

INSTRUKCJA

BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Dla

*Instalacji do mechanicznego i biologicznego przetwarzania
odpadów w Polkowicach*

Opracował:
INSPEKTOR
nr up. 89/2017
Krzysztof Brondnicki

**Zatwierdzam
do stosowania:**

PREZES ZARZĄDU
Polkowickiej Doliny Recyklingu sp. z o.o.
w organizacji
Andrzej Szyszka

Polkowice, grudzień 2017r.

Podstawa opracowania:

Podstawą niniejszego opracowania jest obowiązek wynikający z przepisów o ochronie przeciwpożarowej tj.

Art. 3.1. oraz art. 4.5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736) - „Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu zobowiązana jest zabezpieczyć go przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem” – art. 3.1 oraz „Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności: ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia” – art.4.5

§ 6.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 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 opracowują instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

Zakres opracowania:

Instrukcja zawiera ustalenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego w kontekście funkcji i warunków techniczno – budowlanych obiektu.

I. Przepisy prawne.

Poniższą „Instrukcję” opracowano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719).
2. Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2017, poz.736)
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690; z póź. zm.)
4. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane. (J.t.: Dz. U. z 2017, poz. 1332)
6. PN-EN ISO 7010/2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa, PN – 92/ N-01256/04 znaki bezpieczeństwa ochrony pożarowej

Z treścią instrukcji należy zapoznać wszystkich pracowników.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po każdych zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmianę warunków bezpieczeństwa pożarowego.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna być dostępna dla służb ratowniczych i znajdować się np. w budynku biurowym składowiska

**Za aktualizację „Instrukcji” odpowiedzialny jest
Prezes Polkowickiej Doliny Recyklingu Sp. z o.o. w organizacji.**

SPIS TREŚCI

Zarządzenie Prezesa Polkowickiej Doliny Recyklingu Sp. z o.o. w organizacji w sprawie wprowadzenia do stosowania „**Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**” dla instalacji do mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów w Polkowicach.

1. Podstawa i cel opracowania „Instrukcji”
2. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem:
 - ocena zagrożenia wybuchem,
 - potencjalne źródła powstawania pożaru,
 - charakterystyka potencjalnych źródeł powstania pożaru i dróg jego rozprzestrzeniania się,
 - czynniki mające wpływ na rozprzestrzenianie się pożaru,
 - zasady zapobiegania możliwości powstania pożaru.
3. Wyposażenie obiektu podręczny sprzęt gaśniczy i inne urządzenia przeciwpożarowe
4. Ogólne zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.
5. Zasady zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych pożarowo.
 - zezwolenie na wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych
 - protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych
6. Organizacja i warunki ewakuacji ludzi.
7. Zadania i obowiązki w przypadku powstania pożaru.
8. Organizacja i zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi
 - szczegółowe zasady szkolenia pracowników.
9. Wnioski końcowe.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Schemat sytuacyjny obiektu.
2. Instrukcja użytkowania instalacji technicznych w budynku.
3. Instrukcja postępowania na wypadek powstania pożaru.
4. Instrukcja postępowania w przypadku powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.
5. Schemat rozprzestrzeniania się pożaru.
6. Instrukcja dot. zasad postępowania w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego w obiekcie lub pomieszczeniu.
7. Wskazówki do prowadzenia rozmowy ze zgłaszającym o podłożeniu ładunku wybuchowego.
8. Instrukcja obsługi gaśnicy proszkowej.
9. Instrukcja obsługi gaśnicy śniegowej.
10. Etatyżacja podręcznego sprzętu gaśniczego
11. Instrukcja obsługi hydrantu wewnętrznego Hp 52
12. Karta badań hydrantu wewnętrznego
13. Schemat obowiązków pracodawcy.
14. Zasady rozmieszczenia znaków ochrony przeciwpożarowej, ewakuacyjnych oraz podręcznego sprzętu gaśniczego.
15. Wskazania bezpieczeństwa pożarowego dla magazynów.
16. Lista osób zapoznanych z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
17. Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

ZARZĄDZENIE Nr 1 /2017

Prezesa

Polkowickiej Doliny Recyklingu Sp. z o.o. w organizacji w Polkowicach

z dnia 29.12.2017.....

w sprawie: wprowadzenia do stosowania „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”
dla instalacji do mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów w
Polkowicach ul. Działkowa 20.

§.1

Na podstawie § 6.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719) **zarządzam**, co następuje:

§ 2

Wprowadzam do użytku wewnętrznego „Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego” i zobowiązuje się do jej zapoznania i przestrzegania w zakresie zapobiegania, oraz w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

§ 3

„Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego” obowiązuje wszystkich pracowników oraz osoby postronne przebywające na terenie obiektu.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

PREZES ZARZĄDU
Polkowickiej Doliny Recyklingu Sp. z o.o.
w organizacji
Andrzej Szyska

1. Podstawa i cel opracowania instrukcji

Niniejszą instrukcję bezpieczeństwa pożarowego opracowano na podstawie § 6.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719).

„Instrukcja” reguluje szczegółowe zasady działania kierownictwa, pracowników zatrudnionych oraz osób postronnych w zakresie rozpoznawania zagrożeń, sposobów ich zapobiegania, a także organizowania działań ratowniczo-gaśniczych w przypadku powstania pożaru czy innego miejscowego zagrożenia, do czasu przybycia Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych i po ich przybyciu.

2. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem.

Zakład do mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów w Trzebczu przy ul. Działkowej zajmuje się przetwarzaniem, unieszkodliwianiem i magazynowaniem odpadów.

Mechaniczna obróbka odpadów odbywa się w hali sortowni odpadów komunalnych następuje ich segregacja odpadów natomiast biologiczne przetwarzanie odpadów następuje na płycie kompostowej i w kompostowni.

Hala segregacji odpadów komunalnych znajduje się w budynku wolnostojącym, jednokondygnacyjnym, nie podpiwniczonym wykonanym w technologii murowanej ze słupami żelbetowymi. Budynek posadowiony na płycie żelbetowej, a w miejscach słupów żelbetowych na stopach fundamentowych, ściany zewnętrzne murowane z bloczków sylikatowych wzmacnianych co 6 m słupami żelbetowymi na wysokości 2,1m i 4,27m wykonano wieńce żelbetowe, dach na konstrukcji stalowej z wiązarów kratowych i płatwi dachowych pokrytych blachą trapezową T 55 o gr. 0,7mm.

Wewnątrz hali znajduje się kontener sanitarny wykonany w płyt warstwowych obudowanych blachą ocynkowaną z wypełnieniem z wełny mineralnej o gr 100 mm

Powierzchnia użytkowa hali 1936,78 m² kubatura 18325,85 m³, wysokość do kalenicy 9,95 m. Obiekt zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi PM (produkcyjno magazynowy), o gęstości obciążenia ogniowego do 1000MJ/m², stanowi jedną strefę pożarową.

• Charakterystyka procesu technologicznego

Odpady komunalne przywożone samochodami dostawczymi (śmieciarkami) do hali segregacji odpadów wysypywane są przy murach oporowych skąd za pomocą ładowarki transportowane są na sito bębnowe gdzie następuje segregacja na elementy o frakcji od 0- 80 mm oraz powyżej 80 mm. Z pierwszej frakcji za pomocą separatora magnetycznego oddzielane są elementy żelazne. Odpady o większej frakcji powyżej 80 mm poprzez przenośnik taśmowy transportowane są do kabiny segregacji gdzie odbywa się segregacja manualna polegająca na oddzieleniu papieru, szkła i plastiku. Odpady wysortowane trafiają do wydzielonych kontenerów, z których w zależności od rodzaju kierowane są na prasę surowców wtórnych.

• Ocena zagrożenia wybuchem

W hali sortowni odpadów komunalnych nie są prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub w których materiały takie są magazynowane, w związku z powyższym nie występuje zagrożenie wybuchem.

KARTA

informacyjna obiektu

Podstawowe informacje o obiekcie

Nazwa i przeznaczenie	Hala sortowni odpadów komunalnych
Wysokość obiektu	9,95 m
Powierzchnia użytkowa	1936,78 m ²
Kubatura	18325,85 m ³
Liczba wejść do obiektu	7 wejścia
Liczba i usytuowanie klatek schodowych	Nie występuje
Liczba kondygnacji	1 kondygnacja naziemna
Substancje i materiały niebezpieczne pożarowo	Nie występują
Obciążenie ogniowe	500<Q<1000MJ/m ²
Zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych	Nie występuje zagrożenie wybuchem
Dojazd i dostęp do obiektu	Dojazd do hali z drogą pożarową szutrową
Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	Wymagane zaopatrzenie wodne w ilości 20l/s zapewnione zostało z sieć wodociągowej wyposażonej w hydranty DN 80 - 2 szt.
Odległość od obiektów sąsiednich	Wymagania w zakresie lokalizacji obiektu w stosunku do sąsiednie zabudowy oraz terenów leśnych zostały zachowane
Ilość osób przebywająca w obiekcie	Na jednej zmianie służbowej przewiduje się pracę 15 osób

Klasa odporności pożarowej budynku

Klasa odporności pożarowej budynku	Elementy budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Stropy	Ściana zewnętrzna	Ściany wewnętrzne	Przekrycie dachu
	R - nośność ogniowa [w min.]	R - nośność ogniowa [w min.]	R - nośność ogniowa [w min.] E - szczelność ogniowa [w min.] I - izolacyjność ogniowa [w min.]	E - szczelność ogniowa [w min.] I - izolacyjność ogniowa [w min.]	E - szczelność ogniowa [w min.] I - izolacyjność ogniowa [w min.]	R - nośność ogniowa [w min.] E - szczelność ogniowa [w min.]
Wyszczególnienie elementów konstrukcji.	murowanej ze słupami żelbetowymi.	konstrukcja stalowa z wiązarów kratowych i płatwi dachowych	Nie występują	murowane z bloczków sylikatowych wzmocnionych co 6 m słupami żelbetowymi na wysokości 2,1m i 4,27m wykonano wieńce żelbetowe	Nie występują	pokryty blachą trapezową T 55 o gr. 0,7mm
D	R 30	-	REI 30	EI 30	-	-

Parametry techniczno - budowlane







Klasyfikacja wg wysokości	9,95 budynek niski
Klasyfikacja pożarowa	Obiekt zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi PM
Podział obiektu na strefy pożarowe	1 strefa pożarowa

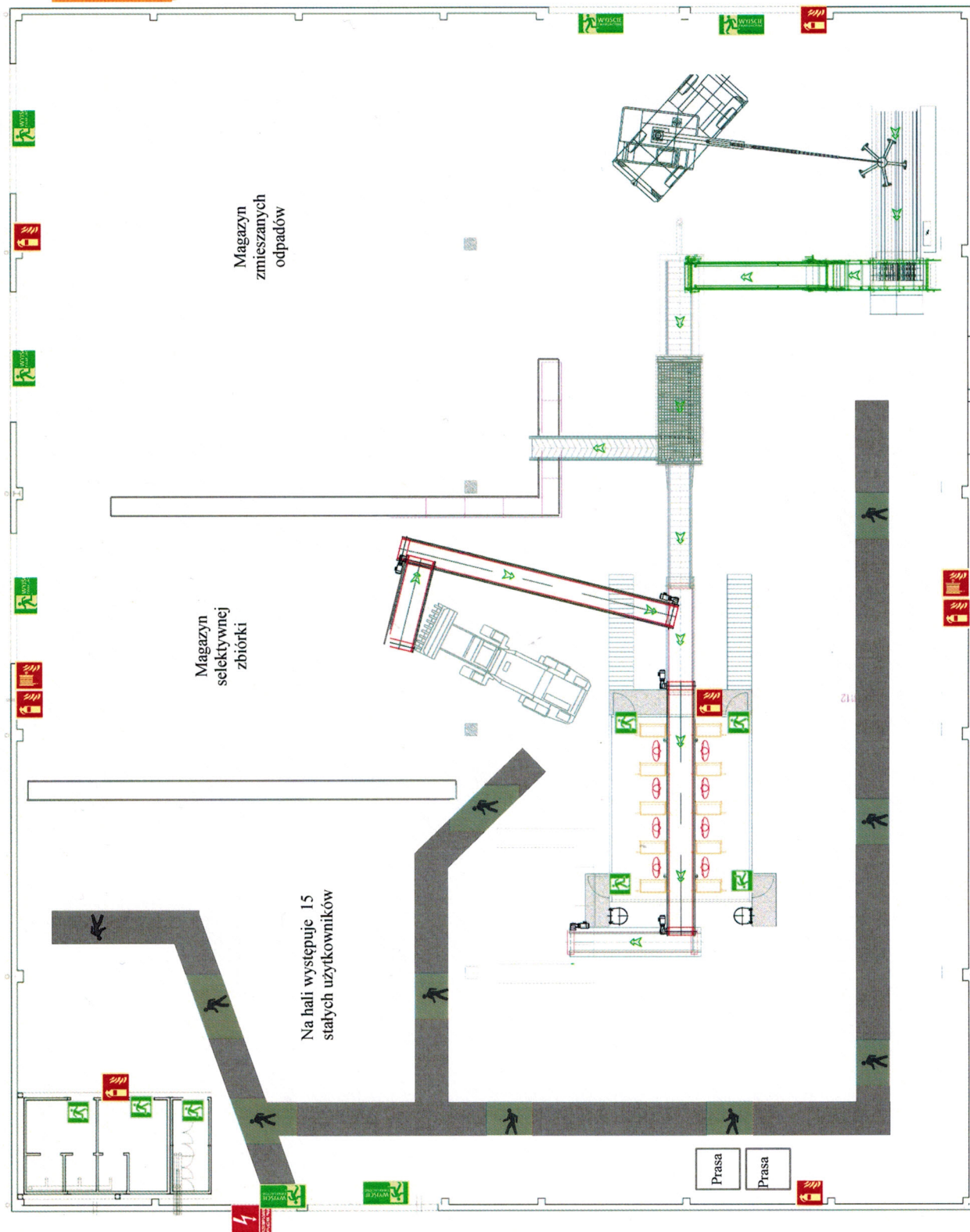
Instalacje techniczne w obiekcie:

Instalacje elektroenergetyczne	380/230V
Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Zlokalizowany na ścianie elewacyjnej od strony północno wschodniej
Instalacja sygnalizacyjno – alarmowa	Nie wymagana nie występuje
Stałe urządzenia gaśnicze	Nie występują, niewymagane
Urządzenia zapobiegające zadymieniu lub oddymiające	Nie wymagane nie występują
Wewnętrzna sieć hydrantowa	Obiekt wyposażony w hydranty Hp 52 z 20 m odcinkami węży
Oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne, przeszkodowe)	Występują oprawy dwufunkcyjne zasilane miejscowo akumulatorami Ni-Cd

SCHEMAT EWAKUACYJNY OBIEKTU

Legenda:

-  Wyjście ewakuacyjne
-  Drzwi ewakuacyjne
-  Gaśnica
-  Przeciwpóźarowy wyłącznik prądu
-  Hydrant wewnętrzny Hp 52
-  Kierunek ewakuacji



• potencjalne źródła powstania pożaru,

Zagrożenie pożarowe jest to zbiór wzajemnie ze sobą powiązanych i wzajemnie na siebie oddziałujących czynników decydujących o możliwości wybuchu lub powstania pożaru oraz jego gwałtowności, natężenia, czasu trwania i rozprzestrzeniania się. Pożar w obiekcie stanowić może poważne zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi znajdujących się w nim lub jego pomieszczeniach, powodując przy tym powstawanie szeregu szkodliwych zjawisk, z których najbardziej niekorzystne to:

- bezpośrednie działanie płomieni i wysokich temperatur pożaru,
- występowaniu toksycznych produktów spalania,
- niedobór tlenu w środowisku otaczającym strefę spalania,
- możliwości uszkodzenia konstrukcji budynku,
- zadymienie,

Zapewnienie właściwych warunków techniczno – budowlanych oraz dbałość o właściwy stan instalacji technicznych wyeliminuje bądź znacznie ograniczy możliwość powstania pożaru lub innego zagrożenia. Przy przyjętym sposobie zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych (próbne alarmy ewakuacyjne, szkolenia, itp.) zagrożenie powinno zostać zminimalizowane, jednak nie można wykluczyć celowego działania osób trzecich mogących wywołać zagrożenie pożarowe (celowe podpalenia bądź zaproszenia ognia) lub inne np. konieczność przymusowej ewakuacji w związku z informacją o podłożeniu w obiekcie ładunku wybuchowego, rozlania nieznanej substancji chemicznej, itp.)

• charakterystyka potencjalnych źródeł powstania pożaru i dróg jego rozprzestrzeniania się,

Najczęstsze przyczyny pożarów w obiektach to:

- uszkodzenie, zniszczenie lub przemoczenie izolacji przewodów elektrycznych,
- wadliwe wykonanie tablic elektroenergetycznych i rozet rozdzielczych,
- brak lub przekroczenie czasookresu określonego przepisami, badań stanu technicznego urządzeń i instalacji elektrycznych w zakresie skuteczności zerowania i oporności izolacji przewodów roboczych,
- niezgodne z instrukcją i przeznaczeniem użytkowym eksploatowanie urządzeń elektroenergetycznych,
- niedbalstwo i lekkomyślność przy obchodzeniu się z otwartym ogniem i innymi źródłami ciepła,
- nieprzestrzeganie zasad ostrożności podczas prowadzenia prac pożarowo - niebezpiecznych (spawanie, cięcie, lutowanie, podgrzewanie itp.) przy prowadzeniu prac remontowo-budowlanych,
- niewłaściwe posługiwanie się i użytkowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- umyślne podpalenie (chęć zemsty, chęć zatarcia śladów np. po włamaniu),
- podłożenie ładunku wybuchowego

Rozprzestrzenianie się pożaru następuje przez przenoszenie ciepła z jednego miejsca na drugie. Może to następować poprzez:

- przewodzenie,
- promieniowanie,
- unoszenie – konwekcja.

- **czynniki mające wpływ na rozprzestrzenianie się pożaru,**

Na rozprzestrzenianie się pożaru wpływ ma wiele czynników, które powodują, że początkowo małe zarzewie ognia rozwija się stopniowo, przechodząc w fazę pożaru.

Rozprzestrzenianie się pożaru może być spowodowane:

- brakiem podręcznego sprzętu gaśniczego,
- nieumiejętnością obsługi sprzętu podręcznego przez pracowników w przypadku konieczności jego użycia przy likwidacji ognisk pożaru,
- zastosowaniem w konstrukcji obiektu elementów nie odpowiadających wymogom, co do palności,
- zgromadzeniem dużych ilości materiałów palnych i niebezpiecznych pożarowo,
- brak lub zły stan dojazdów pożarowych,
- nieznanymi zasadami postępowania w przypadku powstania pożaru oraz alarmowania jednostek straży pożarnych,
- niewłaściwym składowaniem materiałów palnych np. bezpośrednio przy obiekcie, na drogach komunikacji ogólnej służącym równocześnie celom ewakuacji,
- brakiem drzwi oddzielających pomieszczenia od korytarzy, w wymaganej klasie odporności ogniowej,
- stosowanie palnych okładzin ścian oraz wykładzin dywanowych na drogach komunikacyjnych i w pomieszczeniach,
- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwopalnych w postaci np.: boazerii, podwieszanych sufitów,
- wyposażenie wnętrz pomieszczeń w palne dekoracje, zasłony, firany itp.,

Fakt stałego dozoru sprawia, że przy prawidłowym jego funkcjonowaniu ewentualny pożar winien być wykryty we wstępnej fazie jego powstania i ograniczyć się jedynie do pomieszczenia (przestrzeni), w której powstał.

- **zasady zapobiegania możliwości powstania pożaru.**

Zapobieganie pożarom stanowi najważniejszy odcinek w zabezpieczeniu przeciwpożarowym obiektu. Nie walka z już powstałym pożarem, lecz usuwanie przyczyn mogących powodować powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru jest najwłaściwszą i najbardziej racjonalną działalnością w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.

W pomieszczeniach oraz na terenach przyległych do obiektu zabronione jest dokonywanie wszelkich czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnianie prowadzenia działań ratowniczych lub ewakuacji.

W celu zapobieżenia możliwości powstania pożaru lub innego zdarzenia, należy w szczególności:

- nie składować materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- wyposażać obiekt w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z etatyzacją i rozmieścić go w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy,
- jednostki gaśnicze będące na wyposażeniu poddawać okresowym przeglądom i konserwacji przynajmniej 1 raz w roku,
- zapewnić stały dostęp do urządzeń i podręcznego sprzętu gaśniczego,
- przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach do tego nie przeznaczonych,
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- przechowywać materiały palne w odległości większej niż 0,5 m:

a) od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatur przekraczających 100°C,

b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów **odprowadzających** instalacji odgromowej,

- sprzęt instalacji elektrycznej oraz oprawy oświetleniowe (wyłączniki, przełączniki, gniazda wtykowe) instalować na podłożu niepalnym,
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie ze wskazaniem producenta,
- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone min. 0,05 m od żarówki,
- zabronić przechowywania w pomieszczeniach do tego nie przeznaczonych materiałów niebezpiecznych pożarowo np. olejów napędowych, farb, rozpuszczalników, itp.,
- uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do:
 - a) urządzeń przeciwpożarowych tj. instalacji sygnalizacyjno – alarmowych, hydrantów, zaworów hydrantowych i podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - b) urządzeń uruchamiających i sterujących mających wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) wyłączników tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu:
- przestrzegać wymagań przeciwpożarowych przy prowadzeniu prac niebezpiecznych pożarowo,
- wdrożyć „**Instrukcję**” określającą wymagania przeciwpożarowe oraz zasady zachowania i postępowania na wypadek pożaru,
- przeszkolić pracowników w zakresie prawidłowej obsługi sprzętu gaśniczego oraz zachowania się na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
- dostosować wystrój wnętrz (w zakresie palności) do obowiązujących wymogów przeciwpożarowych,
- usuwać zgodnie z obowiązującymi czasookresami zanieczyszczenia przewodów kominowych (dotyczy to również wentylacyjnych),
- prowadzić zgodnie z Polską Normą badania okresowe instalacji odgromowej,

Oprócz w/w czynności, które są zabronione dodatkowo w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie zabrania się:

- pozostawianie po zakończonej pracy nie wyłączonych z napięcia odbiorników energii elektrycznej (z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do pracy ciągłej),
- podłączanie do jednego gniazda wtykowego kilku odbiorników energii elektrycznej,
- porzucenie nie wygaszonych niedopałków w sąsiedztwie materiałów palnych, (np. koszy na makulaturę),
- przechowywania w szafkach, materiałów palnych i płynów łatwo zapalnych,
- korzystanie z obluzowanych gniazd wtykowych oraz nieprawidłowo podłączonych przewodów instalacji elektrycznych powodujących silne nagrzewanie części przewodów (na złączu), oraz ich naprawy,

Przy używaniu lub przechowywaniu materiałów palnych należy wszystkie czynności z nimi wykonywać zgodnie ze wskazaniem producenta, oraz z warunkami ochrony przeciwpożarowej.

W celu podniesienia stanu bezpieczeństwa przeciwpożarowego właściciel (użytkownik) zobowiązany jest do oznakowania, (zgodnie z PN):

- wyjść, kierunków i dróg ewakuacyjnych, zgodnie z PN - 92/N-01256/01,02,
- głównych wyłączników prądu elektrycznego,
- lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego, (urządzeń przeciwpożarowych),

- pomieszczeń, w których znajdują się materiały niebezpieczne, umieszczeniu w widocznym miejscu (arch.), instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, oraz wykazu numerów alarmowych.

3. Wyposażenie obiektu w urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy

1. Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w pierwszej fazie ich powstawania. Do podręcznego sprzętu gaśniczego zalicza się wszelkiego rodzaju gaśnice (płynowe, pianowe, proszkowe, śniegowe), małe agregaty gaśnicze (do 25 kg. środka gaśniczego) oraz koce gaśnicze. Przy ustalaniu rodzaju sprzętu gaśniczego stosuje się następujące zasady:

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

b) do gaszenia pożarów grupy B (cieczy palnych i substancji stałych topiących się pod wpływem temperatury, benzyn, alkoholi, olejów, tłuszczów, lakierów) stosuje się zamiennie gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe, proszkowe),

c) do gaszenia pożarów grupy C (gazów palnych, np. propanu, acetyleny, gazu ziemnego) stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe),

2. Przy rozmieszczaniu podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

a) sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach, na korytarzach. W pomieszczeniach przy wyjściach na zewnątrz,

b) w budynkach wielokondygnacyjnych sprzęt umieszcza się w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeśli jest taka możliwość.

c) miejsca wyznaczone na sprzęt należy oznakować zgodnie z **Polską Normą PN-92/N-01256/01**.

d) do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1m.

e) sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki, miejsca silnie nasłonecznione),

f) odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

g) 2 kg środka gaśniczego zabezpiecza 100 m² powierzchni.

Zasady użycia gaśnic w przypadku powstania pożaru:

1. Na terenie otwartym zbliżać się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy). Uruchomić gaśnicę (zgodnie z instrukcją). Środek gaśniczy skierować do źródła ognia zgodnie z kierunkiem wiatru. Gaszący nie powinien narażać się na działanie dymu i promieniowania cieplnego.

2. Pożary powierzchniowe gasić zaczynając od przodu "zawijając". Kierować strumień gaśniczy na powierzchnię płonącą zaczynając od najbliższego brzegu, strumień kierować prawie równolegle do powierzchni płonącej. Nie należy kierować strumienia środka gaśniczego do środka pożaru, bo powoduje to jego rozprzestrzenianie się.

3. Pożary kropli i cieczy spadających gasić od góry do dołu. Płonące ciecze spadają na podłoże powodując drugi pożar. Zanim nie ugasi się kropli spadających, nie można ugasić pożaru na podłożu.

4. Pożary powierzchni pionowych (np. ścian) gasić od dołu do góry. Wznoszące się do góry ciepło powoduje rozprzestrzenianie się pożaru. Ograniczenie rozwoju pożaru do góry może być osiągnięte po przednim ugaszeniu źródła pożaru.

5. W przypadku konieczności gaszenia pożaru większą liczbą gaśnic, należy zastosować je jednocześnie. Wcześniej szybko zgromadzić potrzebną ilość gaśnic w pobliżu źródła ognia. Ważne jest to wtedy, gdy wiemy, iż jedna gaśnica nie wystarczy.

6. Po ugaszeniu pożaru - dopilnować, aby nie doszło do wtórnego zapłonu. Miejsce pożaru dozorować, a w jego pobliżu ustawić gaśnice, gotowe do użycia w przypadku takiej potrzeby.

7. Po użyciu gaśnicy nie wieszać jej na dotychczasowym miejscu, lecz odłożyć i oddać do napełnienia środkiem gaśniczym. Gaśnice nie mogą być używane wielokrotnie, nawet wtedy, gdy zużyto niewielką ilość środka gaśniczego, należy gaśnicę skierować do uprawnionego warsztatu.

Technika gaszenia pożarów gaśnicami - PORADY PRAKTYCZNE

PRZY POŻARACH NA OTWARTEJ PRZESTRZENI DO OGIA PODCHODŹ ZGODNIE Z KIERUNKIEM WIATRU - NIGDY POD WIATR



NALEŻY ZAPEWNIĆ WYSTARCZAJĄCĄ ILOŚĆ GAŚNIC - OPTYMALNYM JEST, BY KILKA GAŚNIC CZEKAŁO W ZAPASIE.



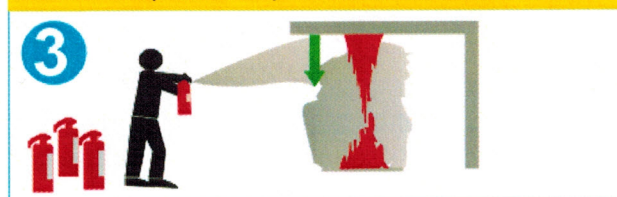
GASZENIE MATERIAŁÓW PALĄCYCH SIĘ NA PŁASKIEJ PRZESTRZENI ZACZYNAJ OD BRZEGU



DOZORUJ POGORZELISKO - ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WTÓRNEGO ZAPALENIA SIĘ OGIA



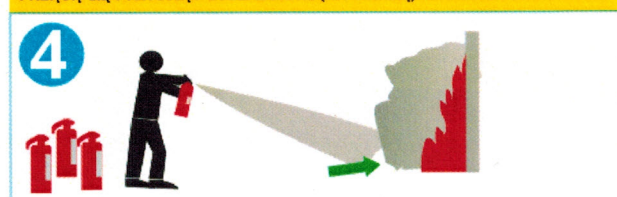
MATERIAŁY KAPĄCE I SPŁYWAJĄCE PO ŚCIANIE GAŚ OD GÓRY DO DOLU



WSKAZANE JEST ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO, BY DZIAŁANIA PODEJMOWAĆ W CO NAJMNIEJ 2 OSOBOWYCH ZESPOŁACH



PALĄCĄ SIĘ PIONOWĄ POWIERZCHNIĘ (NP. ŚCIANĘ) GAŚ OD DOŁU DO GÓRY



ROZŁADOWANĄ GAŚNICĘ WYRAŹNIE OZNAKUJ, NIE WIESZAJ JEJ NA WIESZAKU - ODDAJ DO LEGALIZACJI



GAŚNICE PROSZKOWE

Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerywającym) proces spalania będący reakcją chemiczną. Proszki przeznaczone są do gaszenia pożarów grupy A, B, C i E (drewna, papieru, tkanin, cieczy, gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem). Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu. Ograniczenie stosowania proszków ma miejsce przede wszystkim w aparaturze i urządzeniach precyzyjnych, ponieważ proszek może spowodować zatarcie elementów ruchomych. Ze względu na wysokie ciśnienie robocze gaśnic i agregatów proszkowych, mają one zdolność do zasięgu rzutu strumienia proszku na odległość od 5 do 8 m. dla gaśnic i 12 m dla agregatu proszkowego. Mogą być eksploatowane w temperaturach od -26°C do 30°C .

Gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie oraz zasadami ustalonymi przez producenta - nie rzadziej jednak niż raz na rok.

GAŚNICE ŚNIEGOWE.

Gaśnice i agregaty śniegowe przeznaczone są do gaszenia pożarów cieczy palnych, gazów tj. grupy pożarów B, C, i E (np. metan, propan, acetylen) oraz pożarów instalacji i urządzeń elektrycznych, znajdujących się pod napięciem. Działanie gaśnicze dwutlenku węgla polega na silnym oziębieniu palących się materiałów oraz zmniejszeniu stopnia nasycenia mieszaniny palnej z tlenem. Ze względu na lekkość śniegu nie zaleca się stosowania gaśnic śniegowych na wolnym powietrzu i na wietrze. W takich przypadkach znacznie skuteczniejsze są agregaty śniegowe, dysponujące znacznym zasobem CO_2 .

Obecnie na rynku znajdują się gaśnice śniegowe – o zawartości 5 kg CO_2 . Gaśnice wyposażone są w wąż o długości 1 m. Gaśnice śniegowe są zdolne do pracy w temperaturach od -25°C do 30°C . Stężenie dwutlenku węgla w pomieszczeniu powyżej 5% jest duszące a powyżej 8%, trujące. Należy być ostrożnym przy użyciu gaśnic śniegowych w małych pomieszczeniach. Po akcji gaśniczej dokładnie przewietrzyć pomieszczenie.

Gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie oraz zasadami ustalonymi przez producenta - nie rzadziej jednak niż raz na 1 rok.

OŚWIETLENIE AWARYJNE

Oświetlenie ewakuacyjne/ awaryjne/ zainstalowanie na drogach komunikacyjnych poziomych w hali sortowniczej wykonano w trybie stałej gotowości. Oświetlenie jest tak wykonane, że są widoczne ciągi komunikacyjne i drzwi ewakuacyjne.

Parametry oświetlenia awaryjnego są następujące:

- Czas pracy znamionowej – min. 1 godz.
- Czas przełączenia w tryb awaryjny – poniżej 2 sek.
- Minimalne natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych – nie mniej niż 1 lux na całej powierzchni drogi ewakuacyjnej.

Na korytarzu oprócz opraw oświetleniowych są oprawy awaryjne zasilane własnym akumulatorem, który w normalnych warunkach jest ładowany prądem z sieci / widoczna świecąca czerwona dioda, a w przypadku odcięcia energii elektrycznej zapewnia ich świecenie przez co najmniej 1 godz.

Instalacja powinna być poddawana przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie oraz zasadami ustalonymi przez producenta - nie rzadziej niż raz w roku.

PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU ELEKTRYCZNEGO

Dla obiektu wykonano przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego zlokalizowany na ścianie elewacyjnej od strony północno-wschodniej odpowiednio oznakowany.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego odcina dopływ prądu elektrycznego do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia (pożarnicze), których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Stosowany jest w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000m³ lub zawierających strefy zagrożenia wybuchem.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego powinien być poddawany przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie oraz zasadami ustalonymi przez producenta - nie rzadziej niż raz w roku

HYDRANTY WEWNĘTRZNE.

Wewnętrzna sieć hydrantowa jest zaliczana do stałych urządzeń gaśniczych wodnych. Sieć hydrantowa składa się z nawodnionych rur wodociągowych zakończonych zaworami hydrantowymi. Zawory hydrantowe 52 usytuowane w szafkach hydrantowych wraz z odcinkiem węża i prądownicą.

Użycie hydrantu w przypadku powstania pożaru polega na:

- otwarciu szafki hydrantowej,
- rozwinięciu węża połączonego z zaworem i prądownicą,
- odkręceniu zaworu hydrantowego,
- skierowaniu strumienia wody do ogniska pożaru przy pomocy prądownicy wodnej.

Hydranty wewnętrzne są przeznaczone do gaszenia pożarów grupy A, np. skóry, papieru, tworzyw sztucznych. Szafki hydrantowe powinny być wyposażone w kompletny zawór, wąż z prądownicą i instrukcje obsługi.

Hydranty wewnętrzne powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie oraz zasadami ustalonymi przez producenta - nie rzadziej jednak niż raz na 1 rok

Hydrantu nie należy używać do gaszenia instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem - grozi porażeniem.

ZEWNĘTRZNA SIEĆ HYDRANTOWA

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystywana jest sieć hydrantowa wyposażona w hydranty naziemne DN 80 – 2 szt. rozmieszczone jak na schemacie sytuacyjnym.

Hydranty zewnętrzne są przeznaczone do gaszenia pożarów grupy A.

Hydranty zewnętrzne powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie oraz zasadami ustalonymi przez producenta - nie rzadziej jednak niż raz na rok.

4. Ogólne zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

W przypadku powstania pożaru osoby, które go zauważą zobowiązane są do powiadomienia o zaistniałym zdarzeniu Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej (tel. alarmowy 998). Telefony mogące służyć celom alarmowym powinny znajdować się we wszystkich pomieszczeniach biurowych.

Przy telefonicznym alarmowaniu straży pożarnej należy po zgłoszeniu się dyżurującego telefonisty spokojnym i wyraźnym głosem podać:

- gdzie się pali (nazwa obiektu, pomieszczenia, dokładny adres),
- co się pali (rodzaj materiałów palnych),
- jakie obiekty, pomieszczenia są bezpośrednio zagrożone pożarem,
- swoje nazwisko i numer telefonu, z którego nadano zgłoszenie.

Po nadaniu meldunku słuchawkę telefoniczną należy odłożyć dopiero wtedy, gdy dyżurny straży pożarnej poleci się rozłączyć.

Osoba, która zauważy pożar ogłasza alarm pożarowy informując w ten sposób osoby przebywające w obiekcie o zdarzeniu, po dokonaniu oceny sytuacji podejmuje się decyzję, co do dalszych czynności ratowniczych bądź zabezpieczających (ewakuacja, zabezpieczenie mienia, itp.).

O ile jest to możliwe należy niezwłocznie podjąć działania gaśnicze przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego.

UWAGA:

- W godzinach funkcjonowania obiektu powstałe ewentualne zagrożenia powinny być z przyczyn oczywistych szybko zauważone i zlokalizowane. W przypadku małych pożarów i zapłonów możliwe będzie bez powodowania zagrożenia dla osób przebywających w pomieszczeniach ugaszenie pożaru we własnym zakresie. Tym niemniej należy bezwzględnie powiadomić o zdarzeniu straż pożarną celem wszechstronnego sprawdzenia pomieszczeń pod kątem występowania zagrożeń następnych (np. w związku z rozgorzeniem „ugaszonego” pożaru)
- W przypadku pożaru urządzenia elektrycznego należy najpierw wszelkimi sposobami starać się odłączyć dopływ prądu do tego urządzenia (użyć wyłącznika, wyjąć sznur przyłączeniowy z gniazda zasilającego czy też wyłączyć bezpieczniki chroniące obwód), a dopiero w dalszej kolejności starać się je ugasić
- Zachowanie spokoju i rozwagi gwarantuje skuteczność prowadzonych działań ratowniczych
- O ile niemożliwe jest opanowanie pożaru we własnym zakresie należy ograniczyć możliwość jego rozwoju poprzez:
 - odsunięcie materiałów palnych,
 - ograniczenie dostępu powietrza do strefy objętej pożarem (zamknięcie drzwi).

Po przybyciu na miejsce akcji jednostek straży pożarnych lub wezwanych sił z zewnątrz, należy złożyć meldunek o sytuacji przybyłemu dowódcy jednostki ratowniczej oraz podporządkować się poleceniom kierującego akcją.

5. Zasady zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.

Zgodnie z ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, należy wprowadzić wytyczne w celu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo. Wytyczne określają szczegółowe zasady prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo w budynku w oparciu o § 36 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Przez prace pożarowo niebezpieczne należy rozumieć przede wszystkim prace wykonywane przy użyciu ognia otwartego oraz w wysokich temperaturach (spawanie gazowe i elektryczne, cięcie, lutowanie, zgrzewanie itp. Wyłączając miejsca do tego przystosowane jak np. spawalnia). Prace niebezpieczne pożarowo jak prace remontowo budowlane, związane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz budynku lub na przyległym do niego terenie, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

1. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo wykonawca jest zobowiązany:

1) ocenić zagrożenie pożarowe miejsca, w którym te prace będą wykonywane,
2) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu nie dopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,

3) należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za zabezpieczenie miejsca po zakończonych pracach. Dokonywać sprawdzeń, co godzinę w tych miejscach. Kontrolowanie powinno odbywać się przez osiem godzin od chwili zakończenia prac.

4) sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac według załącznika (wzór na końcu niniejszej instrukcji).

2. Rozpoczęcie prac niebezpiecznych pożarowo może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich przeprowadzenie. Wzór zezwolenia określa załącznik (wzór na końcu Instrukcji).

3. Wytyczne zabezpieczania prac pożarowo niebezpiecznych.

1) przygotowanie budynku i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:

a) oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc gdzie będą wykonywane prace z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń,

b) odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych,

c) zabezpieczeniu przed działaniem rozprysków spawalniczych, wszelkich materiałów i urządzeń palnych, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, przez osłonięcie ich arkuszami blachy, płytami gipsowymi, kocem gaśniczym,

d) sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa cieplnego, lub rozprysków spawalniczych, nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,

e) uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzonych prac,

f) zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z palną izolacją o ile znajdują się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami pożarowo niebezpiecznymi,

g) w miejscu prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo powinien znajdować się sprzęt gaśniczy umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo należy poddać kontroli miejsca, w którym prace były wykonywane oraz rejony przyległe. Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego uprawnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

h) przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy zapoznać osoby, które będą prowadziły te prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie ich wykonywania,

oraz rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania wybuchu lub pożaru,

i) sprzęt używany do wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru,

4. Ustalenia organizacyjne:

a) całkowitą odpowiedzialność za zabezpieczenie pod względem pożarowym prowadzonych prac, ponosi wykonawca tych prac,

b) zapis o odpowiedzialności wykonawcy za bezpieczne pod względem pożarowym.

ZEZWOLENIE nr
na przeprowadzenie prac pożarowo - niebezpiecznych

1. Miejsce pracy
2. Rodzaj
pracy.....
3. Czas pracy, dnia od godz. do
godz.....
4. Zagrożenie pożarowo-wybuchowe w miejscu pracy (określić z czego wynika)
.....
5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru -
wybuchu.....
6. Środki zabezpieczenia:
 - Przeciwpożarowe.....
 - BHP.....
 - Inne.....
7. Sposób wykonania
prac.....
8. Odpowiedzialni za :
 - przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenia toku prac
spawalniczych:
Nazwisko Wykonano. Podpis
 - Wyłączenie spod napięcia:
Nazwisko Wykonano. Podpis
 - Dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów i pyłów:
Nazwisko Wykonano. W miejscu prac nie występują niebezpieczne
stężenia. Podpis
 - Stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy i instruktaż:
Nazwisko Przyjąłem do wykonania. Podpis
9. Zezwalam na rozpoczęcie robót (zezwolenie może nastąpić po złożeniu podpisów przez
osoby wymienione w pkt.8

podpis wypisującego

podpis kierownika

10. Pracę zakończono dnia godz. Wykonał

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

Stwierdzam odebranie robót

Skontrolował

.....

.....

PROTOKÓŁ

zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo

1. Nazwa i określenie budynku (pomieszczenia) i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac

.....

2. Określenie zagrożenia pożarowego i wybuchowego oraz własności pożarowych materiałów palnych występujących w budynku

.....

3. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym budynku (pomieszczeniu) i rejonie przewidywanych prac niebezpiecznych

.....

4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku (pomieszczenia) i rejonu na okres wykonywania prac niebezpiecznych

.....

5. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych

.....

6. Środki i sposób alarmowania jednostek straży pożarnych oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru lub innego zagrożenia

.....

7. Osoba odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac niebezpiecznych

.....

8. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac niebezpiecznych

.....

9. Osoba zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu prac niebezpiecznych po ich zakończeniu

.....

Podpisy komisji:

.....

.....

.....

6. Organizacja i warunki ewakuacji ludzi.

1. Nadrzędnym celem, któremu muszą być podporządkowane inne zadania, jest ratowanie życia ludzkiego. Każdy pracownik powinien dokładnie znać wszystkie drogi ewakuacyjne oraz możliwości wydostania się z pomieszczeń, w którym pracuje lub przebywa.

2. W przypadku zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji osób i mienia z obiektu decyzję wydaje Kierownik Zakładu lub osoba przez niego upoważniona, odpowiedzialna za bezpieczeństwo osób i mienia. Decyzja ta musi zawierać informacje o zakresie ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania obiektu.

3. Przed ogłoszeniem alarmu i rozpoczęciem ewakuacji należy ustalić:

- ✓ źródła zagrożenia, lokalizację pożaru, kierunek rozprzestrzeniania się ognia, dymów i gazów toksycznych będących produktami spalania,
- ✓ ilość osób bezpośrednio zagrożonych, przewidzianych do ewakuacji w pierwszej kolejności,
- ✓ ilość osób zagrożonych pośrednio, przewidzianych do ewakuacji w późniejszym terminie,
- ✓ drogi i kierunki ewakuacji.

4. W przypadku nieobecności niezwłocznie należy powiadomić Prezesa o powstałym zagrożeniu, jego charakterze oraz konieczności ewakuacji.

5. Miejsce zbiórki osób ewakuowanych zgodnie ze schematem sytuacyjnym.

6. Kierownik Zakładu lub osoba przez niego wyznaczona wyłącza zasilanie energii elektrycznej i pomaga w sprawnym przebiegu ewakuacji.

8. W przypadku odcięcia dróg dla ewakuowanych, znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać wszystkich w miejscu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę istniejących warunków ewakuować na zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego, przybyłych jednostek straży pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.

9. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji nachylonej starając się trzymać głowę jak najniżej. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać tkaniną zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie.

10. Z chwilą przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący ewakuacją zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji - dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej, a następnie podporządkowanie się poleceniom wydanym przez tego dowódcę.

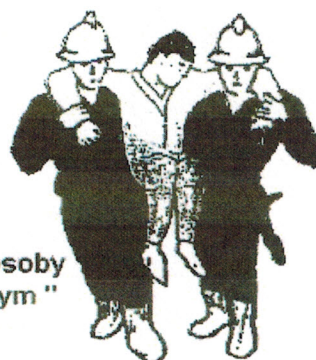
**Sposoby ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
bez użycia specjalistycznego sprzętu ratowniczego**



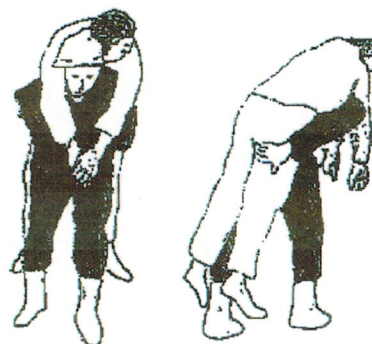
Wyprowadzanie przez jedną osobę



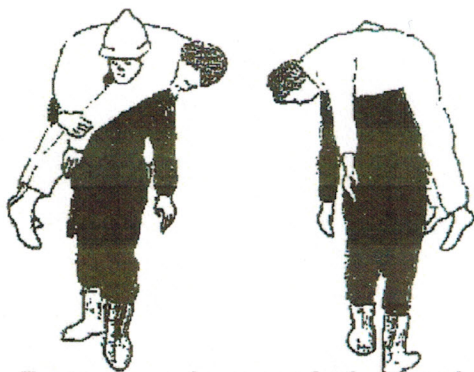
Wyprowadzanie przez dwie osoby



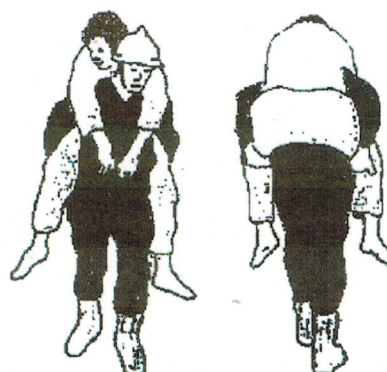
**Przenoszenie przez dwie osoby
sposobem "kombinowanym"**



Przenoszenie przez jedną osobę chwytem "tłumokowym"



**Przenoszenie przez jedną osobę
chwytem "strażackim"**



Przenoszenie przez jedną osobę chwytem "na barana"

7. Organizacja i zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Zgodnie z Ustawą o ochronie przeciwpożarowej „zarządca, użytkownik lub właściciel obiektu jest zobowiązany min. do zapoznania pracowników, użytkowników oraz osoby wykonujące prace w obiekcie (pracownicy firm zewnętrznych) z przepisami

przeciwpowozarowymi oraz o sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia”.

Jedną z form profilaktyki przeciwpowozarowej jest zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpowozarowymi. Szkolenie z zakresu ochrony przeciwpowozarowej winno być przeprowadzane przez wykładowcę w oparciu o obowiązujące przepisy prawne i niniejszą „Instrukcję...”.

Szczegółowe zasady szkolenia pracowników:

Udział w szkoleniu przeciwpowozarowym jest obowiązkiem każdego pracownika zatrudnionego w obiekcie i dzieli się na:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Wstępne szkolenie pracowników nowoprzyjętych polega na zapoznaniu ich z występującym w obiekcie zagrożeniem powozarowym lub innym (np. porażenie prądem elektrycznym), wynikającym z charakteru działalności, oraz z obowiązującymi przepisami z zakresu zapobiegania powozarom i zasadami postępowania na wypadek powozaru lub innego miejscowego zagrożenia.

Program szkolenia wstępnego powinien zawierać:

Tematyka	Wymiar
<ol style="list-style-type: none">1. podstawowe przepisy prawne z zakresu ochrony przeciwpowozarowej,2. ogólne zasady ochrony przeciwpowozarowej,3. przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się powozarów,4. podstawowe obowiązki pracowników w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa powozarowego,5. zasady postępowania na wypadek powozaru, drogi i środki ewakuacji,6. podręczny sprzęt gaśniczy – rozmieszczenie, zastosowanie i sposób użycia,7. omówienie instrukcji alarmowania	1godzina lekcyjna

Program szkolenia okresowego powinien zawierać:

Tematyka	Wymiar
<ol style="list-style-type: none">1. podstawowe przepisy prawne z zakresu ochrony przeciwpowozarowej,2. zagrożenie powozarowe występujące w obiekcie oraz przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się powozarów,3. podstawowe zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania powozarom,4. podstawowe zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania powozaru,5. ewakuacja ludzi, mienia, drogi i środki ewakuacji,6. rodzaje powozarów, środki gaśnicze, podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia przeciwpowozarowe - sposób użycia,7. sankcje karne wynikające z nieprzestrzegania przepisów o ochronie przeciwpowozarowej	1 godzina lekcyjna

Szkolenia, o których mowa prowadzone są w ramach szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy organizowanych przez pracodawcę.

8. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.

W celu zapewnienia właściwego poziomu ochrony przeciwpożarowej w obiekcie do podstawowych obowiązków i zadań wszystkich pracowników należy w szczególności:

- ✓ Znajomość instrukcji i przepisów przeciwpożarowych,
- ✓ Znajomość prawidłowej obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz urządzeń przeciwpożarowych stanowiących wyposażenie obiektu,
- ✓ Znajomość zasad na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
- ✓ Przestrzeganie wskazań przeciwpożarowych określonych w instrukcjach technologiczno ruchowych i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
- ✓ Utrzymanie w czystości stanowiska pracy w tym maszyn i urządzeń technologicznych,
- ✓ Udział w szkoleniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- ✓ Utrzymywanie dostępu do podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych oraz głównych zaworów i wyłączników technicznych instalacji użytkowych.

Szczegółowe zasady postępowania na wypadek pożaru określają załączone instrukcje.

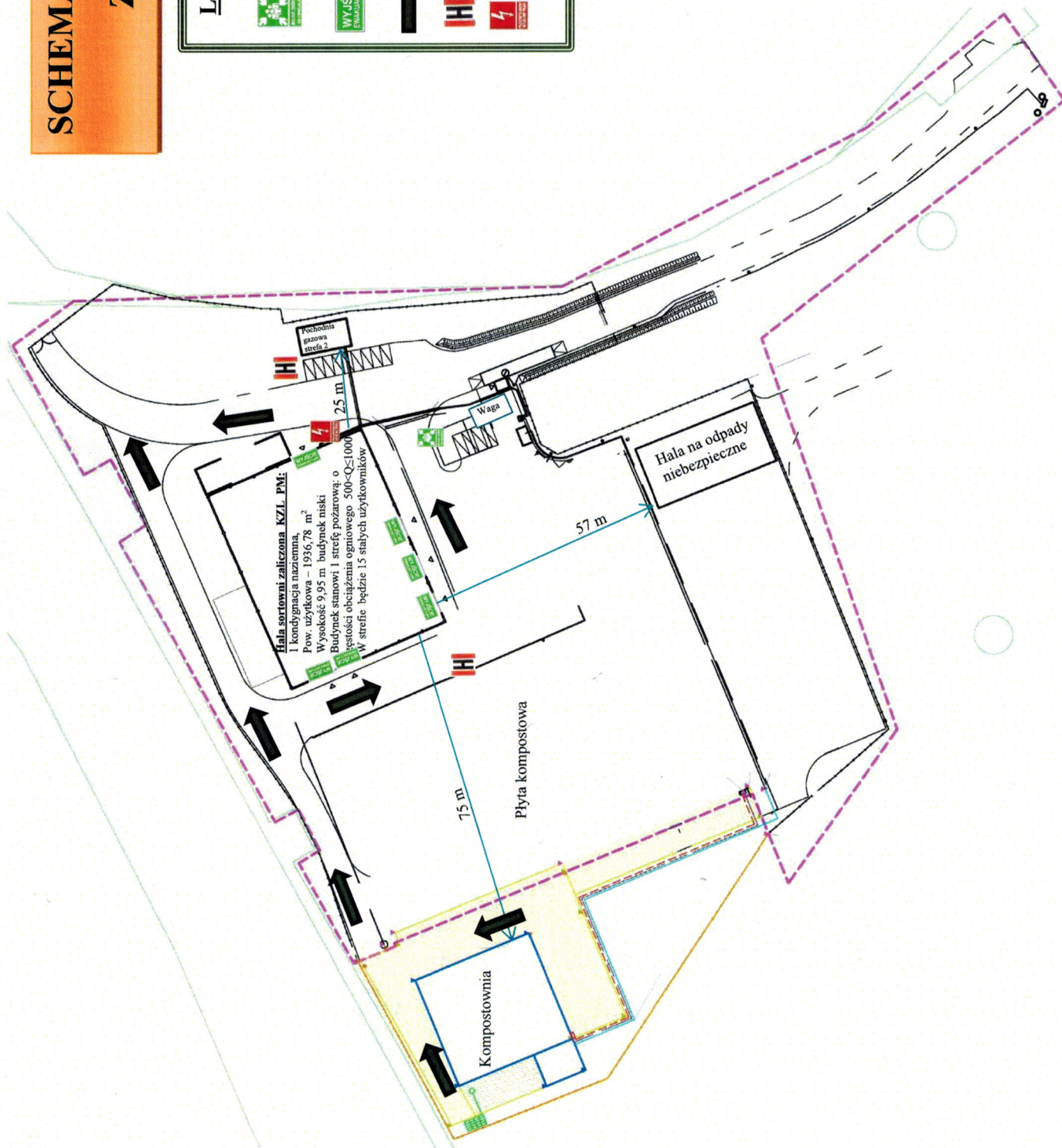
9. UWAGI I WNIOSKI KOŃCOWE:

1. Instrukcję wdrożyć do stosowania poleceniem wewnętrznym lub zarządzeniem Prezesa Polkowickiej Doliny Recyklingu Sp. z o.o. w organizacji.
2. Badania stanu technicznego podręcznego sprzętu gaśniczego, stałych urządzeń gaśniczych prowadzić w terminach określonych przez producenta – **nie rzadziej jednak niż raz na 12 m –cy**. Sporządzić ewidencję gaśnic, hydrantów wewnętrznych i założyć arkusz zbiorczy przeglądów i remontów.
3. Zalecane jest przeprowadzenie przez użytkownika **przynajmniej 1 raz w roku** oceny stanu ochrony przeciwpożarowej obiektów własnych. Do przeprowadzenia czynności kontrolnych mogą być włączeni pracownicy innych służb. Ewentualnie stwierdzone uwagi i wnioski winne być wdrożone do realizacji zarządzeniem lub decyzją Prezesa.
4. Przestrzegać terminów badań i sprawdzeń stanu technicznego instalacji technicznych.
5. Zgodnie z ar. 64 Ust 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (J.t.: Dz. U. z 2017r., poz. 1332) oryginały protokołów badań instalacji technicznych należy dołączyć, jako załącznik do książki obiektu budowlanego. Właściciel obiektu z mocy art. 70 wcześniej wymienionej Ustawy jest zobowiązany w czasie lub bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli stanu technicznego obiektu lub jego części usunąć stwierdzone uszkodzenia oraz uzupełnić braki, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska.

SCHEMAT SYTUACYJNY ZAKŁADU

LEGENDA:

-  Miejsce zbiórki dla osób ewakuowanych
-  Wyjście ewakuacyjne z obiektu
-  Droga pożarowa
-  Hydrant
-  Główny wyłącznik prądu



SCHEMAT SYTUACYJNY ZAKŁADU

LEGENDA:



Miejsce zbiórki dla osób ewakuowanych



Wyjście ewakuacyjne z obiektu



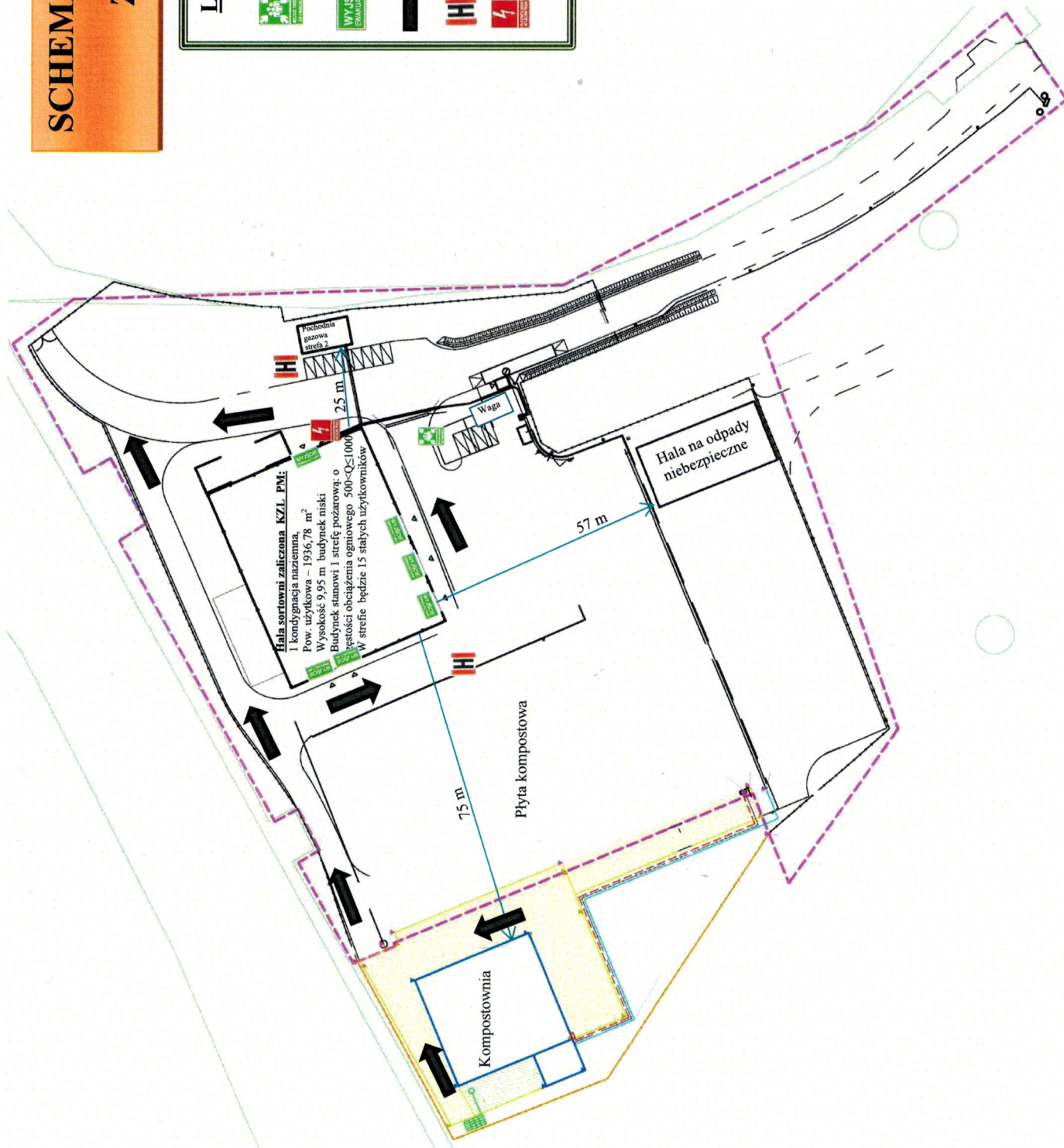
Droga pożarowa



Hydrant



Główny wyłącznik prądu



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA INSTALACJI TECHNICZNYCH W BUDYNKU

Instalacje elektryczne:

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (J.t. Dz. U z 2017r. poz. 1332) obowiązkiem właściciela lub zarządcy budynku, jest użytkowanie budynku zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywanie go w należytym stanie technicznym i estetycznym polegającym na poddawaniu go w czasie jego użytkowania okresowym kontrolom, polegającym na sprawdzeniu stanu sprawności technicznej instalacji elektrycznych. Kontrole instalacji elektrycznych powinny być przeprowadzane okresowo:

- co najmniej raz w roku, polegające na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne lub niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania budynku,
- co najmniej raz na 5 lat, polegające na badaniu instalacji elektrycznych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji przewodów oraz uziemień instalacji.

Szczegółowy zakres badań i sprawdzeń okresowych instalacji elektrycznych niskiego napięcia został określony w Polskiej Normie PN-HD 60364-6:2008, natomiast instalacji i urządzeń elektroenergetycznych powinien być zawarty „Instrukcji Eksploatacyjnej”.

Instalacje piorunochronie

Zakres badań	Sposób przeprowadzenia	Uwaga
Sprawdzenie instalacji piorunochronnej)	Badania instalacji piorunochronnej przeprowadzić w zakresie: <ul style="list-style-type: none">• Oględziny części nadziemnej,• Sprawdzenie ciągłości przewodów odprowadzających,• Pomiar rezystancji uziomów,• Sprawdzenie stanu uziomów. Zakres i terminy zgodnie z PN-86/E-05003 ark.01-04 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych oraz „Instrukcja Eksploatacyjna j/w	Badania pełne nie rzadziej niż 1 na 5 lat. Instalacja piorunochronna powinna posiadać metrykę.

Instalacje wentylacyjne i przewody dymowe i spalinowe

Rodzaj instalacji	Zakres badań Sposób przeprowadzenia	Czasokres
Wentylacyjna	Oględziny i usuwanie zanieczyszczeń	Co najmniej 1 raz w roku
Przewody dymowe i spalinowe od palenisk opalanych gazem lub olejem opałowym	Oględziny i usuwanie zanieczyszczeń	Co najmniej 2 razy w roku
Przewody dymowe i spalinowe od palenisk zakładów usług gastronomicznych	Oględziny i usuwanie zanieczyszczeń	Co najmniej raz w miesiącu o ile przepisy miejscowe nie stanowią inaczej

Instalacja oświetlenia awaryjnego

Zakres badań	Sposób przeprowadzenia	Uwaga
Sprawdzenie czasu uruchomienia oraz natężenia oświetlenia wzdłuż dróg ewakuacyjnych	Wyłączyć napięcie zasilające oświetlenie podstawowe, zmierzyć czas po jakim załączy się oświetlenie bezpieczeństwa a następnie zmierzyć natężenie oświetlenia wzdłuż dróg ewakuacyjnych zgodnie z procedurą zawartą w PN-84/E-02033 Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym	Badania pełne nie rzadziej niż 1 raz na rok

Sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe

Rodzaj sprzętu bądź urządzenia	Zakres badań Sposób przeprowadzenia	Czasokres
Instalacje hydrantowe	1. Sprawdzenie kompletności wyposażenia, stanu technicznego elementów, instrukcji, zgodnie z PN, wartości podstawowych parametrów eksploatacyjnych (ciśnienie, wydajność) 2. Próba ciśnieniowa węża strażackiego	1 raz w roku Co 5 lat
Procedura szczegółowa zgodnie z PN – EN 671/3 stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Konserwacje hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym		
Podręczny sprzęt gaśniczy	Przeglądy i remonty	W terminach określonych przez producenta, nie rzadziej niż 1 raz w roku
Procedura szczegółowa określona przez producentów w „warunkach konserwacji, napraw i remontów gaśnic przeciwpożarowych”		
Instalacja oddymiająca	W zakresach i terminach określonych w dokumentacji techniczno - ruchowej	Nie rzadziej niż 1 raz w roku
Instalacja sygnalizacji pożaru	W zakresach i terminach określonych w dokumentacji techniczno - ruchowej	Nie rzadziej niż 1 raz trzy miesiące
Instalacja tryskaczowa	W zakresach i terminach określonych w dokumentacji techniczno - ruchowej	Nie rzadziej niż 1 raz na rok

Instalacje gazowe

Rodzaj sprzętu bądź urządzenia	Zakres badań Sposób przeprowadzenia	Czasokres
Przewody rozprowadzające:	Uproszczona próba szczelności	Nie rzadziej niż 1 raz w roku
Urządzenia odbiorcze (kotły grzewcze, kuchenki gazowe, ogrzewacze przepływowe)	Sprawdzenia i konserwacja	Zgodnie z DTR producenta

Inne urządzenia:

Rodzaj sprzętu bądź urządzenia	Zakres badań Sposób przeprowadzenia	Czasokres
Główny kurek gazowy	Dostęp, oznakowanie, sprawność działania	Nie rzadziej niż 1 raz w roku
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego	Dostęp, oznakowanie, sprawność działania	Nie rzadziej niż 1 raz w roku

INSTRUKCJA

POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU Z WYKAZEM TELEFONÓW ALARMOWYCH

KTO ZAUWAŻYŁ POŻAR, KLĘSKĘ ŻYWIOŁOWĄ, LUB INNE MIEJSCOWE ZAGROŻENIE, OBOWIĄZANY JEST NIEZWŁOCZNIE ZAWIADOMIĆ OSOBY ZNAJDUJĄCE SIĘ W STREFIE ZAGROŻENIA ORAZ JEDNOSTKĘ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, BĄDŹ POLICJĘ.

/Art. 9 Ustawy z dnia 24.08.1991r o ochronie przeciwpożarowej Dz. U.z 2017, poz.736/

ALARMUJĄC TELEFONICZNIE

STRAŻ POŻARNĄ PODAJ:

1. rodzaj zdarzenia i adres
2. krótki opis zdarzenia
3. czy jest zagrożone życie i zdrowie ludzkie
4. czy istnieje bezpośrednie zagrożenie innych obiektów
5. na której kondygnacji ma miejsce zdarzenie
6. swoje nazwisko i imię oraz nr telefonu z którego zdarzenie jest zgłaszane

**Rozłącz rozmowę dopiero po
potwierdzeniu przyjęcia
zgłoszenia przez dyspozytora
straży pożarnej**

STRAŻ
POŻARNA -

998

POLICJA -

997

POGOTOWIE
RATUNKOWE -

999

ZINTEGROWANY
NR ALARMOWY

112

POGOTOWIE
ENERGETYCZNE -

991

POGOTOWIE
GAZOWE -

992

POGOTOWIE
WODOCIĄGOWE -

993

Pozostań przy aparacie telefonicznym, ponieważ po zadysponowaniu jednostek dyspozytor będzie sprawdzał wiarygodność zgłoszenia poprzez oddzwonienie na podany nr telefonu

INSTRUKCJA

POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU

ALARMOWANIE

Podjąć czynności zgodnie z instrukcją alarmowania :

- zawiadom osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, uruchom najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy
- powiadom państwową straż pożarną lub policję

RATOWNICTWO LUDZI

Przystąpić do natychmiastowego ratowania ludzi, których życiu lub zdrowiu grozi niebezpieczeństwo. Osobom, które mogą poruszać się samodzielnie, należy wskazać bezpieczną drogę przez nie zadymione klatki schodowe lub zapasowe wyjścia. Osoby, które nie mogą poruszać się o własnych siłach, muszą być wynoszone i należy im udzielić niezbędnej pomocy. Jeżeli sytuacja na to pozwala, należy prowadzić jednocześnie akcję gaśniczą.

POSTĘPOWANIE PRZY LIKWIDACJI POŻARU

Podjąć z innymi pracownikami obecnymi w budynku lub w pobliżu pożaru, czynności w celu opanowania pożaru w zarodku oraz podporządkować się zarządzeniom osoby kierującej wstępnie akcją gaśniczą. Podczas gaszenia pożaru należy zachować spokój, nie wywoływać paniki i nie otwierać zbędnych drzwi i okien w palącym się pomieszczeniu, gdyż dopływ powietrza sprzyja rozszerzaniu się pożaru.

Przystępując do gaszenia pożaru, należy pamiętać :

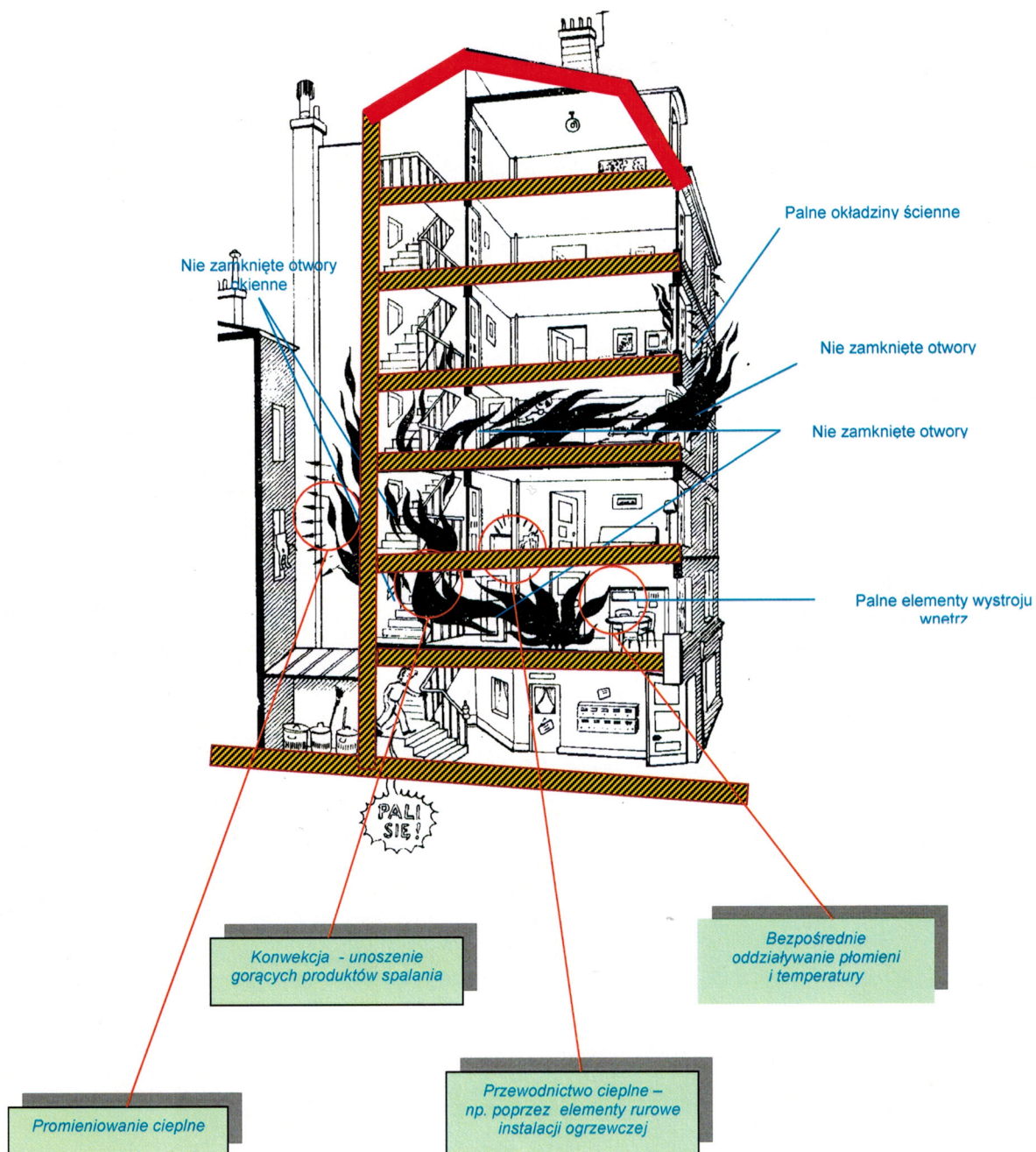
- kierujący akcją gaśniczą wyznacza osobę, której zadaniem jest udzielenie pierwszej przybyłej jednostce straży pożarnej informacji na temat :
- najkorzystniejszego dojazdu do miejsca zdarzenia ,
- źródeł pożaru ,
- punktów czerpania wody do celów gaśniczych ,
- miejsc o szczególnym zagrożeniu pożarowym.
- po przybyciu jednostek straży pożarnej dotychczasowy kierownik akcji gaśniczej zobowiązany jest podporządkować się przybyłemu dowódcy straży i poinformować go o sytuacji pożarowej i podjętych decyzjach.

**WSZYSTKICH PRACOWNIKÓW OBOWIĄZUJE PODPORZĄDKOWANIE SIĘ
DOWÓDCY STRAŻY POŻARNEJ**

EWAKUACJA MIENIA

Dokonywać jej gdy dane pomieszczenie jest bezpośrednio zagrożone, składowany materiał lub przedmioty utrudniają dostęp do ogniska pożaru lub też ułatwiają rozprzestrzenianie się ognia . W pierwszej kolejności należy ewakuować najbardziej wartościowe materiały, dokumenty i przedmioty. Na zewnątrz należy wyznaczyć odpowiednio zabezpieczone miejsce na ewakuowane mienie.

Drogi rozprzestrzeniania się pożaru ***(na przykładzie pożaru budynku mieszkalnego)***



INSTRUKCJA

dot. zasad postępowania w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego w obiekcie lub pomieszczeniu.

ALARMOWANIE:

1. Osoba, która przyjęła zgłoszenie o podłożeniu ładunku wybuchowego, albo zauważyła w obiekcie przedmiot niewiadomego pochodzenia, mogący być ładunkiem wybuchowym, jest zobowiązana powiadomić o tym:
 - ⇒ bezpośredniego przełożonego
 - ⇒ (osobę przez Niego wyznaczoną - upoważnioną)
 - ⇒ Policję tel. 997
2. Zawiadamiając Policję należy podać
 - ⇒ w przypadku przyjęcia zgłoszenia o ładunku wybuchowym - treść rozmowy ze zgłaszającym o podłożeniu ładunku wybuchowego (rozmowa powinna być prowadzona wg wskazówek stanowiących załącznik do instrukcji),
 - ⇒ miejsce i opis zlokalizowanego przedmiotu, który może być ładunkiem wybuchowym,

Dokonując zgłoszenia należy zapisać imię i nazwisko przyjmującego zgłoszenie oraz dokładną godzinę i minutę zgłoszenia.

AKCJA POSZUKIWAWCZA ŁADUNKU WYBUCHOWEGO PO UZYSKANIU INFORMACJI O JEGO PODŁOŻENIU:

1. Do czasu przybycia Policji akcją kieruje lub osoba przez Niego wyznaczona lub upoważniona
2. Kierujący akcją w zależności od sytuacji zarządza ewakuację ludzi lub sprawdzenie, czy w pomieszczeniach, obiektach znajdują się:
 - ⇒ przedmioty, rzeczy, urządzenia, paczki itp., których wcześniej nie było i nie wniesli ich użytkownicy pomieszczeń (a mogły być wniesione i pozostawione przez inne osoby np. interesantów, pracowników firm obcych świadczących usługi na terenie obiektu itp.),
 - ⇒ ślady przemieszczania elementów wyposażenia pomieszczeń (np. odkręcone pokrywy urządzeń sterujących),
 - ⇒ zmiany w wyglądzie zewnętrznym przedmiotów, rzeczy, urządzeń oraz emitowane z nich sygnały (dźwięk mechanizmów zegarowych, świecące elementy elektroniczne, zlokalizowane baterie i przewody elektryczne itp.)
3. Pomieszczenia ogólnodostępne tj. korytarze, klatki schodowe, holle, toalety, windy itp. oraz najbliższe otoczenie zewnętrzne obiektów powinno być sprawdzone przez pracowników obsługi administracyjnej lub ochrony.
4. Zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń, których - w ocenie pracowników - przedtem nie było, a zachodzi podejrzenie, że mogą to być ładunki wybuchowe, nie wolno dotykać. O ich umiejscowieniu należy natychmiast powiadomić (osobę przez Niego wyznaczoną lub upoważnioną) i Policję.
5. W przypadku, gdy użytkownicy pomieszczeń faktycznie stwierdzają obecność przedmiotów, rzeczy, urządzeń, których wcześniej nie było, lub zmiany w wyglądzie urządzeń przedmiotów stale znajdujących się w obiektach (pomieszczeniach) należy domniemywać, iż nastąpiło podłożenie ładunku wybuchowego. W takiej sytuacji kierujący akcją bezwzględnie wydaje decyzję ewakuacji osób z zagrożonego obiektu przed przybyciem Policji. Przekazanie decyzji o ewakuacji pracowników odbywać się musi w sposób możliwie najszybszy (radiowęzeł)
6. Należy zachować spokój i opanowanie, nie dopuścić do przejawów paniki.

AKCJA ROZPOZNAWCZO - NEUTRALIZACYJNA ZLOKALIZOWANYCH ŁADUNKÓW WYBUCHOWYCH:

1. Po przybyciu do obiektu policjanta lub policyjnej grupy interwencyjnej (osoba upoważniona - wyznaczona) powinien przekazać wszelkie informacje dotyczące zdarzenia oraz wskazać miejsce ewentualnego

- zlokalizowania przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcego pochodzenia oraz udostępnić na ich żądanie dokumentację techniczną obiektu.
2. Policjant lub dowódca grupy policjantów przejmuje kierowanie akcją, kierujący akcją z ramienia zobowiązany jest udzielić mu wszechstronnej pomocy podczas jej prowadzenia.
 3. Na wniosek policjanta kierującego akcją podejmuje się decyzję o ewakuacji pracowników i innych osób z obiektu - o ile wcześniej to nie nastąpiło.
 4. Identyfikacją zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcych oraz neutralizowaniem ewentualnie podłożonych ładunków wybuchowych zajmują się uprawnione, wyspecjalizowane ogniwa organizacyjne Policji, przy wykorzystaniu specjalistycznych środków technicznych.
 5. Policjant kierujący akcją po zakończeniu działań przekazuje protokolarnie obiekt administratorowi.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

1. Osobom przyjmującym zgłoszenie o domniemanym podłożeniu ładunków wybuchowych nie wolno lekceważyć żadnej informacji tego rodzaju, każdorazowo powinni powiadomić o tym fakcie Policję, która dokonuje sprawdzenia wiarygodności zgłoszenia.
2. Za udostępnienie dokumentacji architektonicznej na potrzeby prowadzonych działań odpowiedzialny jest :
⇒ _____
⇒ _____
1. Do kierowania działaniami organizacyjnymi w przypadku zagrożenia działalnością terrorystyczną pod nieobecność wyznaczeni są:
⇒ _____
⇒ _____
2. Z treścią instrukcji należy zapoznać wszystkich Kierowników Komórek.

WSKAZÓWKI DO PROWADZENIA ROZMOWY ZE ZGŁASZAJĄCYM O PODŁOŻENIU ŁADUNKU WYBUCHOWEGO

1. Rozmowę przeprowadzić uprzejmie i spokojnie. Rozmówca (osoba przyjmująca informację) powinien starać się podtrzymać rozmowę, przedłużając czas jej trwania.
2. W trakcie rozmowy starać się uzyskać możliwie jak największej ilości informacji o zgłaszającym i posiadanej przez niego wiedzy o terenie, obiekcie zamachu oraz o podłożonym ładunku wybuchowym.

Aby ten cel osiągnąć należy zadawać następujące pytania:

- *dlaczego bomba została podłożona?*
- *kiedy nastąpi wybuch?*
- *gdzie podłożono bombę?*
- *jak ona wygląda?*
- *jakie skutki może wywołać wybuch?*
- *jakie warunki muszą być spełnione aby nie doszło do wybuchu?*



Zapisz informacje ważne do zidentyfikowania zgłaszającego

⇒ Treść zgłoszenia:

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

⇒ Datę i godzinę zgłoszenia:

.....

⇒ Przypuszczalny wiek i płeć zgłaszającego:

.....
.....

⇒ Odgłosy w tle rozmowy:

.....
.....

⇒ Uwagi dodatkowe:

.....

Meldunek o podłożeniu ładunku wybuchowego przekazano:

⇒ o godz.

⇒ Policji..... o godz.....
(stopień, imię i nazwisko przyjmującego zgłoszenie)

INSTRUKCJA

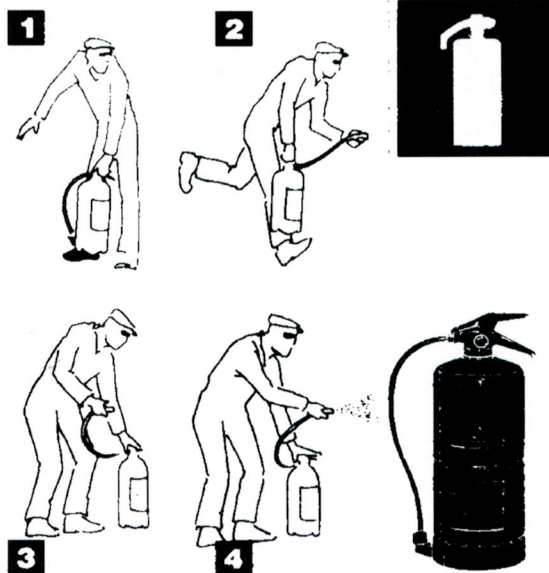
OBSŁUGI GAŚNICY PROSZKOWEJ

Gaśnica proszkowa wykonana jest w postaci cylindrycznego zbiornika metalowego, do którego górnej części zamocowany jest zawór z dyszą wylotową. W zależności od wielkości i typu zawory pokrętne (grzybkowe), zbijakowe, bądź dźwigniowe. Dysza wylotowa w gaśnicach o masie proszku przekraczającej 2kg zaopatrzona jest w wąż ciśnieniowy zakończony prądowniczką. Gaśnica wypełniona jest proszkiem gaśniczym oraz sprężonym gazem wyrzutnym - dwutlenkiem węgla (CO_2) lub odwodnionym azotem. Działanie gaśnicze proszków opiera się przede wszystkim na działaniu antykatalicznym (chemiczne przerywanie procesu spalania) oraz izolującym (wytworza się warstwa odcinająca dostęp tlenu do powierzchni materiału palącego się). Efekt gaśniczy jest natychmiastowy, zasięg działania (rzutu) 4 - 5 m.

Proszki gaśnicze nie przewodzą prądu elektrycznego i są skuteczne przy gaszeniu urządzeń elektrycznych pod napięciem.

W celu uruchomienia gaśnicy należy :

- zdjąć ją z wieszaka- wyjąć z szafki,
- zerwać plombę, wyjąć zawleczkę i nacisnąć dźwignię uruchamiającą do oporu lub odkręcić w lewo kółko zaworu gaśnicy lub wbić zbijak,
- ująć prądownicę gaśnicy bądź całą gaśnicę po upływie ok. 3 sekund skierować strumień proszku na ogień



Zakres stosowania: pożary grup

A

(ciała stałe pochodzenia organicznego),

B

(ciecz palna)

C

(gazy techniczne)

E

(urządzenia elektr. o napięciu do 1kV)

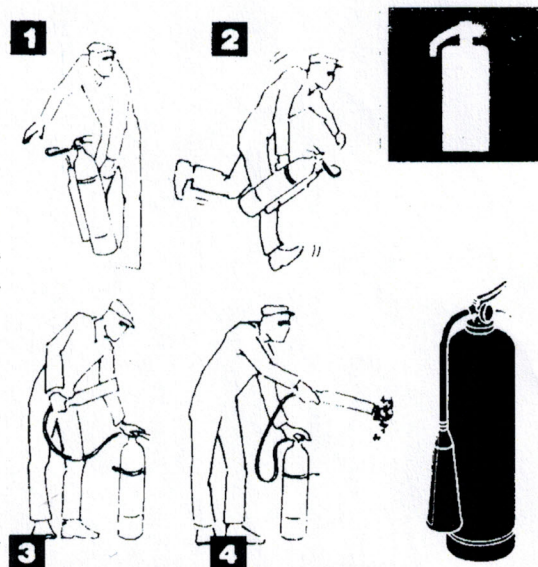
INSTRUKCJA

OBSŁUGI GAŚNICY ŚNIEGOWEJ

Ładunkiem **gaśnic śniegowych** jest dwutlenek węgla. Mechanizm działania gaśniczego polega na obniżeniu stężenia tlenu w otaczającej ogień atmosferze, a także na efekcie chłodzenia. Dwutlenek węgla jest gazem bezbarwnym, bez zapachu i cięższym od powietrza. Należy pamiętać, że wywołuje szok termiczny w nagranych materiałach i działa destrukcyjnie na takie materiały, jak : stal, aluminium, ołów, a także na powłoki niektórych polimerów. W użytkowaniu można spotkać gaśnice śniegowe o masie ładunku (CO₂) 5 kg.

Sposób użycia gaśnicy :

- 1) Zdjąć gaśnicę z wieszaka (wyciągnąć z szafki itp.) i zerwać plombę
- 2) Podejść do źródła ognia
- 3) Uruchomić zawór dźwigniowy szybkootwieralny poprzez usunięcie zawlecзки i naciśnięcie dźwigni (GS-5x) lub odkręcić zawór grzybkowy
- 4) Strumień dwutlenku węgla skierować na źródło ognia.



Uwaga :

Unikać styczności z rozprężanym CO₂ ze względu na jego niską temperaturę(-79°C), a w konsekwencji możliwość odmrożenia ciała. Kategorycznie zabrania się gaszenia CO₂ palącej się odzieży na człowieku i palących się zwierząt. Nie pozostawiać butli w miejscach gdzie może nastąpić jej nagrzanie. Każda butla jako zbiornik ciśnieniowy podlega legalizacji przez Urząd Dozoru Technicznego (jej termin każdorazowo wybijany jest na główce butli). **Zakres stosowania:**

B (ciecze palne) **C** (można stosować do grupy pożarów - gazy techniczne)

ETATYZACJA

POTRZEB W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA budynku „Hali sortowni odpadów komunalnych”

W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

1.Podstawa prawna

§ 32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z / Dz. U. nr 109, pozycja 719 /

2.Klasyfikacja pożarowa obiektu

Zgodnie z § 209.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz budynki klasyfikuje się do:

KATEGORII ZAGROŻENIA PM

3.Przegląd i konserwacja

Podręczny sprzęt gaśniczy należy poddawać okresowym przeglądom technicznym i konserwacji zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących gaśnic, w jednostronnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być prowadzone w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta ,nie rzadziej jednak niż raz 1 rok.

4. Szczegółowy wykaz rodzajowy, ilościowy podręcznego sprzętu gaśniczego oraz jego lokalizacja.

Po przeprowadzeniu szczegółowego rozpoznania w zakresie warunków terenowych, budowlanych, instalacyjnych i zagrożeń pożarowych oraz na podstawie kwalifikacji pożarowej - **ustala się następujące zabezpieczenie:**

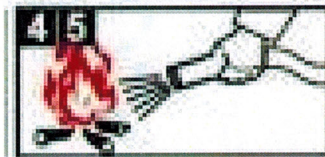
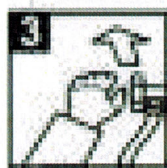
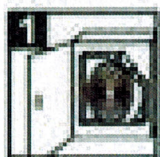
Budynek, nazwa strefy pożarowej	Lokalizacja Gaśnic	Rodzaj gaśnic	Ilość (szt.)	Uwagi
Hala produkcyjna	- przy wyjściach ewakuacyjnych	Gp- 6x/ABC	6	Przegląd i konserwacja zgodnie z instrukcją producenta, nie rzadziej jednak jak raz na rok
Kabina sortownicza	- na zewnątrz kabiny	GS 5x B	1	j/w

Wyjaśnienie skrótów :

- Gp-6x ABC gaśnica proszkowa o masie środka 6 kg wyrzut środka pod stałym ciśnieniem,
- Gs-5 BC gaśnica śniegowa

INSTRUKCJA OBSŁUGI HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO H 52

W przypadku pożaru należy:



1. Otworzyć drzwi hydrantu.
2. Chwycić prądownicę i rozwinąć odcinek węża.
3. Otworzyć zawór hydrantowy.
4. Sterować prądownicą zgodnie z oznaczeniami (strumień wody zamknięty, otwarty, zwarty lub rozproszony).
5. Skierować strumień wody na źródło ognia.

UWAGA:

1. Nie odkręcać zaworu przed całkowitym rozwinięciem węża.
2. Nie wolno gasić wodą:
 - instalacji elektrycznych pod napięciem,
 - płynów łatwopalnych lżejszych od wody takich jak:
(benzyna, nafta oleje),
 - ciał stałych wchodzących w reakcje z wodą takich jak:
(karbid, sól, potas),
 - silnie nagrzanym maszyn i urządzeń.

Zakres stosowania:

grupy pożarów: A (materiały pochodzenia organicznego)

1. Hydranty powinny być poddawane badaniom wydajności i ciśnienia zgodnie z zaleceniami producenta nie rzadziej jednak jak raz w roku.
2. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.

Karta przeglądu i konserwacji hydrantu wewnętrznego

Wielkość zaworu: Φ

Umiejscowienie

<i>Lp.</i>	<i>Zakres:</i>	<i>Wyniki:</i>
1.	Dostępność hydrantu do użycia	
2.	Poprawność i czytelność oznakowania	
3.	Sprawdzenie wymiarów	
4.	Czytelność instrukcji obsługi	
5.	Poprawność zamocowania szafki, łatwość otwierania drzwiczek,	
6.	Stan konserwacji elementów metalowych	
7.	Stan techniczny zwijadła wężowego	
8.	Stan techniczny przewodów rurowych	
9.	Stan techniczny prądownicy	
10.	Stan techniczny węża, łączników, zacisków i tamowania	
11.	Pomiar parametrów eksploatacyjnych hydratu	
11. a	Równomierność przepływu wody	
11. b	Ciśnienie robocze	
11. c	Wydajność wody	
11. d	Zasięg działania hydrantu (długość odcinka węża + długość rzutu strumienia wody	
12.	Pomiary i sprawdzenia węża o danych identyfikacyjnych	
12. a	Przy ciśnieniu roboczym o wartości MPa	
12. b	Przy maksymalnym ciśnieniu roboczym o wartościMPa	

Zadania i obowiązki pracodawcy w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są zobowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem (art. 3.1 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej)

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa w ust. 1, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach (art. 3.2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej)

Czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej mogą tylko wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową zobowiązany jest w szczególności (art. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej)

Przestrzegać wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych

Wypożyczyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach

Zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie

Zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji

Zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi

Przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej

Ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia

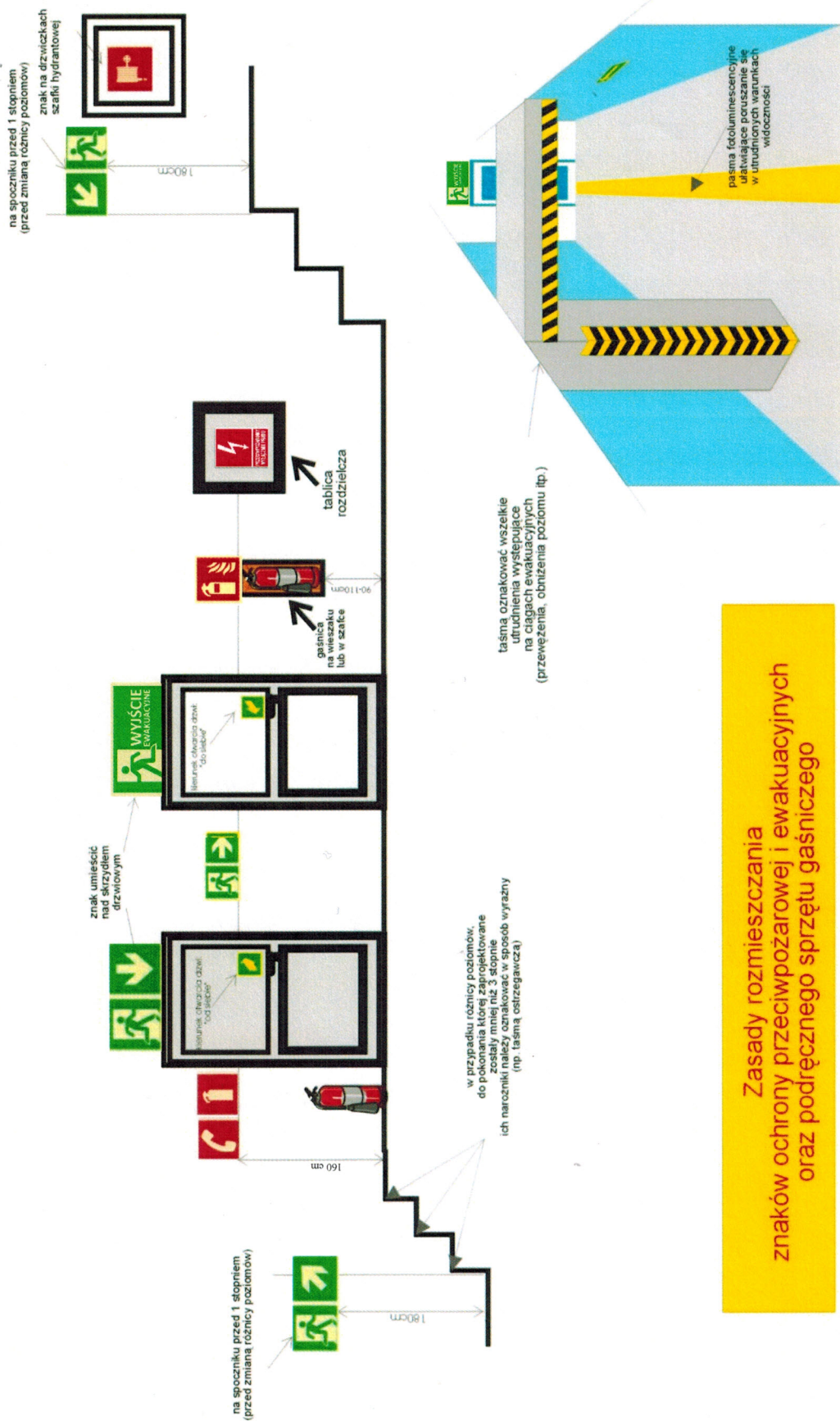
Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu zobowiązany jest do zaleceń urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych zobowiązany jest połączyć te urządzenia z najbliższą Komendą lub jednostką ratowniczo – gaśniczą PSP, o ile w tym budynku, obiekcie lub terenie nie działa jego własna jednostka ratownicza

Właściciele urzędów, instytucji, przedsiębiorcy lub osoby fizyczne są zobowiązane uwzględnić wymagania ochrony przeciwpożarowej przy zagospodarowywaniu i uzbrajaniu terenu

Autorzy dokumentacji projektowej zapewniają jej zgodność z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Obowiązek spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej ciąży także na wytwórcach maszyn, urządzeń i innych wyrobów oraz nabywców licencji zagranicznych lub maszyn urządzeń i innych wyrobów pochodzących z importu. Obowiązek ten ciąży również na użytkowniku maszyn, urządzeń i innych wyrobów

Rozpoczęcie eksploatacji nowej, przebudowanej lub wyremontowanej budowli, obiektu lub terenu, maszyny, urządzenia lub instalacji albo innego wyrobu może nastąpić wyłącznie gdy zostały spełnione wymagania przeciwpożarowe oraz sprzęt, urządzenia pożarnicze, ratownicze oraz środki gaśnicze zapewniają skuteczną ochronę przeciwpożarową




Zasady rozmieszczania znaków ochrony przeciwpożarowej i ewakuacyjnych oraz podręcznego sprzętu gaśniczego


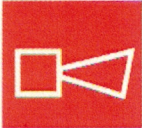
Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa




PN-EN ISO 7010/2012


Znak ewakuacyjny	Nazwa znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
	Wyjście ewakuacyjne	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: drzwi a na nich człowiek, napis Fotoluminescencyjny	Znak stosowany nad drzwiami, które prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku
	Drzwi ewakuacyjne lewostronne / prawostronne	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: drzwi a na nich człowiek, strzałka w dół fotoluminescencyjny	Znak stosowany nad drzwiami, które są wyjściami ewakuacyjnymi z pomieszczeń (prawy lub lewy)
	Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w lewo / prawo	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: drzwi a na nich człowiek, strzałka w bok fotoluminescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia. Może kierować w prawo lub w lewo.
	Kierunek do wyjścia droga ewakuacyjna schodami w dół	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: drzwi a na nich człowiek, strzałka w dół fotoluminescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół. Może kierować w prawo lub w lewo.
	Kierunek do wyjścia droga ewakuacyjna schodami w górę	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: drzwi a na nich człowiek, strzałka w górę fotoluminescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę. Może kierować w prawo lub w lewo.
	Pchać, aby otworzyć	Znak kwadratowy Tło: zielone Symbol: strzałka fotoluminescencyjny	Znak umieszcza się na drzwiach dla wskazania kierunku otwarcia

	Ciągnąć, aby otworzyć	Znak kwadratowy Tło: zielone Symbol: strzałka fotoluminescencyjny	Znak umieszcza się na drzwiach dla wskazania kierunku otwarcia
---	-----------------------	--	--






Znaki ochrony przeciwpożarowej PN-EN ISO 7010/2012

Znak ewakuacyjny	Nazwa znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
	Alarm przeciwpożarowy	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: kciuk na przycisku fotoluminescencyjny	Wskazywany do wskazywania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych np. ROP
	Alarmowy sygnalizator akustyczny	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: głośnik fotoluminescencyjny	Może być stosowany samodzielnie lub łącznie ze znakiem nr 1, jeśli przycisk pożarowy uruchamia alarm dźwiękowy odbierany jest bezpośrednio przez osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia
	Telefon bezpieczeństwa	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: słuchawka tel. fotoluminescencyjny	Znak wskazujący usytuowanie dostępnego telefonu przeznaczonego dla ostrzeżenia w przypadku zagrożenia pożarowego

	Zestaw sprzętu przeciwpożarowego	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: hełm strażacki fotoluminescencyjny	Znak stosowany jest w miejscach usytuowania sprzętu pożarniczego np. zestawów gaśniczych, zaworów hydrantowych
	Hydrant wewnętrzny	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: hydrant fotoluminescencyjny	Znak stosowany jest na drzwiczkach wewnętrznej szafki hydrantowej
	Drabina pożarnicza	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: drabina fotoluminescencyjny	Znak jest stosowany na ścianie przy drabinie służącej celom ewakuacyjnym

	Gaśnica	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: gaśnica fotoluminescencyjny	Znak stosowany jest nad gaśnicą
---	---------	--	---------------------------------

PN-EN ISO 7010/2012

Znak ewakuacyjny	Nazwa znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
	Hydrant zewnętrzny	Znak: kwadratowy Tło: barwa czerwona Symbol: litera „H” czarna na białym pasie	Znak stosowany do oznaczenia miejsca hydrantu zewnętrznego
	Miejsce zbiórki do ewakuacji	Znak: prostokątny Tło: zielone Symbol: skupiska ludzi fotoluminescencyjny	Znak stosowany jest do oznaczenia miejsca zbiórki ewakuowanych osób
	Klucz do wyjścia ewakuacyjnego	Znak: prostokątny Tło: zielone Symbol: klucz fotoluminescencyjny	Znak jest stosowany do oznaczenia lokalizacji klucza do drzwi ewakuacyjnych
	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	Znak prostokątny Tło: czerwone Symbol: piorun na czerwony tle Fotoluminescencyjny	Znak stosowany jest na szafce lub rozdzielni elektrycznej i oznacza wyłączenie energii elektryczne dla obiektu
	Kurek glówny instalacji gazowej	Znak: prostokątny Tło: czerwone Symbol: półokrąg fotoluminescencyjny	Znak stosowany jest na szafce lub rozdzielni gazu i oznacza wyłączenie gazu dla obiektu

Oznakowanie substancji chemicznych stosowanych na opakowaniach podczas transportu



Ogólny znak
ostrzegawczy



Ostrzeżenie przez
zatruciem substancją
toksykzną



Materiały utleniające



Substancja skrajnie
łatwo palna



Substancja wybuchowa



Substancja żrąca



Substancja stwarzająca
zagrożenie biologiczne

WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DOTYCZĄCE MAGAZYNÓW

W celu zapobieżenia możliwości powstania pożaru lub innego zdarzenia, należy w szczególności:

- nie składować materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- wyposażyć obiekt w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z etatyzacją i rozmieścić go w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy,
- jednostki gaśnicze będące na wyposażeniu poddawać okresowym przeglądom i konserwacji przynajmniej 1 raz w roku,
- zapewnić stały dostęp do urządzeń i podręcznego sprzętu gaśniczego,
- przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach do tego nie przeznaczonych,
- nie zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- przechowywać materiały palne w odległości większej niż 0,5 m:
 - a) od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatur przekraczających 100°C,
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
- osprzęt instalacji elektrycznej oraz oprawy oświetleniowe (wyłączniki, przełączniki, gniazda wtykowe) instalować na podłożu niepalnym,
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie ze wskazaniem producenta,
- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone min. 0,05 m od żarówki,
- zabronić przechowywania w pomieszczeniach do tego nie przeznaczonych materiałów niebezpiecznych pożarowo np. olejów napędowych, farb, rozpuszczalników, itp.,
- uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do:
 - a) urządzeń przeciwpożarowych tj. instalacji sygnalizacyjno – alarmowych, hydrantów, zaworów hydrantowych i podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - b) urządzeń uruchamiających i sterujących mających wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) wyłączników tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu:

Lista osób, które zapoznały się z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

Lp.	Imię i nazwisko pracownika	Stanowisko	data	podpis
1.				
2				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

1. Data aktualizacji

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

2. Data aktualizacji

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

3. Data aktualizacji

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

4. Data aktualizacji

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

5. Data aktualizacji

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