

.....
ZATWIERDZAM

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO



dla obiektu

URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH PRZY UL. RYNEK 32

opracował: mgr inż. Michał Starnowski - Komendant Gminny Ochrony Przeciwpożarowej

Stare Babice, styczeń 2011 roku

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|--|----|
| I | Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem. | 3 |
| II | Sposoby poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic | 27 |
| III | Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia | 29 |
| IV | Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym | 36 |
| V | Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi | 40 |
| VI | Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz przepisami przeciwpożarowymi | 45 |
| VII | Załączniki | 48 |

I

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

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana o zmiennym rozstawie ścian nośnych. Budynek dwupiętrowy, podpiwniczony z poddaszem użytkowym.

Powstał w wyniku kolejnych rozbudów trzyetapowo:

- najstarsza część została zbudowana w latach pięćdziesiątych XX wieku, jako dom jednorodzinny (część A).
- w latach siedemdziesiątych XX wieku dobudowano łącznik i część, w której jest sala konferencyjna (część B).
- w latach 1992-1993 dokonano rozbudowy i przebudowy budynku na podstawie pozwolenia na budowę z 1989 roku. W tym też roku zostały zbudowane piwnice w stanie surowym dobudowanej części.



W wyniku rozbudowy i przebudowy powstała część C, a budynek wizualnie otrzymał obecną formę. W tych samych latach powstały też dachy nakrywające starsze części urzędu.

Na przełomie roku 1997/1998 dokonano adaptacji poddasza na pomieszczenia biurowe.

OPIS BUDYNKU:

Fundamenty - betonowe lane na gruncie, w części C ławy fundamentowe żelbetowe lane w szalunkach.

Ściany zewnętrzne piwniczne - w części A i B ceglane, w części C z bloczków betonowych o grubościach zmiennych – różnorodnych.

Ściany zewnętrzne parteru, pięter i poddasza - w części A i B jednowarstwowe z materiałów ceramicznych ze szczeliną powietrzną, w części C grubości 48 cm (warstwa nośna: 29 cm z bloczków ceramicznych MAX, warstwa izolacyjna: 5 cm wełny mineralnej, warstwa zewnętrzna: 12 cm z cegły kratówki).

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne - o różnych grubościach (25, 38, 42 cm) z cegły ceramicznej pełnej i kratówki.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

Kominy - z cegły ceramicznej pełnej, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany działowe - murowane o grubości 12 cm z cegły pełnej ceramicznej, murowane na zaprawie cementowej.

Stropy - w części A stropy typu „Kleina” z płytami żeberkowymi typu „półciężkiego” – stan dobry na belkach stalowych dwuteowych NP. 180. W części B stropy Dz-3 oraz płyty kanałowe „żerańskie”. W części C nad piwnicą strop Dz-3, nad wyższymi kondygnacjami stropy belkowo-pustakowe żelbetowe TERIVA-1. Stropy pod poddaszami ocieplone styropianem grubości 10 cm i zabezpieczone szlichtą cementową o grubości 3 cm.

Więźba dachowa (dach dwuspadkowy o spadkach 21°) - drewniana - krokwie i jętki 7 x 14, płatwie, podwaliny, murlaty, słupki - 12 cm x 12 cm. Dach oparty na murlatach drewnianych 12 cm x 12 cm.

Schody - wylewane żelbetowe, wykończone płytami marmurowymi.

Słupy przy wejściu - murowane z cegły licowej klinkierowej.

Wykończenie elewacji - budynek otynkowany, ocieplony styropianem.

Stolarka okienna - z profili PCW, drzwiowa typowa i indywidualna.

Dach - kryty blacho-dachówką powlekaną na kolor brązowy.

Wykończenie wnętrza - ściany i sufity tynkowane, gładkie, malowane farbą emulsyjną. W WC i w pomieszczeniach gospodarczych ściany obłożone glazurą do wysokości 2 metrów.

WYPOSAŻENIE BUDYNKU:

Budynek wyposażony jest w:

- + centralne ogrzewanie na gaz,
- + instalację wodociągową z istniejącego przyłącza,
- + kanalizację z odprowadzeniem do kolektora ulicznego,
- + instalację elektryczną i tzw. „siłę”,
- + gaz miejski (gaz jest doprowadzony do kotłowni).

WSKAŹNIKI TECHNICZNE

- + powierzchnia zabudowy – 426,1 m²,
- + powierzchnia całkowita – 1754,3 m²
- + powierzchnia użytkowa netto – 1071,9 m²
- + powierzchnia gospodarcza pomocnicza (piwnic) – 273,4 m²
- + powierzchnia użytkowa podstawowa – 798,4 m²
- + kubatura – 4681 m³

Jako obiekt użyteczności publicznej oraz ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek zaliczany jest do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. W obiekcie nie występują materiały mogące tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową w związku z czym zagrożenie wybuchem nie występuje.

CHARAKTERYSTYCZNE POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA

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

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

Statystyki pożarowe wskazują, że najczęstszą przyczyną śmierci podczas pożaru nie są płomienie powodujące poparzenia, a zatrucie gazami pożarowymi.

Obecnie wykorzystywane do wystroju wnętrz i wyrobu przedmiotów codziennego użytku materiały palne zawierają znaczne ilości skomplikowanych związków chemicznych, które w procesie spalania lub podczas termicznego rozkładu tworzą silnie toksyczne substancje.

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

1. Nieostrożność osób dorosłych i dzieci przy posługiwaniu się ogniem otwartym np. płomieniem, zapalnikami, zapalnikami papierosami itp.

Przejawy nieostrożności to :

- + porzucanie nie wygaszonych papierosów i zapalników w otoczeniu materiałów palnych,
- + palenie tytoniu w miejscach podatnych na zapalenie i wybuch,
- + stosowanie ognia w otoczeniu par cieczy i gazów palnych

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

- + stosowanie płynów łatwo zapalnych do zmywania różnego rodzaju nieczystości (zmywanie podłóg),
- + pranie odzieży w benzynie lub innym rozpuszczalniku,
- + nieostrożne przelewanie cieczy łatwo zapalnej np. w pobliżu źródła ognia i promieniowania cieplnego.

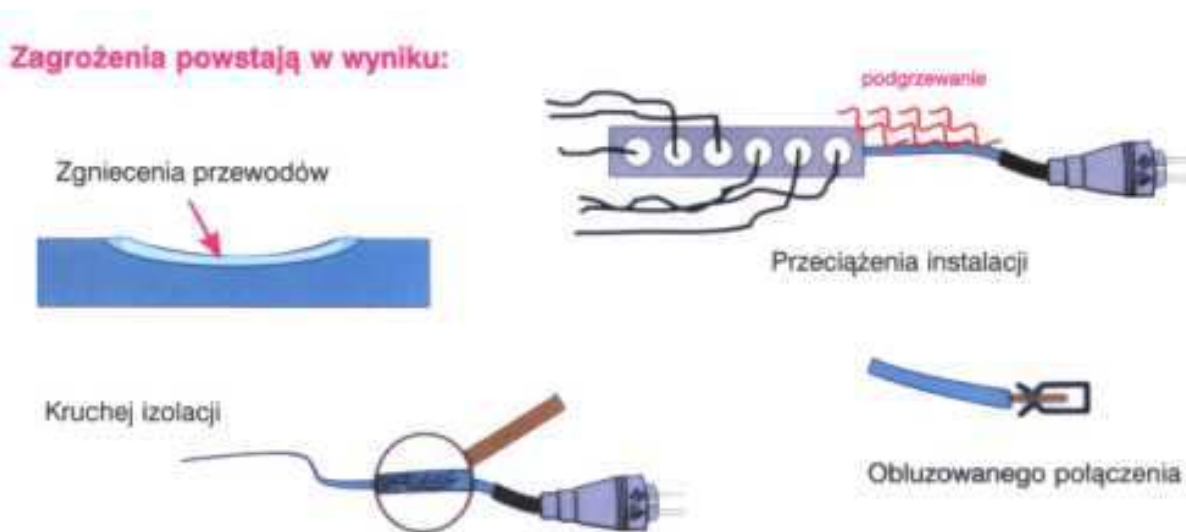
3. Nieostrożność osób dorosłych przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych np.:

- + niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac spawalniczych, a w tym nieprzestrzeganie reżimu przewidzianego 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.:

- + nieprawidłowo dobrana lub wykonana instalacja elektryczna,
- + przeciążenie instalacji elektrycznej,
- + wady i uszkodzenia instalacji jak i urządzeń,
- + nie usuwanie wad mających wpływ na awarie w instalacji elektrycznej,
- + eksploatacja prowizorycznych urządzeń elektrycznych,
- + eksploatacja punktów świetlnych (żarówek) w bliskiej odległości od materiału palnego,
- + samowolna, niefachowa naprawa instalacji i urządzeń,
- + naprawa bezpieczników drutem,
- + stosowanie palnych osłon na punkty świetlne,
- + zewnętrzne mechaniczne uszkodzenia instalacji

Zagrożenie pożarowe powodowane przez przewody instalacji elektrycznych lub podłączenia



Przeciążenie przewodów instalacji elektrycznej, zgniecenie lub uszkodzenie izolacji lub luźne połączenia prowadzi 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 (np. grzejnik, płyta kuchenna, telewizor).
- + 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 obłuzowania połączenia elektrycznego następuje wzrost oporności przejścia i wydzielania ciepła powodujące miejscowe nagrzewanie do zapalenia włącznie. Może też dojść do wystąpienia luku elektrycznego (zwarcie). Temperatura wtedy przekracza 3000°C.
- + 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.

- + Wiele sprzętu elektrycznego, szczególnie starszego, nie ma termostatów, które w razie osiągnięcia zbyt wysokiej temperatury wyłączają je. Dlatego urządzenia elektryczne nie powinny pracować bez dozoru ludzi.
- + Po zakończeniu pracy wyznaczony pracownik powinien sprawdzić, czy nie pozostawiono gdzieś urządzenia elektrycznego pod napięciem.
- + 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.

| | |
|--|---|
| <p>Nagrzewanie materiału przez żarówkę zależy od:</p> <ul style="list-style-type: none">✚ Mocy żarówki✚ Odległości od żarówki✚ Czasu działania <p><u>Uwaga:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✚ 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 |  <p>The diagram illustrates the temperature distribution around a 100W incandescent light bulb. It shows concentric dashed lines representing different temperature zones at various distances from the bulb. The temperatures are: 190°C at 2.5 cm, 150°C at 5 cm, 110°C at 15 cm, 60°C at 30 cm, and 40°C at a distance of 30 cm or more. The bulb is labeled '100 W'.</p> |
|--|---|

W określonych warunkach nieodpowiednio używane żarówki mogą być przyczyną pożaru.

- ✚ Im wyższa jest moc żarów 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. Nie zawsze wiadomo jest o tym, że zapalenie nie musi zaraz nastąpić, może do niego dojść 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.

1. Instalacje elektryczne.

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



2. Wyładowania atmosferyczne

6. Wyładowania atmosferyczne:

- + w wyniku wyładowań elektrycznych towarzyszących burzom, które zachodzą pomiędzy chmurami, a powierzchnią ziemi wyzwała 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 zapleczkach i w pomieszczeniach pomocniczych niepotrzebnych materiałów palnych powoduje zwiększenie możliwości ich zapalenia od jakiegokolwiek źródła ciepła jak np. papieros czy zwarcie instalacji elektrycznej w ich pobliżu.

8. Podpalenia:

Najczęściej podpalenia powstają na tle:

- + - zazdrości lub konkurencji,
- + - chęci ukrycia nadużyć,
- + - zatarcia śladów po przestępstwie,
- + - otrzymania zysku z odszkodowania,
- + - choroby psychicznej.

DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU

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

Równomierność rozprzestrzeniania się pożaru we wszystkich kierunkach może zaniknąć w przypadku występowania ciągów wentylacyjnych znajdujących się w pomieszczeniach jak również powstałych w wyniku pozostawienia otwartych otworów okiennych lub drzwiowych.

Następujący w trakcie rozgorzenia pożaru wzrost temperatury spowoduje pęknięcie szyb w oknach, przez co nastąpi nieograniczony dopływ tlenu do ogniska pożaru i zintensyfikuje proces palenia.

Wystąpić może rozprzestrzenianie się pożaru w obrębie pomieszczenia jak również w poziomie na sąsiednie pomieszczenia i ciągi komunikacyjne.

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

Na zewnątrz płonącego pomieszczenia pożar może rozprzestrzeniać się przez wszelkiego rodzaju nieszczelności, między innymi poprzez drzwi i okna.

Przez otwory okienne przeniesienie się ognia może nastąpić:

- ✚ bezpośrednio: na skutek zapalenia sąsiedniego obiektu (pomieszczenia) przez wydobywające się na zewnątrz płomienie.
- ✚ pośrednio: na skutek promieniowania cieplnego ogniska pożaru.

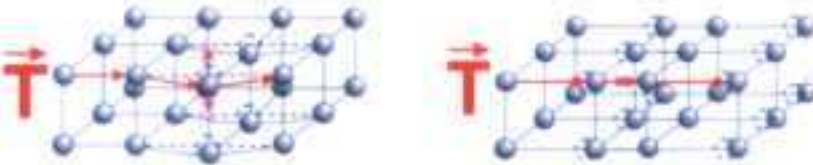
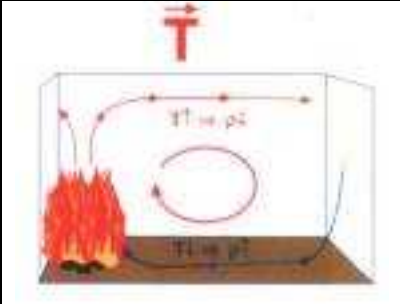
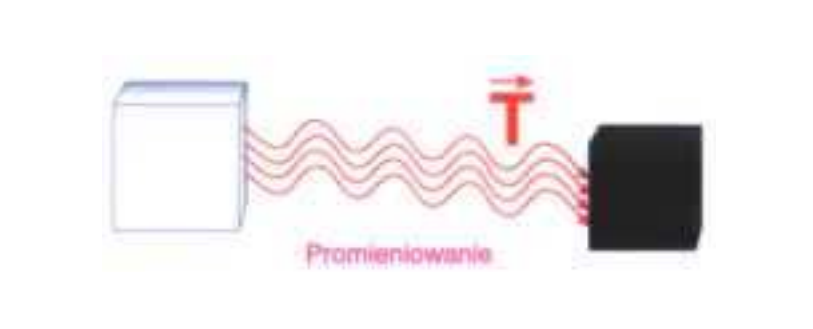
Stosowane drzwi drewniane mają bardzo małą odporność ogniową i stanowią drogę rozprzestrzeniania się pożaru.

Pod działaniem ciepła najszybciej ulegają zniszczeniu okolice spojenia ścian. Wówczas, nawet przez małe szczeliny, do sąsiednich pomieszczeń łatwo mogą przenikać gorące gazy pożarowe doprowadzając do zapalenia znajdujących się tam materiałów palnych.

Pożar może przenikać również przez szczelne, niepalne ściany i stropy. Jeżeli wskutek długotrwałego pożaru ściana lub strop rozgrzeje się do temperatury

200 - 300⁰C po stronie przeciwnej od miejsca pożaru, mogą wówczas zapalić się palne materiały przylegające do ściany lub znajdujące się przy stropie.

Przekazywanie ciepła

| | |
|---|---|
| <p>Przewodzenie Cząsteczki przekazują energię innym cząsteczkom w wyniku drgań i zderzeń</p> |  |
|  | <p>Konwekcja – unoszenie Konwekcja to przenoszenie ciepła wywołane przemieszczaniem się płynów (gazów i cieczy). W warunkach pożaru wywoływana różnicy temperatur (konwekcja swobodna).</p> |
| <p>Promieniowanie ciepłe Promieniowanie ciepłe to promieniowanie elektromagnetyczne wywołane ruchem cieplnym atomów lub cząsteczek jakiegoś ciała</p> |  |

Ciepło może być przekazane z jednego miejsca do innego.

Przewodzenie

Ciepło rozchodzi się w materiale na skutek zderzeń, w wyniku których przekazywana jest energia kinetyczna bezładnego ruchu jednych cząsteczek drugim. Warunkiem przewodzenia jest istnienie różnicy temperatur między różnymi punktami ciała. Aby to następowało musi być materiał lub materiały pełniące funkcje przewodnika. Dobrymi przewodnikami ciepła są metale, złymi ciecze i gazy.

Konwekcja, unoszenie ciepła

Konwekcja to przenoszenie ciepła wywołane przemieszczaniem się płynów. Konwekcja naturalna (swobodna) ma miejsce wtedy, gdy ruch płynu (cieczy, gazu) wywołany jest różnicą temperatur. Konwekcja wymuszona zachodzi wtedy,

gdy ruch płynu wymuszony jest przez pompę lub wentylator. Medium będące nośnikiem ciepła pobiera je w jednym miejscu i oddaje w innym.

✚ Promieniowanie ciepłe

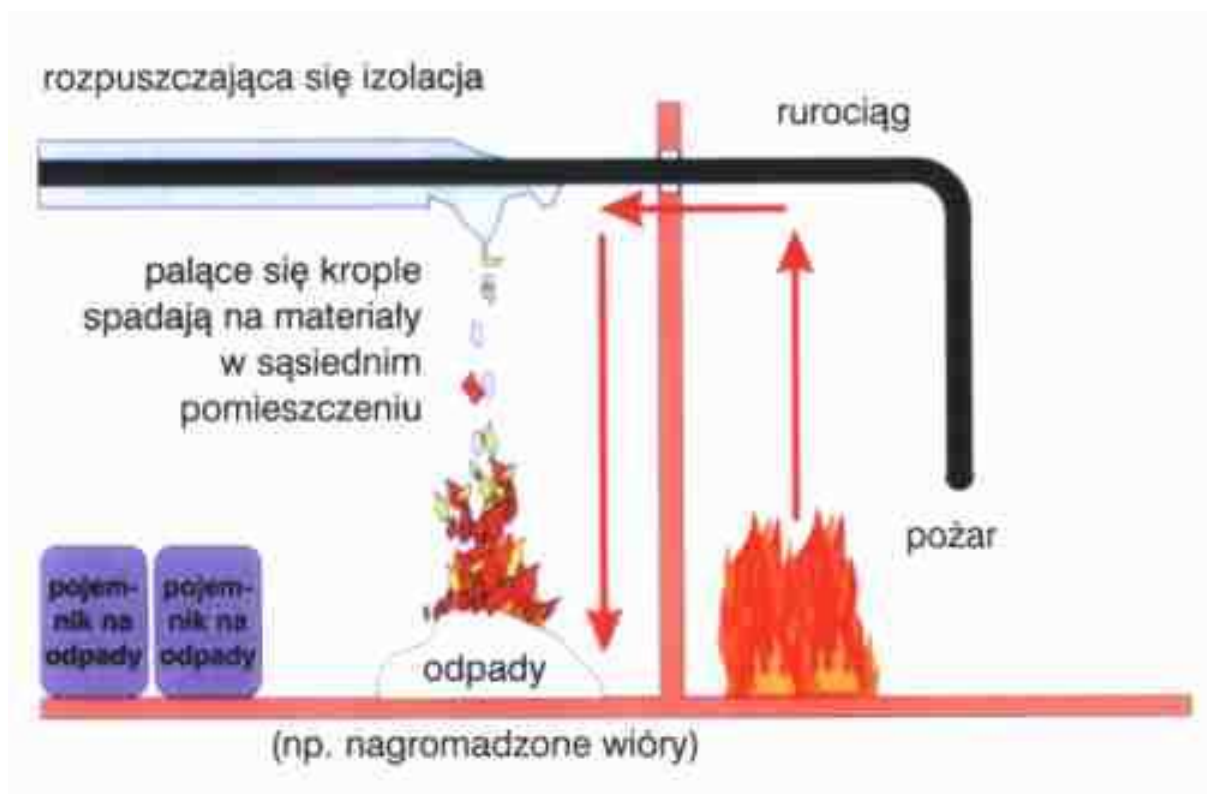
Promieniowanie ciepłe to promieniowanie elektromagnetyczne wywołane ruchem cieplnym atomów lub cząsteczek jakiegoś ciała. Na przykład Słońce przekazuje ciepło na Ziemię drogą promieniowania.

✚ Praktyczne uwagi:

Podczas pożaru ciepło przekazywane jest wszystkimi wymienionymi sposobami, jednak promieniowanie ma zwykle największe znaczenie. Promieniowanie nie jest zależne od wiatru, rozchodzi się prostopadle we wszystkich kierunkach.






Rozprzestrzenianie się pożaru w wyniku przewodzenia ciepła.

Znaczenie przewodzenia ciepła dla możliwości rozprzestrzeniania się pożaru.



Przewodzenie

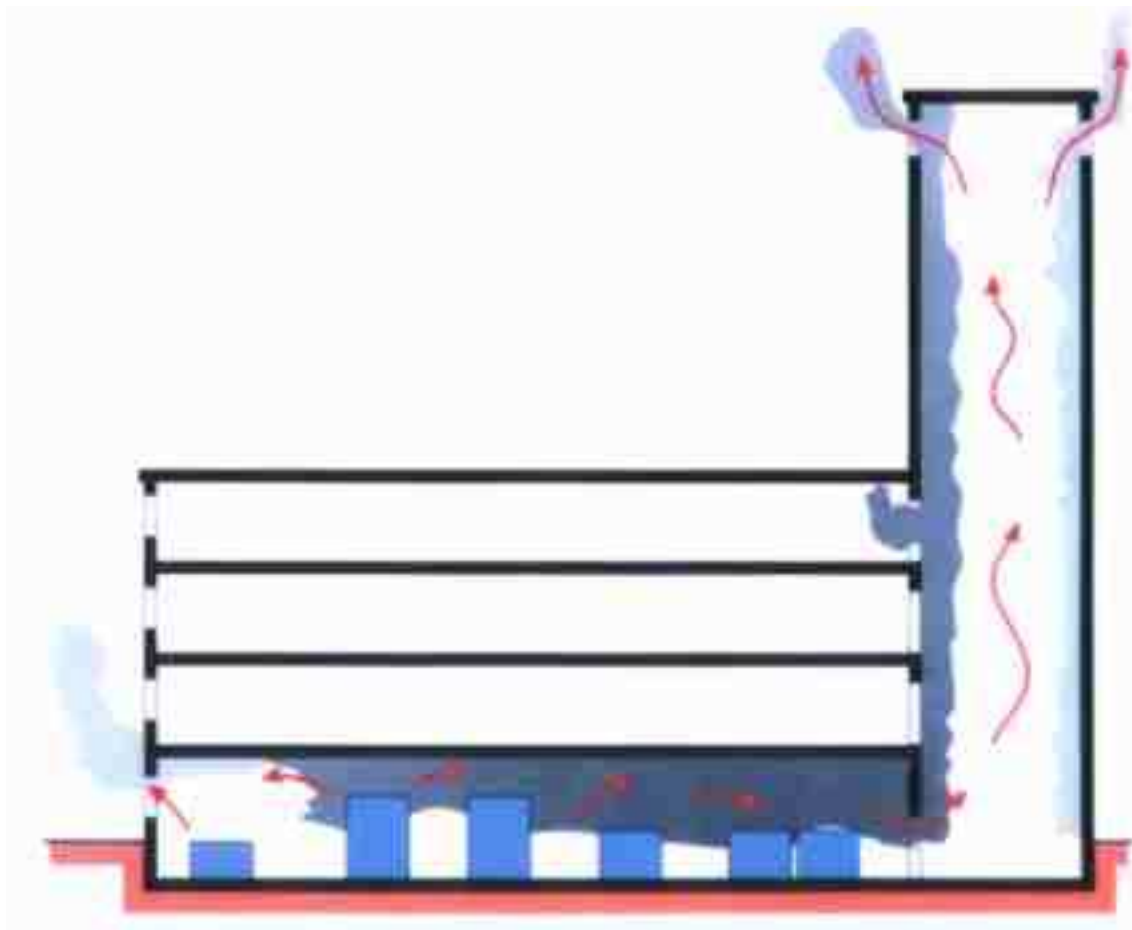
Przewodzenie ciepła jest najistotniejszym sposobem przenoszenia ciepła w ciałach stałych. Zachodzi wewnątrz materiału. Intensywność przewodzenia ciepła związana jest z różnicą temperatur pomiędzy częściami materiału, w którym ciepło jest przekazywane. Cząstki ciała mające wyższą temperaturę drgają energiczniej niż cząstki o niższej temperaturze. W wyniku zderzeń sąsiednich cząsteczek, cząstki o większej energii przekazują część swojej energii cząsteczkom zimniejszym, dzięki czemu ich energia wzrasta, a tym samym i temperatura. Po dostatecznie długim czasie potencjały energetyczne poszczególnych cząsteczek wyrównują się co oznacza, że temperatura w całym ciele jest jednakowa. Intensywność przepływu ciepła przez przewodnik w wyniku przewodzenia zależy od:

-  Powierzchni przekroju poprzecznego,
-  Czasu trwania,
-  Długości przewodnika,
-  Różnicy temperatur na długości przewodnika,
-  Przewodności właściwej materiału przewodnika.

Przewodność właściwa jest cechą charakterystyczną każdej substancji. Można podzielić materiały na materiały o dobrej przewodności nazywane przewodnikami ciepła i o złej przewodności, które nazywamy izolatorami. Przewodność ciepła idzie w parze z przewodnością elektryczną. Dobre przewodniki ciepła są także dobrymi przewodnikami prądu i odwrotnie. Metale takie jak srebro, miedź, złoto, aluminium są dobrymi przewodnikami ciepła natomiast ciecze są złymi przewodnikami. Gazy z powodu dużych odległości między cząsteczkami są złymi przewodnikami ciepła. Dlatego materiały izolacyjne stosowane w budownictwie zawierają dużo gazów w swoim składzie jak np. tworzywa piankowe, wełna szklana, wełna mineralna, korek, ale także puch do kołder, futra i substancje objętościowe.

Dobre przewodniki ciepła np. metale mogą doprowadzić do rozprzestrzeniania się pożaru.

**Rozprzestrzenianie się pożaru w wyniku konwekcji.
Znaczenie konwekcji dla rozwoju pożaru.**



✚ Przekazywanie ciepła drogą konwekcji

Szczególne znaczenie podczas pożaru ma rozprzestrzenianie się ciepła w wyniku konwekcji. Konwekcja, tak jak przewodzenie związana jest z właściwościami materiału będącego nośnikiem energii, jednak ma miejsce tylko w odniesieniu do płynów (cieczy i gazy). Rozróżnia się konwekcje naturalną i wymuszoną. Ruchy cząsteczek w przypadku konwekcji naturalnej wywołane są różnicą gęstości, powodowaną wzrostem objętości cieczy lub gazu po ogrzaniu. Cząsteczki ogrzane jako mające mniejszy ciężar objętościowy unoszą się do góry a mające niższą temperaturę opadają. Ten rodzaj konwekcji występuje w zamkniętych przestrzeniach jak zbiornik z gazem, pomieszczenie w budynku. Ruchy konwekcyjne przy konwekcji wymuszonej powodowane są przez wiatr, wentylator itp. Ma ona miejsce na ogół na zewnątrz budynku. W przypadku pożaru znaczna część powstającego w wyniku spalania ciepła jest przenoszona przez gorące gazy pożarowe. Ilość ta zależy od pojemności

cieplnej gazów i ilości gazów. Ciepło to jest w części przekazywane substancjom, z którymi gorące gazy się stykają. Może to doprowadzić także do zapalenia. Wyjaśnia to, dlaczego pożary rozprzestrzeniają się głównie w kierunku pionowym do góry lub zgodnie z kierunkiem wiatru. W tym ostatnim przypadku wiatr powoduje także zasilanie strefy spalania w tlen. Konwekcja ma bardzo duży wpływ na rozwój pożaru.

ZASADY ZAPOBIEGANIA MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU

Zarządca budynku, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową jest zobowiązany:

- ✚ przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- ✚ wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- ✚ 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.

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie czynności, które:

- ✚ mogą spowodować pożar,
- ✚ jego rozprzestrzenienie się,
- ✚ utrudnienie prowadzenia akcji ratowniczej lub ewakuacji

W celu zapobieżenia możliwości powstania pożaru na terenie obiektów należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego (podanych poniżej) przez osoby przebywające w obiekcie, personel oraz osoby odpowiedzialne za stan techniczny obiektów i instalacji.

W obiekcie i na jego terenie zabrania się wykonywać czynności mogące spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się oraz mogące stwarzać utrudnienia w prowadzeniu akcji ratowniczej.

Należy im zapobiegać poprzez :

- + Sprawowanie nadzoru nad sprawnością sieci elektroenergetycznej w trakcie jej eksploatacji poprzez dokonywanie okresowych badań, oględzin i napraw, a mianowicie 1 raz w roku dokonywać badań instalacji w zakresie prawidłowej oporności izolacji.
- + Nadzorowanie i przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji urządzeń elektrycznych i sieci elektrycznej m.in. poprzez nie dopuszczanie do przyłączania nadmiernej ilości odbiorników niż jest to przewidziane dla danej instalacji czy obwodu.
- + Używanie i eksploatację ogrzewaczy wewnętrznych zgodnie z instrukcjami producenta, a w przypadku ich braku przestrzegania następujących zasad:
 - ustawiania ich co najmniej 0,5 m od materiałów palnych,
 - ustawiania ich na podłożu niepalnym,
 - nie kierowanie źródeł ciepła bezpośrednio na materiał palny.

Zabronione jest używanie urządzeń wykazujących uszkodzenia.

- + Używanie ognia otwartego i palenie tytoniu w miejscach wyznaczonych do tego celu. W miejscach występowania materiałów palnych i łatwopalnych określonych i oznakowanych przez użytkownika obiektu obowiązuje zakaz palenia i używania ognia otwartego.
- + Przestrzeganie zasad bezpiecznego używania cieczy łatwo zapalnych w przypadku ich stosowania, a w szczególności nie podgrzewania ich powyżej temperatury zapalenia oraz nie stosowanie ich w obrębie ognisk mogących spowodować ich zapalenie.
- + Sprawowanie nadzoru nad sprawnością instalacji odgromowej poprzez dokonywanie stosownych okresowych badań i oględzin. Badania instalacji należy przeprowadzać w co najmniej 5 letnich okresach.

- ✚ Nie stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych za wyjątkiem trudno zapalnych umieszczonych w odległości co najmniej 5 cm od żarówki.

ZABRANIA SIĘ:

- ✚ Użytkowania przenośnych urządzeń grzejnych bezpośrednio na podłożu palnym (zgodę na eksploatację urządzenia wydaje każdorazowo właściciel).
- ✚ Naprawy bezpieczników prądu i innych elementów instalacji elektrycznych (o wszelkich usterkach występujących w instalacjach należy powiadamiać natychmiast).
- ✚ Przechowywania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temp. przekraczającej 100 °C,
 - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV,
 - przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
- ✚ Ograniczania dostępu do wyłączników prądu oraz osprzętu instalacji elektrycznej jak gniazda i włączniki.
- ✚ Przechowywania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C w ilościach przekraczających:
 - ✚
 - 10 dm³ cieczy o temp. zapłonu poniżej 21 °C
 - 50 dm³ cieczy o temp. zapłonu 21-55 °C
- ✚ Przechowywania w obiekcie materiałów łatwo zapalnych w pomieszczeniach ogólnie dostępnych.
- ✚ Rozgrzewania za pomocą ognia otwartego smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym dopuszczalne jest wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym, w budowanych obiektach, a w pozostałych jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przystosowane do tego celu podgrzewacze.

**Ponadto właściciel, zarządzający lub użytkownik budynku
jest zobowiązany do:**

- + umieszczenia w miejscu widocznym wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru,
- + oznakowania zgodnie z Polskimi Normami:

- dróg ewakuacyjnych,
- miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych,
- lokalizacji przeciwpożarowych włączników prądu, głównych kurków gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo,
- miejsc usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego,

Kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznych i piorunochronnych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru lub usług w zakresie naprawy lub konserwacji odpowiednich urządzeń energetycznych, określone w przepisach szczególnych.

Kontrole stanu technicznego przewodów wentylacyjnych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje zawodowe stwierdzone przez izbę rzemieślniczą.

Ponadto należy:

- + stosować urządzenia i instalacje sprawne technicznie,
- + prowadzić zgodną z zaleceniami producenta lub wykonawcy eksploatację urządzeń i instalacji,
- + stosować właściwe zabezpieczenia w elektrycznych tablicach rozdzielczych,
- + stosować w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci, zagrożonych wybuchem oraz w strefach zagrożenia wybuchem właściwie wykonaną instalację elektryczną oraz urządzenia elektryczne wykonane w odpowiednim stopniu ochrony,
- + właściwie zabezpieczać prace pożarowo - niebezpieczne,
- + respektować zakaz składowania materiałów na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji,
- + przeszkolić nowo przyjętych pracowników,

ROZMIESZCZENIE PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

Przepis uzależnia ilość podręcznego sprzętu gaśniczego jaka musi znajdować się na wyposażeniu obiektu od występowania zagrożenia wybuchem, wielkości obciążenia ogniowego lub kategorii zagrożenia ludzi.

Dla obiektu Urzędu Gminy w Starych Babicach jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.





Przy ustalaniu rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego jaki powinien być na wyposażeniu budynku należy wziąć pod uwagę występujące w obiekcie rodzaje materiałów palnych oraz kierować się właściwościami środka gaśniczego.

Ogólnie można przyjąć, że:

- ✚ Do gaszenia pożarów grupy A (pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia np. drewno, papier, węgiel) stosuje się gaśnice płynowe lub pianowe.
- ✚ Do gaszenia pożarów grupy B (pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się np. rozpuszczalniki, tłuszcze, smoła) stosuje się gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe, proszkowe lub halonowe.
- ✚ Do gaszenia pożarów grupy C (pożary gazów palnych np. metan, wodór) stosuje się gaśnice proszkowe, śniegowe lub halonowe.
- ✚ Do gaszenia pożarów grupy D (pożary metali lekkich np. magnez, sód) stosuje się gaśnice proszkowe specjalnie do tego przeznaczone.
- ✚ Do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem oraz materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń stosuje się gaśnice śniegowe, proszkowe lub halonowe.

GRUPY POŻARÓW

Podział materiałów palnych na grupy pożarowe:

| | |
|---|---|
| <p>A. Pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu, których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia Np. drewno, papier, węgiel tworzywa sztuczne, tkaniny, słoma</p> |  |
| <p>B. Pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze Np. benzyna, alkohole, aceton, oleje, lakiery, tłuszcze, parafina, stearyna, pak, naftalen, smoła</p> |  |
| <p>C. Pożary gazów Np. metan, acetylen, propan, wodór, gaz miejski</p> |  |
| <p>D. Pożary metali Np. magnez sól, uran, aluminium</p> |  |

- ✚ Wprowadzenie grup pożarów pozwala na przyporządkowanie środków gaśniczych do gaszenia pożarów i dzięki temu pozwala użytkownikom na łatwe zorientowanie się, jakie materiały mogą być gaszone danym środkiem.
- ✚ Na gaśnicy, którą można gasić palące się drewno nie trzeba pisać, że gaśnica przeznaczona jest do gaszenia m.in. drewna, ale może być napisane, że gaśnica ta jest przeznaczona do gaszenia pożarów grupy „A” i odpowiedni znak (przyporządkowany tej grupie).

- ✚ Dopuszczenie środka gaśniczego do gaszenia pożarów określonej grupy oznacza, że można go stosować do wszystkich substancji zaliczonych do tej grupy.

Występujące w obiektach materiały zaliczane są do grupy pożarów A i C. W związku z powyższym gaśnice powinny być przeznaczone do gaszenia co najmniej tych grup pożarów.

Zastosowanie gaśnic uniwersalnych przeznaczonych do gaszenia grup pożarów A, B, C jest w tym przypadku rozwiązaniem optymalnym.

Dodatkowym parametrem przy doborze ilości gaśnic jest odległość pomiędzy sprzętem gaśniczym, która nie może przekroczyć 30 m.

Wskazane jest zastosowanie na wyposażenie obiektu gaśnic o masie środka co najmniej 6 kg lub większego co podniesie skuteczność prowadzenia działań w przypadku jego użycia.

Wskazany sprzęt powinien spełniać przepisowe zasady jego lokalizacji tj.:

- ✚ Znajdować się w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wyjściach z pomieszczeń lub budynków.
- ✚ Do sprzętu powinien być zapewniony dostęp, a miejsce w którym się znajduje winno być oznakowane zgodnie z Polską Normą.
- ✚ Odległość dojścia do sprzętu nie może przekroczyć 30 m
- ✚ Nie należy go umieszczać w miejscu narażonym na uszkodzenie mechaniczne.

OGÓLNE WARUNKI PROWADZENIA EWAKUACJI

W przypadku powstania pożaru, bezpieczeństwo ludzi przebywających w budynku jest w znacznym stopniu uzależnione od ogólnych warunków ewakuacji panujących w obiekcie.

„Pod pojęciem warunków ewakuacji rozumie się zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.”

Polegają one w szczególności na:

- ✚ zapewnieniu odpowiedniej szerokości i ilości wyjść,
- ✚ zachowaniu dopuszczalnych długości dojsć ewakuacyjnych,
- ✚ zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed przedostaniem się ognia,

**DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZNEJ EWAKUACJI
NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD :**

- + Nie składować materiałów palnych oraz jakichkolwiek przedmiotów na drogach ewakuacyjnych,
- + Przestrzegać zakazu zamykania drzwi w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie,
- + Nie ograniczać dostępu do wyjść ewakuacyjnych znajdujących się w pomieszczeniach,
- + Zapewniać w obiektach pełną informację, dla osób w nich przebywających, na temat wyjść i kierunków ewakuacji za pomocą znaków ewakuacyjnych zgodnych z obowiązującą Polską Normą.

OGÓLNE ZASADY W PROCESIE OGŁASZANIA ALARMU

Ogłoszenie alarmu w związku z wystąpieniem zagrożenia na terenie obiektu odbywa się przez użycie głosu ludzkiego przez osoby, które zauważyły pożar.

Obowiązek powiadomienia innych o zauważonym zagrożeniu ciąży na każdej osobie.

Zgodnie z zapisem Ustawy o ochronie przeciwpożarowej „każdy kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostkę ochrony przeciwpożarowej, bądź policję”

Osoba ogłaszająca niebezpieczeństwo i konieczność ewakuacji powinna zachować daleko idący spokój. Należy wystrzegać się histerycznych krzyków, podając jednakże wiadomości donośnie i zdecydowanie z jednoczesnymi informacjami i rzeczowymi poleceniami do wykonania w kontekście dalszych działań związanych z alarmowaniem pozostałych osób jak również podjęciem akcji ratunkowej.

W obiekcie zarządza się ewakuację w przypadku pożaru jak również innych zagrożeń mogących wystąpić w obiekcie. Należy pamiętać także o tym iż nawet w przypadku małych zdarzeń często nie groźnych może wśród osób przebywających w obiekcie nastąpić wzrost niepokoju i panika doprowadzające do samorzutnej i niekontrolowanej ucieczki i w takich przypadkach zarządzenie zorganizowanej ewakuacji jest elementem przeciwdziałającym temu zagrożeniu.

Ewakuację z obiektu przeprowadza się także w przypadku wystąpienia innego zagrożenia jak np. awarii budowlanej, awarii występującej w instalacjach użytkowych i innych.

Informację o zagrożeniu i konieczności opuszczenia obiektu należy podać głosem lub używając sprzętu nagłaśniającego (wskazane jest posiadanie przenośnego sprzętu nagłaśniającego). Powinna być ona przekazana spokojnie i często powtarzana.

Ewakuacją powinien kierować wójt lub osoba przez niego wyznaczona, której należy się podporządkować. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w danej chwili w obiekcie (personel powinien orientować się na bieżąco co do ilości osób znajdujących się w obiekcie i miejscu ich przebywania).

W przypadku wątpliwości co do opuszczenia obiektu przez wszystkie osoby, informację tę należy przekazać dowódcy pierwszej przybyłej jednostki ratowniczo-gaśniczej.

Ewakuację należy przeprowadzać z użyciem istniejących w obiekcie wyjść i klatki schodowej.

Bezwzględnie nie należy korzystać z windy w celu ewakuacji. Po ogłoszeniu alarmu winda powinna być ściągnięta na parter i zablokowana..

Po ogłoszeniu alarmu w bezpośredniej strefie zagrożenia należy jak najszybciej powiadomić właścicieli lub personel obiektu, które jest zobowiązane podjąć dalsze działania oraz straż pożarną.

Ogłoszenie alarmu należy zakończyć w momencie całkowitej pewności o dotarciu informacji do wszystkich osób mogących przebywać w obiekcie.

ORGANIZACJA EWAKUACJI Z OBIEKTU.

Wszystkie wyjścia i przejścia na drogach ewakuacyjnych są oznakowane tablicami bezpieczeństwa i ewakuacyjnymi wskazującymi wyjścia i kierunki ewakuacji.

Ogólne zasady w procesie ewakuacji :

Na drogach ewakuacyjnych (korytarzach, klatkach schodowych) mogą występować: zadymienie i gazy pożarowe.

Prowadząc ewakuację w utrudnionych warunkach należy pamiętać, że:

- + poruszać się należy przy ścianach,
- + utrzymywać w grupie kontakt dotykowy pomiędzy członkami grupy,
- + poruszać się w pozycji schylonej (przy podłodze występuje najwięcej czystego powietrza),
- + w przypadku schodzenia po schodach w pozycji schylonej należy schodzić tyłem,
- + przed wejściem w strefę dymów i gazów pożarowych przygotować, jeśli jest to możliwe, zmoczone materiały np. chusteczki i chronić nimi drogi oddechowe (nos, usta).

W przypadku wystąpienia dużego zadymienia na korytarzu i braku możliwości wyjścia z pomieszczenia należy uszczelnić drzwi i przez okno wzywać pomocy. W takim przypadku straż pożarna dokona ewakuacji przy użyciu drabin lub innego sprzętu ratowniczego.

II

SPOSOBY PODDAWANIA
PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM
I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM
STOSOWANYCH W OBIEKCIE
URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
I GAŚNIC

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

Urządzeniem przeciwpożarowym w obiekcie jest instalacja hydrantów wewnętrznych.

Instalacja hydrantów wewnętrznych:

Hydranty powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż raz w roku. Obowiązek ten ma na celu zapewnienie niezawodności i sprawności działania hydrantów wewnętrznych oraz ich parametrów użytkowych takich jak np. ciśnienie i wydajność. Ciśnienie nominalne hydrantu wewnętrznego 52 powinno wynosić 2 atmosfery, a wydajność 2,5 l/s.

Normatywne wyposażenie hydrantu powinno stanowić: wąż oraz prądownica.

Hydranty powinny być konserwowane zgodnie w PN-EN 671-3 „Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne”. Czynności powinny dokonywać osoby posiadające niezbędną wiedzę w tym zakresie. Wężę stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze zgodnie z PN-EN 671-2.

Gaśnice:

Poddawać należy badaniom i konserwacji w okresach corocznych oraz każdorazowo po jego użyciu powinny być na nowo załadowane.

Producent zgodnie z Polską Normą w tym zakresie może skrócić czasookres badań i konserwacji wyprodukowanego sprzętu. Przy jego zakupie należy szczegółowo zapoznać się z zasadami eksploatacji gaśnic.

Zbiorniki gaśnic o wielkościach przekraczających 4 kg w okresach 5 letnich należy dodatkowo poddawać badaniom ciśnieniowym dokonywanych przez organa Dozoru Technicznego.

III

SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

**Każda osoba zobowiązana jest w przypadku zauważenia pożaru
do niezwłocznego powiadomienia osób mogących znaleźć się
w strefie zagrożenia, jednostki STRAŻY POŻARNEJ lub policji.**

Konieczne jest także powiadomienie zarządzającego obiektem lub osoby z personelu.

Osoby z personelu obiektu zobowiązane są do podjęcia działań gaśniczych z użyciem podręcznego sprzętu gaśniczego, będącego na wyposażeniu obiektów (o ile sytuacja jeszcze na to pozwala).

Po przybyciu pierwszej jednostki STRAŻY POŻARNEJ należy udzielić informacji o podjętych dotychczas działaniach oraz innych informacji mogących mieć wpływ na prowadzenie akcji oraz podporządkować się poleceniom kierującego działaniami.

Do czasu przybycia pierwszej jednostki STRAŻY POŻARNEJ kierujący działaniami powinien dokonać:

- + ewakuacji ludzi z obiektu,
- + wstępnego rozpoznania sytuacji oraz podjąć w miarę możliwości działania zapewniające bezpieczeństwo ludzi, a także działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru (jednymi z działań ograniczającym proces palenia jest usuwanie wszelkich materiałów ze strefy pożaru i jej sąsiedztwa oraz ograniczanie dopływu tlenu do ogniska pożaru poprzez zamknięcie wszelkich otworów w obiekcie, przy całkowitej pewności, że wszyscy opuścili obiekt).

Należy na terenie akcji zachowywać spokój i nie wywoływać paniki.

Kierowaniem działaniami przed przybyciem STRAŻY POŻARNEJ powinna zajmować się osoba energiczna, znająca obiekt i potrafiąca podejmować odpowiednie decyzje.

Wszelkie osoby nie związane z akcją powinny oddalić się ze strefy zagrożenia i podejmować działania jedynie na polecenie kierującego akcją.

Powiadomić należy :

POWIATOWE STANOWISKO KIEROWANIA
PAŃSTWOWEJ STRAZY POŻARNEJ
W POWIECIE WARSZAWSKIM ZACHODNIM
Z SIEDZIBĄ W BŁONIU

tel. 998

LUB Z TELEFONU STACJONARNEGO

tel. 112

Przekazując informację o zdarzeniu STRAŻY POŻARNEJ należy podać:

- + co się pali,**
- + miejsce zdarzenia (dokładny adres),**
- + gdzie się pali np. na parterze, piętrze, ilość kondygnacji budynku itp.**
- + czy istnieje zagrożenia dla ludzi,**
- + nazwisko i numer telefonu z którego się dzwoni (po odłożeniu słuchawki należy chwilę odczekać przy aparacie, dyspozytor może sprawdzić odwrotnie prawdziwość zdarzenia).**

INSTRUKCJA ALARMOWA

w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego w obiekcie użyteczności publicznej

I. ALARMOWANIE

1. Osoba, która przyjęła zgłoszenie o podłożeniu ładunku wybuchowego, albo zauważyła w obiekcie przedmiot niewiadomego pochodzenia, mogący być ładunkiem wybuchowym, jest obowiązana o tym powiadomić :

- + administratora obiektu
- + Policję - tel. 22 752 80 00 lub 997

2. Zawiadamiając Policję, należy podać:

- + treść rozmowy ze zgłaszającym o podłożeniu ładunku wybuchowego, którą należy prowadzić wg wskazówek załączonych do instrukcji,
- + miejsce i opis zlokalizowanego przedmiotu, który może być ładunkiem wybuchowym,
- + numer telefonu, z którego prowadzona jest rozmowa i swoje nazwisko,
- + uzyskać od Policji potwierdzenie przyjętego powyższego zawiadomienia.

II. AKCJA POSZUKIWAWCZA ŁADUNKU WYBUCHOWEGO PO UZYSKANIU INFORMACJI O JEGO PODŁOŻENIU

1. Do czasu przybycia Policji akcją kieruje administrator obiektu, a w czasie jego nieobecności osoba przez niego upoważniona,
2. Kierujący akcją zarządza, aby użytkownicy pomieszczeń dokonali sprawdzenia, czy w tych pomieszczeniach znajdują się:

- + przedmioty, rzeczy, urządzenia, paczki itp. których wcześniej nie było i nie wnieśli ich użytkownicy pomieszczeń (a mogły być wniesione i pozostawione przez inne osoby, np. interesantów)
- + ślady przemieszczania elementów wyposażenia pomieszczeń,
- + zmiany w wyglądzie zewnętrznym przedmiotów, rzeczy, urządzeń, które przedtem w pomieszczeniu były oraz emitowane z nich sygnały (np. dźwięki mechanizmów zegarowych, świeące elementy elektroniczne itp.)

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

3. Pomieszczenia ogólnie dostępne takie jak: korytarze, klatki schodowe, hale, windy, toalety, piwnice strychy itp. oraz najbliższe otoczenie zewnętrzne obiektu powinno być sprawdzone przez pracowników obsługi administracyjnej lub ochrony.
4. Zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń, których - w ocenie użytkowników obiektu - przedtem nie było, a zachodzi podejrzenie, że mogą to być ładunki wybuchowe, nie wolno dotykać. O ich umiejscowieniu należy natychmiast powiadomić administratora obiektu i Policję.
5. W przypadku, gdy użytkownicy pomieszczeń faktycznie stwierdzą obecność przedmiotów (rzeczy, urządzeń), których wcześniej nie było lub zmiany w wyglądzie i usytuowaniu przedmiotów stale znajdujących się w tych pomieszczeniach, należy domniemywać, iż pojawienie się tych przedmiotów lub zmiany w ich wyglądzie i usytuowaniu mogły nastąpić wskutek działania sprawcy podłożenia ładunku wybuchowego. W takiej sytuacji kierujący akcją może wydać decyzję ewakuacji osób z zagrożonego obiektu przed przybyciem Policji.
6. Należy zachować spokój i opanowanie, aby nie dopuścić do przejawów paniki.

III. AKCJA ROZPOZNAWCZO - NEUTRALIZACYJNA
ZLOKALIZOWANYCH ŁADUNKÓW WYBUCHOWYCH

1. Po przybyciu do obiektu policjanta lub policyjnej grupy interwencyjnej administrator obiektu powinien przekazać im wszystkie informacje dotyczące zdarzenia oraz wskazać miejsca zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcego pochodzenia i punkty newralgiczne w obiekcie.
2. Policjant lub dowódca grupy policjantów przejmuje kierowanie akcją, a administrator obiektu winien udzielić mu wszechstronnej pomocy podczas jej prowadzenia.
3. Na wniosek policjanta kierującego akcją, administrator obiektu podejmuje decyzję o ewakuacji użytkowników i innych osób z obiektu - o ile wcześniej to nie nastąpiło.
4. Identyfikacją i rozpoznawaniem zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy i urządzeń obcych oraz neutralizowaniem ewentualnie podłożonych ładunków wybuchowych zajmują się uprawnione i wyspecjalizowane ogniwa organizacyjne Policji, przy wykorzystaniu specjalistycznych środków technicznych.
5. Policjant kierujący akcją, po zakończeniu działań przekazuje protokolarnie obiekt administratorowi - wzór protokołu w załączeniu.

IV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

1. Osobom przyjmującym zgłoszenie o podłożeniu ładunków wybuchowych oraz administratorom obiektu nie wolno lekceważyć żadnej informacji na ten temat i każdorazowo powinni powiadomić o tym Policję, która z urzędu dokonuje sprawdzenia wiarygodności każdego zgłoszenia.
2. Administrator obiektu powinien na bieżąco organizować szkolenie personelu w zakresie niniejszej instrukcji oraz powinien dysponować planami ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym pomieszczenia punktów newralgicznych takich jak : węzły energetyczne i wodne, które udostępnia na żądanie policjanta kierującego akcją. Policja udziela pomocy w realizacji takiego szkolenia.
3. Administrator obiektu winien podejmować wszelkie kroki, zmierzające do fizycznej i technicznej ochrony obiektu, uniemożliwiającej podkładanie w nim ładunków wybuchowych.
4. Z treścią niniejszej instrukcji należy zapoznać wszystkich pracowników administracyjnych i ochrony.

WSKAZÓWKI DO PROWADZENIA ROZMOWY **ZE ZGŁASZAJĄCYM O PODŁOŻENIU BOMBY**

1. Rozmowę prowadzić spokojnie i uprzejmie. Rozmówca (osoba odbierająca informację) powinna starać się podtrzymywać rozmowę, przedłużając czas jej trwania.
2. W trakcie rozmowy dążyć do uzyskania możliwie jak największej ilości informacji o zgłaszającym i posiadanej przez niego wiedzy o terenie lub obiekcie zamachu oraz o podłożonym ładunku wybuchowym.

W tym celu zadawać następujące pytania:

- + gdzie podłożono bombę ?
- + dlaczego bomba została podłożona ?
- + jak ona wygląda ?
- + kiedy nastąpi wybuch ?
- + jakie warunki muszą być spełnione by nie doszło do wybuchu bomby ?

Pytanie powyższe i inne uzależnione są od konkretnej sytuacji.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

3. Zgłaszającemu uświadomić możliwość spowodowania śmierci lub zranień osób postronnych w wyniku wybuchu.

TREŚĆ ZGŁOSZENIA :

.....

DATA I GODZ. ZGŁOSZENIA :

PŁEĆ I WIEK ZGŁASZAJĄCEGO :

GŁOS I JĘZYK ZGŁASZAJĄCEGO :

ODGŁOSY W TLE ROZMOWY :

.....

UWAGI DODATKOWE :

.....

.....

POWIADOMIĆ NATYCHMIAST :

1. ADMINISTRATORA TEL.

2. POLICJĘ TEL. LUB 997

3.

ZGŁOSZENIE PRZYJĄŁ :

IV

SPOSOBY
WYKONYWANIA
PRAC NIEBEZPIECZNYCH
POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

**SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH
POD WZGLĘDEM POŻAROWYM**

**Prace niebezpieczne pożarowo na terenie obiektu
mogą być wykonywane
jedynie na podstawie zezwolenia zarządcy
lub osoby przez niego upoważnionej**

W przypadku konieczności prowadzenie takich prac, do których zalicza się między innymi: spawanie, cięcie lub podgrzewanie z użyciem palników, należy zachować warunki bezpieczeństwa uniemożliwiające powstanie pożaru lub wybuchu.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo właściciel lub upoważniona przez niego osoba zobowiązane są do:

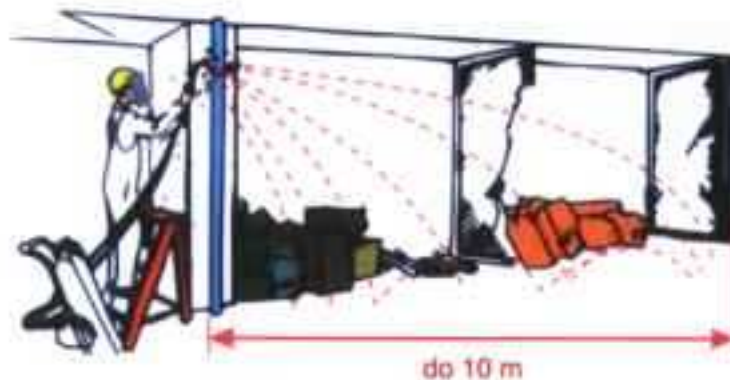
- + Określenia stopnia zagrożenia pożarowego w rejonie w którym prace będą wykonywane.
- + Ustalenia rodzaju przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.
- + Wskazania osób odpowiedzialnych za zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac oraz za przebieg i zabezpieczenie miejsca po ich zakończeniu.

PRACE NIEBEZPIECZNE POŻAROWO

„Prace, które mogą spowodować
bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu”

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy:

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



Prace niebezpieczne pożarowo, są to prace nie przewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać następujących zasad :

- + Wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych, należy zabezpieczyć przed zapaleniem,
- + W pomieszczeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem cieczy łatwo zapalnych lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości,
- + W miejscu prowadzenia prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- + Po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejony przyległe,
- + Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione i posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- + Zarządca obiektu jest obowiązany przed rozpoczęciem prac zapoznać wyznaczone osoby z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu,
- + Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

V

SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH

05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

Wójt Gminy Stare Babice jako właściciel/zarządca budynku zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób, będącymi jej stałymi użytkownikami jest zobowiązany co najmniej raz na dwa lata dokonać praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji w budynku.

O terminie przeprowadzenia tych działań Wójt Gminy jest zobowiązany powiadomić Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Powiecie Warszawskim Zachodnim z siedzibą w Błoniu, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem. Państwowa Straż Pożarna może uczestniczyć w zaplanowanych ćwiczeniach.

Praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji powinno polegać w szczególności na:

1. Przeprowadzeniu przez Wójta Gminy praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji z budynku.
2. Wyznaczeniu osoby odpowiedzialnej za przeprowadzenie praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji oraz na sporządzeniu stosownej dokumentacji - osobę taką powinien wyznaczyć Wójt Gminy.
3. Sprawdzeniu warunków ewakuacji w budynku, tj. sprawdzeniu, czy w praktyce budynek spełnia aktualnie obowiązujące wymagania techniczno - budowlane oraz porządkowe w zakresie ewakuacji, a w szczególności sprawdzenie czy:
 - ✚ zapewniono możliwości ewakuacji z pomieszczeń, w których przebywają ludzie na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej,
 - ✚ zamknięto drzwiami wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne,
 - ✚ zapewniono, aby drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku otwierały się zgodnie z kierunkiem ewakuacji tj. na zewnątrz,
 - ✚ zachowano długości przejść ewakuacyjnych tj. odległości od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może znajdować się człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną lub bezpośrednio do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku tak, aby nie przekraczały one w żadnym z przypadków wartości 40m w strefach pożarowych ZL,
 - ✚ zapewniono, aby przejścia ewakuacyjne nie prowadziły łącznie przez więcej jak trzy pomieszczenia,
 - ✚ zapewniono możliwości otwierania drzwi ewakuacyjnych zgodnie z kierunkiem ewakuacji - wymagane dot. m.in. pomieszczeń, w których jednorazowo może przebywać ponad 50 osób,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH

05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

- ✚ zachowano wymaganą szerokości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, tj. nie mniejszych jak 0,9 m, lub co najmniej 0,8 m w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób,
- ✚ zapewniono wymaganą szerokości (w świetle) wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń oraz z budynku, nie mniejszej jak 0,9 m,
- ✚ zapewniono wymaganą szerokości (w świetle) drzwi na drogach ewakuacyjnych, nie mniejszej jak 0,9 m,
- ✚ zapewniono wymaganą wysokości (w świetle) wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń i z budynku, oraz drzwi na drogach ewakuacyjnych, nie mniejszej jak 2,0 m,
- ✚ zapewniono wymaganą szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych uwzględniającej parametr 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać na danej kondygnacji, jednak nie mniej jak 1,4 m, za wyjątkiem dróg, którymi będzie się ewakuować do 20 osób i które mogą posiadać szerokość co najmniej 1,2 m,
- ✚ zapewniono, aby skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie zmniejszały wymaganej szerokości tej drogi po ich całkowitym otwarciu,
- ✚ zapewniono wymaganą wysokość dróg ewakuacyjnych nie mniejszej niż 2,2 m, oraz wysokość lokalnych obniżzeń na tej drodze (w tym drzwi) – 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka nie może być większa niż 1,5 m,
- ✚ zapewniono wymaganą szerokość biegów (schodów) klatki schodowej co najmniej 1,2 m, zaś szerokości spoczników (podestów pomiędzy schodami) 1,5 m,
- ✚ zapewniono biegom i spocznikom klatki schodowej służącej celom ewakuacji klasy odporności ogniowej co najmniej R 60 oraz wykonania ich z materiałów niepalnych,
- ✚ zachowano dopuszczalną długość dojsć ewakuacyjnych tj. odległości od wyjść z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku, tak aby nie przekraczały 30 m przy jednym dojściu ewakuacyjnym i 60m przy co najmniej dwóch dojściach ewakuacyjnych,
- ✚ nie umieszczono przedmiotów (np. mebli, elementów dekoracyjnych i reklamowych, itp.) na drogach ewakuacyjnych, w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości jak wyżej,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH

05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

- ✚ nie umieszczono elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości jak wyżej,
 - ✚ stosowane są wyłącznie:
 - ✚ co najmniej trudno zapalne materiały i wyroby budowlane na drogach ewakuacyjnych,
 - ✚ niepalne lub nie zapalne oraz nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia okładziny sufitowe lub sufity podwieszane na drogach ewakuacyjnych,
4. Jeżeli warunki ewakuacji jak wyżej zostały spełnione, to można przejść do etapu tworzenia założeń do praktycznego sprawdzenia organizacji ewakuacji. Jeżeli nie, to należy podjąć natychmiastowe usunięcie nieprawidłowości i braków, gdy to jest możliwe. Natomiast w przypadku, gdy nie jest to możliwe, np. ze względu na konieczność dokonywania zmian konstrukcyjno - budowlanych należy uwzględnić te miejsca w opracowanych założeniach do praktycznego sprawdzenia ewakuacji, jako miejsca o szczególnym zagrożeniu i ująć je np. w planie dostosowania obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej.
5. Przyjęciu i opracowaniu założeń do przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji ewakuacji ludzi z budynku, w tym:
- ✚ ustaleniu rodzaju i miejsca zagrożenia, którego wynikiem będzie przeprowadzenie ewakuacji ludzi z obiektu (np. pożar w biurze na II kondygnacji)
 - ✚ ustaleniu czasu oraz zakresu działań w trakcie ewakuacji dla osób funkcyjnych - kierujących działaniami ewakuacyjnymi np.:
 - godz. 10⁰⁰ zauważenie przez jednego z pracowników zadymienia w biurze na II kondygnacji,
 - natychmiastowe powiadomienie pracowników oraz Wójta Gminy,
 - Wójt Gminy zarządza ewakuację pracowników z całego budynku, umówionym sygnałem ogłaszamy ewakuację budynku - w sposób stanowczy ale bez oznak zdenerwowania np. za pomocą kurierów (wyznaczonych pracowników), dzwonka, urządzenia nagłaśniającego,
 - pracownicy natychmiast, sprawnie, bez zbędnej zwłoki opuszczają biura (nie muszą wyłączać urządzeń elektrycznych np. komputerów, mogą zabrać ubrania, torebki), przymykają drzwi (nie muszą ich zamykać na klucz) i kierują się do uprzednio wyznaczonego i oznakowanego

wg PN miejsca zbiórki do ewakuacji. Miejsce zbiórki powinno być znane wszystkim pracownikom,

- osoby odpowiedzialne za ewakuację wskazują kierunek do wyjścia ewakuacyjnego dla pracowników i petentów,
- w czasie prowadzonej ewakuacji osoba wyznaczona np. portier wyłącza prąd i gaz, ewentualnie kieruje przybyłe jednostki straży w pobliże budynku i miejsc szczególnie zagrożonych.
- na miejscu zbiórki do ewakuacji wyznaczona osoba sprawdza stan zdrowia i obecność pracowników, o zaistniałych nieprawidłowościach melduje Wójtowi,
- pracownicy nie mogą sami opuścić miejsca zbiórki do ewakuacji i samodzielnie wrócić do budynku,
- kierującym ewakuacją jest Wójt Gminy, który w razie potrzeby informuje przybyłego dowódcę straży o stanie ewakuacji, osobach zagrożonych lub poszkodowanych,

6. Sprawdzeniu organizacji ewakuacji, poprzez jej przeprowadzenie w praktyce, przy uwzględnieniu wszystkich jej elementów składowych, tj. sprawdzeniu:

- + działania środków alarmowania oraz skuteczności przyjętych sposobów alarmowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia,
- + skuteczności sił i środków przewidzianych do przeprowadzenia ewakuacji,
- + prawidłowości przyjętego sposobu prowadzenia ewakuacji (prawidłowość podjętej decyzji o ewakuacji, umiejętność kierowania ewakuacją, realizacja przyjętych zasad ewakuacji),
- + przestrzegania przez ewakuujących i ewakuowanych określonych zasad prowadzenia ewakuacji,
- + prawidłowości rozmieszczenia oznakowania dróg ewakuacyjnych.

7. Sporządzeniu wniosków z praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji, które będą służyły jako:

- + materiał szkoleniowy dla pracowników oraz osób funkcyjnych,
- + podstawa do ujmowania w planach modernizacji obiektu zaleceń związanych z poprawą warunków ewakuacji.

8. W celu urealnienia trudnych warunków ewakuacji, z jakimi użytkownicy budynku mogą się spotkać w praktyce, jako dodatkowy element można zastosować zadymienie pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych (ewakuacyjnych użyciem nietoksycznych świec dymnych).

VI

SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA
UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU
Z TREŚCIĄ
PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI
ORAZ
PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI

ZAZNAJAMIANIE UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I PRZEPISAMI

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

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

Zaznajomienia pracownika z przepisami przeciwpożarowymi, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji może dokonać jedynie osoba posiadająca kwalifikacje określone w ww. rozporządzeniu.

Oprócz szkolenia przy przyjmowaniu do pracy zasadnym wydaje się jednak przeprowadzenie co pewien okres szkoleń przeciwpożarowych wszystkich pracowników. Czasookresy szkoleń określa wg potrzeb zarządca. Szkolenia te można połączyć np. ze szkoleniami w zakresie bhp.

Zakres zaznajomienia pracowników powinien obejmować:

- + obowiązki zawarte w ustawie o ochronie przeciwpożarowej,
- + przyczyny i potencjalne możliwości powstania pożaru i sposoby zapobiegania możliwości powstania pożaru,
- + zasady i sposoby prowadzenia ewakuacji,
- + postępowanie w przypadku powstania pożaru,
- + zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego do gaszenia pożaru w zarodku

Zapoznanie się pracownika z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego i przyjęcie jej do stosowania powinno być potwierdzone podpisem pracownika na oświadczeniu wg wzoru określonego w załączniku.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

Celem szkolenia przeciwpożarowego jest wdrożenie u pracowników umiejętności:

- + przestrzegania zasad profilaktyki przeciwpożarowej,
- + obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- + zachowania odpowiednich warunków ewakuacji np. nie zastawiania wyjść i przejść ewakuacyjnych,
- + postępowania w przypadku powstania pożaru,
- + postępowania na wypadek konieczności przeprowadzenia ewakuacji,

VII

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK nr 1

.....dnia.....

.....

m.p.

ZEZWOLENIE
na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

1. Miejsce prac

2. Rodzaj prac

3. Czas wykonywania prac, dnia.....od godz.do godz.

4. Zagrożenie pożarowe w miejscu wykonywania prac.....

.....

.....

5. Sposoby zabezpieczenia miejsca prac przed możliwością powstania pożaru

.....

.....

6. Środki zabezpieczenia prac:

a) przeciwpożarowe.....

b) bhp.....

c) inne.....

7. Sposób wykonania prac

.....

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

8. Odpowiedzialni za:

- a) przygotowanie miejsca prac, środków zabezpieczających i zabezpieczenia toku prac:

..... wykonano

/ imię i nazwisko / / podpis /

- b) wyłączenie dopływu prądu, wyłączenie maszyn i urządzeń:

..... wykonano

/ imię i nazwisko / / podpis /

9. Stosowanie środków zabezpieczających, określoną organizację oraz zabezpieczenie miejsca i instruktąż przyjąłem do wykonania:

.....

/ imię i nazwisko / / podpis /

ZEZWAŁAM NA ROZPOCZĘCIE PRAC

.....

/ imię i nazwisko / / podpis /

10. Prace zakończono dnia..... o godz.

11. Miejsce wykonania prac i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniechań mogących spowodować pożar.

.....

/ imię i nazwisko / / podpis /

ZAŁĄCZNIK nr 4

Podstawowe zasady gaszenie pożaru przy pomocy gaśnic

1. Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy)

2. Uruchomić gaśnicę (zgodnie z instrukcją) i skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia

✚ W przypadku płonących poziomych powierzchni kierować strumień gaśniczy na powierzchnię płonąca zaczynając od najbliższego brzegu, strumień kierować prawie równoległe do powierzchni płonącej.

✚ Płonące spadające z góry na dół krople lub ciekąca ciecz palną gasić kierując strumień gaśniczy od góry do dołu.

✚ Powierzchnie pionowe gasić od dołu do góry

3. W przypadku konieczności gaszenia pożaru większą liczbą gaśnic, należy zastosować je jednocześnie,

4. Po ugaszeniu dopilnować, aby nie doszło do wtórnego zapłonu

5. Gaśnice po ich użyciu skierować do warsztatu



Podstawowe zasady gaszenia pożaru przy pomocy gaśnic

Znalazłeś się jako pierwszy w miejscu gdzie wybuchł pożar i masz do dyspozycji gaśnicę. Jak należy się nią posłużyć?

- ✚ **Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy).** Środek gaśniczy skierować do źródła ognia zgodnie z kierunkiem wiatru. Gaszący nie powinien narażać się na działanie dymu i promieniowania ciepłego.
- ✚ **Požary powierzchniowe gasić zaczynając od przodu „zawijając”** Bezsensowne jest kierowanie strumienia środka gaśniczego do środka pożaru, bo powoduje to jego rozszerzanie.
- ✚ **Požary kropli i cieczy spadających gasić od góry do dołu!** Płonące ciecze spadają na podłogę i powodują drugi pożar. Zanim nie ugasi się kropli spadających nie można ugasić pożaru na podłodze.
- ✚ **Požary ścian gasić od dołu do góry.** Wznoszące się pionowo do góry ciepło powoduje rozprzestrzenianie się palenia materiału. Ograniczenie rozwoju pożaru do góry może być ograniczone po uprzednim ugaszeniu źródła pożaru.
- ✚ **Wystarczającą liczbę gaśnic do ugaszenia pożaru używać jednocześnie, nie pojedynczo!** Wcześniej, szybko zgromadzić potrzebną ilość środków gaśniczych w pobliżu źródła ognia. Ważne jest to wtedy, gdy wiemy, iż jedna gaśnica nie wystarczy.
- ✚ **Uważać na wtórny zapłon.** Palne pary mogą się ponownie zapalić w przypadku zetknięcia się z nagrzanymi przedmiotami. Należy, dlatego pozostać w gotowości przy powierzchni, która była objęta pożarem. Nie na niej, ale obok.
- ✚ **Po użyciu gaśnicy nie wieszac na dotychczasowym stanowisku, lecz oddać do napełnienia środkiem gaśniczym.** Gaśnice nie mogą być używane wielokrotnie lub dowolną ilość razy. Nawet wtedy, gdy raz niewielką ilość środka gaśniczego zużyto, musi się gaśnicę skierować do warsztatu.

ZAŁĄCZNIK nr 5

Metody gaszenia pożarów



W jaki sposób można przerwać proces palenia (ugasić pożar) ?

- + Chłodzenie
- + Usunięcie materiału palnego
- + Odcięcie dopływu tlenu
- + Działanie antykatalityczne

ZAŁĄCZNIK nr 6

Oznakowanie bezpieczeństwa

Obszary materiały szczególnego zagrożenia (PN-92/N-01256-01)

| | | |
|--|---|--|
|  <p>Niebezpieczeństwo Pożaru – materiały łatwo palne</p> |  <p>Niebezpieczeństwo Pożaru – materiały utleniające</p> |  <p>Niebezpieczeństwo Pożaru – materiały wybuchowe</p> |
|  <p>Zakaz gaszenia wodą</p> |  <p>Palenia tytoniu zabronione</p> |  <p>Zakaz używania Otwartego ognia – palenie tytoniu zakazane</p> |

Oznakowanie bezpieczeństwa PN-92/N-01256-01

Obszary i materiały szczególnego zagrożenia

Znaki bezpieczeństwa są stosowane do informowania o:

- **Niebezpieczeństwie pożaru:**

- 1) Niebezpieczeństwo pożaru - materiały łatwopalne,
- 2) Niebezpieczeństwo pożaru - materiały utleniające,
- 3) Niebezpieczeństwo wybuchu - materiały wybuchowe, znak ten stosowany jest do wskazywania możliwości występowania atmosfery wybuchowej, gazów palnych lub materiałów wybuchowych.

- **Szczególnym zagrożeniu:**

- 1) Zakaz gaszenia wodą - znak stosowany we wszystkich przypadkach, kiedy użycie wody do gaszenia pożaru jest zabronione,
- 2) Palenie tytoniu zabronione - znak stosowany w miejscach, gdzie palenie tytoniu może być przyczyną zagrożenia pożarowego,
- 3) Zakaz używania otwartego ognia - Palenie tytoniu zabronione - znak stosowany w miejscach gdzie palenie tytoniu lub otwarty ogień mogą być przyczyną zagrożenia pożarowego
- 4) Rejony (obszary) niebezpieczne powinny być oznakowane.

Znaki ewakuacyjne (PN-92/N-01256-02)

| | | |
|---|---|--|
|  <p style="text-align: center;">Kierunek drogi Ewakuacyjnej</p> |  <p style="text-align: center;">Drzwi ewakuacyjne</p> |  <p style="text-align: center;">Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej</p> |
|  <p style="text-align: center;">Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół</p> |  <p style="text-align: center;">Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę</p> |  <p style="text-align: center;">Wyjście ewakuacyjne</p> |
|  <p style="text-align: center;">Pchać, aby otworzyć</p> |  <p style="text-align: center;">Ciągnąć, aby otworzyć</p> |  <p style="text-align: center;">Stłuc, aby uzyskać dostęp</p> |

Oznakowanie bezpieczeństwa

PN 92/N-O1256-02 - Znaki ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne to poziome lub pionowe drogi komunikacji ogólnej, służące do ewakuacji ludzi z pomieszczeń. Zapewnienie, co najmniej dwóch wyjść ewakuacyjnych wymagane jest dla następujących pomieszczeń:

- a) zagrożonych wybuchem o powierzchni przekraczającej 100 m²,
- b) produkcyjnych albo magazynowych o obciążeniu ogniowym powyżej 500 MJ/m² lub zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III, względnie ZL V - o powierzchni przekraczającej 300 m²,
- c) produkcyjnych albo magazynowych o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m² i mających powierzchnię przekraczającą 1000 m², względnie mających długość przejścia przekraczającą 50 m,
- d) w których może przebywać jednocześnie ponad 50 osób,
- e) zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, w których może przebywać jednocześnie ponad 30 osób.

Znaki to:



1. Kierunek drogi ewakuacyjnej - jest to znak wskazujący kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie stosuje się z innymi znakami, strzałka długa do samodzielnego stosowania.
2. Drzwi ewakuacyjne - znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).
3. Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej - znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia: może kierować w lewo lub w prawo.
4. Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół - znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.
5. Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę - znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub na prawo.
6. Wyjście ewakuacyjne - znak stosuje się do oznakowania wyjść ewakuacyjnych w przypadku zagrożenia.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

7. Pchać, aby otworzyć - znak umieszcza się na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.

8. Ciągnąć, aby otworzyć - znak umieszcza się na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.







9. Stłuc, aby uzyskać dostęp - znak ten może być stosowany:

-  w miejscu, gdzie jest niezbędne stłuczenie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia,
-  gdy jest niezbędne przebicie przegrody dla uzyskania wyjścia.

Znaki ewakuacyjne muszą być właściwie rozmieszczone, aby wskazywały właściwą drogę ewakuacji w razie zagrożenia.

Oznakowanie bezpieczeństwa

Techniczne środki przeciwpożarowe służące ewakuacji

| | | |
|--|---|---|
|  <p>Klucz do wyjścia ewakuacyjnego znajduje się _____</p> |  <p>Drabina ewakuacyjna</p> |  <p>Pojemnik z maskami uciezkowymi</p> |
|  <p>Miejsce zbiórki do ewakuacji</p> |  <p>Rękaw ratowniczy</p> |  <p>Pierwsza pomoc medyczna</p> |

Oznakowanie bezpieczeństwa

Techniczne środki przeciwpożarowe służące ewakuacji

Znaki do oznaczania technicznych środków przeciwpożarowych służących ewakuacji :

1. Klucz do wyjścia ewakuacyjnego - służy do oznaczania lokalizacji klucza przy drzwiach ewakuacyjnych zamykanych na klucz; znak dodatkowy należy uzupełnić konkretną lokalizacją klucza.
2. Drabina ewakuacyjna - służy do oznaczania miejsc umieszczenia drabin ewakuacyjnych.
3. Pojemnik z maskami uciezkowymi - służy do oznaczenia pojemników z maskami uciezkowymi chroniącymi drogi oddechowe od dymu lub substancji toksycznych.
4. Miejsce zbiórki do ewakuacji - służy do oznaczenia miejsca zgrupowania ludzi podczas ewakuacji.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

5. Rękaw ratowniczy - służy do oznaczenia lokalizacji wejścia do rękawa ratowniczego.
6. Pierwsza pomoc medyczna.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

WYKAZ ZMIAN W OBIEKCIE I ANEKSÓW DO INSTRUKCJI

| Data | Tytuł aneksu lub zmiany | Wykonawca | Podpis |
|------|-------------------------|-----------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

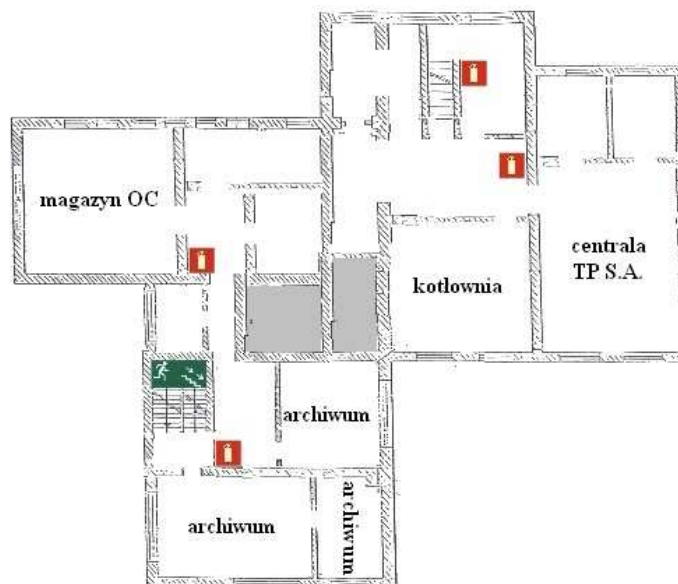
WYKAZ PRZEPISÓW I LITERATURY

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarniczych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 1997 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków oraz zakresu ich obowiązywania w stosunku do innych osób biorących udział w akcjach ratowniczych, ćwiczeniach lub szkoleniu. (Dz. U. Nr 145, poz. 979)
6. PN-92/N-01256-01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
7. PN-92/N-01256-02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
8. Inne akty prawne, normy, plany i instrukcje obejmujące zagadnienia z zakresu ochrony ppoż. nie przywołane bezpośrednio w niniejszym opracowaniu.

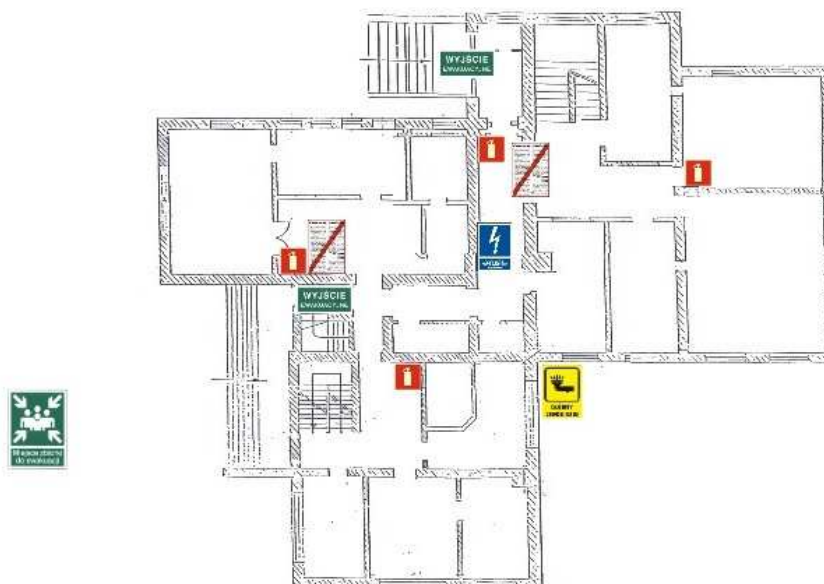
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32

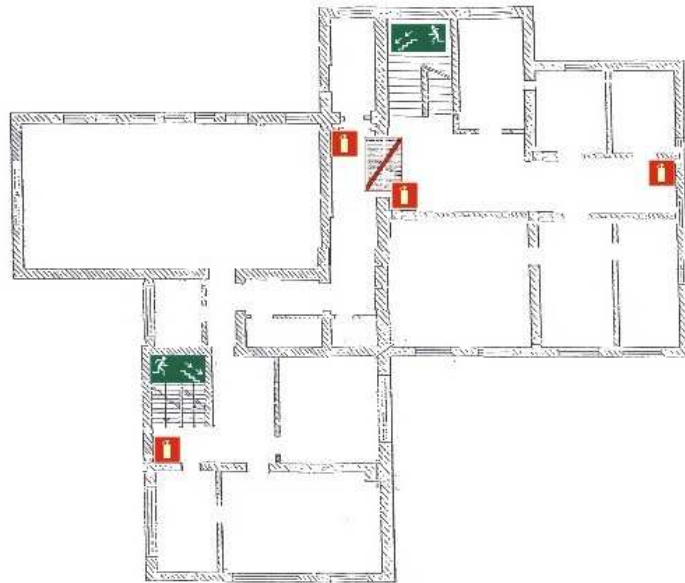


Budynek Urzędu Gminy w Starych Babicach
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32
RZUT PIWNICY
załącznik graficzny do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego z dnia 10.01.2011.

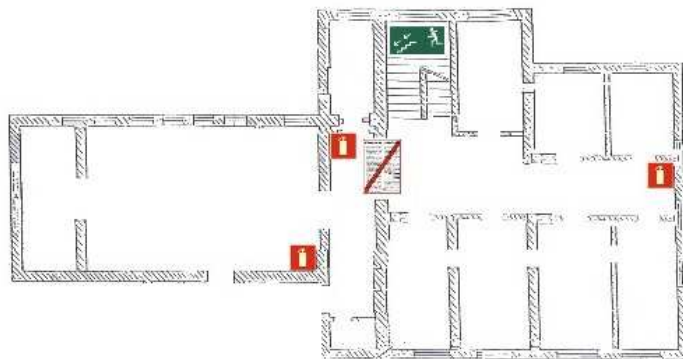


Budynek Urzędu Gminy w Starych Babicach
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32
RZUT PARTERU
załącznik graficzny do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego z dnia 10.01.2011.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
BUDYNKU URZĘDU GMINY W STARYCH BABICACH
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32



Budynek Urzędu Gminy w Starych Babicach
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32
RZUT I PIĘTRA
załącznik graficzny do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego z dnia 10.01.2011.



Budynek Urzędu Gminy w Starych Babicach
05-082 Stare Babice, ul. Rynek 32
RZUT II PIĘTRA
załącznik graficzny do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego z dnia 10.01.2011.

]