

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE TLENKU WĘGLA**

Największe zagrożenie dla życia ludzkiego mają produkty niepełnego spalania, przede wszystkim zaś tlenek węgla (CO) który wytwarza się wszędzie tam gdzie zachodzi proces niepełnego spalania substancji zawierających w swoim składzie węgiel. Im mniejszy jest dostęp tlenu w procesie spalania, tym więcej tworzy się tlenku węgla. Tlenek węgla występuje przy każdym pożarze - jest gazem duszącym, jego działanie toksyczne polega na łączeniu się z hemoglobina krwi, w wyniku, czego zablokowana tlenkiem węgla hemoglobina nie jest zdolna do łączenia się z tlenem i jego przenoszenia. Zatrucie tlenkiem węgla możliwe jest wyłącznie przez drogi oddechowe. Przy wchłanianiu niewielkiej ilości CO pierwszymi objawami zatrucia jest uczucie nacisku w czole następnie pojawienie się bólu w skroniach, miganie w oczach, przyspieszenie tętna i wymioty.

W dalszym przebiegu zatrucia wzmagają się objawy porażenia, które uniemożliwiają racjonalne działanie. Pojawia się zamroczenie, utrata zdolności podejmowania decyzji i działania, prążenie kończyn, śpiączka, drgawki.

Przy dużym stężeniu tlenku węgla mogą wystąpić objawy nagłej utraty przytomności i szybki zgon człowieka. Osoby, które uległy zatruciu tlenkiem węgla należy szybko wynieść ze strefy szkodliwej atmosfery i przystąpić do szybkiego usunięcia tlenku węgla z krwi podając poszkodowanemu tlen do oddychania. Wskazane jest podanie mieszaniny tlenu z 5-7% dodatkiem dwutlenku węgla, co wzmacnia oddychanie i przyczynia się do szybszego wydalenia tlenku węgla z organizmu. Poszkodowanego należy zabezpieczyć przed utratą ciepła i zapewnić mu spokój i bezruch. Wskazane jest stosowanie środków pobudzających oddech (kardiamid, kofeina).

W przypadku ustania oddechu należy stosować sztuczne oddychanie i możliwie szybko przekazać poszkodowanego pod opiekę lekarską.

**DZIAŁANIA TOKSYCZNE DWUTLENKU WĘGLA**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) jest gazem niepalnym, bezbarwnym, cięższym od powietrza i stanowi poważne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi podczas pożaru. Podstawowymi objawami toksycznego działania dwutlenku węgla są: uczucie duszności, zawroty i bóle głowy, omdlenia, utrata przytomności. Dwutlenek węgla powstaje zawsze podczas pożaru i gromadzi się w dolnych płaszczyznach pomieszczenia. Pomoc w przypadku zatrucia powinna polegać na wyniesieniu poszkodowanego z zagrożonej atmosfery na świeże powietrze i podawaniu mu tlenu. W koniecznych przypadkach należy stosować sztuczne oddychanie.

**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE INNYMI TOKSYCZNYMI ZWIĄZKAMI CHEMICZNYMI**

Istotnym zagrożeniem dla życia i zdrowia ludzi podczas pożaru są powstające toksyczne opary, gazy i pyły, które wydzielają się w dużej ilości w czasie spalania. Do najważniejszych substancji, które występują w czasie pożaru, oprócz CO i CO<sub>2</sub> należy zaliczyć tlenek siarki, pięciotlenek fosforu, tlenki azotu, pary cyjanowodoru, chlorowodorów, siarkowodorów itp.

Wyżej wymienione substancje przedostają się do organizmu najczęściej przez układ

oddechowy. Wywołują one zatrucia, trwałe uszkodzenia organizmu, a przy większych stężeniach śmierć.

O możliwości zatrucia decyduje wielkość dawki, jaka jednorazowo przenika do organizmu podczas oddychania w skażonej atmosferze, a jej wielkość zależy od stężenia ciał toksycznych znajdujących się w składzie dymu pożarowego.

Niektóre substancje działają natychmiast, inne natomiast wywołują objawy zatrucia z opóźnieniem, którego czas działania może wynosić kilkanaście godzin.

## ZAGROŻENIA SPOWODOWANE ZADYMIENIEM

Podczas pożaru w budynku, w wyniku spalania różnych materiałów wydziela się bardzo duża ilość dymów i różnych produktów spalania.

Dymy, gazy, pyły i para wodna bardzo poważnie ograniczają widoczność podczas ruchu ludzi po drogach komunikacyjnych i w pomieszczeniach znajdujących się w strefie palenia.

Zadymienie dróg ewakuacyjnych, korytarzy, klatek schodowych, dojsć ewakuacyjnych oraz pomieszczeń, w których przebywają ludzie, powoduje ogólne zagrożenie, utrudnia lub wręcz uniemożliwia opuszczenie niektórych pomieszczeń lub budynku.

Niebezpieczeństwo zwiększa się, gdy pożarem objęte są materiały, które w procesie spalania wydzielają znaczne ilości dymu i gazu.

W zadymionych strefach pożaru zmniejsza się ogólną orientację przestrzenną powodując potknięcia się, upadki i uderzenia o niewidoczne przedmioty.

Nieznaczne nawet zadymienie jest łatwo zauważalne i jako zewnętrzna oznaka pożaru ujemnie oddziałuje na psychikę człowieka, potęgując odczucie niebezpieczeństwa.

Odczucie niebezpieczeństwa i zagrożenia zwiększa się u ludzi chorych, którzy mają ograniczoną zdolność poruszania się i są zdani na pomoc innych osób.

Spalone podczas pożaru takie materiały jak: pościel, bielizna, materace, środki opatrunkowe, meble, wykładziny podłogowe i wyposażenie wnętrz wydzielają w procesie spalania bardzo znaczne ilości dymów i gazów. Najbardziej niebezpiecznie pod względem ilości wydzielania dymów i gazów oraz ich toksyczności są tworzywa sztuczne.

Przy zwiększonych stężeniach dym działa drażniąco na oczy i układ oddechowy człowieka oraz ogranicza widoczność.

Temperatura dymów i gazów pożarowych może wynosić nawet ponad 300°C a ich wdychanie powoduje oparzenia przewodu oddechowego aż do przypadków śmiertelnych włącznie.

Dodatkowym zagrożeniem ze strony dymów jest ich szybkie przemieszczanie się, powodujące zadymienie nawet stosunkowo oddalonych pomieszczeń od miejsc pożaru, korytarzy a szczególnie klatek schodowych, które stają się kominami przemieszczania dymów w przypadkach gdy klatki schodowe, jako pionowe drogi ewakuacyjne nie są pożarowo wydzielone.

W oparciu o istniejące doświadczenia ustalono, że w czasie 8-12 min. od wybuchu pożaru pionowe drogi ewakuacyjne (klatki schodowe), jeżeli nie są pożarowo oddzielone szczelnymi drzwiami od korytarzy, nie nadają się do prowadzenia ewakuacji.

Stąd też należy pamiętać, że ewakuacja prowadzona siłami własnego personelu winna

być przeprowadzona w takim czasie, w którym jeszcze nie występuje zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi spowodowane zadymieniem i ograniczeniem widoczności. Zagrożenie spowodowane dymem pożarowym jest bardzo groźne również z tego powodu, że substancje szkodliwe w nim zawarte przedostają się do organizmu i powodują różnego rodzaju dolegliwości. W przypadku zatrucia dymami pożarowymi należy dążyć do zneutralizowania substancji toksycznych, poprzez podawanie osobom zatrutym węgla wapnia; korzystnie jest również podawanie dużej ilości mleka do picia. Nie należy podawać tlenu gdyż dym nie bierze udziału w wymianie gazowej.

## **ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z ZACHOWANIEM SIĘ LUDZI, WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU**

**Sposób zachowania się ludzi w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas pożaru wewnątrz budynku, posiada szczególne znaczenie dla sprawnego przebiegu ewakuacji.**

Do podstawowych czynników wpływających na zachowanie się ludzi w zagrożonym obiekcie należy wymienić:

- źródła zagrożenia (pożar, wybuch),
- rodzaj budynku, jego konstrukcja i wystrój wnętrza,
- struktura funkcjonalno - przestrzenna budynku (rozwiązania komunikacyjne, ewakuacyjne oraz instalacyjne),
- sposoby i rodzaje zabezpieczeń budynków w zakresie bezpieczeństwa pożarowego,
- cechy psychomotoryczne pojedynczych osób i zbiorowości ludzkich.

Zgrupowanie znacznej liczby osób na stosunkowo niewielkich powierzchniach, zawsze i w każdych warunkach stwarza zagrożenie ich bezpieczeństwa.

Zagrożenie to jest znacznie większe w budynkach, gdzie przebywają ludzie o różnym stanie zdrowia i o ograniczonej sprawności fizycznej; czynniki te dodatkowo nasilają stopień zagrożenia. Wpływ na ocenę zagrożenia przez pojedynczego człowieka mają następujące czynniki:

- rozmiary zagrożenia,
- warunki ewakuacji,
- możliwości opuszczenia miejsca zagrożenia,
- osobowość jednostki,
- możliwość przystosowania się osób do zaistniałej sytuacji.

Pożar jest często oceniany w zależności od jego przebiegu, a charakterystyczne cechy fizyczne pożaru takie jak natężenie ognia, wielkość płomieni, ilość i kolor dymu, oraz drażniący i toksyczny charakter gazów i dymów pożarowych, znacznie potęguje zagrożenie. Szczególnie niebezpieczne w tym przypadku jest bardzo szybkie rozprzestrzenianie się dymu po pomieszczeniach, na korytarzach i klatkach schodowych, które nie posiadają wydzieleni pożarowych. Duże znaczenie ma ocena zagrożenia pożarowego przez ludzi oraz ich reakcje w danym obiekcie. Znaczenie ma również rodzaj konstrukcji obiektu, jego wysokość i kubatura, wystrój wnętrza i wyposażenie, oświetlenie pomieszczeń budynku, ilość i rodzaj wyjść ewakuacyjnych, ilość kierunków ruchu w poziomie i w pionie budynku.

Czynniki te decydują bowiem o prędkości rozprzestrzeniania się pożaru, zachowaniu się budowli w warunkach pożaru oraz o możliwościach bezpiecznego opuszczenia budynku. Wyposażenie budynku w urządzenia gaśnicze, alarmowe i ostrzegawcze ma zawsze znaczny wpływ na zachowanie się ludzi w warunkach pożaru – w przypadku istnienia w budynku tych instalacji, pozostaje do dyspozycji więcej czasu na ocenę stopnia zagrożenia i wyboru metody działania oraz bezpiecznego przeprowadzenia ewakuacji. Czynniki psychologicznymi, które warunkują zachowanie się ludzi w sytuacjach zagrożenia pożarem, są stany emocjonalne, temperament i charakter poszczególnych osób.

Czynniki motorycznymi, które decydują o zachowaniu się wobec zagrożenia i sposobie postępowania w warunkach pożaru jest wiek, płeć i sprawność fizyczna. Ujemny wpływ na zachowanie się człowieka w sytuacji zagrożenia ma jego zły stan psychofizyczny: zmęczenie, wyczerpanie fizyczne, oddziaływanie leków itp. W obiektach, w których występują zbiorowości ludzi o różnych cechach psychofizycznych bardzo często zachowanie się tej zbiorowości decyduje o powodzeniu akcji ratowniczej.

W przypadku zagrożenia, taka zbiorowość pod wpływem strachu (nie zawsze dostatecznie uzasadnionego) - ulega stanowi określanemu jako panika.

Działanie ludzi w sytuacji zagrożenia zdrowia lub życia polega na jak najszybszym opuszczeniu zagrożonego miejsca (pomieszczenia, budynku). Zbiorowiskom ludzkim, które znajdują się w stanie zagrożenia z reguły towarzyszy strach wywołany przez istniejące lub urojone niebezpieczeństwa.

Znaczna większość ludzi pod wpływem strachu zaczyna wyładowywać swoją energię w sposób gwałtowny, natychmiastowy.

Pod wpływem bodźca zagrażającego życiu, całą zbiorowość łączy jedna wspólna idea dla wszystkich - uratowanie się za wszelką cenę i opuszczenie zagrożonego miejsca.

Ludzie działają wtedy agresywnie, dążą do uzyskania przewagi nad słabszymi, walczą o pierwszeństwo dotarcia do wyjścia i w te starania wkładają całą swoją energię i dążenia.

Paniczna ucieczka z miejsca zagrożenia większej liczby osób stanowi poważne niebezpieczeństwo i utrudnienie ewakuacji, ze względu na powstające wówczas zakłócenia wyrażające się tłoczeniem się ludzi, popychaniem, wzajemnym przewracaniem i tratowaniem ludzi słabszych fizycznie.

Należy pamiętać, że w pomieszczeniach zamkniętych, kierunek ucieczki jest skoncentrowany i zwrócony do drzwi wyjściowych. W takiej sytuacji powstaje duże zagęszczenie powierzchni i otworów drzwiowych, a prędkość i przepustowość wyjść ewakuacyjnych może zmaleć do zera. Następuje wówczas zablokowanie otworów wyjściowych, a oddziaływanie ludzi znajdujących się na końcu strumienia ruchu doprowadza do urazów, a nawet do wypadków śmiertelnych.

Podstawowym czynnikiem warunkującym powstanie zjawiska paniki w czasie zagrożenia jest poczucie własnego niebezpieczeństwa. W tłumie, jednostka najbardziej podatna jest na indukcyjne przyjmowanie stanów emocjonalnych innych osób. Wówczas strach rozprzestrzenia się z dużą prędkością, a poszczególni ludzie nie mogą kontrolować ani źródeł strachu, ani wielkości zagrożenia.

Należy podkreślić, że w obiektach, gdzie wiele osób chorych znajduje się w stanie

ograniczonej zdolności poruszania się, z niewielkimi szansami samodzielnego opuszczenia zagrożonego miejsca - szczególnie istotnym elementem jest sprawność i szybkość organizacji akcji ratunkowej: personel obiektu powinien być stale przygotowany na szybkie i natychmiastowe działania ratownicze i ewakuacyjne. Powodzenie akcji ratunkowej i ewakuacyjnej zależy przede wszystkim od szybkiego rozpoznania zagrożenia pożarowego i natychmiastowego przystąpienia do działań ratowniczych.

## **ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI**

Warunki ewakuacji polegają w szczególności na:

- zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść,
- zachowaniu dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych,
- zapewnieniu odpowiedniej, bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych,
- zapewnieniu urządzeń do usuwania dymów i gazów pożarowych,
- ustaleniu organizacyjnych zasad i warunków ewakuacji (przypisanie zadań i obowiązków poszczególnym funkcyjnym).

## **KONIECZNOŚĆ EWAKUACJI**

Konieczność przeprowadzenia ewakuacji zachodzi zawsze w następujących okolicznościach:

- gdy pożar, wybuch, lub inny wypadek losowy zdarza się w pomieszczeniu przebywania ludzi lub gdy znajduje się ono w układzie łączności bezpośredniej z innymi pomieszczeniami bez odrębnych wyjść na drogę ewakuacyjną,
- gdy pożar, wybuch lub inny wypadek losowy przerasta możliwości opanowania w zarodku lub zapobieżenia skutkom przez znajdujących się w miejscu wypadku pracowników w okresie nie dłuższym niż jest to konieczne do wyprowadzenia osób zagrożonych przez wypadek lub jego następstwo (max. do 3 minut),
- gdy siły pomocy z zewnątrz lub straż pożarna nie mogą stawić się w czasie gwarantującym zbędność ewakuacji lub gdy warunki ewakuacji są niekorzystne, niezgodne z obowiązującymi przepisami, stwarzające utrudnienia ewakuacji ludzi,
- gdy okoliczności pożaru, jego nasilenie się, gwałtowność rozszerzania się i zadymienie stworzyły już z chwilą ujawnienia, zagrożenia osobiste życia i zdrowia ludzi lub zmieniająca się sytuacja wskazuje na takie niebezpieczeństwo.

## **SPOSOBY PROWADZENIA EWAKUACJI INDYWIDUALNEJ I ZORGANIZOWANEJ**

Ewakuacja indywidualna będzie dotyczyła tych wszystkich użytkowników obiektu, którzy nie będą uczestniczyć w organizacji ewakuacji i akcji ratowniczej, którzy w momencie powstania zagrożenia samorzutnie (również w wyniku paniki) ewakuują się oznakowanymi drogami i wyjściami ewakuacyjnymi.

W przypadku prowadzenia ewakuacji zorganizowanej, należy pamiętać, że nie zawsze zachodzi konieczność przeprowadzenia ewakuacji wszystkich osób przebywających w

obiekcie.

W wielu przypadkach wystarczającym jest przeprowadzenie ewakuacji osób przebywających w niektórych tylko pomieszczeniach obiektu, bezpośrednio zagrożonych ogniem, dymem lub innymi czynnikami niebezpiecznymi. Ewakuacja taka jest łatwiejsza do przeprowadzenia.

Sprawne przeprowadzenie ewakuacji zorganizowanej uzależnione jest od wielu istotnych czynników, takich jak m.in. :

- dokładnego, szczegółowego rozpoznania;
- trafnej oceny sytuacji;
- prawidłowego sposobu alarmowania osób zagrożonych przez upoważnione do tego osoby;
- niedopuszczenia do powstania paniki;
- właściwego i sprawnego kierowania strumieniem osób;
- wcześniejszego właściwego przygotowania personelu do działania w warunkach różnorodnych zagrożeń (pożarów i innych miejscowych zagrożeń), szczegółowego zapoznania się z niniejszą instrukcją i przyjęcia do stosowania narzuconych przez nią obowiązków i czynności do wykonania;
- ścisłego podporządkowania się wszystkim osobom kierującym ewakuacją.

Ustalenie warunków ewakuacji ma na celu zapewnienie pełnego bezpieczeństwa ludziom w przypadku konieczności szybkiego opuszczenia budynku, w którym wybuchł pożar lub wystąpiło inne niebezpieczeństwo zagrażające ich życiu.

### **OSOBY MOGĄCE OGŁOSIĆ KONIECZNOŚĆ EWAKUACJI Z BUDYNKU LUB JEGO CZĘŚCI :**

- **Dyrektor**
- **pod nieobecność – osoby zastępujące;**
- **pracownik, który pierwszy zauważył zagrożenie;**
- **w razie konieczności inne osoby z personelu;**
- **dowódca jednostki straży pożarnej;**
- **inne upoważnione osoby (np. funkcjonariusz policji).**

**Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia z budynku należy:**

- **niezwłocznie powiadomić o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz o konieczności opuszczenia budynku przez wszystkie osoby w nim przebywające;**
- **z uwagi na fakt, że w obiekcie istnieje instalacja nagłaśniająca, konieczność ewakuacji ogłasza się w pierwszej kolejności przez nagłośnienie .**

## ZASADY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU.

1. W przypadku zauważenia pożaru lub otrzymania wiadomości o pożarze, każda osoba zobowiązana jest do:
  - dokładnego ustalenia miejsca powstania pożaru, dróg jego rozprzestrzeniania się oraz występującego zagrożenia dla ludzi i sąsiednich pomieszczeń,
  - powiadomienia wszelkimi dostępnymi środkami alarmowania (w sposób bezpośredni, telefonicznie) o zaistniałym pożarze, ludzi bezpośrednio zagrożonych, kierownictwo obiektu, a w przypadkach koniecznych — straż pożarną,
  - brania czynnego udziału w gaszeniu pożaru przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego i hydrantów wewnętrznych,
  - ścisłego podporządkowania się decyzjom kierującego akcją ratowniczą, a w przypadku zarządzenia ewakuacji wykonywania zadań przewidzianych na wypadek ewakuacji lub natychmiastowego opuszczenia obiektu oznaczonym wyjściem ewakuacyjnym i udania się do wyznaczonego miejsca ewakuacji.

### 2. Wszystkie osoby

- przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego i hydrantów wewnętrznych przystępują do gaszenia pożaru,
- wykonują polecane przez kierującego akcją ratowniczą czynności na wypadek zarządzenia ewakuacji,
- wskazują drogi dojazdu dla jednostek ratowniczych przybyłych na miejsce zdarzenia, udzielając niezbędnych informacji o zaistniałym zdarzeniu,
- uczestniczą w akcji ratowniczej wykonując polecenia kierującego działaniami ratowniczymi.

3. Do czasu przybycia jednostek ratowniczo gaśniczych, akcją ratowniczą kieruje osoba upoważniona do ogłaszania ewakuacji zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

4. Z chwilą przybycia pierwszej jednostki Straży Pożarnej, kierownictwo przejmuje jej dowódca (kierownik akcji ratowniczej), któremu należy udzielić wszelkich informacji związanych z prowadzonymi wcześniej działaniami, dotyczących miejsca pożaru, punktów czerpania wody, dojazdów pożarowych itp.

5. Wszyscy pracownicy winni podporządkować się decyzjom kierownika akcji ratowniczej i wykonywać jego polecenia

Zakłada się samodzielną ewakuację osób z obiektu w przypadku powstania pożaru z wykorzystaniem głównych ciągów komunikacyjnych prowadzących do wyjść z obiektu dostępnych w danej sytuacji pożarowej - wszystkie osoby przebywające w obiekcie zobowiązane są na polecenie osoby podejmującej decyzje o ewakuacji opuścić obiekt, zachowując spokój i ściśle wykonując polecenia kierującego ewakuacją.

W każdym przypadku wystąpienia zdarzenia powodującego zagrożenie dla osób przebywających w obiekcie, należy natychmiast zaalarmować osobę odpowiedzialną za obiekt, personel obiektu oraz służby ratownicze przewidziane do działania na wypadek zagrożenia

Każda osoba, która zauważyła pożar lub inne niebezpieczne zdarzenie zobowiązana jest do natychmiastowego zaalarmowania wszelkimi dostępnymi środkami osoby przebywających w obiekcie.

#### Wzór zgłoszenia zdarzenia do Straży Pożarnej.

W każdym przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, należy zaalarmować Straż Pożarną (telefon alarmowy – 998, lub 112) podając w sposób zwięzły i rzeczowy informacje dotyczące:

1. Miejsca powstania zdarzenia (dokładny adres, nazwę i kondygnację budynku).
2. Rodzaj niebezpiecznego zdarzenia (pożar, wybuch, eksplozja ładunku wybuchowego, itp.)
3. Rodzaj palącego się materiału (w przypadku pożaru - co się pali)
4. Rodzaj występującego zagrożenia, czy występuje zagrożenie życia i zdrowia ludzi.
5. Rodzaju zagrożenia dla obiektów (pomieszczeń) sąsiadujących.
6. Innych niezbędnych danych, mających wpływ na właściwą ocenę zdarzenia przez przyjmującego zgłoszenie.

Po przekazaniu powyższych informacji, należy podać swoje imię, nazwisko i stanowisko służbowe oraz numer telefonu, z którego nastąpiło zgłoszenie zdarzenia.

Po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia przez dyżurnego Powiatowego Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej, należy odłożyć słuchawkę i odczekać przy aparacie na sprawdzenie prawdziwości zgłoszenia.



# Ogólny plan alarmowania

Miejsce: Częstochowa

Zatwierdzone:

Data.....

W nagłym przypadku lub w razie niebezpieczeństwa pracownik niezwłocznie informuje osobę zarządzającą obiektem

Dalsza informacja działów zewnętrznych i wewnętrznych następuje w zależności od poszczególnego przypadku zgodnie z następującym schematem meldunkowym:

Rodzaj przypadku lub niebezpieczeństwa

Wypadek śmiertelny

Wypadek, urazy i poważne skaleczenia

Niebezpieczeństwo przez palne ciecze lub truciznę

Pożar, eksplozja, detonacja, katastrofa budowlana

Zanieczyszczenie środowiska, wód/ gruntu

Uszkodzenie gazu, wody

Uszkodzenia elektryczne

Napad, włamanie, zagrożenie bombowe

meldowanie przez	Zgłoszenie do	Adres/Osoba kontaktowa	Nr. Telefonu								
P	Pogotowie ratunkowe	Częstochowa ul.Kilińskiego 10	999 34 3785128	(X)				(X)	(X)	X	X
P	Straż pożarna	Częstochowa ul.Sikorskiego 82/94	998 34 3615521	(X)		(X)	(X)	X	X		
P	Centrum Zarządzania Kryzysowego	Częstochowa ul.Sikorskiego 82/94	34 3785101 - 2	X			(X)	X	(X)		
P	Policja	Częstochowa ul.Popieluszki 5	997 34 3691900	X							X
P	Kierownik Produkcji			X	(X)	(X)	(X)	X		X	X
P	Dyrektor Zakładu			X	X	X	X	X	X	X	X
DZ	Szef Utrzymania Ruchu			X	X	X	X	X	X	X	X
DZ	Utrzymanie ruchu			X	X	X	X	X	X		
DZ	Specjalista ds. BHP							(X)	(X)	X	X
	-										
DZ	Państwowa Inspekcja Pracy	Częstochowa ul. Kisielewskiego 18/28 b	34 361 23 00							X	X
DZ	Prokuratura Rejonowa	Częstochowa ul.Dąbrowskiego 22	343 221 416							X	X
DZ	Inspektorat Ochrony Środowiska	Częstochowa ul.Rzasańska 24/28	343 643 512				X		X		
DZ	Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Częstochowa ul.Pułaskiego 31	343 246 840					(X)			

DZ = dyrektor zakładu / P = pracownik

X = obowiązek meldunku (X)=zgłoszenie w razie potrzeby

Działania alarmowe należy podjąć natychmiast po uzyskaniu informacji o zdarzeniu

## ZASADY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ I INSTALACJI MAJĄCYCH WPLYW NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Na stan bezpieczeństwa pożarowego ma wpływ szereg urządzeń i instalacji. W celu zapewnienia ich ciągłej sprawności konieczna jest ich odpowiednia konserwacja, przeglądy i badanie.

Czasokresy badań urządzeń i instalacji podane są w tabeli.

### Czasokresy badań urządzeń i instalacji

Czasokresy pomiarów urządzeń i instalacji elektrycznej w zależności od rodzaju pomieszczenia

Rodzaj pomieszczenia	Okresy pomiędzy kolejnymi pomiarami		Kto może wykonać
	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	Rezystancji izolacji instalacji	
O wyziewach żrących	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 1 rok	Osoba posiadająca uprawnienia
Zagrożonych wybuchem	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 1 rok	Osoba posiadająca uprawnienia
Otwarta przestrzeń	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 5 lat	Osoba posiadająca uprawnienia
Bardzo wilgotne o wilgotności ok.100% i wilgotnych czasowo 75-100%	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 5 lat	Osoba posiadająca uprawnienia
Gorących o temperaturze powyżej 35 C	Nie rzadziej niż co 1 rok	Nie rzadziej niż co 5 lat	Osoba posiadająca uprawnienia
Zagrożonych pożarem	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 1 rok	Osoba posiadająca uprawnienia
Zaliczanych do ZL I, ZL II, ZL III,	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 1 rok	Osoba posiadająca uprawnienia
O dużym zapyleniu	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 5 lat	Osoba posiadająca uprawnienia
Pozostałe nie wymienione	Nie rzadziej niż co 5 lat	Nie rzadziej niż co 5 lat	Osoba posiadająca uprawnienia
Sprawność głównego wyłącznika prądu	Nie rzadziej niż co 1 rok		Osoba posiadająca uprawnienia

**OKRESY BADAŃ URZĄDZEŃ I INSTALACJI**

PONIŻSZA TABELA OKREŚLA MAKSYMALNE TERMINY BADAŃ I OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW. JEŚLI DOKUMENTACJA POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI OKREŚLA CZĘŚCIEJ TO NALEŻY STOSOWAĆ TAKIE TERMINY JAK OKREŚLIŁ PRODUCENT, DYSTRYBUTOR, DOSTAWCA, LUB OSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA / SERWISANT/.

	Nazwa urządzeń , systemu lub instalacji	Rodzaj badań	Czasookres	Kto może wykonywać
1.	2	3	4	5
2.	Instalacja odgromowa	- badania okresowe - oględziny	- raz na 5 lat  - raz na rok oraz po każdej burzy	- Osoba posiadająca uprawnienia  - Wyznaczony pracownik
3.	Instalacja wentylacyjna	- Przegląd, sprawdzanie drożności, skuteczności, określenie parametrów	- raz na rok	- Osoba posiadająca uprawnienia
4.	Instalacja gazowa - Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	- Nie dotyczy		
5.	Instalacja spalinowa - na paliwo olejowe	- przegląd - czyszczenie	- raz na rok - raz na rok	- Osoba posiadająca uprawnienia
6.	Kotłownia - olejowa	- oględziny - przeglądy okresowe	- zgodnie z instrukcją producenta	- Osoba posiadająca uprawnienia
7.	Instalacja systemu oddymiania	- Nie dotyczy		
8.	Instalacja system sygnalizacji pożaru SAP oraz dźwiękowy system ostrzegawczy DSO	- Nie dotyczy		
9.	Oświetlenie	- Szczegółowy opis w dalszej części		

	awaryjne ewakuacyjne			
10.	Sieć hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych Stan techniczny węży, prądownic	- Szczegółowy opis w dalszej części		
11.	Stała instalacja gaśnicza	- Nie dotyczy		
12.	Gaśnice	- Szczegółowy opis w dalszej części		
13.	Dźwiękowy system ostrzegania	- Nie dotyczy		
14.	Oznakowanie pożarnicze	- Szczegółowy opis w dalszej części		
15.	Przegrody, drzwi o podwyższonej odporności ogniowej	- Szczegółowy opis w dalszej części		
16.	Zamki anty-paniczne drzwi ewakuacyjnych	- Nie dotyczy		
17.	Okresowa kontrola całego budynku	- stan techniczny sprawności - stan techniczny sprawności i wartości użytkowej	raz w roku raz na 5 lat	komisja powołana przez Kierownictwo /z odpowiednimi uprawnieniami /

**Czynności związane z okresowymi przeglądami urządzeń przeciwpożarowych określono w dalszej części instrukcji bezpieczeństwa pożarowego**

**WZÓR EWIDENCJI OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW INSTALACJI,  
URZĄDZEŃ ORAZ SYSTEMÓW MAJĄCYCH WPŁYW NA  
BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE**

.....  
NAZWA OBIEKTU

**KSIĄŻKA EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ I PRZEGLĄDÓW  
WYMAGAJĄCYCH SPORZĄDZANIA PROTOKOŁÓW**

**WYKAZ URZĄDZEŃ :**

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2. SPRAWNOŚĆ GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU
3. INSTALACJA ODGROMOWA
4. INSTALACJA WENTYLACYJNA
5. INSTALACJA SPALINOWA
6. KOTŁOWNI
7. SYSTEM OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
8. INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA ORAZ SIEĆ  
ZEWNĘTRZNA
9. GAŚNICE
10. OZNAKOWANIE EWAKUACYJNE, PPOŻ. ORAZ DROŻNOŚĆ DRÓG  
I WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH
11. DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE
12. OKRESOWA KONTROLA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w  
dalszej części książki eksploatacji

DATA ZAŁOŻENIA .....

1 no 5 lob

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

**Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna..... nr tel.....

Data wykonania/montażu

na podstawie umowy jest konserwowany przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP , ILOŚĆ .....

**OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES**

ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OBIEKTU , CZASOOKRESAMI PRZEGLĄDÓW ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

**WYKONAWCA**

**SERWISANT**

**GLÓWNY WYLĄCZNIK PRĄDU**

**Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowana przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP, lokalizacja, zakres .....

**OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES**

**WYKONAWCA**

ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OBIEKTU, CZASOOKRESAMI PRZEGLĄDÓW ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

**INSTALACJA ODGROMOWA**

**Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowana przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP, lokalizacja, zakres .....

**OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES**

ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OBIEKTU, CZASOOKRESAMI PRZEGLĄDÓW ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

**WYKONAWCA**



**INSTALACJA WENTYLACYJNA** **Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowana przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP,LOKALIZACJA,CZĘSTOTLIWOŚĆ .....

.....

.....

**OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES**

ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OBIEKTU, CZASOOKRESAMI PRZEGLĄDÓW ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

**WYKONAWCA**

**INSTALACJA SPALINOWA**

**Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowany przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP , ILOŚĆ .....

OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES

WYKONAWCA

ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OBIEKTU, CZASOOKRESAMI PRZEGLĄDÓW ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

SERWISANT

W celu...  
plan...

**KOTŁOWNIA Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowana przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP, lokalizacja, zakres .....

**OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES**

**WYKONAWCA**

ZGODNIE Z KLASYFIKACJĄ OBIEKTU, CZASOOKRESAMI PRZEGLĄDÓW ORAZ AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

**SYSTEM OŚWIETLENIA AWARYJNEGO****Książka eksploatacji codziennej i miesięcznej**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna

..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowany przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować książki eksploatacji**

NAZWA SYSTEMU.....

DATA MONTAŻU.....

OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES	WYKONAWCA
<b>OBSŁUGA CODZIENNA</b> - SPRAWDZIĆ GOTOWOŚĆ ZASILANIA /KONTROLA WSKAŹNIKÓW/ STAN ODNOTOWAĆ W KSIĄŻCE EKSPLOATACJI	PRACOWNIK OCHRONY - KONSERWATOR
<b>OBSŁUGA MIESIĘCZNA</b> - SPRAWDZIĆ POPRAWNOŚĆ DZIAŁANIA PRZEZ WYŁĄCZENIE ZASILANIA ORAZ OKREŚLENIU CZY LAMPY I ZNAKI ŚWIECĄ I CZY SĄ CZYSTE /SYMULACJA USZKODZENIA ZASILANIA/ <b>Z PRZEPROWADZONEGO PRZEGLĄDU SPORZĄDZIĆ            PROTOKÓŁ.</b>	SERWISANT
<b>OBSŁUGA ROCZNA</b> - SPRAWDZENIE JAK W OBSŁUDZE MIESIĘCZNEJ A PONADTO SPRAWDZENIE CZY LAMPY REAGUJĄ PRAWIDŁOWO NA PRZYWRÓCENIE ZASILANIA PODSTAWOWEGO - SPRAWDZENIE STAN BATERII - SPRAWDZENIE OKRES PRZYDATNOŚCI ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA <b>Z PRZEPROWADZONEGO PRZEGLĄDU SPORZĄDZIĆ            PROTOKÓŁ.</b>	

**INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA ORAZ SIEĆ ZEWNĘTRZNA**

**Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna

..... nr. tel. ....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy jest konserwowana przez:

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod d numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki**

**eksploatacji**

TYP HYDRANTÓW, ILOŚĆ .....

DATA MONTAŻU.....

OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES

WYKONAWCA

**OBSŁUGA ROCZNA**

SERWISANT

- SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI Z PN-EN 671 ORAZ POMIAR PARAMETRÓW WYDAJNOŚCI I CIŚNIENIA
- SPRAWDZIĆ WAŻNOŚĆ BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH WĘŻY
- Z DOKONANEGO PRZEGLĄDU SPORZĄDZIĆ PROTOKÓŁ

**GAŚNICE Książka eksploatacji**

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontrolę zapisów w niniejszej książce i za ich realizację

Osoba odpowiedzialna

..... nr. tel.....

Data wykonania / montażu

Na podstawie umowy sprzęt jest konserwowany przez

Nazwa serwisanta .....

Adres .....

Telefon.....

W razie potrzeby interwencji serwisanta /konserwatora dzwonić pod numer.....

**Wszystkie zdarzenia odnośnie oceny stanu technicznego należy odnotować w dalszej części książki eksploatacji**

TYP , ILOŚĆ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

OBSŁUGA TECHNICZNA - ZAKRES

WYKONAW  
CA

**OBSŁUGA CO 12 MIESIĘCY**

- SPRAWDZENIU WAŻNOŚCI BADAŃ UDT
- SPRAWDZENIU WAŻNOŚCI ŚRODKA GAŚNICZEGO  
/ W PRZYPADKU KOŃCZĄCEGO SIĘ TERMINU DOKONAĆ  
NIEZBĘDNYCH PRAC ZGODNIE I PRZEPISAMI UDT I INSTRUKCJAMI  
PRODUCENTA/
- DOKONANIA PRZEGLĄDU ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYMI  
CZYNNOŚCIAMI ZWIĄZANYMI Z OKRESOWĄ KONSERWACJĄ I  
REMONTAMI

SERWISANT

Z DOKONANEGO PRZEGLĄDU SPORZĄDZIĆ PROTOKÓŁ

MIESIĄC .....20....R.

LP.	DATA GODZ.	ZAKRES - UWAGI - ZASTRZEŻENIA - STAN TECHNICZNY	IMIĘ I NAZWISKO DOKONUJĄCEGO PRZEGLĄDU	PODPIS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				