

Zarządzenie Nr 63/2013

Starosty Puławskiego

z dnia 15 czerwca 2013r.

w sprawie wprowadzenia Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku biurowego (pałacyk) Starostwa Powiatowego w Puławach przy Al. Królewskiej 3.

Na podstawie art. 35 ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2013r. poz. 595) oraz § 6 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) zarządzam, co następuje:

§ 1

1. Wprowadzam instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla budynku biurowego (pałacyk) Starostwa Powiatowego w Puławach przy Al. Królewskiej 3, stanowiącą Załącznik Nr 1 do niniejszego Zarządzenia, zwaną dalej Instrukcją.
2. Zobowiązuję kierownika ZSO.ZN oraz dyrektorów Powiatowego Centrum Doskonalenia Zawodowego Nauczycieli, Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie i Powiatowego Urzędu Pracy, zajmujących pomieszczenia w budynku biurowym (pałacyk) Starostwa Powiatowego w Puławach przy Al. Królewskiej 3, do zaznajomienia się oraz zapoznania podległych pracowników, stażystów i praktykantów z treścią Instrukcji właściwej dla miejsca lokalizacji pomieszczeń ZSO.ZN, Powiatowego Centrum Doskonalenia Zawodowego Nauczycieli, Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie i Powiatowego Urzędu Pracy.
3. Zapoznanie się z Instrukcją należy potwierdzić na druku, stanowiącym Załącznik nr 3 do Instrukcji. Oświadczenia własne oraz podległych pracowników należy przekazać do dnia 28 czerwca 2013r. do Oddziału ds. Obsługi Gospodarczej Wydziału Zarządzania Nieruchomościami.
4. W przypadku nowo zatrudnionych pracowników bądź nowo przyjętych stażystów i praktykantów zobowiązuję kierownika ZSO.ZN oraz dyrektorów Powiatowego Centrum Doskonalenia Zawodowego Nauczycieli, Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie i Powiatowego Urzędu Pracy do przekazywania na bieżąco oświadczeń, o których mowa w ust. 3. bezpośrednio do Oddziału ds. Obsługi Gospodarczej Wydziału Zarządzania Nieruchomościami.
5. Zobowiązuję pracowników, stażystów i praktykantów do bezwzględnego przestrzegania zaleceń zawartych w Instrukcji.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, Al. Królewska 19
tel. 886-11-00; fax 886-11-79
NIP 716-227-06-44, Reg. 431029116

STAROSTA
Witold Popiołek

SEKRETARZ POWIATU

Tkot
Teresa Kot

Za zgodność
z oryginałem

Tkot
RADCA PRAWNY
T.S.
Tomasz Stolar

Zatwierdzam:

18.06.2013

STAROSTA

Witold Popiołek

p Pawecka →

STAROSTWO POWIATOWE w Puławach	
Wypięcio dnia	2010 -03- 3 1
L.dz.	12109 zał. 1
podpis	Elka

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek administracyjno - biurowy
al. Królewska 3, 24 -100 Puławy

PLAN SYTUACYJNY

20 marca 2010r.

OPRACOWAŁ:

Specjalista ds. przeciwpożarowych
mgr inż. pożarnictwa

Piotr Gablański

Puławy, marzec 2010 r.

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
ARKUSZ ZMIAN I AKTUALIZACJI	4
I. POSTANOWIENIA OGÓLNE.....	5
II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTU I SPOSOBU UŻYTKOWANIA.....	7
III. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTAWANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA	8
IV. OGÓLNE ZASADY ZAPOBIEGANIA POŻAROM DOTYCZĄCE WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU ORAZ OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH CZASOWO NA JEGO TERENIE	14
V. ZASADY ROZMIESZCZANIA I UŻYCIA GAŚNIC I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	17
VI. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA	25
VII. SPOSOBY ORGANIZACJI I WARUNKI EWAKUACJI OSÓB I MIENIA ORAZ PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA EWAKUACJI.....	28
VIII. SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI I TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI.....	32
IX. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	33
X. SPOSOBY PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I GAŚNIC ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W OBIEKCIE.....	35
WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	36

WSTĘP

Formalno-prawna podstawa opracowania

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. właściciel budynku zobowiązany jest do zapewnienia jego ochrony przeciwpożarowej, rozumianej przez ustawę jako kompleks przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innymi miejscowymi zagrożeniami. Ustawową odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej właściciel na podstawie zawartej umowy cywilno-prawnej może przekazać w całości lub w części ich zarządcy lub użytkownikowi.

Na tej podstawie właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, zobowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno - budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe,
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Bezpieczeństwo pożarowe zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563 ze zm.) rozumiane jest jako: „stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem”.

Zgodnie z § 6 tego rozporządzenia właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów będących ich częścią stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego (...) opracowują instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.


Merytoryczna podstawa opracowania:

Zlecenie wystawione przez inwestora.

Ustalenia oraz informacje zebrane przez autora opracowania na podstawie:

- wizji lokalnej obiektu,
- informacji uzyskanych od użytkownika obiektu.
- dokumentacji technicznej budynku.

ARKUSZ ZMIAN I AKTUALIZACJI

Lp.	Czego zmiana/aktualizacja dotyczy.	Data wprowadzenia zmiany.	Podpis osoby dokonującej wpisu.
1.	<p><i>Wykonano aktualizację</i> - nr. telefonów aktywnych. str. 26. - zał. Nr. 4. Ryb. Nr. 1. Rzut Parteru. - dodano nr. "Przebieg i konserwacja" str. 35</p>	31.05.2013r.	 mgr inż. Andrzej Mensik
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest opracowywanym na potrzeby konkretnego obiektu dokumentem, w którym użytkownik zobowiązany jest określić obowiązujące w nim zasady ochrony przeciwpożarowej. Opracowany dokument po zatwierdzeniu przez kierownika jednostki należy wprowadzić w życie, w tym zapoznać z nim wszystkich użytkowników budynku.

Zasady stosowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Celem instrukcji bezpieczeństwa pożarowego – zwanej dalej Instrukcją - jest określenie wymagań przeciwpożarowych jakie należy uwzględnić podczas użytkowania budynku administracyjno – biurowego należącego do Powiatu Puławskiego.

Instrukcja w szczególności określa:

- 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu i sposobu użytkowania;
 - 2) sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym
 - 3) stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic;
 - 4) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
 - 5) sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - 6) sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi;
 - 7) sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.
1. Postanowienia Instrukcji obowiązują wszystkie osoby zatrudnione i przebywające w budynku.
 2. Z postanowieniami Instrukcji należy zapoznać wszystkich pracowników bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko. Obowiązek zapoznania tych osób z treścią instrukcji spoczywa na ich pracodawcy (wykonawcy).
 3. Przyjęcie do wiadomości postanowień Instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem w załączniku nr 3 do niniejszego opracowania.
 4. Umowa o powierzenie prac w obiekcie lub jego części powinna zobowiązywać wykonawców do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz ustaleń wynikających z treści niniejszej instrukcji.
 5. Instrukcja powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.
 6. Postanowienia zawarte w niniejszej instrukcji są zgodne z przepisami szczegółowymi z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz innymi przepisami i aktami normatywnymi.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

1. Nazwa i adres obiektu:

Właściciel: Powiat Puławski, al. Królewska 3, 24-100 Puławy.

2. Opis budynku

Budynek administracyjno - biurowy

Budynek wolnostojący, trzykondygnacyjny, podpiwniczony na rzucie prostokąta o wymiarach 11,89 m x 26,63 m;

- technologia budowy tradycyjna,
- ściany murowane z cegły,
- ściany działowe z cegły i z płyt g-k,
- stropy typu Kleina,
- konstrukcja dachu drewniana, pokrycie blacha płaska.

Zestawienie danych charakteryzujących obiekt:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| • powierzchnia zabudowy: | - 317,23 m ² , |
| • powierzchnia użytkowa: | - 724,12 m ² , |
| • powierzchnia całkowita: | - 1 034,46 m ² , |
| • kubatura | - 3 648,15 m ³ , |
| • wysokość | - ok. 10,00 m, |
| • liczba kondygnacji nadziemnych | - 3. |

Przeznaczenie, pracownicy budynku:

- Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Stopniu Niepełnosprawności - ok. 4 osób,
- Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie (PCPR) – ok. 19 osób,
- Powiatowe Centrum Doskonalenia Zawodowego Nauczycieli (PCDZN) – ok. 3 osób.

Budynek administracyjno – biurowy, użyteczności publicznej - obsługa klientów, organizowanie szkoleń. Budynek czynny jest w godzinach 7- 20. W pozostałych godzinach pozostawiony bez nadzoru osób.

3. Instalacje i urządzenia techniczne:

- instalacja wod. - kan.
- instalacja centralnego ogrzewania (miejska sieć c.o.),
- instalacja elektryczna,
- instalacja odgromowa,
- instalacja telefoniczna,
- wentylacja grawitacyjna,
- instalacje i urządzenia przeciwpożarowe: gaśnice, hydrant fi 52, główny wyłącznik prądu (wymienione w dalszej części opracowania).

II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTU I SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Klasyfikacja i charakterystyka obiektu

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, niski N do 12 m.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia oraz strefy zagrożenia wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek administracyjny stanowi jedną strefę pożarową (łącznie 4 kondygnacje budynku). Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla tego budynku wynosi 8 000 m².

Wymagana klasa odporności pożarowej

Zgodnie z rozporządzeniem [2] § 212.3. wymagana klasa odporności pożarowej w budynku – D.

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² (pomieszczenia biurowe z podstawowym wyposażeniem, pomieszczenia socjalne i magazynowe bez składowania dużych ilości materiałów palnych).

Warunki ewakuacji.

W celu ograniczenia zagrożeń związanych z powstaniem i rozprzestrzenianiem się pożaru, a przede wszystkim dymu, budynek należy użytkować i utrzymywać w taki sposób, aby zapewnić jego użytkownikom możliwość bezpiecznej ewakuacji.

Bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji ludzi z budynku, w którym wybuchł pożar – w aspekcie techniczno-budowlanym zależy przede wszystkim od:

- 1) Zapewnienia dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
 - 2 wyjścia ewakuacyjne z poziomu parteru na zewnątrz budynku,
- 2) Zachowania dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojsć ewakuacyjnych;
 - Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych (z pomieszczenia od najdalszego miejsca do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku) są zachowane (max. 40 m),
 - Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnego (od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku) jest przekroczona poniżej 100 % (30 m przy jednym dojsćiu).
- 3) Wyposażenie budynku w instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego: brak.

Drogi pożarowe

Na teren działki wjazd możliwy jest przez bramę od strony al. Królewskiej, droga utwardzona, asfaltowa, dojazd do budynku od strony północnej i wschodniej. Dostęp do budynku z każdej strony.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje oraz urządzenia przeciwpożarowe:

- a) instalacja elektryczna - główny wyłącznik prądu znajdujący się na ścianie na zewnątrz budynku przy wejściu od al. Królewskiej.
- b) hydrant wewnętrzny fi 52 (parter – 1 szt.),
- c) gaśnice:
 - a. piwnica: gaśnica proszkowa GP 6 ABC;
 - b. parter: gaśnica proszkowa GP 2 ABC; GP 6 ABC;
 - c. I piętro: GP 2 ABC; GP 6 ABC;
 - d. poddasze: GP 2 ABC; GP 6 ABC;

III. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTAWANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA

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.

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

Główną przyczyną rozprzestrzeniania się ognia w obiektach są magazynowane, materiały palne. Wszelkie materiały palne znajdujące się wewnątrz budynku w zależności od swoich właściwości fizykochemicznych są w większym lub mniejszym stopniu przyczyną rozprzestrzeniania się pożaru.

W budynku najbardziej narażonymi na szybki rozwój pożaru są pomieszczenia, w których znajduje się duża ilość materiałów palnych (biura - a w nich meble, wykładziny, zasłony itp.), a także znajdujące się urządzenia elektryczne (komputery, czajniki elektryczne, grzałki) stanowiące potencjalne zagrożenie pożarowe w przypadku awarii lub nieprawidłowego użytkowania.

W budynku nie są gromadzone materiały pożarowo niebezpieczne.

Przyczyny powstawania pożarów:

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

- porzucanie nie wygaszonych papierosów i zapalek w otoczeniu materiałów palnych,
- palenie tytoniu w miejscach do tego nie przeznaczonych.

2. Nieostrożność osób dorosłych przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych np.:

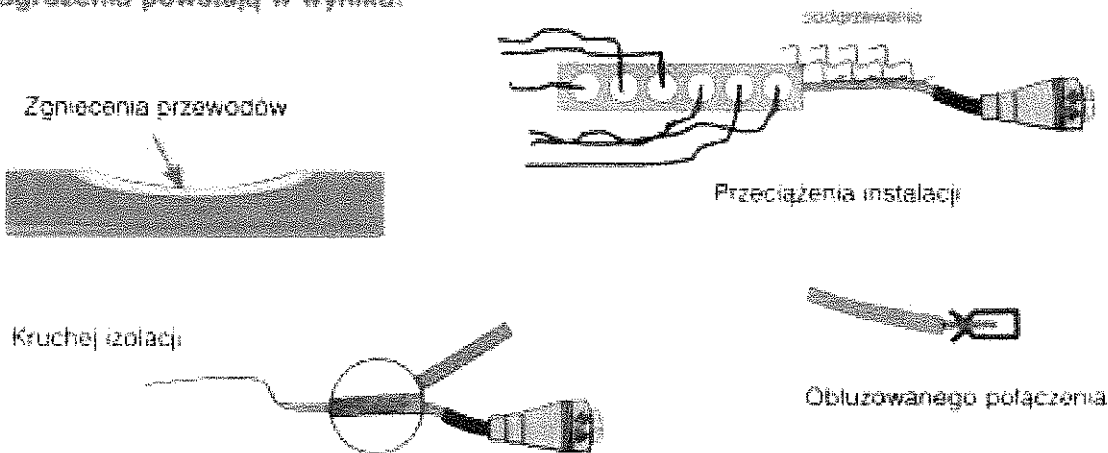
- niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac spawalniczych, a w tym nieprzestrzeganie zasad określonych w instrukcji,
- brak właściwego nadzoru nad procesem spawalniczym,
- prowadzenie prac remontowo-budowlanych z użyciem ognia w pobliżu materiałów palnych.

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

- przeciążenie instalacji elektrycznej,
- wady i uszkodzenia instalacji jak i urządzeń,
- eksploatacja prowizorycznych urządzeń elektrycznych,
- eksploatacja punktów świetlnych (żarówek) w bliskiej odległości od materiału palnego,

Zagrożenie pożarowe powodowane przez przewody instalacji elektrycznych lub podłączenia

Zagrożenia powstają w wyniku:



Przeciążenie przewodów instalacji elektrycznej, zgniecenie lub uszkodzenie izolacji lub luźne połączenia prowadzić mogą do pożaru.

- Przeciążenia powodują wydzielanie ciepła w miejscach połączeń lub samych przewodów. Ma to miejsce szczególnie, gdy jednocześnie podłączonych jest zbyt dużo różnych odbiorników.
- Jeśli w jakimś miejscu przekrój przewodu zostanie zmniejszony, to wzrasta w tym miejscu ilość wydzielanego ciepła na skutek wzrostu oporu tego miejsca. Może wtedy dojść do miejscowego nagrzania prowadzącego do pożaru.
- Jeśli dojdzie do obluzowania połączenia elektrycznego następuje wzrost oporności przejścia i wydzielania ciepła powodujące miejscowe nagrzewanie do zapalenia włącznie. Może też dojść do wystąpienia luku elektrycznego (zwarcie).

- Izolacja kabli elektrycznych może na skutek starzenia się, uszkodzeń mechanicznych lub szkodliwego działania agresywnych gazów lub par stać się krucha i utracić potrzebną izolacyjność. W miejscu uszkodzenia mogą występować tzw. prądy upływu powodujące miejscowe nagrzewanie do zapalenia materiałów palnych włącznie.

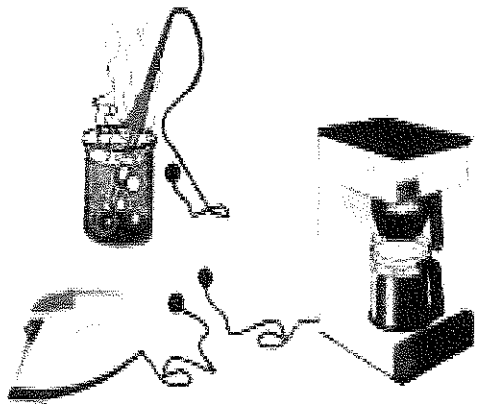
Uwaga:

Uszkodzenia w instalacjach elektrycznych muszą być usuwane przez uprawnione osoby.

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

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

Zagrożenie pożarowe ze strony urządzeń elektrycznych.

<p>1. Urządzenia elektryczne pozostawione bez dozoru stanowią duże zagrożenie pożarowe</p> <p>2. Podstawowe zasady używania urządzeń elektrycznych</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie pozostawiać włączonych urządzeń bez nadzoru• Przed opuszczeniem pomieszczenia wyłączyć urządzenie• Przed zakończeniem pracy skontrolować wszystkie pomieszczenia• Prywatne urządzenia elektryczne stosować tylko za odpowiednim zezwoleniem• Stosować tylko odpowiednie i sprawdzone oraz sprawne urządzenia elektryczne!	
--	---

Nieprawidłowo eksploatowane urządzenia elektryczne (ekspresy do kawy, kuchenki elektryczne, podgrzewacze itp.) mogą spowodować pożar.

- W wielu zakładach zabronione jest surowo używanie prywatnych urządzeń elektrycznych. Jest to niejednokrotnie przyczyną używania takich urządzeń w ukryciu to jest pod stołem, pod biurkiem lub w innym niewidocznym miejscu. Praktyka taka jest bardzo niebezpieczna.
- Należy stosować elektryczne urządzenia atestowane. Naprawy powinny być dokonywane tylko przez fachowców.

Urządzenia elektryczne mogą w wielu sytuacjach być przyczyną pożaru.

Zagrożenie pożarowe powodowane przez nieosłonięte żarówki.

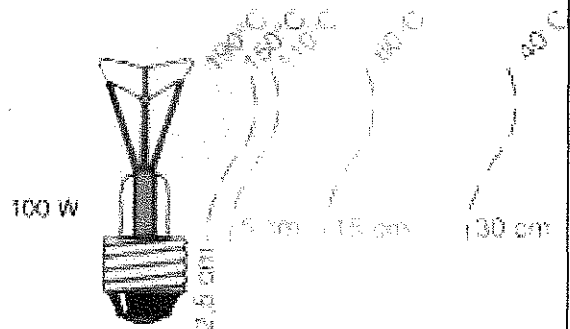
Temperatura szkła żarówki zależy przede wszystkim od jej mocy.

Nagrzewanie materiału przez żarówkę zależy od

- Mocy żarówki
- Odległości od żarówki
- Czasu działania

Uwaga:

- Należy używać żarówek o takiej mocy, dla jakiej dopuszczony jest korpus lampy
- Nie słańać żarówek zbyt blisko palnych materiałami
- Nie używać żarówek zbyt blisko palnych materiałów
- Lampy podręczne używać tylko z osłoną ochronną i ochroną szkła żarówki



W określonych warunkach nieodpowiednio używane żarówki mogą być przyczyną pożaru.

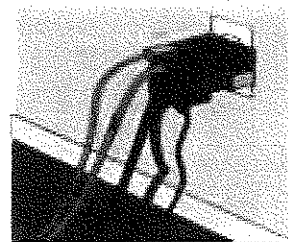
- Im wyższa jest moc żarówki i im mniejsza jest odległość materiału palnego od żarówki tym większe jest prawdopodobieństwo zapalenia, powstania pożaru.
- Żarówki, które dla podniesienia intymności lub poprawy efektów świetlnych przysłania się łatwo zapalnymi materiałami, lub stosuje nieodpowiednie klosze w zbyt małej odległości - mogą spowodować ich zapalenie. Zapalenie nie musi nastąpić od razu, ale może do niego dojść dopiero po dłuższym czasie oddziaływania ciepła z żarówki na materiał palny.

Uwaga:

Żarówka jest nie tylko źródłem światła, ale także wydziela ciepło. Łatwopalne materiały nie mogą znajdować się w zbyt małej odległości.

Instalacje elektryczne

1. Uszkodzone elementy instalacji elektrycznej lub niesprawne urządzenia zasilane energią elektryczną.
2. Iskry elektryczne powstające:
 - na skutek gwałtownych zmian obciążenia,
 - podczas włączania i wyłączania silników elektrycznych, przekaźników wyłączników
 - podczas rozdzielania przeciążonych przewodów
 - w czasie krótkich zwarc



Wyładowania atmosferyczne

Może powstać pożar, jeżeli niesprawne są elementy instalacji piorunochronnych, brak ciągłości połączeń lub nieprawidłowe jej zainstalowanie oraz brak przeglądów i czynności konserwacyjnych instalacji.

6. Wyładowania atmosferyczne :

- w wyniku wyładowań elektrycznych towarzyszących burzom, które zachodzą pomiędzy chmurami , a powierzchnią ziemi wyzwala się energia wartości ok. 5000 kWh i natężeniu wyładowania ok. 20000 A. Energia ta zdolna jest do zapalenia wszelkich materiałów palnych w chwili zetknięcia z nią.

7. Porządek w obiekcie:

- nadmierne przechowywanie na zapleczach, korytarzach i w pomieszczeniach pomocniczych (magazynkach) niepotrzebnych materiałów palnych powoduje zwiększenie możliwości ich zapalenia od jakiegokolwiek źródła ciepła jak np. papieros czy zwarcie instalacji elektrycznej w ich pobliżu.
- Panujący bałagan i nieporządek może doprowadzić do wypadku lub ciągu zdarzeń w wyniku których może dojść do pożaru, jego rozprzestrzeniania się lub może powodować utrudnienie w prowadzeniu akcji ratowniczej.

8. Podpalenia.

Najczęściej podpalenia powstają na tle :

- działania pod wpływem środków odurzających,
- zazdrości lub konkurencji,
- chęci ukrycia nadużyć,
- zatarcia śladów po przestępstwie,
- otrzymania zysku z odszkodowania,
- choroby psychicznej, depresji.

MOŻLIWOŚCI I 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:

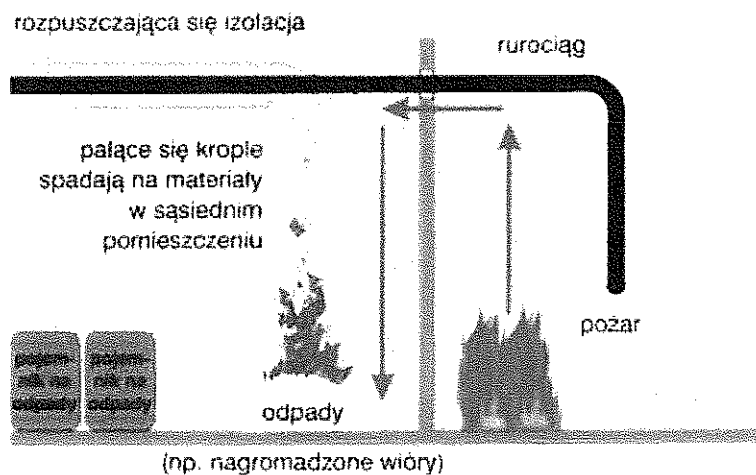
- palne elementy konstrukcyjne budynku, wystroju oraz wyposażenia wewnątrz,
- kanały instalacji użytkowych,
- niezauważenie pożaru w początkowym stadium,
- niedostępność podręcznego sprzętu gaśniczego,
- nieumiejętność posługiwania się sprzętem gaśniczym,
- opóźnione zaalarmowanie jednostek Państwowej Straży Pożarnej,
- utrudniony dostęp do miejsca, w którym powstał pożar,
- brak lub utrudniony dojazd dla jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

Szybkość rozprzestrzeniania się pożaru ograniczyć można do czasu przybycia jednostki ratowniczej poprzez usunięcie materiałów palnych z miejsca lub okolic powstania pożaru, prowadzenie działań gaśniczych z użyciem gaśnic, jak również poprzez ograniczenie dopływu tlenu do ogniska pożaru zamykając wszelkie występujące w obrębie pomieszczenia objętego pożarem otwory.

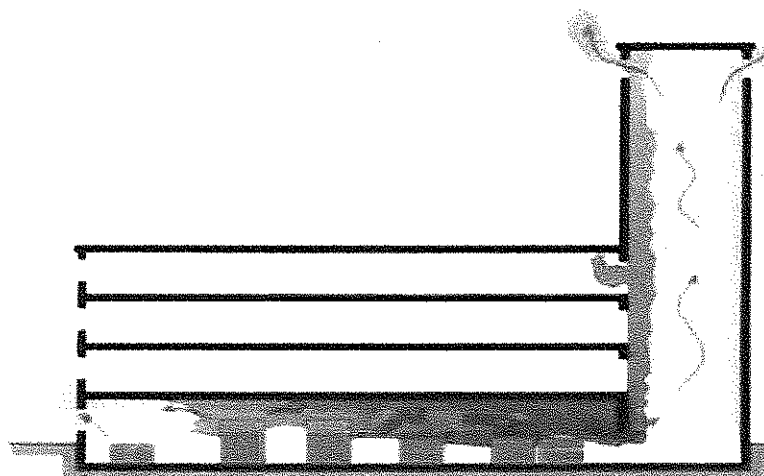
DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ CIEPŁA A TYM SAMYM POŻARU

Ciepło może być przekazane z jednego miejsca do innego poprzez:

- **Przewodzenie**



- **Konwekcję (unoszenie ciepłych mas)**



- **Promieniowanie ciepłe**

Promieniowanie ciepłe 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.

IV. OGÓLNE ZASADY ZAPOBIEGANIA POŻAROM DOTYCZĄCE WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU ORAZ OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH CZASOWO NA JEGO TERENIE

Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

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

- użytkownicy poszczególnych pomieszczeń (części obiektu) 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 użytkownika obiektu

- uczestniczyć w szkoleniach i instruktażach przeciwpożarowych,
- 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,
- postępować w przypadku pożaru zgodnie z rozdziałem VI „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia” niniejszej instrukcji;
- brać udział w działaniach ratowniczo – gaśniczych, podporządkowując się w tym zakresie kierującemu akcją ratowniczo – gaśniczą.

Obowiązki właściciela obiektu

- zapewnienie osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji w przypadku pożaru lub innego zagrożenia,
- podejmowanie decyzji dotyczących sposobów realizacji zadań i zabezpieczenia finansowego potrzeb ochrony przeciwpożarowej,
- ustanawianie zasad porządkowych zachowania użytkowników i innych osób przebywających na terenie obiektu,
- organizowanie zgodnie z instrukcjami obsługi producenta, normami i odnośnymi 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, odgromowej, kominowej),
- urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

Szczególną odpowiedzialność za sprawy ochrony przeciwpożarowej ponosi właściciel obiektu, który zgodnie z zapisami ustawy o ochronie ppoż. oraz rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - odpowiada za bezpieczeństwo pożarowe obiektu i osób w nim przebywających. Wykonując swoje obowiązki poprzez podległych pracowników, właściciel ma prawo przekazać część obowiązków służbowych na wyznaczonego pracownika. Zakres kompetencji w tym przypadku powinien być jednoznacznie sprecyzowany w zakresie obowiązków służbowych pracownika i zgodny z aktualnymi rozwiązaniami organizacyjnymi i personalnymi.

Zapobieganie możliwości powstania pożaru.

Do podstawowych obowiązków wszystkich pracowników należy zapobieganie możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. W związku z powyższym w obiekcie oraz na terenie przyległym do niego zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

- używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów:
 - w miejscach do tego nieprzeznaczonych,
 - w miejscach występowania innych materiałów palnych, określonych przez właściciela lub zarządcę i oznakowanych zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa;
- 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;
- 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;
- rozpalamie ognisk lub wysypywanie gorącego popiołku i żużłu, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10 m;
- użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- 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;

- 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;
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji i ogniowej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości;
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- **uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:**
 - gaśnic,
 - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - wyjść ewakuacyjnych.

Odpowiedzialność za wykroczenia naruszające przepisy o ochronie przeciwpożarowej

1. Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu lub terenu, a także osoba fizyczna, osoba prawna lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku lub terenu za naruszenie przepisów ochrony przeciwpożarowej mogą być ukarani grzywną w drodze postępowania mandatowego lub ponieść odpowiedzialność wynikającą z Kodeksu wykroczeń oraz Kodeksu karnego - to jest:

a) Nakładanie grzywnien w drodze postępowania mandatowego

Uprawnieni strażacy pełniący służbę w Państwowej Straży Pożarnej oraz osoby upoważnione przez komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w przypadku naruszenia przepisów przeciwpożarowych mają prawo do nakładania grzywny w drodze postępowania mandatowego.

b) Kary orzekane na podstawie Kodeksu wykroczeń

Kto nieostrożnie obchodzi się z ogniem lub wykracza przeciwko przepisom dotyczącym zapobiegania i zwalczania pożarów, a w szczególności:

- nie wyposaża budynku w odpowiednie urządzenia lub gaśnice lub nie utrzymuje ich w stanie zdatnym do użytku,
- utrudnia okresowe czyszczenie komina lub nie dokonuje bez zwłoki naprawy uszkodzeń komina i wszelkich przewodów dymowych,
- nie usuwa lub nie zabezpiecza w obrębie budynków urządzeń lub materiałów stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru,
- eksploatuje w sposób niewłaściwy urządzenia energetyczne lub ciepłe albo pozostawia je uszkodzone w stanie mogącym spowodować wybuch lub pożar,
- kto zostawia małoletniego do lat 7 w okolicznościach umożliwiających mu wzniesienie pożaru
- podlega karze aresztu, grzywny albo karze grzywny.

c) Kary orzekane na podstawie Kodeksu karnego

Kto spowoduje zdarzenie, które zagraża życiu lub zdrowiu wielu osób albo mieniu w wielkich rozmiarach, mającego postać: pożaru (...) podlega karze pozbawienia wolności od roku do 10 lat.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami mieniem wielkiej wartości jest mienie, którego wartość w chwili popełnienia czynu zabronionego przekracza tysiąckrotną wysokość najniższego miesięcznego wynagrodzenia:

jeżeli sprawca działa nieumyślnie podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do 5 lat,

jeżeli następstwa czynu – pożaru jest śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób, sprawca podlega karze od 2 do 12 lat.

2. Kary wynikające z Kodeksu pracy: Pracodawca zgodnie z ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy za nieprzestrzeganie przepisów przeciwpożarowych może ukarać pracownika karą:

- upomnienia,
- nagany,
- pieniężną.

V. ZASADY ROZMIESZCZANIA I UŻYCIA GAŚNIC I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

Do prowadzenia skutecznej działalności w zapobieganiu pożarom i ich zwalczaniu niezbędne jest posiadanie wiedzy o procesie spalania, gdyż tylko ona pozwala na wszechstronną ocenę elementów, jakie składają się na szeroko rozumiane zjawisko pożaru. Ogólnie rzecz biorąc, spalanie się czegośkolwiek jest procesem chemicznym, w czasie, którego następuje łączenie się materiału palnego z utleniaczem (najczęściej z tlenem), podczas którego wydziela się energia cieplna, świetlna i produkty spalania. Aby powstał, a następnie rozwijał się proces spalania, konieczne jest istnienie w odpowiedniej proporcji substancji palnej, utleniacza i źródła zapalenia (bodźca energetycznego). Wynika z tego jednoznacznie, że do przerwania procesu spalania konieczna jest zmiana proporcji składników procesu, tj.:

- usunięcie materiału palnego lub uczynienie go niepalnym w lokalnie występujących warunkach,
- eliminowanie bodźca termicznego podtrzymującego proces spalania (np. chłodzenie układu palnego),
- odcięcie dopływu utleniacza (tlenu) do układu palnego.

Wymienione wyżej czynności stanowią istotę techniki gaszenia pożarów, przy czym gaśnice w tej technice spełniają rolę zasadniczą w sytuacjach, kiedy istnieje możliwość ugaszenia pożaru w zarodku, tj. w pierwszej fazie jego trwania. Funkcja gaśnic polega zatem bądź to na działaniu jednostkowym (chłodzeniu materiału palnego lub odcięciu dostępu tlenu), bądź na działaniu łączącym te dwa mechanizmy gaszenia.

Do gaszenia pożarów w zarodku (w początkowej fazie rozwoju) przewiduje się stosowanie gaśnic wodno – pianowych, proszkowych, ewentualnie śniegowych. Rodzaj gaśnic dobiera się zależnie od istniejących w obiekcie materiałów palnych (np. gaśnice wodno-pianowe, proszkowe do gaszenia pożarów ciał stałych, gaśnice śniegowe do gaszenia tablicy rozdzielczej NN).

Grupy pożarów:



A - pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia, np.: drewno, węgiel, papier, tworzywa, tkaniny, słoma



B - pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się, wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze np. benzyna, alkohol, aceton, oleje, lakiery, parafina, smoła



C - pożary gazów np.: metan, acetylen, propan, wodór, gaz miejski



D - pożary metali np.: magnez, sód, uran, aluminium



F - pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych

Rozmieszczenie gaśnic.

Budynek powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie (pożary grup A, B, C).

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej nie wymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - przy wejściach do budynków,
 - na klatkach schodowych
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz

- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

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

Gaśnice:

- piwnica: gaśnica proszkowa GP 6 ABC;
- parter: gaśnica proszkowa GP 2 ABC; GP 6 ABC;
- I piętro: GP 2 ABC; GP 6 ABC;
- poddasze: GP 2 ABC; GP 6 ABC;

Ilość gaśnic w budynku należy uznać za wystarczający.

Zasady użycia sprzętu gaśniczego (zasady gaszenia pożarów gaśnicami w załączniku)

W zależności od przeznaczenia środka gaśniczego oraz jego skuteczności gaśniczej, każda gaśnica posiada oznaczenie literowe wraz piktogramem, które informuje o możliwości użycia gaśnicy do gaszenia danego rodzaju pożaru. Oznaczenia stosowane na gaśnicach przedstawia poniższa tabela:

Oznaczenie (grupa pożaru)	Rodzaj palącego się materiału i sposób jego spalania.	Środek gaśniczy
A	Pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu, których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np.: drewno, papier, węgiel tworzywa sztuczne, tekstylia itp.	woda, piana, proszek
B	Pożary cieczy palnych i substancji stałych, topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się podczas pożaru, np.: benzyna, tłuszcze, farby, oleje, rozcieńczalniki itp.	piana, proszek, CO ₂
C	Pożary gazów np.: acetylen, butan, metan, propan, wodór, gaz ziemny i miejski	proszek, CO ₂
D	Pożary metali, np.: aluminium, sód, potas, lit itp.	proszek specjalny
F	Pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach	specjalny środek tworzący na powierzchni palącej się cieczy tzw. „film wodny”- (FETEX)

Uwaga: Do gaszenia pożarów materiałów wymienionych w tabeli, w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem, mogą być stosowane gaśnice, które posiadają informacje o możliwości i warunkach bezpieczeństwa podczas gaszenia urządzeń pod napięciem podaje się na gaśnicy w formie tekstu.

Przykładowa informacja:

*Ostrożnie przy gaszeniu urządzeń elektrycznych.
Tylko do 1000V. Zachować odstęp min. 1 m.*

Gaśnice proszkowe.

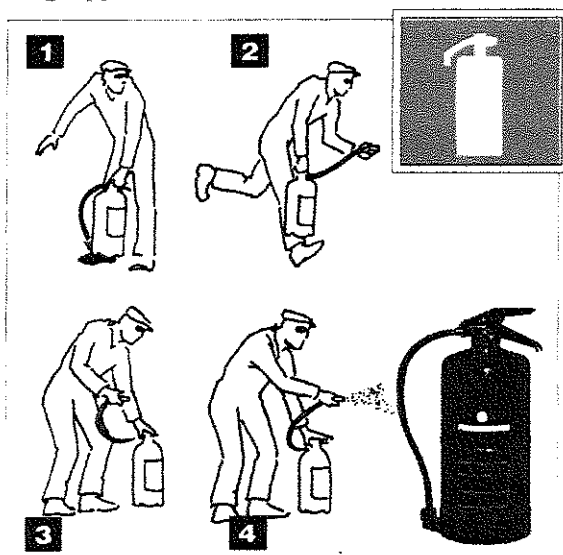


Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerywającym) proces palenia, będącym reakcją chemiczną. Proszki grupy ABC przeznaczone są do gaszenia pożarów materiałów stałych, cieczy i gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem. Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu.

Gaśnice tego typu wykonywane są w dwóch odmianach: pod stałym ciśnieniem, w których środek gaśniczy znajduje się w zbiorniku stale pod ciśnieniem gazu roboczego (typ X) oraz z dodatkowym zbiornikiem zawierającym gaz roboczy (typ Z). W pierwszym przypadku wypływ proszku przez dyszę jest możliwy bezpośrednio po wyciągnięciu zawlecзки i otwarciu zaworu.

W drugim przypadku otwarcie zaworu jest poprzedzone przebicciem przepony (najczęściej) dodatkowego zbiornika z gazem roboczym, co umożliwia jego przepływ do zbiornika środka gaśniczego. Technika gaszenia jest identyczna jak w przypadku gaśnicy śniegowej. Gaszenie można w każdej chwili przerwać zwalniając dźwignię zaworu.

Gaśnice te nadają się do gaszenia pożarów grup A, B i C. W budynku nie stosuje się gaśnic do gaszenia pożarów grupy D i F.



W razie pożaru należy:

W przypadku używania gaśnicy pod stałym ciśnieniem (typu X):

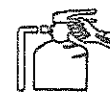
- zdjąć z wieszaka i podbiec z nią do ognia,
- przed uruchomieniem wyciągnąć zawleczkę i nacisnąć dźwignię uwalniającą proszek,
- strumień proszku skierować w ogień.

Manometr wskazuje utrzymywanie się stałego ciśnienia w gaśnicy.

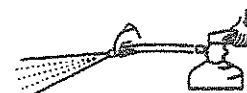
W przypadku używania gaśnicy ze zbiornikiem na środek wyrzucający (typu Z) :

- zdjąć z wieszaka i podbiec z nią do ognia,
- przed uruchomieniem wyciągnąć zawleczkę i nacisnąć dźwignię uwalniającą środek wyrzucający (CO₂), po czym zwolnić dźwignię. Odczekać około 3 sekund, aby CO₂ spulchnił proszek, następnie nacisnąć dźwignię ponownie.
- strumień proszku skierować w ogień.

1. Wyciągnąć zabezpieczenie



2. Wyjąć wąż z uchwytu, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię



1. Wyjąć zawleczkę

2. Nacisnąć dźwignię zaworu, zwolnić ją, odczekać 3 sek.

3. Nacisnąć dźwignię ponownie, strumień proszku skierować na źródło pożaru

W przypadku używania gaśnic ze zbijakiem, należy postępować adekwatnie jak przy gaśnicach typu Z, różnica polega na tym, że gaśnice zbijakowe wyposażone są wąż z prądownicą zamiast dźwigni.

Uwaga:

Gaśnice proszkowe mają konstrukcję podobną do budowy syfonu. Z tego powodu nie należy odwracać ich dnem do góry w czasie gaszenia.

Gaśnice śniegowe.

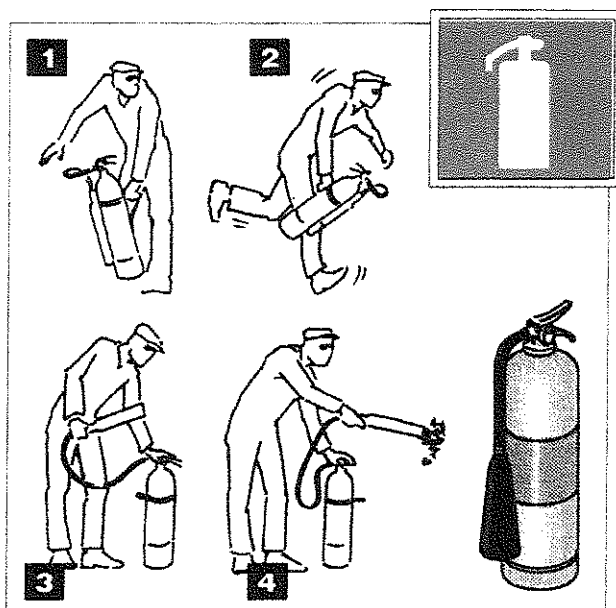


Gaśnice i agregaty śniegowe przeznaczone są do gaszenia w zarodku pożarów - cieczy palnych, gazów (np. metan, propan, acetylen) oraz do pożarów instalacji i urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem. Działanie gaśnicze dwutlenku węgla polega na silnym oziębieniu palących się materiałów oraz zmniejszeniu stopnia nasycenia mieszaniny palnej tlenem.

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami palącej się na człowieku odzieży.

Gaśnice tego typu wykonywane są jako wysokociśnieniowe butle zaopatrzone w zawór i dyszę wylotową. Zbiorniki tych gaśnic poddawane są stałe oddziaływaniu wysokiego ciśnienia i w związku z tym są wyposażone w zawór bezpieczeństwa (przeponę). Gaśnica tego typu może być użyta do gaszenia pożarów grup B i C.

Sposób użycia: trzymając za dyszę otworzyć zawór i skierować strumień CO₂ na ognisko pożaru. W czasie gaszenia gaśnicę i dyszę należy trzymać tylko za uchwyty. Gaśnicę należy chronić przed możliwością nagrzania się powyżej 35°C.



W razie pożaru należy :

- przenieść gaśnicę i podbiec z nią do ognia,
- przed uruchomieniem wyciągnąć zawleczkę, nacisnąć dźwignię uwalniając CO₂
- dyszę gaśnicy skierować w ogień,
- gaśnicę należy chronić przed możliwością nagrzania się powyżej 35°C.

Gaśnica może być stosowana do gaszenia instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem. Gaśnica podczas użycia oziębia się, a także wyrzucany środek osiąga bardzo niską temperaturę (-79 °C), dlatego w związku z tym podczas gaszenia należy trzymać dyszę za uchwyt.

Gaśnice pianowe.

Przeznaczone są do gaszenia pożarów ciał stałych oraz cieczy palnych. Działanie gaśnicze polega na wychładzaniu strefy spalania poprzez wytworzenie warstwy izolacyjnej na palącym się materiale. Obecność wody w pianie powoduje, że nie można ich stosować do gaszenia instalacji elektrycznych pod napięciem, dodatkowo w ograniczonym stopniu można je stosować przy niskich temperaturach, najczęściej do -2 °C.

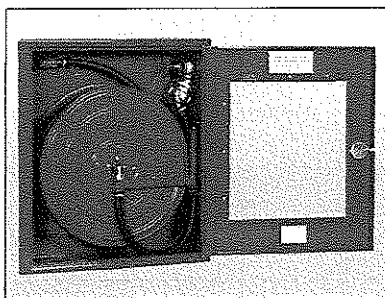


Sposób użycia: wyciągnąć zawleczkę, wcisnąć ręką zbijak, nacisnąć dźwignię końcówki węża i skierować strumień środka gaśniczego na źródło pożaru.

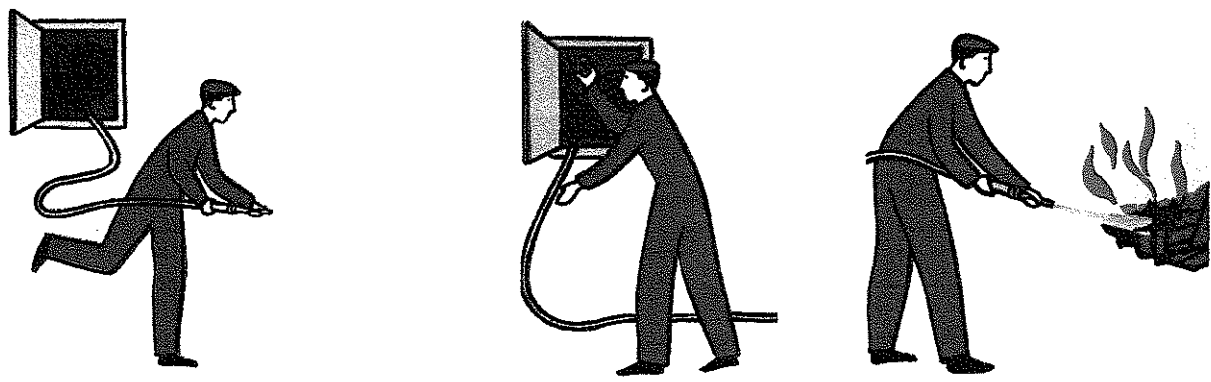
Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem.

Hydrant wewnętrzny.



Hydrant wewnętrzny nie jest co prawda zaliczany do grupy podręcznego sprzętu gaśniczego służy jednak do gaszenia pożarów w zarodku. Jest to obudowany zespół składający się z zaworu hydrantowego, jednego lub dwóch odcinków węża pożarniczego i prądownicy. Hydranty mogą być użyte do gaszenia pożaru w zarodku wszędzie tam, gdzie jako środek gaśniczy można stosować wodę (grupa A). **Uwaga:** Gaszenie wodą pożarów w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem jest **zabronione**.



*Otwórz szafkę hydrantową
rozwiń wąż;*

Odkręć zawór hydrantowy;

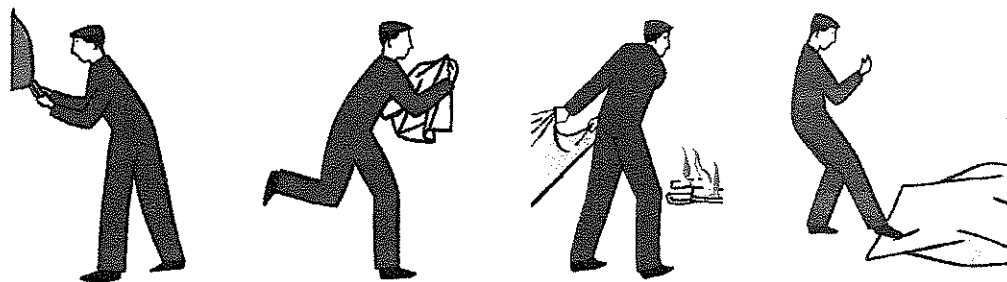
Skieruj strumień wody na pożar;

Sposób użycia hydrantu wewnętrznego: należy otworzyć szafkę, rozwinąć wąż, otworzyć zawór hydrantowy i skierować strumień wody na palące się materiały, zraszając powierzchnię, na której występuje proces palenia od brzegu ku środkowi. Przy pożarach przedmiotów ustawionych pionowo nie należy gasić od góry do dołu. Obsługę hydrantu powinny stanowić dwie osoby.

Koc gaśniczy.







Stanowi „płachtę” z włókna szklanego, całkowicie niepalną. Koc gaśniczy przechowywane jest w specjalnych futerałach. Służą do tłumienia pożaru poprzez odcięcie dostępu powietrza do strefy spalania. Nadaje się do gaszenia niedużych powierzchniowo pożarów grup A, B, C. Sposób użycia: Wyjąć koc z futerału, rozłożyć i szczelnie przykryć palący się przedmiot. W przypadku gaszenia ludzi należy ratowaną osobę przewrócić i przykryć kocem.



W razie pożaru należy :

- ująć koc za uchwyt i wyciągnąć z futerału, zrywając plombę,
- podbiec z kocem do ognia, od strony wiatru,
- rozwinąć koc przez strzepnięcie,
- narzucić koc na palący się przedmiot,
- otulić obrzeża koca dookoła palącego się przedmiotu, odcinając w ten sposób dostęp powietrza,
- pozostawić koc, aż do całkowitego wygaśnięcia ognia.
- zachować ostrożność, gdyż istnieje niebezpieczeństwo poparzenia przez ogień, które wydostają się spod obrzeża koca.

Oznakowanie obiektu znakami bezpieczeństwa

	- gaśnica		- hydrant wewnętrzny
	- ppoż./główny wyłącznik prądu.		- palenie tytoniu zabronione

VI. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

Do czasu przybycia na miejsce zdarzenia Państwowej Straży Pożarnej kierujący akcją ratowniczo – gaśniczą (Dyrektor, Kierownik, pracownik) powinien podjąć następujące działania:

- rozpoznać zagrożenie, a w szczególności czy zagrożeni są ludzie,
- powiadomić Straż Pożarną, ewentualnie inne służby;
- zorganizować akcję ratowniczo – gaśniczą, wydając stosowne do zaistniałego zagrożenia polecenia o sposobie prowadzenia działań ratowniczych mających na celu bezpieczne i sprawne ewakuowanie ludzi z obiektu oraz działań gaśniczych, których celem jest ugaszenie pożaru w zarodku lub ograniczenie jego dalszego rozwoju.
- określić drogi i kierunki, którymi ma być prowadzona ewakuacja, a także miejsce zbiórki dla ewakuowanych osób,
- zapewnić sprawdzenie pomieszczeń, czy wszystkie osoby opuściły zagrożone przestrzenie,
- zapewnić pierwszą pomoc dla poszkodowanych osób,
- wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy pożaru (gł. wyłącznik prądu),
- w miarę możliwości usunąć lub polecić usunięcie z zasięgu ognia materiały palne, wybuchowe, a także cenne elementy wyposażenia pomieszczeń, a następnie przy użyciu sprzętu gaśniczego przystąpić do likwidacji pożaru (innego miejscowego zagrożenia),
- z chwilą przybycia jednostek Straży Pożarnej niezwłocznie zapoznać dowódcę przybyłych jednostek z zaistniałą sytuacją, podjętymi decyzjami i przekazać mu kierowanie akcją,
- współdziałać z dowódcą jednostek straży pożarnej lub innych służb ratowniczych przez cały czas prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych,
- zabezpieczyć teren zdarzenia po zakończeniu akcji przed wystąpieniem pożaru wtórnego lub nieszczęśliwego wypadku, wydając stosowne dyspozycje.

Wszystkie osoby przebywające w budynku, obowiązują wykonywanie poleceń osoby kierującej akcją oraz udział w likwidacji źródła ognia środkami znajdującymi się na wyposażeniu budynku, stosownie do otrzymanych poleceń od kierownika akcji.

Zasady alarmowania.

1. Każdy, kto zauważył lub uzyskał informacje o pożarze lub innym zagrożeniu, zobowiązany jest do niezwłocznego:

- a) powiadomienia wszystkich osób znajdujących się w sąsiedztwie pożaru lub innego zagrożenia,
- b) zaalarmowania Państwowej Straży Pożarnej - tel. 998 lub 112,
- c) zawiadomienia właściciela, administratora obiektu lub osobę go zastępującą odpowiedzialną za bezpieczeństwo obiektu i mienia, tel.

2. Zaalarmowanie Państwowej Straży Pożarnej należy przeprowadzić:

- a) za pomocą telefonu komórkowego lub,
- b) telefonu stacjonarnego.

3. Alarmując Państwową Straż Pożarną należy po uzyskaniu połączenia wyraźnie podać:

- a) gdzie się pali - dokładny adres obiektu i jego nazwę,
- b) co się pali – np. pomieszczenie biurowe na parterze,
- c) czy istnieje zagrożenie życia ludzi, czy w rejonie objętym pożarem lub w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się inne materiały palne lub wybuchowe itp.
- d) numer telefonu, z którego się dzwoni, swoje imię i nazwisko.

4. W razie potrzeby (wypadek lub awaria) lub innego zagrożenia należy zaalarmować:

Rodzaj służby	Tel. Alarmowy
Policja	997
Straż pożarna	998/112
Pogotowie Ratunkowe	999
Pogotowie Gazowe	992
Pogotowie wod – kan.	994
Pogotowie PEC	993
Straż Miejska	986
Pogotowie Energetyczne	991

886 2114
OPEC - 887 4087

Zasady postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.

Zauważyłeś pożar:

- oceń sytuację, w miarę możliwości sprawdź co i gdzie się pali,
- pomóż osobom bezpośrednio zagrożonym,
- powiadom osoby znajdujące się w strefie zagrożenia,
- powiadom przełożonego (DYREKTORA, KIEROWNIKA), przełącz informację o miejscu pożaru i występujących zagrożeniach,
- zaalarmuj **STRAŻ POŻARNĄ** (dzwoniąc pod numer 998 lub 112).
- wyłącz urządzenia pod napięciem,
- nie otwieraj bez potrzeby drzwi, okien do pomieszczeń w których powstał pożar
- w zależności od sytuacji przystąp do likwidacji lub ograniczenia pożaru:
 - usuń z zasięgu ognia materiały palne,
 - użyj gaśnicy lub wody z hydrantu wewnętrznego.



Przeciwpożarowy
wylącznik prądu



Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją sprawuje **DYREKTOR/KIEROWNIK** lub w przypadku jego nieobecności osoba najbardziej opanowana.

W chwili przybycia służb ratowniczych (straż pożarna) **DYREKTOR/KIEROWNIK** lub inna osoba kierująca dotychczasowymi działaniami powinna przekazać podmiotowi ratownicznemu podstawowe informacje dotyczące przede wszystkim:

- rodzaju zdarzenia,
- miejsca wystąpienia zdarzenia (np. w jakiej części budynku),
- występujących dodatkowych zagrożeń,
- podjętych dotychczasowych działań (np. próby gaszenia, przeszukiwania obiektu, zakresu ewakuacji itp.),
- ewentualnych zaginionych w danym momencie osób.

W dalszej części prowadzenia działań przez służby ratownicze **DYREKTOR/KIEROWNIK** powinien w razie potrzeby współpracować z dowódcą straży pożarnej (lub innej służby).

Osoby odpowiedzialne:

- likwidacja pożaru w początkowej fazie: pracownik znajdujący się w pobliżu,
- wyłączenie dopływu prądu lub gazu: dyrektor, kierownik, pracownik wyznaczony przez kierownika,

VII. SPOSOBY ORGANIZACJI I WARUNKI EWAKUACJI OSÓB I MIENIA ORAZ PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA EWAKUACJI



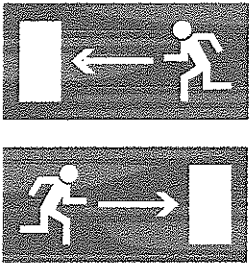

Postanowienia ogólne.

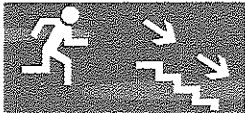

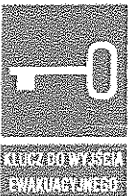
Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, 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.

Oznakowanie obiektu znakami ewakuacyjnymi

Zapewnienie możliwości ewakuacji oznacza nie tylko istnienie w każdym obiekcie dróg ewakuacyjnych o parametrach pozwalających na bezpieczne opuszczenie przez ludzi strefy objętej lub zagrożonej pożarem, lecz również takie oznakowanie tych dróg, które umożliwi ich bezbłędną identyfikację w czasie ewakuacji. Znaczenie stosowanych na drogach ewakuacyjnych oznaczeń znakami bezpieczeństwa przedstawiono tabeli poniżej.

	<p>Znak WYJŚCIE EWAKUACYJNE stosowany jest do oznakowywania :</p> <ol style="list-style-type: none"> wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, w których są wymagane co najmniej dwa takie wyjścia; wyjścia prowadzące z budynku, innego obiektu budowlanego na zewnątrz; wyjścia prowadzące do innej strefy pożarowej, w tym na obudowaną i zamkniętą drzwiami klatkę schodową w budynku o wysokości ponad 25 m (wysokim lub wysokościowym); wyjścia prowadzącego przez przedsionek i drzwi wyjściowych z przedsionka.
	<p>Znak DRZWI EWAKUACYJNE stosowany jest do oznakowywania drzwi przegradzających ustaloną drogę ewakuacyjną w obiekcie. Znakowi może towarzyszyć znak kierunku do wyjścia drogi ewakuacyjnej (w lewo, w prawo, w dół, w górę itp.) W przypadku braku kierunkowego droga ewakuacyjna za drzwiami biegnie na wprost.</p>
	<p>Znak KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ stosowany jest do oznakowywania miejsc, w których kierunek ewakuacji może budzić wątpliwości, a mianowicie:</p> <ol style="list-style-type: none"> gdy nie jest widoczny znak WYJŚCIE EWAKUACYJNE lub znak DRZWI EWAKUACYJNE; gdy widoczny jest więcej niż jeden znak WYJŚCIE EWAKUACYJNE, a ludzie zgodnie z planem ewakuacji powinni przemieszczać się tylko w kierunku jednego z tych znaków.
	<p>Znak KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ SCHODAMI W DÓŁ stosowany jest wówczas, gdy droga ewakuacyjna przebiega w lewo/prawo i w dół.</p>

	
	Znak KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ stosowany jest określania kierunku ewakuacji, w przypadku gdy znak DRZWI EWAKUACYJNE nie jest widoczny.
	Klucz do wyjścia ewakuacyjnego

Zarządzanie ewakuacji.

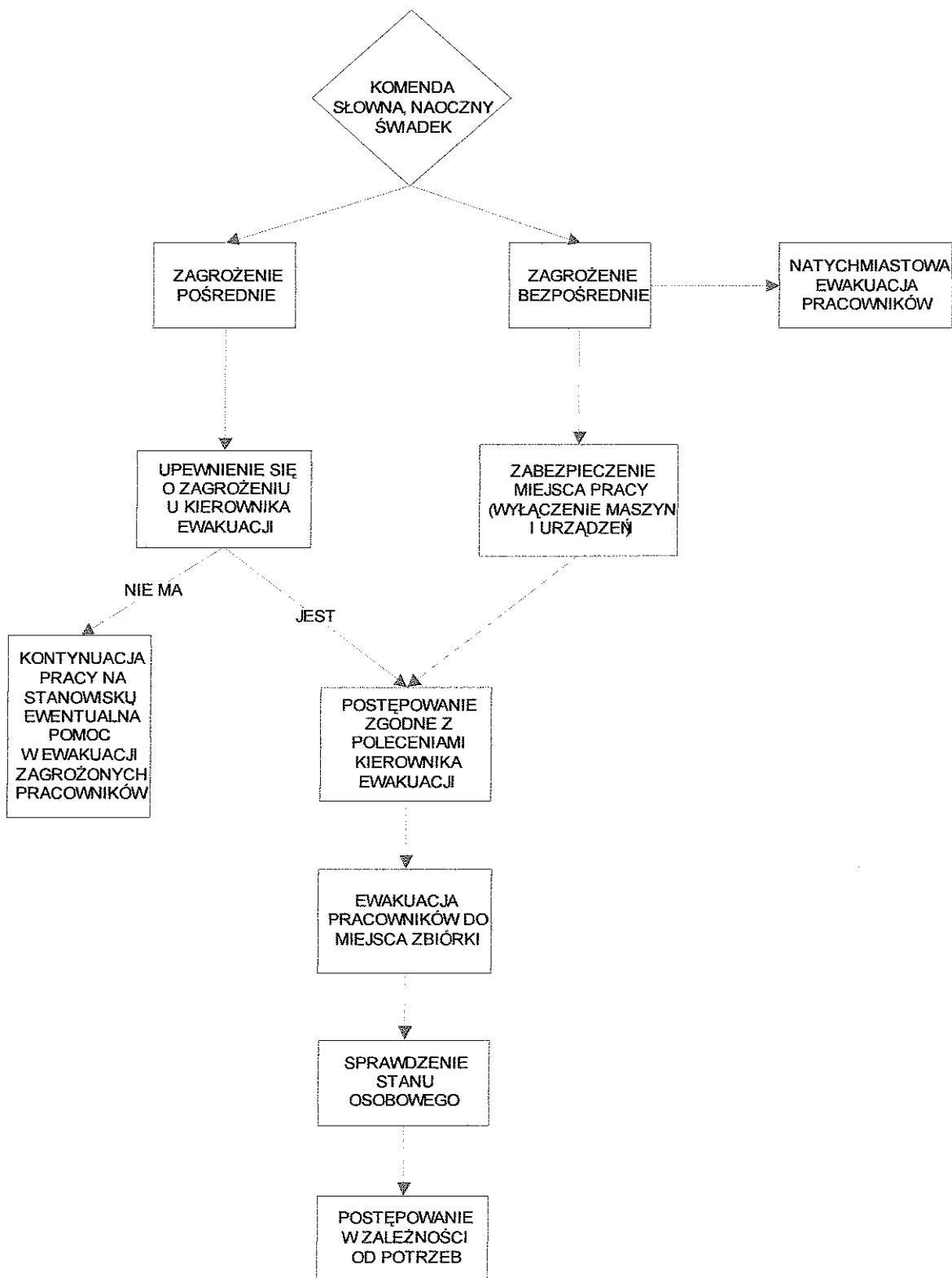
Ewakuacja polega na sprawnym opuszczeniu budynku w przypadku wystąpienia realnego zagrożenia dla życia lub zdrowia osób w nim przebywających.

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji, decyzję o jej podjęciu wydaje: **DYREKTOR/KIEROWNIK**.

Decyzja o przeprowadzaniu ewakuacji powinna być uzasadniona, zawierać informacje o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, a także musi określać drogi ruchu i rejon dla osób ewakuowanych.

SYGNAŁ DO EWAKUACJI OSÓB Z BUDYNKU: słowny alarm „EWAKUACJA, POŻAR!, PALI SIĘ!”

Schemat ogólny ewakuacji



EWAKUACJA – ZAKRES, SPOSÓB, SPRAWDZENIE

- ewakuacja ludzi / mienia,
- rodzaj zagrożenia (postępowanie w zależności od występującego zagrożenia typu: pożar, zawalenie się budowli, akt terrorystyczny itp.),
- lokalizacja zagrożenia / zakres ewakuacji (w przypadku pożaru najbardziej zagrożonymi są pomieszczenia w sąsiedztwie pożaru lub położone powyżej miejsca pożaru (kondygnacje),
- miejsce zbiórki (w zależności od miejsca powstania pożaru, warunków atmosferycznych).

Postępowanie:

- upewnij się o zagrożeniu i zakresie podejmowania działań
- udaj się w bezpieczne lub wyznaczone miejsce,
- sprawdź stan osobowy pracowników, przekaz informacje kierownikowi lub innej osobie koordynującej działania)

ODCIĘTA DROGA EWAKUACYJNA...

- oddal się jak najdalej od źródła zagrożenia,
- przejdź do ograniczonego pomieszczenia, zamknij drzwi,
- w przypadku przedostawania się dymu otwórz okna, zachowaj spokój,
- wzywaj pomocy, pamiętaj, że pomoc nie może być udzielana wszystkim jednocześnie,
- opuszczanie budynku drogami innymi niż drzwi, korytarz, klatka schodowa - ostateczność (zagrożenie zdrowia lub życia).

By zmniejszyć oddziaływanie dymu i gorącego powietrza na organizm należy poruszać się jak najbliżej podłogi

MIEJSCE ZBIÓRKI DLA EWAKUOWANYCH:

- parking od strony północno – wschodniej (po lewej stronie za bramą wjazdową na posesję)



Ćwiczenia ewakuacyjne stanowią praktyczną formę szkolenia. Zaleca się przeprowadzać je co najmniej jeden raz na 2 lata z udziałem wszystkich pracowników, użytkowników lub klientów przebywających w budynku w dniu przeprowadzenia alarmu, z zachowaniem zasad zabezpieczenia mienia. Z przeprowadzonego alarmu ewakuacyjnego sporządza się notatkę z wnioskami stanowiącymi podstawę do działań korygujących warunki ewakuacji oraz jej organizację oraz poziom przygotowania załogi. Próbné alarmy powinny być organizowane i przeprowadzane przez właściciela/użytkownika obiektu lub osobę przez niego wyznaczoną.

O powyższym należy powiadomić Państwową Straż Pożarną w Puławach w terminie 7 dni przed planowaną ewakuacją.

VIII. SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWOŻAROWYMI I TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI

Postanowienia ogólne

Na właścicielu obiektu, użytkowniku ciąży ustawowo nałożony obowiązek zapoznania pracowników z aktualnie obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi (art. 4 ust. 1 pkt. 6 ustawy) oraz instrukcją bezpieczeństwa pożarowego. Może on uczynić to sam, bądź zlecić wyspecjalizowanej jednostce. Zapoznanie pracownika z przepisami przeciwpożarowymi powinno mieć charakter powszechny, tzn. dotyczyć wszystkich pracowników/użytkowników. Zapoznanie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego dotyczy również osoby dzierżawiące pomieszczenia lub prowadzące inną działalność na terenie budynku.

Zasady ochrony przeciwpożarowej i postępowania w razie pożaru, jako ważnych elementów ogólnie pojętego bezpieczeństwa pracy, powinny być znane i przestrzegane przez pracowników, gdyż wynika to również z przepisów Kodeksu pracy.

Zaznajomienie pracowników należy przeprowadzić w formie szkolenia.

Szkoleniu przeciwpożarowemu podlegają wszyscy pracownicy/użytkownicy budynku. Szkolenie to powinno być przeprowadzone przez osobę uprawnioną. Szkolenie to powinno obejmować zagadnienia podane w przykładowym programie poniżej i być udokumentowane, np. poprzez wpis do rejestru potwierdzony podpisem szkolonego i osoby przeprowadzającej szkolenie, wydaniem zaświadczenia oraz oświadczeniem osoby przeszkolonej.

Szkolenie jest w zasadzie szkoleniem jednorazowym. Uzasadnieniem do przeprowadzenia tego szkolenia ponownie mogą być następujące przypadki:

- wprowadzenia istotnych zmian w organizacji ochrony przeciwpożarowej w obiekcie,
- zostały wprowadzone istotne zmiany w zabezpieczeniu ppoż. obiektu.
- profilaktyka ppoż.

Program szkolenia

L.p.	Temat:
1.	Podstawowe przepisy prawne z zakresu ochrony ppoż., wytyczne i zarządzenia, instrukcje
2.	Zagrożenia pożarowe w obiekcie, przyczyny powstawania pożarów i innych zagrożeń
3.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom
4.	Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia
5.	Ewakuacja ludzi i mienia, drogi i środki ewakuacji
6.	Podręczny sprzęt gaśniczy. Praktyczna znajomość zakresu jego stosowania i sposobu użycia

UWAGA:

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej ujęte są w programach szkolenia wstępnego i szkoleń okresowych z zakresu bhp.

IX. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Prace pożarowo – niebezpieczne w firmie to w szczególności:

- spawanie elektryczne lub gazowe,
- prace z koniecznością użycia otwartego ognia,
- podgrzewanie lepiku, smoły,
- cięcie szlifierkami itp. wytwarzające iskry

Za organizowanie pracy odpowiedzialny jest Kierownik.

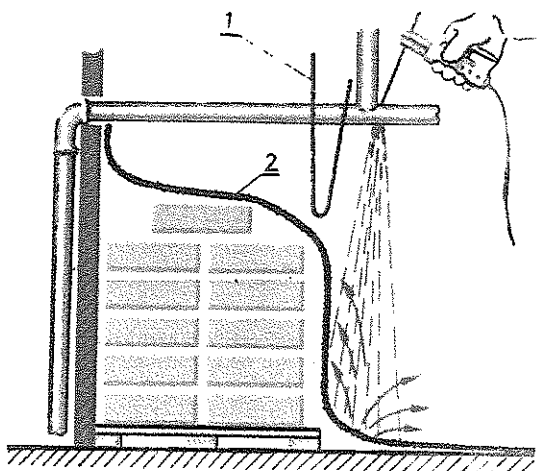
Zasady organizacji prac z otwartym ogniem:

1. Zleceniodawca wystawia Kartę dopuszczenia do prac pożarowo – niebezpiecznych (załącznik nr 1), sprawdza stosowane uprawnienia. Dotyczy również firm zewnętrznych.
2. Zleceniodawca informuje osobę odpowiedzialną za dany obszar budynku o prowadzeniu prac pożarowo – niebezpiecznych.
3. Zleceniobiorca przystępuje do zabezpieczenia obszaru poprzez:
 - usunięcie wszystkich materiałów łatwopalnych z obszaru prowadzonych prac (w tym również z obszaru spadania iskier) lub zabezpieczenie materiałami niepalnymi np. arkuszami blachy.
 - przygotowanie sprzętu gaśniczego odpowiedniego do rodzaju zagrożenia pożarowego. Prowadzący prace powinni ponadto być przygotowani na szybkie powiadomienie straży pożarnej oraz ewakuację pracowników z budynku.
4. Zleceniobiorca zobowiązany jest wyznaczyć osobę asekurującą na czas prowadzenia prac.
5. Prace niebezpieczne pożarowo powinny być wykonywane z zachowaniem należytej staranności.
6. Po zakończeniu prac Zleceniobiorca powinien sprawdzić obszar na ewentualność powstania pożaru – np. żarzące się materiały. W razie konieczności zapewnić dalszy nadzór do czasu całkowitego usunięcia źródeł powstania pożaru.
7. Wykonawca prac po ich zakończeniu zobowiązany jest doprowadzić obszar prac do poprzedniego stanu.
8. Zleceniobiorca zgłasza zakończenie prac pożarowo – niebezpiecznych Zleceniodawcy.
9. Zleceniodawca potwierdza prawidłowość zakończenia prac.
10. Zleceniodawca przeprowadza dwie dodatkowe kontrole w odstępach godzinowych.
11. Karty dopuszczenia do prac pożarowo – niebezpiecznych powinny być przechowywane u Kierownika lub osoby przez niego wyznaczonej.

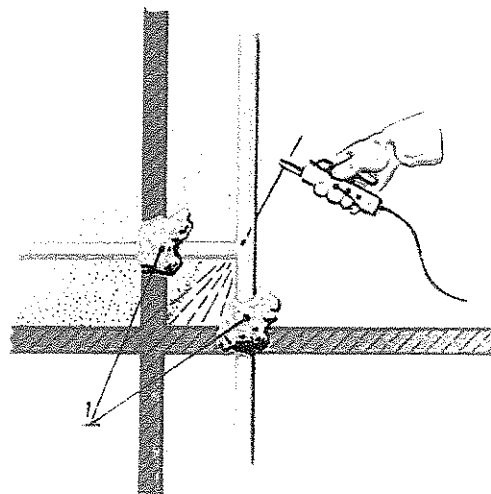
Ustalenia organizacyjne

- Całkowitą odpowiedzialną za prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo, zleconych firmom zewnętrznym, ponosi wykonawca tych prac
- Zapis o odpowiedzialności wykonawcy za bezpieczne pod względem przeciwpożarowym przeprowadzenie tych prac powinien znaleźć się w umowie, a jeżeli prace prowadzone są na podstawie zlecenia w oddzielnym oświadczeniu wykonawcy.

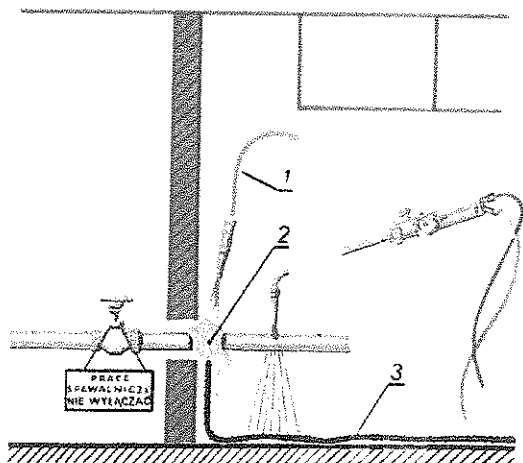
Przykłady zabezpieczenia prac pożarowo – niebezpiecznych



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).

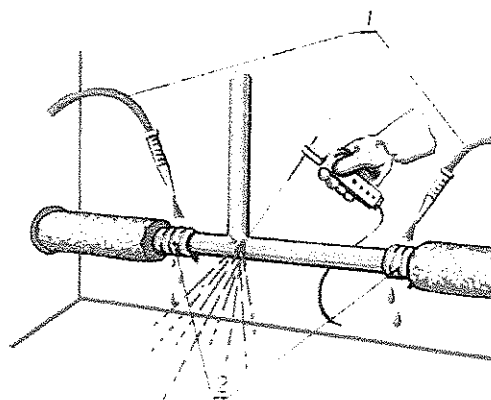


Wszelkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione: 1 - materiałem niepalnym.



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.

X. SPOSOBY PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I GAŚNIC ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W OBIEKCIE.

Gaśnice.

1. Przeglądy i konserwacje gaśnic, hydrantów zewnętrznych przeprowadza się w terminach określonych przez producentów sprzętu, lecz nie rzadziej niż raz w roku - określa to rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 r. Nr 80 poz. 563).

Producent również określa, co wchodzi w zakres przeglądów i konserwacji.

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

- badanie instalacji elektrycznej w zakresie sprawdzenia stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów- co najmniej 1 raz na 5 lat;
- badanie okresowe instalacji odgromowej – co najmniej 1 raz na 5 lat;
- czyszczenie przewodów wentylacyjnych w obiekcie - co najmniej 1 raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych;
- konserwacja oraz przeglądy techniczne gaśnic - przeglądy okresowe co najmniej raz w roku i zgodnie z DTR producentów sprzętu (co 6 miesięcy), remont - raz na 3 lata i po każdym uruchomieniu (zakres przeglądów - zgodny z ustaleniami producenta sprzętu);

Kontrolę stanu technicznego instalacji elektrycznych, piorunochronnych, powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.

Specjalista ds. przeciwpożarowych
mgr inż. 

Anna Litwajła 31.05.2013r.



Przeглядów i konserwacji gaśnic

§3.3. Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 „Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.”

WYKAZ PRZEPISÓW

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego opracowano na podstawie następujących przepisów:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002r. Nr 147 poz. 1229 ze zm.).
2. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 r. Nr 80 poz. 563 ze zm.).
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 ze zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009, Nr 124, poz. 1030),
5. PN-92/N-01256/01 - 02 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. Ewakuacja.



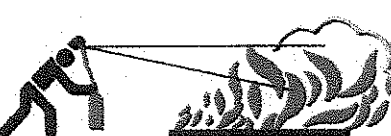

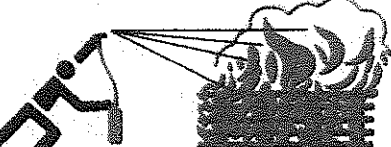
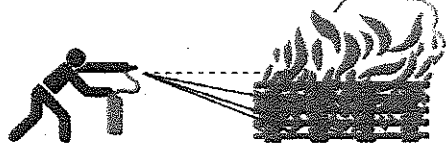

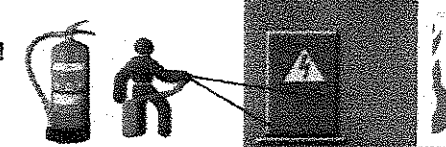
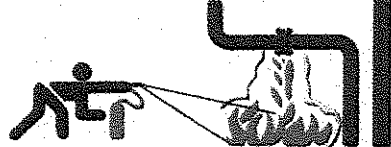
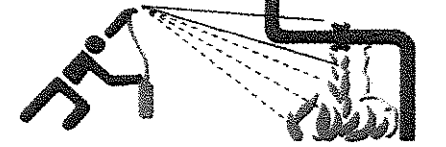
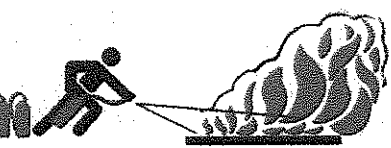
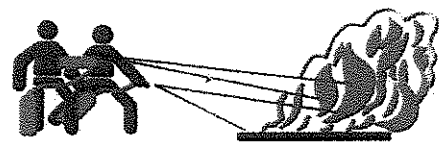
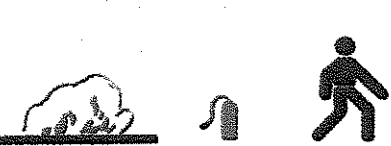
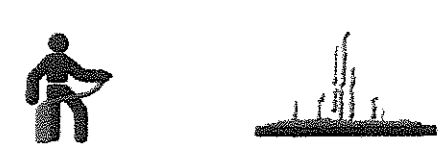
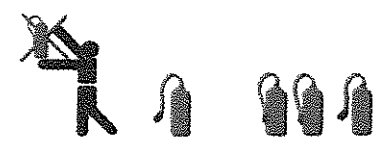
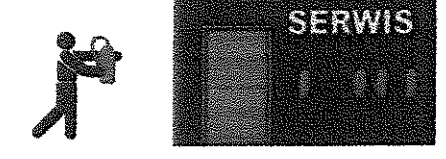
WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Karta dopuszczenia do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- 2) Zasady gaszenia pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym.
- 3) Wykaz osób zapoznanych z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.
- 4) Plany sytuacyjne.

Karta dopuszczenia do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Zlecenie nr Zakład	Opis pracy	Czytelny podpis zleceniodawcy
Zleceniobiorca (podać imię i nazwisko; uprawnienia spawalnicze, ważność badań wysokościowych jeżeli dotyczy i inne)		
<p>Opis zabezpieczenia terenu:</p> <p><input type="checkbox"/> Zapewniono sprzęt gaśniczy (gaśnica śniegowa, gaśnica proszkowa, koc gaśniczy, woda, piasek, łopaty, inne) – niepotrzebne skreślić.</p> <p><input type="checkbox"/> Zabezpieczono materiałem niepalnym przedmioty łatwopalne oraz urządzenia.</p> <p><input type="checkbox"/> Zatrzymano pracę pracowników w zagrożonym obszarze.</p> <p><input type="checkbox"/> Ustanowiono osobę asekurującą</p> <p><input type="checkbox"/> Poinformowano ochronę zakładu o prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych.</p> <p><input type="checkbox"/> Inne</p>		
Podpis zleceniobiorcy		Podpis zleceniodawcy
Data i godzina rozpoczęcia prac		Data i godzina zakończenia prac
<p>Sprawdzono obszar po zakończeniu prac:</p> <p><input type="checkbox"/> Obszar uprzątnięto – brak zagrożeń</p> <p><input type="checkbox"/> Obszar pod nadzorem</p> <p>Uwagi</p>		<p>Podpis zleceniobiorcy</p> <hr/> <p>Podpis zleceniodawcy</p>
<p>Dodatkowe dwie kontrole po całkowitym zakończeniu prac – podpis zleceniodawcy</p> <p><input type="checkbox"/> Po jednej godzinie brak zagrożeń</p> <p><input type="checkbox"/> Po dwóch godzinach brak zagrożeń</p>		
Uwagi i zalecenia		

ZASADY GASZENIA POŻARÓW PODRĘCZNYM SPRZĘTEM GAŚNICZYM

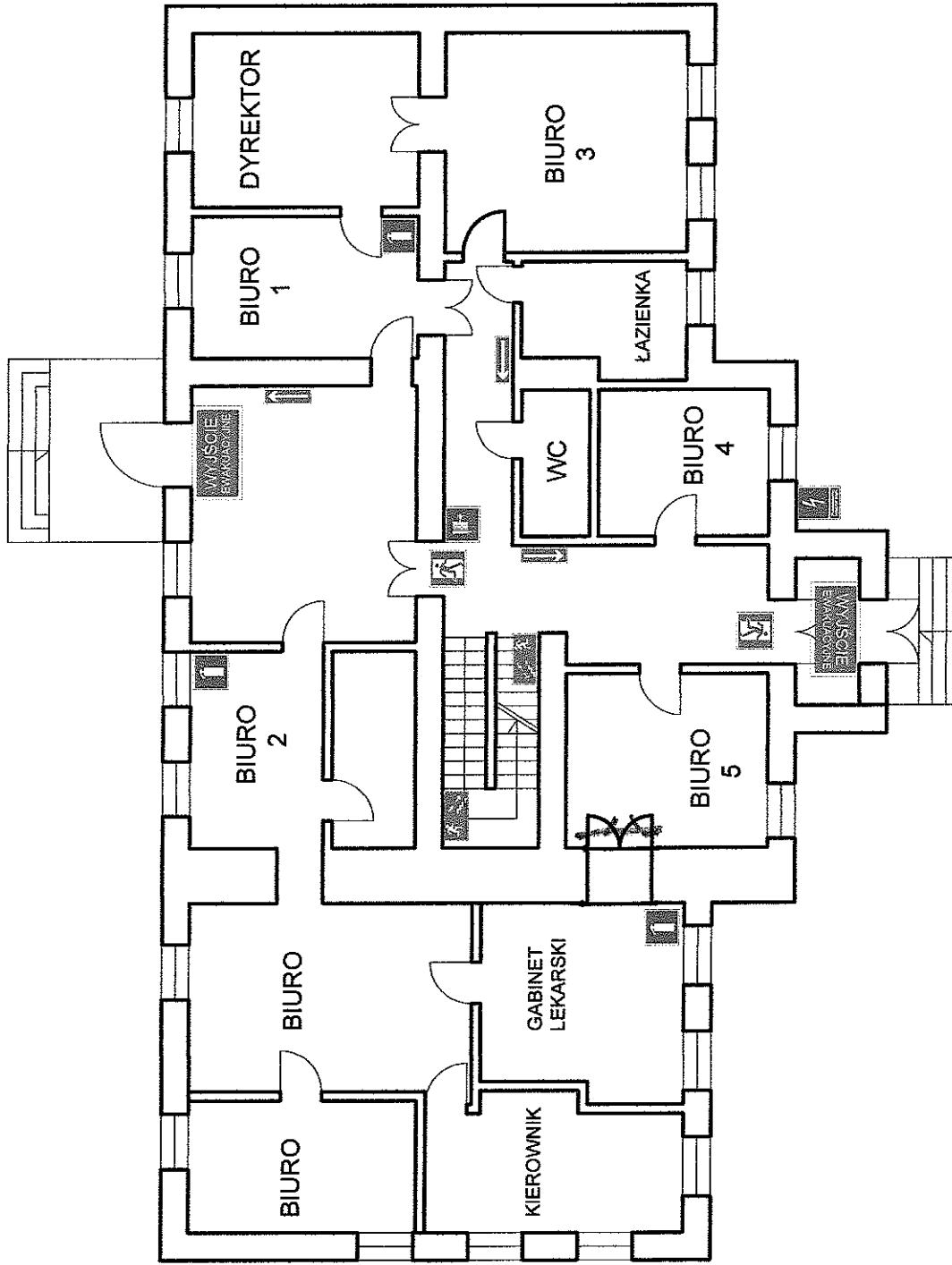
Źle 	Ogień zaatakować zgodnie z kierunkiem wiatru.	Dobrze 
	Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.	
	Ciała stałe gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.	
	Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem! Używać gaśnic do tego przeznaczonych.	
	Ciała ciekłe i gazy gasić z góry w dół.	
	Mając do dyspozycji większą ilość gaśnic uruchomić wszystkie jednocześnie, a nie każdą oddzielnie po jej użyciu.	
	Po ugaszeniu pożaru uważać na ponowne zapalenie. (nawrót ognia)	
	Po użyciu gaśnicy nie zawieszać, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.	

**Wykaz pracowników, którzy przyjęli do wiadomości, przestrzegania
i realizacji zapisy wynikające z INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**







Lp.	Nazwisko i imię	Własnoręczny podpis	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Lp.	Nazwisko i imię	Własnoręczny podpis	Data
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			



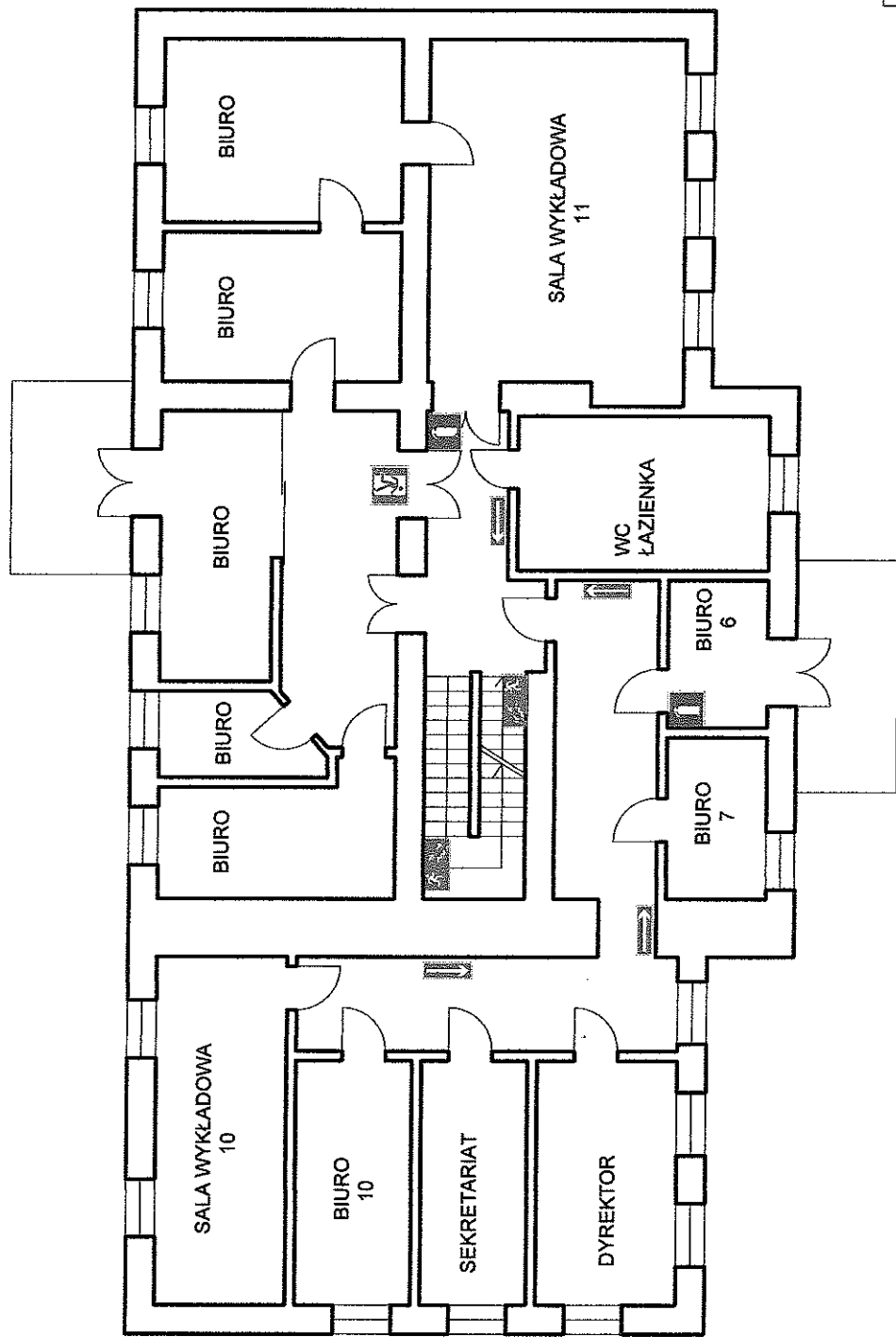
LEGENDA

-  kierunek drogi ewakuacyjnej
-  ewakuacja klatką schodową
-  drzwi ewakuacyjne
-  gaśnica
-  hydrant wewnętrzny
-  główny wyłącznik prądu

Załącznik nr 4 Rys. nr 1

RZUT PARTERU

Budynek biurowy
al. Królewska 3, 24-100 Putawy



LEGENDA



kierunek drogi ewakuacyjnej



ewakuacja klatką schodową



drzwi ewakuacyjne



gaśnica

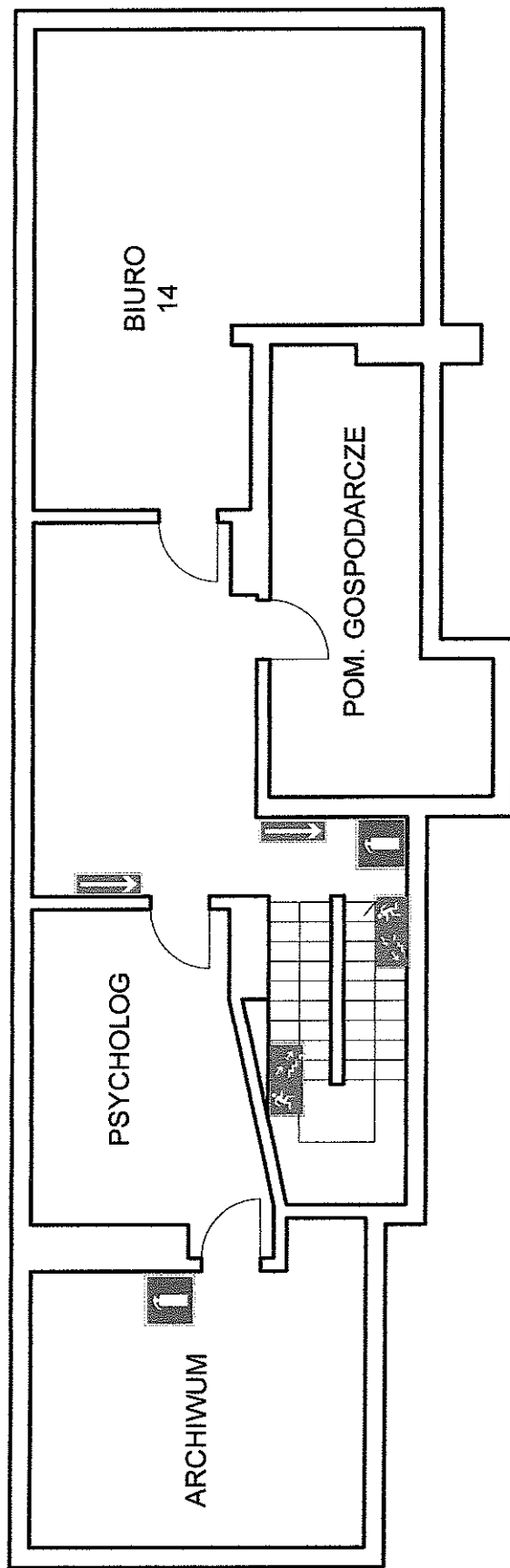
Załącznik nr 4

Rys. nr 2

RZUT I PIĘTRA

Budynek biurowy

al. Królewska 3, 24-100 Putawy



LEGENDA



kierunek drogi ewakuacyjnej



ewakuacja klatką schodową



gaśnica

Załącznik nr 4

Rys. nr 3

RZUT PODDASZA

Budynek biurowy
al. Królewska 3, 24-100 Puławy