

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NA WYPADEK POŻARU I ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNEGO

Obiekt: Urząd Stanu Cywilnego w Koninie

Adres: ul. Westerplatte 2; 62 – 500 Konin

Data opracowania: 23 marzec 2012 r.

(Wymagany termin aktualizacji instrukcji: marzec 2014 r.)

Zatwierdzam:



Konin 2012

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Obiekt:	Urząd Stanu Cywilnego
Adres:	ul. Westerplatte 2; 62 – 500 Konin
Nazwa opracowania:	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

- Zatwierdzam -

INSTRUKCJA
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Dla
BUDYNKU URZĘDU STANU CYWILNEGO
W KONINIE

Konin - 23 marca 2012 r.

Podstawy prawne.....	5
Wstęp.....	6
Cel opracowania.....	7
I. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu w tym zagrożenia wybuchem.....	11
II. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym..	25
III. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.....	31
IV. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.....	36
V. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz sposoby praktycznego ich sprawdzenia...	39
VI. Organizacja i sposoby zaznajamiania stałych użytkowników obiektu z treścią instrukcji oraz przepisami przeciwpożarowymi.....	45
VII. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących stałymi użytkownikami budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie.....	47
VIII. Wnioski i zalecenia.....	53

- Część graficzna – plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz tereny przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - odległości od obiektów sąsiadujących,
 - parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - wskazania dojsć do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;
 - wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Załączniki / wzory /

Podstawy prawna:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (jt. Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1230 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. Nr 81, poz. 351 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).
7. Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2009 nr 119 poz. 998).
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 października 2005 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 215, poz. 1823).
10. PN-92/N-01256/01 – Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
11. PN-92/N-01256.02 – Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
12. PN-N-01256-5:1998 – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
13. PN-B-02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożarów.
14. Wiedza techniczna z dziedziny konstrukcji budowli i ochrony przeciwpożarowej.
15. PN-92/M-51079/01 - /05. Sprzęt pożarniczy. Gaśnice przenośne.
16. PN-B-02863.Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
17. PN-86/E-05003/01 i 02 i 03. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne. Ochrona podstawowa. Ochrona obostrzona.
18. PN-90/E-08117. Elektryczne urządzenia przeciwybuchowe. Oprawy oświetleniowe. Wymagania i badania.
19. Literatura techniczna dotycząca tematyki związanej z przedmiotem opracowania.

Wstęp

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez :

1. zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
2. zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
3. prowadzenie działań ratowniczych.

Właściciel budynku, innego obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności :

1. przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
2. wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz w środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
3. zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
4. przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
5. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Powyższy zapis zawarty jest w Ustawie o ochronie przeciwpożarowej [8].

Szczegółowe zasady ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków, wyposażania ich w sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe oraz merytoryczna zawartość niniejszej „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, wynikają z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest określenie szczegółowych wymagań bezpieczeństwa pożarowego dla budynku i terenu Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie, znajdującego się na działce oznaczonej numerem 262/1, zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 4 pt 5 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej, stosownie do ustaleń zawartych w § 6 Rozporządzenia.

Instrukcja przeznaczona jest dla personelu zatrudnionego w Urzędzie Stanu Cywilnego w Koninie, a także wszystkich pracowników przedsiębiorstw i firm (osób prawnych i fizycznych) wykonujących prace na terenie obiektu - pracownicy dozoru, osób wykonujące konserwacje, naprawy urządzeń i instalacji itp. Podstawowym zadaniem niniejszego opracowania jest także ocena realnych zagrożeń pożarowych, wybuchowych i innych zagrożeń miejscowych występujących podczas funkcjonowania budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie i warunków niezbędnych do prowadzenia jego działalności.

Instrukcja jest ważna i aktualna od dnia zatwierdzenia przez zarządcę budynku – Prezydenta Józefa Nowickiego w Koninie i obowiązuje do stosowania do czasu unieważnienia. Personel zatrudniony ma prawo wносить o dokonanie zmian w opracowaniu przez złożenie pisemnego wniosku wraz z uzasadnieniem.

Postanowienia zawarte w instrukcji nie naruszają przepisów szczegółowych dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów i aktów normatywnych.

Niniejsza instrukcja opracowana została w oparciu o istniejące rozwiązania techniczno budowlane i instalacyjne występujące w budynku.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej **raz na dwa lata**, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

DATA AKTUALIZACJI INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
– **marzec 2014 r.**

Pożary stanowią jedną z najdotkliwszych i najgroźniejszych klęsk żywiołowych, niszczą, bowiem bezpośrednio mienie, a często również zagrażają życiu i zdrowiu ludzi, powodują także duże straty materialne.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej sprowadzają się do wyeliminowania lub zminimalizowania ryzyka powstania pożaru, a w przypadku jego zaistnienia do ograniczenia jego zasięgu, a tym samym do ograniczenia strat materialnych.

Niniejsza instrukcja została opracowana na podstawie przepisów przeciwpożarowych, budowlanych, Polskich Norm, literatury specjalistycznej oraz rozwiązań organizacyjnych zastosowanych na terenie budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie.

Zakres opracowania uwzględnia tematykę określoną w § 6 rozporządzenia (7), jednak w praktyce obejmuje szereg zagadnień tworzących następujące rozdziały:

- 1) charakterystyka pożarowo - techniczna budynku, a w tym :
 - a) charakterystyka ogólna budynku,
 - b) podział budynku na strefy pożarowe,
 - c) gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych i klasyfikacja do kategorii zagrożenia ludzi,
 - d) odporność pożarowa budynku oraz odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych,
 - e) drogi ewakuacji z budynku lub jego części,
 - f) potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania się.
- 2) przepisy profilaktyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej, a w tym:
 - a) warunki ogólne,
 - b) zapewnienie warunków ewakuacji osób i mienia ,
 - c) utrzymanie prawidłowego stanu technicznego instalacji i urządzeń,
 - d) składowanie i przechowywanie materiałów palnych,
 - e) wymagania przy aranżacji pomieszczeń,
 - f) wyposażenie obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy,
 - g) prowadzenie prac pożarowo-niebezpiecznych,
 - h) lokalne wymagania w zakresie zachowania zasad bezpieczeństwa pożarowego,
- 3) rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz znaków bezpieczeństwa pożarniczych i ewakuacyjnych w obiektach (w tym wykaz ilościowy sprzętu),
- 4) sposób poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic;
- 5) sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, jeżeli takie prace są przewidywane;
- 6) techniczne systemy zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu (z uwzględnieniem opisu funkcjonowania, o ile występują w obiekcie: instalacji sygnalizacyjno – alarmowej, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych, hydrantów wewnętrznych, wentylacji pożarowej i innych instalacji i urządzeń przeciwpożarowych).
- 7) organizacja i warunki ewakuacji w kontekście funkcji budynku lub jego części (z uwzględnieniem opisu środków służących do ogłaszania alarmu o niebezpieczeństwie oraz sposobów prowadzenia ewakuacji zorganizowanej i indywidualnej), oraz sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji;
- 8) zasady postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia , w tym:
 - a) zasady alarmowania w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

- b) zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia;
- 9) organizacja i zasady szkolenia pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej.
- 10) wykaz telefonów alarmowych.

Zabrania się wprowadzenia jakichkolwiek zmian do treści niniejszego dokumentu bez wiedzy i uzgodnienia osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

I. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA, SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PROWADZONEGO PROCESU TECHNOLOGICZNEGO, MAGAZYNOWANIA (SKŁADOWANIA) I WARUNKÓW TECHNICZNYCH OBIEKTU W TYM ZAGROŻENIA WYBUCEM.

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

1.1. NAZWA: Urząd Stanu Cywilnego w Koninie

1.2. STAN OSOBOWY URZĘDU / ogólny stan zatrudnienia – 8 osób.

1.3. LOKALIZACJA BUDYNKU: ul. Westerplatte 2; 62 – 500 Konin

Budynek, którego dotyczy niniejsza instrukcja, znajduje się w Koninie, przy ul. Westerplatte, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 262/1.

Działka graniczy:

- od strony północnej – parking,
- od strony wschodniej – firma prywatna,
- od strony południowej – posesja prywatna,
- od strony zachodniej – posesja prywatna.

Odległości budynku od obiektów sąsiednich:

- od strony północnej – ok. 10 m.,
- od strony wschodniej – ok. 15 m.,
- od strony południowej – ok. 20 m.,
- od strony zachodniej – ok. 15 m.

1.4. CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA BUDYNKU.

Powierzchnia zabudowy	- ok. 298,93 m ²
Powierzchnia użytkowa	- ok. 399,80 m ²
Kubatura	- ok. 1814,00 m ³
Wysokość	- ok. 10 m

W skład budynku wchodzi:

- pomieszczenia administracyjne,
- sanitariaty,
- pomieszczenie geodety,

Budynek, którego dotyczy niniejsza instrukcja, jest budynkiem wolnostojącym, niepodpiwniczonym.

Budynek jest budynkiem dwukondygnacyjnym, a ilość kondygnacji nadziemnych wynosi 2. Budynek stanowi jedną bryłę w kształcie prostokąta.

Pomieszczenia budynku są całkowicie wykorzystane na cele związane z działalnością.

W budynku i na terenie przyległym do Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie nie są prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub w których materiały takie są magazynowane.

Szczegółowy wykaz pomieszczeń w budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie znajduje się w części graficznej zawierającej rzut obiektu.

Drogi ewakuacji

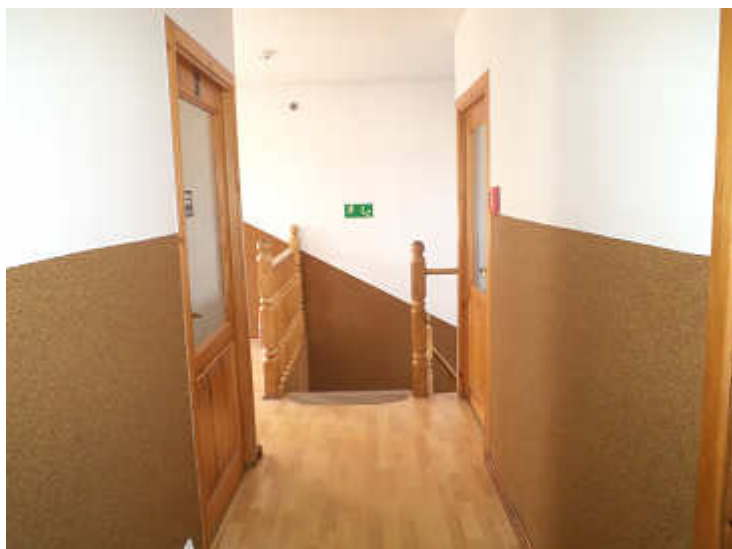
Pionowe

Budynek wyposażony w 1 klatkę schodową prowadzącą z poziomu parteru na poziom piętra.



Poziome

Korytarze i przejścia komunikacyjne połączone z klatką schodową. Budynek posiada 2 wyjścia ewakuacyjne znajdujące się na poziomie parteru.



System pracy i struktura organizacyjna

Struktura organizacyjna Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie

Personel obiektu stanowią:

- Kierownik Wydziału,
- Zastępca Kierownika Wydziału,
- Pracownicy biurowi,
- Pracownik służb BHP

1.7. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE:

Budynek przy ul. Westerplatte posiada przyłącza do infrastruktury miejskiej:

- sieci elektroenergetycznej,
- sieci wodociągowej,
- sieci gazowej.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- a) elektryczną,
- b) grzewczą – ogrzewanie z ciepłika miejskiego,
- c) telefoniczną,
- d) komputerową,
- e) alarmową,
- f) klimatyzację,
- g) zimnej i ciepłej wody,
- h) wodno - kanalizacyjną.

W budynku nie zainstalowano instalacji odgromowej.

Budynek posiada przyłącze do sieci kanalizacyjnej.

W budynku zainstalowano wewnętrzną instalację hydrantową przeciwpożarową o średnicy nominalnej 25 mm.

W budynku zainstalowano instalację samoczynnej sygnalizacji pożaru.

W budynku nie zainstalowano dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

W budynku zainstalowano stałe urządzenia gaśnicze.

Drogi ewakuacyjne w budynku nie są wyposażone w oprawy oświetlenia ewakuacyjnego.

Instalacje i urządzenia techniczne wymagają użytkowania i utrzymywania w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta.

Należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacjom.

W budynku jest wymagany główny wyłącznik prądu.

1.8. CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA.

Dane konstrukcyjno – materiałowe budynku.

Część biurowa:

1. FUNDAMENTY - ławy fundamentowe betonowe.
2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – murowane wykonane z pustaka ceramicznego.

3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE - wykonane z cegły ceramicznej i pustaka ceramicznego.
4. STROPY - Stropy międzykondygnacyjne wykonane z płyt żelbetowych.
5. SCHODY – drewniane.
6. RDZENIE I SŁUPY – wykonane w konstrukcji żelbetowej.

Szczegółowe dane dotyczące sposobu wewnętrznego zagospodarowania poszczególnych kondygnacji przedstawiono w części graficznej instrukcji.

1.9. DOJAZD DO ZAKŁADU.

Dojazd pożarowy do omawianego budynku zapewniony jest od strony ul. Westerplatte oraz alternatywny od ul. Zofii Urbanowskiej drogą utwardzoną przebiegającą od strony północnej budynku. Dojazd samochodów pożarniczych do budynku jest możliwy z każdej strony budynku.

Budynek znajduje się na terenie działania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koninie.

Odległość do najbliższej Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej – JRG Konin ok. 500 m.

Czas dojazdu jednostek Państwowej Straży Pożarnej:

PSP Konin nr 2 ul. 3 maja – ok. 4 min,

1.10. ODLEGŁOŚĆ DO NAJBLIŻSZEJ OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ TYPU S:

PSP Konin (powiat Konin) – ok. 500 m (szacunkowy czas dojazdu ok. 4 min.)

1.11. WJAZD NA TEREN URZĘDU

Wjazd samochodów pożarniczych na teren zakładu – zjazd z ulicy Westerplatte drogą utwardzoną do budynku Urzędu Stanu Cywilnego.

2. KLASYFIKACJA POŻAROWA OBIEKTU.

2.1. Klasyfikacja budynku ze względu na przeznaczenie.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania klasyfikujemy na podstawie §209 rozporządzenia jako:

- 1) mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej, jako ZL,
- 2) produkcyjne i magazynowe, określane dalej, jako PM,
- 3) inwentarskie (służące do hodowli inwentarza), określane dalej, jako IN.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane, jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

- ZL I - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
- ZL III - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
- ZL IV - mieszkalne,
- ZL V - zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

W części graficznej przedstawiono plany obiektów z zaznaczeniem kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Wniosek:

Budynek Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie z uwagi na przeznaczenie, zgodnie z projektem budowlanym, klasyfikujemy do III kategorii zagrożenia ludzi - zwana dalej ZL III.

2.2. Klasyfikacja budynku ze względu na wysokość.

Zgodnie z §8 rozporządzenia ze względu na wysokość wyróżnia się następujące grupy budynków:

- a. Niskie – do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- b. Średniowysokie – ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- c. Wysokie – ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie.
- d. Wysokościowe - powyżej 55 m nad poziomem terenu lub mieszkalne powyżej 18 kondygnacji nadziemnej włącznie.

Wniosek:

Wysokość budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie w najwyższym punkcie wynosi 10 m, wobec czego klasyfikuje się go do grupy budynków średniowysokich (N).

2.3. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

Gęstość obciążenia ogniowego:

energia cieplna, wyrażona w megadžulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Względny czas trwania pożaru:

czas, w którym ulegną spaleniu materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu lub składowisku materiałów stałych w strefie pożarowej.

Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d [MJ/m^2] strefy pożarowej, oblicza się na podstawie Polskiej Normy [13] wg wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{ci} \times G_i)}{F} \quad [\text{MJ}/\text{m}^2]$$

w którym:

n – liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku,

G_i – masa poszczególnych materiałów [kg],

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia [m^2],

Q_{ci} – ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/m^2],

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego należy uwzględnić materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w sposób ciągły, znajdujące się w danym pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

W przypadku, gdy strefa pożarowa składa się z wielu pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej oblicza się wg wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum (Q_{di} \times F_i)}{\sum F_i} \quad [\text{MJ}/\text{m}^2]$$

w którym:

Q_{di} – gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych pomieszczeń [MJ/m^2].

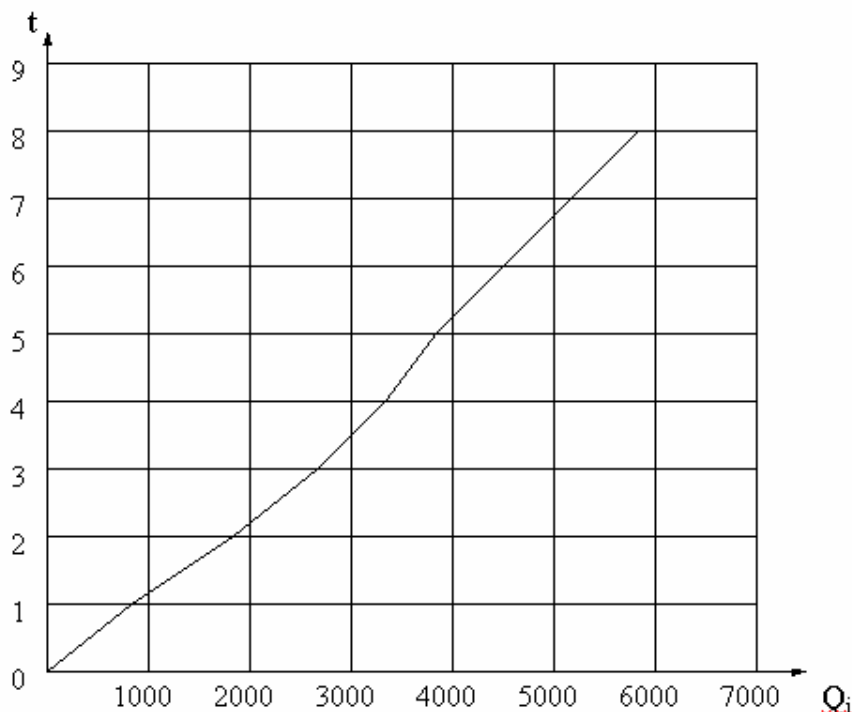
F_i – powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej [m^2].

Wniosek:

Biorąc pod uwagę kwalifikację budynku do kategorii zagrożenia ludzi (ZL), o jego ocenie warunków bezpieczeństwa nie decyduje parametr gęstości obciążenia ogniowego.

2.4. Wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru

Względny czas trwania pożaru na podstawie Polskiej Normy [13] wyznacza się w zależności od ustalonej wielkości gęstości obciążenia ogniowego z wykresu przedstawionego na rysunku.



Rysunek - Zależność wartości względnego czasu trwania pożaru w godzinach od wartości gęstości obciążenia ogniowego w megadżulach na metr kwadratowy.

W przypadku, gdy gęstość obciążenia ogniowego przekracza wartość 5900 MJ/m², należy przyjmować, niezależnie od wielkości gęstości obciążenia ogniowego, względny czas trwania pożaru 8 h.

2.5. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.

Strefę pożarową, w myśl §226 rozporządzenia [6] stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia pożarowego, bądź pasami wolnego terenu.

Ze względu na to, że Urząd Stanu Cywilnego w Koninie nie posiada oddzielen przeciwpożarowych stanowi jedną strefę pożarową dla całego budynków o faktycznej powierzchni stref pożarowych wynoszącej 399,80 m².

Powierzchnię strefy pożarowej oblicza się, jako sumę powierzchni wewnętrznych pomieszczeń wchodzących w skład tej strefy.

W części graficznej zamieszczono plan obiektu z podziałem na strefy pożarowe.

WNIOSEK:

Podział budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie na strefy pożarowe:

- 1. strefa pożarowa nr 1: 399,80 m² oraz sala ślubów przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób – ZL I**

Dopuszczalną powierzchnię stref pożarowych budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, z wyjątkiem garaży, określa §227 rozporządzenia [6].

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		Niskim (N)	Średniowysokim (SW)	Wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

Wniosek:

Maksymalna powierzchnia stref pożarowych w budynku Urzędu Stanu Cywilnego, nie mogą przekroczyć:

- Dla strefy pożarowej nr 1 – 8.000 m².**

Warunek spełniony w analizowanym budynku.

2.6. Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Usytuowanie budynków określono w §271 rozporządzenia [6].

Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM W w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM W w MJ/m ²				
	ZL	IN	PM		
			Q≤1000	1000<Q≤4000	Q>4000
1	2	3	4	5	6
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM Q≤1000	8	8	8	15	20
PM 1000<Q≤4000	15	15	15	15	20
PM Q>4000	20	20	20	20	20

Wniosek:

Minimalne odległości ścian zewnętrznych budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie od innych budynków są zapewnione.

2.7. Zaopatrzenie wodne i drogi pożarowe.

Zgodnie z §3 rozporządzenia [...] budynek Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie zawierający strefy pożarowe ZL III, jako budynek znajdujący się w granicach jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób jest budynkiem, do którego wymagane jest zapewnienie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zgodnie z §6 ww. rozporządzenia woda dla obiektów produkcyjnych i magazynowych, w ilości wymaganej do celów przeciwpożarowych, powinna być dostępna z urządzeń służących do jej dostarczenia do celów bytowo – gospodarczych i technologicznych lub z innych zasobów wody służących do tego celu.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia budynku w wodę w budynku Urzędu Stanu Cywilnego są urządzenia dostarczające wodę do celów pitnych, gospodarczych i przemysłowych.

Na sieci pierścieniowej zainstalowano 1 hydrant nadziemny DN 80

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych stanowi:

- Zewnętrzny hydrant nadziemny DN 80 zlokalizowany 20 metrów od budynku Urzędu Stanu Cywilnego w kierunku południowym.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi:

- 1) dla budynku o kubaturze brutto do 2.500 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 500 m², położonego na terenie jednostki osadniczej - 10 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub zapas wody 100 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym,
- 2) dla budynków niewymienionych w pkt 1 - 20 dm³/s łącznie, z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub zapas wody 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- 3) dla obiektów budowlanych nie będących budynkami, w których znajduje się strefa pożarowa przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób na powierzchni do 2.000 m² - 10 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub zapas wody 100 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków produkcyjno – magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² i powierzchni strefy pożarowej do 500 m² służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi: 10 dm³.

Wniosek:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku Urzędu Stanu Cywilnego, wynosi 20 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm.

Zgodnie z §12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719) do budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie istnieje obowiązek zapewnienia drogi pożarowej.

Obiekt zgodnie z obowiązującymi przepisami posiada drogę pożarową o szerokości 4 m i jest nią ul. Wojska Polskiego.

Droga pożarowa przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku. Droga nie zapewnia przejazdu wokół budynku.

Ustanowiona droga w budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie spełnia wymagania dla drogi pożarowej.

2.8. Klasa odporności pożarowej budynku hali produkcyjnej.

Klasę odporności pożarowej strefy pożarowej wyznacza się na podstawie §212 rozporządzenia [...].

Budynki kategorii zagrożenia ludzi powinny być wykonane w klasie odporności pożarowej zgodnie z poniższą tabelą.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
Niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
Średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
Wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
Wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

Wniosek:

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku Urzędu Stanu Cywilnego, jako strefy pożarowej zaklasyfikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i ZL I, jest klasa „C i B”.

2.9. Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku i strefy pożarowej.

Elementy budynku, w zależności od jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać wymagania §216 rozporządzenia [5].

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

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku.

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

- Stan graniczny nośności ogniowej elementu;

Stan, w którym element przestaje spełniać swoją funkcję nośną wskutek jednej z niżej podanych przyczyn:

- zniszczenia mechanicznego lub utraty stateczności,
- przekroczenia granicznych wartości przemieszczeń lub odkształceń.

- Stan graniczny izolacyjności ogniowej elementu budynku.

Stan, w którym temperatura elementu próbnego po stronie nienagrzewanej osiąga przyrost.

- Stan graniczny szczelności ogniowej elementu budynku.

Stan, w którym element przestaje spełniać funkcję oddzielającą w skutek:

- odpadnięcia od konstrukcji,
- powstania pęknięć i szczelin, przez które przenikają płomienie i gorące gazy.

Zgodnie z § 216 ust. 2 rozporządzenia elementy budynku zawarte w tabeli powyżej, powinny być nierozprzestrzeniające ognia. Dopuszcza się zastosowanie słabo rozprzestrzeniających ogień ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz elementów konstrukcji dachu i jego przykrycia w budynku PM niskim o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 1000 MJ/m².

Wniosek:

1. Strefa pożarowa nr 1 dla budynku - o przeznaczeniu ZL III, klasa „C”, oraz sala ślubów o przeznaczeniu ZL I, klasa „B” odporności pożarowej powinna posiadać następujące klasy odporności ogniowej elementów budynku:
 - główną konstrukcję nośną R 60, sala ślubów R 120
 - konstrukcja dachu R 15, sala ślubów R 30
 - strop REI 60, sala ślubów R 60
 - ściany zewnętrzne EI 30, sala ślubów R 60
 - ściany wewnętrzne EI 15, sala ślubów R 30
 - pokrycie dachu EI 15, sala ślubów R 30

Warunek spełniony w analizowanym obiekcie.

1.10. Warunki techniczne ewakuacji.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi dalej „drogami ewakuacyjnymi”.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami,

Warunek spełniony w analizowanym budynku.

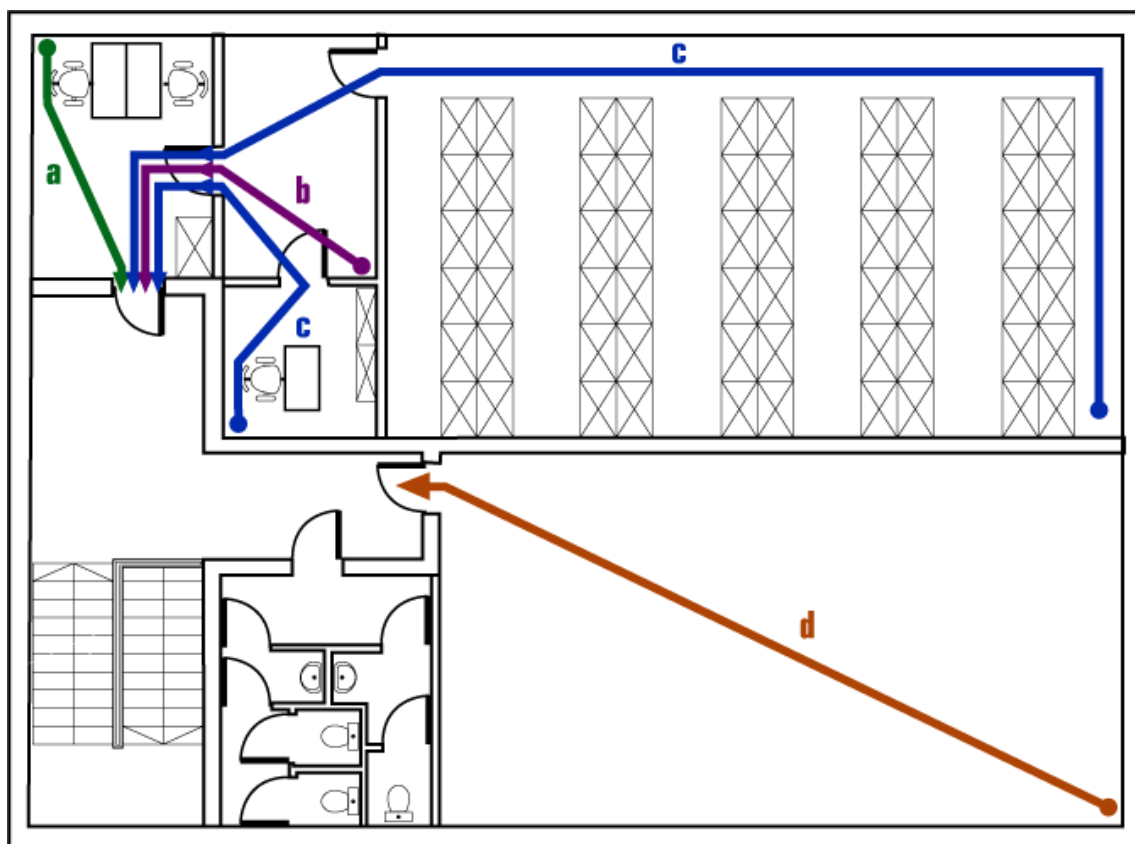
W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego, na drogę ewakuacyjną, do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz

budynku powinno by zapewnione przejście zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej:

- 1) w strefach pożarowych zagrożenia ludzi (ZL) – 40 m,
- 2) w strefach pożarowych produkcyjno – magazynowych (PM), o obciążeniu ogniowym nie przekraczającym 500 MJ/m^2 , w budynku o więcej niż jedna kondygnacja nadziemna bez względu na wielkość obciążenia – 100 m.

Przejście ewakuacyjne może prowadzić łącznie tylko przez trzy pomieszczenia. W takim wypadku wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej nie dotyczą ścianek działowych oddzielających od siebie te pomieszczenia. Długość przejścia określa się, jako sumę przejść w poszczególnych pomieszczeniach.

Przejście ewakuacyjne z innego pomieszczenia może prowadzić przez pomieszczenie zagrożone wybuchem, ale tylko wówczas, kiedy obydwie pomieszczenia są powiązane funkcjonalnie.



- a** - długość przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez 1 pomieszczenie
- b** - długość przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez 2 pomieszczenia
- c** - długość przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez 3 pomieszczenia
- d** - projektowa długość przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez pomieszczenie o nieokreślonym zagospodarowaniu (do 80% dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego dla danej strefy pożarowej)

WNIOSEK:

W budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie nie ma sytuacji prowadzenia przejścia ewakuacyjnego przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Maksymalne długości przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – nie mniej niż 0,8 m.

We wszystkich pomieszczeniach zachowane są minimalne szerokości przejść ewakuacyjnych.

Minimalna liczba wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniu zależy od: liczby osób, jakie mogą w nim jednocześnie przebywać oraz od stopnia ich sprawności ruchowej, powierzchni pomieszczenia, gęstości obciążenia ogniowego (w strefach PM), zagrożenia wybuchem.

Pomieszczenie powinno mieć, co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne w przypadkach, gdy:

- jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób, a w strefie pożarowej ZL II - ponad 30 osób,
- znajduje się w strefie pożarowej ZL, a jego powierzchnia przekracza 300 m²,
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 300 m²,
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 1000 m²,
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza 100 m².

Wyjścia ewakuacyjne muszą być oddalone od siebie, o co najmniej 5 m, co ma na celu ograniczenie możliwości wzajemnego utrudniania ruchu ludzi opuszczających pomieszczenie.

W analizowanym budynku nie występują pomieszczenia, które powinny mieć, co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne.

Łączna szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne, należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim jednocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – nie mniej niż 0,8 m.

Szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z analizowanego budynku spełnia powyższe wymagania.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m.

Warunek spełniony w analizowanym zakładzie.

Dopuszczalne długości dojeżdż ewakuacyjnych w wybranych strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
1	2	3
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL I, II i V	10	40
ZL III	30 ²⁾	60
ZL IV	60 ²⁾	100

¹⁾ dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100 % od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

²⁾ w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej

Warunek spełniony w analizowanym zakładzie.

II. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

1. Wyposażenie w gaśnice

Według przepisów przeciwpożarowych budynek powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm, będących odpowiednikiem norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic lub w gaśnice przewoźne.

W zależności od rodzaju palącego się materiału i sposobu jego spalania, pożary zostały podzielone na pięć grup, oznaczone literami A, B, C, D i F:

- ✓ grupę A stanowią pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu, których, obok innych zjawisk, występuje żarzenie, np. pożary drewna, papieru, tworzyw sztucznych, tkanin itp., stosuje się gaśnice pianowe lub specjalne gaśnice proszkowe (z oznaczeniem ABC – zawierające tzw. proszki fosforanowe)
- ✓ grupę B stanowią pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wydzielanego przy pożarze, np. pożary benzyn, alkoholu, lakierów, rozpuszczalników, olejów, tłuszczów, smarów itp., stosuje się zamiennie gaśnice śniegowe, proszkowe lub pianowe
- ✓ grupę C stanowią pożary gazów palnych, np. pożary metanu, acetyleny, wodoru, gazu ziemnego itp., stosuje się gaśnice śniegowe i proszkowe
- ✓ grupę D stanowią pożary metali lekkich i innych substancji reagujących z wodą, np. pożary sodu, magnezu itp.
- ✓ grupę F stanowią pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych, stosuje się gaśnice pianowe przystosowane do tego celu, do których można zaliczyć gaśnicę GWG-2X AF specjalnie przeznaczoną do zwalczania pożarów w gastronomii i kuchniach domowych oraz gaśnice proszkowe i z dwutlenkiem węgla.

Sprzęt gaśniczy oznacza się literowym symbolem grup pożarów, do zwalczania, których jest przeznaczony.

Sprzęt i środki gaśnicze do zwalczania pożarów występujących w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem znakowane są literą E w formie indeksu.

Najczęściej stosowanym podręcznym sprzętem gaśniczym są gaśnice, agregaty gaśnicze i koce gaśnicze.

Przy doborze i rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego należy się kierować zasadami ogólnymi, określonymi w rozporządzeniu [...], a w szczególności:

- ✓ w obiekcie, co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni chronionej,
- ✓ występowanie w obiekcie wewnętrznej instalacji hydrantowej nie zwalnia z obowiązku wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy,
- ✓ dla konkretnych, właściwych dla danego obiektu warunków, ilość sprzętu należy określać indywidualnie, uwzględniając podział na pomieszczenia i stanowiska pracy, łatwość dostępu do sprzętu i poziom występującego zagrożenia,
- ✓ sprzęt gaśniczy powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,

- ✓ odległość dojścia do sprzętu z dozwolonego miejsca w obiekcie nie powinna być większa niż 30 m,
- ✓ do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m,
- ✓ miejsca, w których umieszczono sprzęt gaśniczy, powinny być oznakowane pożarniczymi tablicami informacyjnymi.

Ilość i lokalizacja gaśnic:

Lp.		Ilość gaśnic
1.	PARTER	
	- drogi komunikacji	2 gaśnice proszkowe ABC – 6 kg.
2.	PODDASZE	
	- drogi komunikacji	2 gaśnice ABC – 6 kg. 1 gaśnica ABC – 2 kg.

Miejsce lokalizacji sprzętu gaśniczego zostało przedstawione w części graficznej stanowiącej załącznik do niniejszej instrukcji. Dopuszcza się inną lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego niż zostało to przedstawione w części graficznej z zachowaniem zasad i przepisów określonych w niniejszej instrukcji.

2. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Zgodnie z rozporządzeniem [...] w obiekcie wymagana jest wewnętrzna sieć hydrantowa. W obiekcie nie zastosowano hydrantów wewnętrznych 25 mm z węzłem płasko składanym.

Rozmieszczenie hydratów zapewnia pokrycie prądami wodnymi całej powierzchni obiektu. Hydranty obudowane są w szafkach i umieszczone w miejscach widocznych i łatwo dostępnych. Wydajność sieci powinna zapewnić minimalny wydatek na wylocie prądownicy z każdego hydrantu $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy działaniu jednoczesności oraz możliwość jednoczesnego działania dwóch hydrantów.

3. Zagrożenie wybuchem

Przez strefę zagrożenia wybuchem rozumie się przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi o stężeniu zawartym między dolną a górną granicą wybuchowości.

Do budynku doprowadzono instalacje gazową w celu podłączenia jej to kotła opałowego i kuchni.

Spalanie gazu w piecu gazowym jest całkowicie bezpieczne. Nie istnieje potrzeba sporządzenia dokumentacji dot. Zagrożenia Wybuchem.

4. Instalacja sygnalizacji pożaru

Wykaz obiektów zobowiązanych do stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych, określono w § 28 rozporządzenia[3].

Ze względu na wielkość strefy pożarowej, wysokości budynku i powierzchnię w omawianym obiekcie stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej nie jest wymagane.

5. Dźwiękowy system ostrzegawczy

Wykaz obiektów zobowiązanych do zainstalowania dźwiękowych systemów ostrzegawczych umożliwiających rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora określono w § 29 rozporządzenia[3].

Budynek nie jest wyposażony w instalację dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

6. System urządzeń oddymiających

Budynek nie jest wyposażony w system urządzeń oddymiających. Zgodnie z obowiązującym przepisem [4] właściciel nie jest zobowiązany do wykonania systemu oddymiającego.

7. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować między innymi na drogach ewakuacyjnych:

- oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
- w budynkach przeznaczonych przede wszystkim do pobytu ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- o powierzchni ponad 2000 m² w budynkach użyteczności publicznej
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać, przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Zgodnie z §181 [4] w obiekcie nie jest konieczne stosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

1. Obowiązujące czasookresy badań, przeglądów, konserwacji urządzeń i instalacji będących na wyposażeniu obiektu

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

Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno - ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

7.1. Podręczny sprzęt gaśniczy

Okresowa kontrola podręcznego sprzętu gaśniczego powinna obejmować między innymi:

- oględziny ogólnego stanu, czystości i dostępności,
- czytelności, kompletności i prawidłowości napisów,
- stanu armatury i zabezpieczeń,
- terminowość badań zgodnie z przepisami UDT (dotyczy gaśnic śniegowych i innych zbiorników ciśnieniowych),
- stan powłoki lakierniczej (ślady korozji, uszkodzenia mechaniczne),
- kontrolę masy lub objętości środka gaśniczego,
- aktywność środka gaśniczego (możliwość dalszego jego stosowania),
- kontrola stanu naboju z gazem – wyrzutnikiem.

Przeglądy konserwacyjne gaśnic mogą być prowadzone jedynie przez uprawnionych konserwatorów. Ich zadaniem jest przeprowadzenie oględzin oraz sprawdzenie prawidłowości działania elementów składowych gaśnicy, skontrolowanie ładunku środka gaśniczego oraz ładunku z gazem – wyrzutnikiem lub innego elementu napędowego. **Kontrolę gaśnic należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz/rok** lub częściej, jeżeli wymóg taki stawia producent gaśnic. Potwierdzeniem przeprowadzenia czynności konserwacyjnych oraz sprawności gaśnicy jest etykieta naklejona przez uprawnionego konserwatora na gaśnicę.

Części niezgodne z instrukcją lub budzące wątpliwości, co do ich dalszego funkcjonowania oraz uszkodzone powinny być wymienione na nowe (oryginalne).

7.2. Hydranty wewnętrzne i zewnętrzne

Instalacje hydrantów wewnętrznych powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

Czynności te powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz w roku. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.

Regularną kontrolę wszystkich hydrantów wewnętrznych powinna przeprowadzać osoba odpowiedzialna (posiadająca odpowiednie uprawnienie).

Doroczne przeglądy i konserwacje powinny być przeprowadzane przez osobę kompetentną. Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany napisem „Uszkodzony” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika (właściciela).

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych pomiarów hydranty wewnętrzne powinny być przez kompetentne osoby oznakowane napisem „Sprawdzone”. Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać trwałe zapisy o wszystkich przeglądach, kontrolach i testach. Ponieważ przegląd i konserwacja mogą okresowo zmniejszyć efektywność zabezpieczenia przeciwpożarowego, trzeba – zależnie od przewidywanego zagrożenia pożarowego – poddać równocześnie konserwacji na danej powierzchni tylko ograniczoną liczbę hydrantów, zapewnić dodatkowe przedsięwzięcia zabezpieczające oraz przeprowadzić dodatkowy instruktaż postępowania na czas konserwacji i braku zasilania w wodę.

Dane dotyczące konserwacji i przeglądu powinny być zapisane na etykiecie, która nie może zakrywać żadnych oznaczeń producenta. Powinny się na niej znaleźć następujące dane: słowo „Sprawdzone”, nazwa i adres dostawcy hydrantu, znak

jednoznacznie identyfikujący osobę kompetentną, data (rok i miesiąc) przeprowadzenia konserwacji.

Co roku wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony, czy wypływ wody z hydrantu jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia).

Natomiast hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

7.3. System sygnalizacji pożaru

Zgodnie z § 3 rozporządzenia [3] instalację sygnalizacji pożaru należy poddawać przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, **jednak nie rzadziej niż raz w roku.**

Procedury przeglądu systemu sygnalizacji pożarowej należy przeprowadzać zgodnie z określonymi poniżej zasadami.

Obsługa kwartalna

Co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące, użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji,
- spowodował zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala pożarowa prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze,
- sprawdził, czy monitoring uszkodzeń centrali pożarowej funkcjonuje prawidłowo,
- sprawdził prawidłowość sterowania drzwiami objętymi systemem kontroli dostępu,
- w miarę możliwości spowodował zadziałanie każdego łącza do straży pożarnej lub do zdalnego centrum obserwacji,
- przeprowadził wszystkie inne kontrole i próby, określone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta,
- dokonał rozpoznania, czy w budynku nastąpiły zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna

Co najmniej jeden raz każdego roku, użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej oraz kwartalnej,
- sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta (dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25% czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej),
- sprawdził zdatność centrali pożarowej do uaktywnienia wszystkich funkcji pomocniczych,
- sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone,

- dokonał oględzin, w celu ustalenia, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne.
 - sprawdził i przeprowadził próby wszystkich baterii akumulatorów.
- Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.
- Założono dwustopniowe alarmowanie o pożarze. Alarm I stopnia wywołują automatycznie czujki – czas zatwierdzenia i czas rozpoznania. Ręczne przyciski pożarowe i sygnały alarmowe z instalacji wyzwalają alarm II stopnia (bez czasu opóźnienia).

7.4. Urządzenia i instalacje będące na wyposażeniu obiektu

Dla poszczególnych instalacji techniczno - użytkowych należy prowadzić oględziny, przeglądy, pomiary i próby eksploatacyjne wynikające z przepisów szczegółowych i dokumentacji techniczno - ruchowych urządzeń zasilanych odpowiednim rodzajem instalacji, a w szczególności:

- 1) pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektroenergetycznych w budynkach **raz na 5 lat¹**, a w obrębie pomieszczeń gdzie instalacja pracuje w uciążliwych warunkach **raz na rok**.
- 2) pomiar napięć i obciążeń, sprawdzenie skuteczności działania środków ochrony przeciwpożarowej - **nie rzadziej, niż co pięć lat**, dla instalacji nisko, średnio i wysoko prądowych instalacji elektroenergetycznych, sterowania i sygnalizacji, telefonicznych itp. - dot. pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych,
- 3) badanie urządzeń i instalacji odgromowych ochrony podstawowej:
 - ✓ częściowe (wykonywane są podczas budowy obiektu),
 - ✓ odbiorcze (wykonywane są przy oddawaniu budynku do eksploatacji),
 - ✓ okresowe (należy wykonywać nie rzadziej, niż co **pięć lat** lub **w przypadku przebudowy albo zmiany funkcji budynków** oraz **raz na rok na obiektach zagrożonych wybuchem**).

Każdy obiekt wyposażony w urządzenia i instalacje odgromowe powinien mieć metrykę oraz protokoły badania takiej instalacji.

¹ Aktualne terminy badań określa Prawo Budowlane. Termin badań może ulec zmianie po opublikowaniu przepisów wykonawczych do Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. Nr 54, poz. 348)

III.Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.

1 Przyczyny powstawania pożarów.

Pożary mogą powstać na skutek bardzo wielu różnorodnych przyczyn, jednakże ponad 90 % tych przyczyn uzależnionych jest od woli człowieka.

Potencjalnymi uwarunkowaniami umożliwiającymi powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów są :

1. występowanie palnych materiałów w szczególności elementów wyposażenia pomieszczeń,
2. funkcjonowanie instalacji i urządzeń technicznych zagrożonych wydzielaniem ciepła w warunkach pracy awaryjnej,
3. nieprzestrzeganie przez użytkowników pomieszczeń podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego.

Najczęstszymi przyczynami jest niedbalstwo, lekkomyślność lub nieostrożność ludzi, a te można podzielić na:

- 1) nieostrożność osób dorosłych
 - ✓ używanie ognia otwartego, palenie papierosów i wyrzucanie niedopałków w miejscu do tego nie przeznaczonym,
 - ✓ prowadzenie prac remontowych bez zachowania odpowiednich środków ostrożności,
- 2) wady urządzeń i instalacji energetycznych:
 - ✓ używanie urządzeń energetycznych niezgodnie z ich przeznaczeniem,
 - ✓ przeciążenie instalacji elektrycznej przez np. przyłączanie odbiorników o zbyt dużej mocy,
 - ✓ zły stan instalacji (brak przeglądów i badań),
 - ✓ używanie uszkodzonych i wadliwych urządzeń elektrycznych,
- 3) inne przyczyny:
 - ✓ podpalenia,
 - ✓ wyładowania atmosferyczne,
 - ✓ wady aparatów, zbiorników i innych urządzeń.

2 Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów.

Nawet niewielki pożar może w każdej chwili przeistoczyć się w groźny żywioł, spowodowany następującymi przyczynami:

- 1) oddziaływaniem promieniotwórczym, przewodzącym lub za pomocą konwekcji na zgromadzone materiały palne,
- 2) zapaleniem się palnych elementów wyposażenia,
- 3) zatarasowaniem lub złym stanem dróg dojazdowych i dostępem do obiektów,
- 4) brakiem podręcznego sprzętu gaśniczego, utrudnieniem dostępu do niego, nieumiejętnością posługiwania się nim przez pracowników, a także niepodjęciem próby gaszenia,
- 5) brakiem lub złym zabezpieczeniem punktów czerpania wody dla potrzeb gaśniczych (pożarowych).

Powyższe czynniki są zagrożeniami potencjalnie możliwymi do wystąpienia jednakże w analizowanych obiektach nie stwierdzono bezpośrednich zagrożeń z tego tytułu.

3 Drogi rozprzestrzeniania się pożarów.

Drogami rozprzestrzeniania pożaru w budynku mogą być:

- ✓ wewnętrzne drogi komunikacyjne,
- ✓ elementy wystroju wnętrz,
- ✓ palna izolacja przewodów elektrycznych,
- ✓ wyposażenie pomieszczeń w meble,
- ✓ wyposażenie magazynów.

Czynnikami sprzyjającymi rozprzestrzenianiu się pożaru są ponadto:

- ✓ późne zauważenie pożaru oraz opóźnione alarmowanie,
- ✓ brak lub niewłaściwy stan techniczny instalacji i urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic oraz brak umiejętności obsługi tego sprzętu przez pracowników.

Znaczne niebezpieczeństwo może wystąpić w przypadku powstania pożaru wskutek wydzielania się dymów i gazów pożarowych. W zależności od rodzaju palących się materiałów, dymy te zawierają toksyczne substancje lotne, szkodliwe dla zdrowia.

Dymy rozprzestrzeniają się wszystkimi możliwymi drogami, a w szczególności:

- ✓ kanałami wentylacyjnymi,
- ✓ nieszczelnościami w drzwiach, oknach i innych przegrodach.

Biorąc pod uwagę powszechnie występujące w pomieszczeniach materiały palne, należy się przede wszystkim liczyć z możliwością powstania pożarów grupy „A” tj. pożarów ciał stałych pochodzenia organicznego, w których występuje zjawisko spalania żarowego (np. materiałów takich jak papier, drewniane meble, materiały włókiennicze, itp.).

Ponadto należy się liczyć z możliwością powstania pożarów grupy „B” tj. pożarów cieczy palnych i substancji stałych topiących się (np. środków czystości, itp.)

Z mniejszym prawdopodobieństwem, mogą wystąpić także pożary:

1. grupy „C” tj. pożary gazów palnych w obrębie urządzeń gazowych oraz w przypadku prowadzenia na terenie obiektu prac remontowo-budowlanych z użyciem zestawów spawalniczych,
2. grupy „F” tj. pożary tłuszczów i olejów w pomieszczeniach kuchennych.

Niezależnie od powyższego pożary ww. grup mogą obejmować urządzenia i instalacje elektryczne pod napięciem, bądź też materiały występujące w obrębie tych urządzeń i instalacji.

Istotnym zagrożeniem dla ludzi w warunkach pożaru jest toksyczne i duszące oddziaływanie gazów i dymów pożarowych i toksycznych produktów spalania, wysoka temperatura, ograniczenie widoczności, oraz zjawiska świetlne i akustyczne działające na psychikę ludzką.

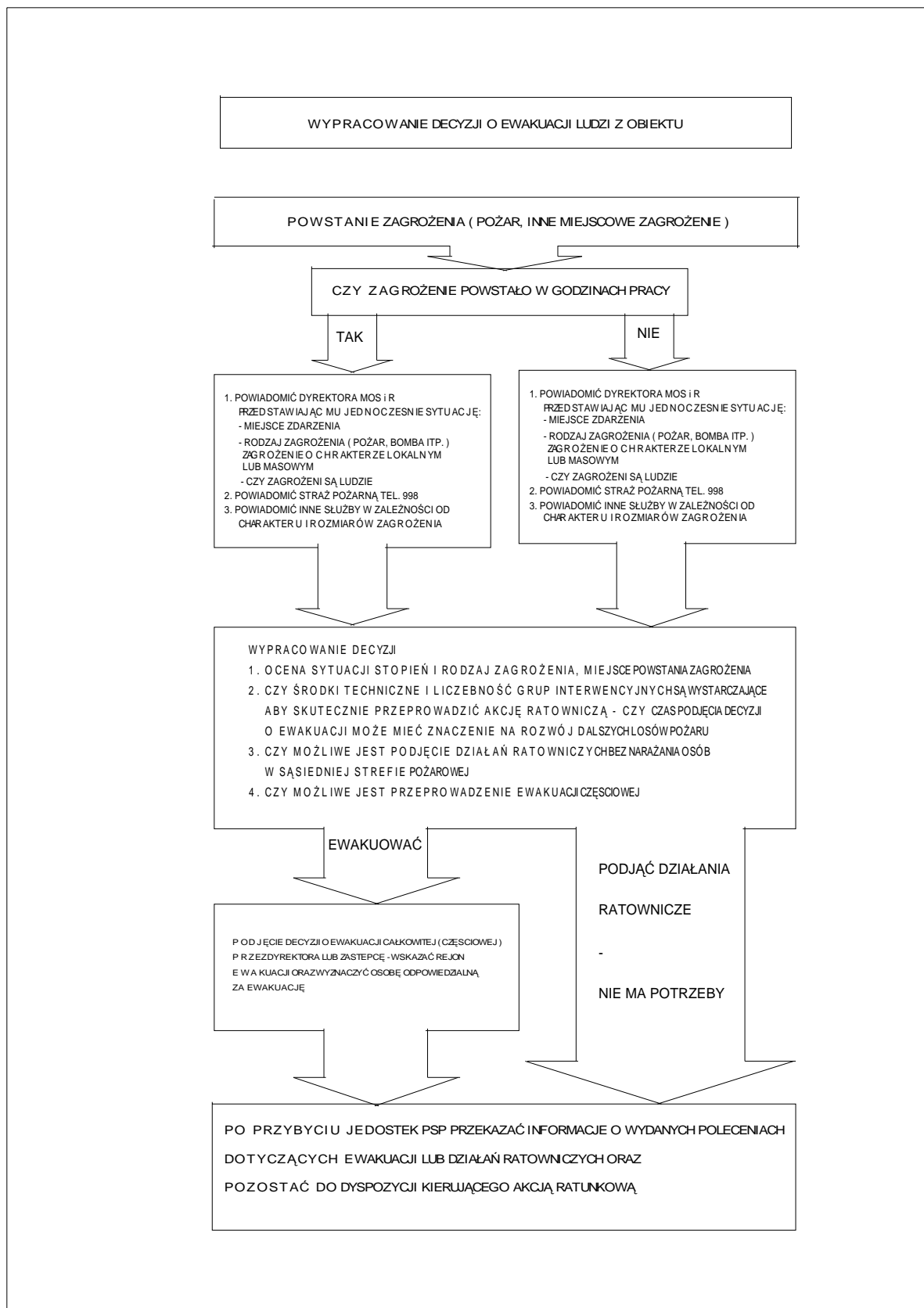
4 Zasady postępowania personelu na wypadek powstania pożaru.

W przypadku zauważenia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia ewentualnie otrzymania wiadomości o zdarzeniu należy:

- ✓ zachować spokój,
- ✓ zawiadomić otoczenie o zaistniałym zagrożeniu,

- ✓ ustalić dokładnie miejsce powstania pożaru, określić możliwe drogi jego rozprzestrzeniania i zagrożenia dla sąsiednich pomieszczeń i ludzi przebywających w budynku,
- ✓ natychmiast zaalarmować straż pożarną (tel. 998 lub 112) i powiadomić wszystkich współpracowników, ochronę oraz pozostałych użytkowników budynku,
- ✓ informację o powstałym pożarze przekazać Prezydentowi Miasta,
- ✓ spowodować odłączenie energii elektrycznej,
- ✓ równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym wspólnie z osobami znajdującymi się w sąsiedztwie pożaru,
- ✓ w przypadku zagrożenia wycofać się z zagrożonej strefy i czekać na przybycie jednostek straży pożarnej,
- ✓ do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją obejmuje Prezydent lub osoba przez niego upoważniona,
- ✓ po przybyciu wspomnianych wyżej jednostek personel zobowiązany jest do współpracy z dowódcą akcji ratowniczej.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO



przykład

5 Zasady alarmowania jednostek straży pożarnej i innych sił ratowniczych.

Wszyscy pracownicy oraz użytkownicy w wypadku zaistnienia pożaru na terenie budynku zobowiązani są do czynnego włączenia się do akcji zmierzającej do likwidacji pożaru. Obowiązki te obejmują:

- ✓ natychmiastowe zaalarmowanie straży pożarnej (przy użyciu środków znajdujących się na terenie zakładu lub w jego pobliżu) o powstałym pożarze,
- ✓ do zaalarmowania straży pożarnej nie należy wysyłać osób młodocianych, nietrzeźwych lub osób w zaawansowanym wieku starym. Osobę, która ma zaalarmować straż pożarną należy w sposób jednoznaczny wyznaczyć i zobowiązać do wykonania tej czynności. Zrzucenie tego obowiązku na bliżej nie określoną grupę lub ogół znajdujących na miejscu zdarzenia ludzi, może spowodować przeświadczenie, iż ktoś tą czynność wykonał lub wykonuje, a w efekcie okazuje, że nikt tego nie robił.

Prawidłowe alarmowanie straży wiąże się z podaniem następujących informacji:

- ✓ rodzaj zaistniałego zdarzenia,
- ✓ miejsce zdarzenia (dokładny adres),
- ✓ nazwisko i imię osoby zgłaszającej,
- ✓ numer telefonu, z którego następuje zgłoszenie

Osoba powiadamiająca straż pożarną powinna wyjść naprzeciw jednostkom, by właściwie pokierować je do miejsca zdarzenia.

Obowiązkiem każdego pracownika i użytkownika obiektu jest zapoznanie się z rozmieszczeniem wewnętrznych i zewnętrznych środków alarmowania, a także sygnałami alarmowymi.

Także każdy pracownik zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia kierownictwa. W widocznych miejscach, wcześniej ustalonych np. portiernia, centrala telefoniczna należy umieścić wykazy telefonów służbowych i domowych, oraz adresy domowe kadry kierowniczej.

W zależności od sytuacji należy zaalarmować inne służby ratownicze takie jak:

POGOTOWIE RATUNKOWE	-	999
STRAŻ POŻARNA	-	998
POLICJA	-	997
POGOTOWIE ENERGETYCZNE	-	991
POGOTOWIE WODOCIĄGOWE	-	994
POGOTOWIE GAZOWE	-	992

IV. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Do prac pożarowo niebezpiecznych zalicza się wszystkie czynności z użyciem następujących materiałów:

- a) gazy palne,
- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C,
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie w powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnie rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia.

Do prac pożarowo - niebezpiecznych nie zalicza się natomiast czynności z użyciem w/w materiałów w miejscach przewidzianych do ich stałego stosowania i przygotowanych na stosowanie tych substancji. Nie zalicza się, więc do tych prac czynności na stanowiskach laboratoryjnych zaprojektowanych i urządzonych tak, że zostały zapewnione bezpieczne warunki użytkowania. Nie zalicza się też do prac pożarowo-niebezpiecznych prac spawalniczych na stałych stanowiskach spawalniczych. Do prac pożarowo niebezpiecznych zalicza się m.in.:

- ✓ spawanie
- ✓ lutowanie,
- ✓ zgrzewanie

prorowadzone poza stanowiskami przewidzianymi do wykonywania tych prac.

Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.

Przygotowanie budynku, pomieszczeń i rejonu do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:

1. oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace, z wszelkich palnych materiałów lub zanieczyszczeń,
2. odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych lub niepalnych w opakowaniach palnych,
3. zabezpieczeniu przed działaniem rozprysków spawalniczych wszelkich materiałów i urządzeń palnych, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, przez osłonięcie ich arkuszami blachy, płytami gipsowymi, itp.
4. sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie na skutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
5. uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
6. zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z palną izolacją, o ile znajdują się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami niebezpiecznymi pożarowo,
7. sprawdzeniu czy w miejscu planowych prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
8. przygotowaniu w miejscu dokonywania prac niebezpiecznych pożarowo m. in.
 - napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego, elektrod itp.,

- materiałów osłonowych izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
 - niezbędnego sprzętu pomiarowego np. do pomiaru stężeń par i gazów palnych w rejonie prowadzenia prac,
 - podręcznego sprzętu gaśniczego,
9. zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.

W trakcie wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo przy użyciu cieczy, gazów i płynów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad:

1. na stanowiskach pracy mogą znajdować się stosowane tam ciecze, gazy i pyły palne w ilości niezbędnej do prowadzenia prac z zapasem umożliwiającym utrzymanie ciągłości pracy danej zmiany,
2. zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w niepalnych (lub innych dopuszczalnych), nietłukących się i szczelnych opakowaniach, ustawianych w odległości co najmniej 1 m od źródeł wydzielania ciepła,
3. zabronione jest pozostawianie i przechowywanie zbędnych materiałów palnych i przedmiotów nie wykorzystywanych do wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, opróżnionych opakowań itp.
4. po zakończeniu prac wszystkie naczynia i pojemniki należy szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w inny sposób przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe,
5. należy na bieżąco usuwać w miarę gromadzenia się wszelkiego rodzaju odpady związane z prowadzeniem prac (np. resztki cieczy palnych, zużyte szmaty i czyściwo, wióry, trociny), składować je w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i wnosić na zewnątrz obiektu w wyznaczone miejsca,
6. ciecze, gazy i pyły oraz ich pozostałości nie powinny zalegać na urządzeniach, stanowiskach, w przewodach wentylacyjnych, na przewodach instalacji elektrycznych i na podłożu,
7. we wszystkich pomieszczeniach (strefach), w których do prowadzenia prac używane są lub przechowywane ciecze, gazy i pyły mogące tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, zabronione jest stosowanie otwartego ognia, palenie tytoniu oraz używanie narzędzi i innych przedmiotów mogących powodować iskrzenie,
8. zabrania się prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo z użyciem otwartego ognia oraz eksploatacji urządzeń elektrycznych bez stosownych atestów w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem lub pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwopalnych cieczy lub palnych gazów, prace te mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w pomieszczeniu nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości,
9. podgrzewanie substancji niebezpiecznych pożarowo w naczyniach i urządzeniach do tego celu nie przeznaczonych jest zabronione.

Miejsca wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo należy wyposażyć w sprzęt gaśniczy w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszystkich źródeł pożaru.

Po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo w pomieszczeniu i pomieszczeniach sąsiednich należy przeprowadzić dokładną kontrolę, mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących cząstek w rejonie prowadzenia prac, i czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy) został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należycie zabezpieczony przed dostępem

osób postronnych. Kontrolę taką należy ponowić po upływie 4 godzin, a następnie 8 godzin; licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pożarowo (czasokres i ilość kontroli ustala komisja w protokole zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo, w zależności od stopnia zagrożenia).

Prace niebezpieczne pożarowo powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje, zaś sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

Butle ze sprężonymi gazami mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie prac i pod stałym nadzorem.

W przypadku prowadzenia prac spawalniczych na wysokości, butli z gazem palnym nie należy ustawiać w rejonie bezpośredniego oddziaływania spadających rozprysków spawalniczych.

V. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz sposoby praktycznego ich sprawdzenia.

1. Zasady ogólne

Ewakuacja to szybkie i bezpieczne opuszczenie pomieszczeń zagrożonych, wyznaczonymi drogami i wyjściami, do stref bezpiecznych.

Ewakuacja z pomieszczeń budynku może nastąpić samorzutnie, po wykryciu pożaru lub innego miejscowego zagrożenia lub po zarządzeniu ewakuacji.

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

- ✓ zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- ✓ zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść i dojazdów ewakuacyjnych,
- ✓ zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń,
- ✓ zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub zapewniających usuwanie dymu.

W sytuacji wystąpienia zagrożenia (pożar, inne miejscowe zagrożenie np. otrzymanie informacji o podłożeniu ładunki wybuchowej), powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i ewentualnie mienia, decyzję o jej podjęciu wydaje osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo obiektu, tj. (...) lub osoba działająca z jego upoważnienia, a po przybyciu jednostki straży pożarnej lub policji dowódca tej jednostki.

Decyzja o ewakuacji musi zawierać w szczególności informacje o zakresie ewakuacji, a także musi określać rejon dla gromadzenia ewakuowanych osób i ewentualnie mienia.

W sytuacji, gdy zostanie podjęta decyzja o ewakuacji osób z obiektu lub jego części należy podjąć następujące działania:

1. natychmiast powiadomić (dostępными środkami) wszystkich użytkowników i pozostałe osoby przebywające w pomieszczeniach budynku o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji. Powiadomienie o konieczności przeprowadzenia ewakuacji powinno odzwierciedlać występujący stopień zagrożenia, lecz nie prowadzić do powstania paniki.
2. w pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z części budynku, w której powstał pożar oraz z pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar, zadymienie lub inne zagrożenia,
3. należy dążyć do tego aby wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej zdolności poruszania się,
4. osoby, które nie mogą się poruszać o własnych siłach należy wynosić,
5. osoby ewakuowane należy umieszczać na otwartej przestrzeni w bezpiecznej odległości,
6. pomieszczenia zagrożone (objęte pożarem lub dymem) należy opuszczać pojedynczo formując na korytarzu „łańcuch” pojedynczy lub kolumnę dwójkową. Na korytarzu należy poruszać się z jednakową szybkością zależną od stopnia niebezpieczeństwa, a więc: krokiem normalnym, krokiem przyspieszonym, biegiem,

7. użyć wszelkich dostępnych sposobów (łącznie z siłą fizyczną) w celu zapobiegania panice i przekonania ratowanych o skuteczności i bezpieczeństwie ewakuacji,
8. stosować planową, bądź poleconą kolejność ewakuacji,
9. użyć wszelkich dostępnych środków, aby możliwie skutecznie zabezpieczyć drogi ewakuacyjne przed rozwojem pożaru i zadymieniem,
10. w przypadku, gdy stopień niebezpieczeństwa jest nieduży, ewakuację należy zapowiedzieć w formie oględnej, głosem spokojnym, przy czym nie zawsze należy podawać prawdziwą przyczynę,
11. przy dużym stopniu zagrożenia życia, ewakuację chorych należy zapowiedzieć w formie bezpośredniej, lecz zachowując spokój i opanowanie,
12. należy zapewnić całkowite zdyscyplinowanie i posłuch ewakuowanych osób,
13. osoby odcięte od dróg wyjścia należy ewakuować na zewnątrz przy pomocy sprzętu przybyłych jednostek straży pożarnych,
14. przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie w dolnych partiach pomieszczeń, a drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać wilgotną chustką (sposób ten ułatwia oddychanie). Podczas ruchu przez mocno zadymione pomieszczenia należy poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu,
15. po zakończeniu ewakuacji należy bezwzględnie sprawdzić czy w pomieszczeniach obiektu nie pozostały jakieś osoby,
16. w chwili przybycia jednostek straży pożarnej osoba kierująca ewakuacją zobowiązana jest do złożenia informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki ratowniczej.

Decyzję o ewakuacji mienia podejmuje kierujący akcją ratowniczą, gdy mienie o szczególnej wartości jest bezpośrednio zagrożone i jest to jedyny sposób jego uratowania (ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi).

W celu zapewnienia właściwych warunków ewakuacji zabrania się:

- ✓ składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji,
- ✓ ustawiania w przejściach jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację,
- ✓ zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie,
- ✓ ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych,
- ✓ stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji.

Do utrudnień jakie mogą wystąpić podczas prowadzenia ewakuacji należy zaliczyć:

- ✓ występowanie silnego zadymienia oraz występowanie toksycznych gazów pożarowych. W przypadku silnego zadymienia dróg ewakuacyjnych, należy poruszać się w pozycji przychyłonej, starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie, sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.

- ✓ występowanie wysokiej temperatury – rozwój pożaru polega na tym, że nawet najmniejszy płomień powoduje wzrost temperatury, wyzwala się energia cieplna, wskutek czego ogrzewają się materiały i przedmioty znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie i same zaczynają płonąć. W ten sposób zjawisko potęguje się, narasta, i staje się w końcu trudne do opanowania.
- ✓ powstanie paniki wśród grupy ewakuowanych – możliwość wybuchu paniki istnieje w obiektach, w których przebywa większa liczba ludzi. Możliwość wybuchu paniki jest zawsze większa tam, gdzie tłum tworzą ludzie przypadkowi i pomieszczenia nie są stałym miejscem ich pobytu. Pewnym jest, że ludzie wchodzący w skład tłumy ogarniętego paniką całkowicie tracą swoje indywidualne cechy osobowości i stają się elementem potężnego, groźnego, niszczącego tworzywa, który nie kieruje się żadnymi przesłankami logicznego myślenia i rzeczywistej oceny sytuacji,
- ✓ utrudnienie w odnalezieniu wyjścia ewakuacyjnego w przypadku braku oznakowania lub jego zasłonięcia,
- ✓ braku znajomości zasad prowadzenia ewakuacji przez personel obiektu – przede wszystkim będzie to niewiedza personelu, który zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszym opracowaniem.

2. OZNAKOWANIE BEZPIECZEŃSTWA.

Zgodnie z § 4.2.4 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów „właściciele, zarządcy lub użytkownicy oznakowują budynki oraz place składowe i wiaty (z wyjątkiem budynków mieszkalnych), znakami zgodnymi z Polskimi Normami w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji”. Budynek należy wyposażyć w oznakowanie bezpieczeństwa zgodne z PN - 92/ N - 01256/02 /Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja/ oraz z PN - ISO 8421-6 /Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Ewakuacja i środki ewakuacji.

Normy te stanowią, iż znaki mają być widoczne w warunkach ciemności np. po odłączeniu dopływu energii elektrycznej. W warunkach obiektu stanowiącego przedmiot niniejszego opracowania zastosowano dwa rodzaje znaków. Zastosowano znaki wykonane z materiałów fotoluminescencyjnych oraz w oprawach oświetleniowych. Norma określa, iż znaki powinny być widoczne w ciemnościach po upływie dwóch godzin od momentu ustania dopływu światła naturalnego lub sztucznego. Znaki, za wyjątkiem znaku "Wyjście ewakuacyjne" powinny być umieszczone na wysokości ok. 150 cm, w miejscach oświetlonych w godzinach funkcjonowania obiektu.

Poniżej przedstawiono wzory znaków i tablic informacyjno - ostrzegawczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji, które są wykorzystane dla potrzeb oznakowania budynku.

PN-92/ N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

Nr	Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Znaczenie
1.		Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.
2.		Wyjście ewakuacyjne	Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.
3.		Drzwi ewakuacyjne	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).
4.		Przesunąć w celu otwarcia	Znak stosowany łącznie ze znakiem nr 3 na przesuwnych drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone.
5.		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo.
6.		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.
7.		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.
8.		Pchać, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
9.		Ciągnąć, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
10.		Stłuc, aby uzyskać dostęp	Znak ten może być stosowany: a) w miejscu, gdzie jest niezbędne stłuczenie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia, b) gdy jest niezbędne rozbicie przegrody dla uzyskania wyjścia.

PN – 92/ N – 01256 - 01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

Nr	Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Znaczenie
1.		Uruchamianie ręczne	Stosowany do wskazania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych .
2.		Alarmowy sygnalizator akustyczny	Może być stosowany samodzielnie lub łącznie ze znakiem nr 1,
3.		Telefon do użycia w stanie zagrożenia	Znak wskazujący usytuowanie dostępnego telefonu przeznaczanego dla ostrzeżenia w przypadku zagrożenia pożarowego.
4.		Zestaw sprzętu pożarniczego	Znak ten jest stosowany dla podawania zestawu indywidualnych znaków określających sprzęt pożarniczy.
5.		Gaśnica	Znak ten jest stosowany do oznaczenia gaśnic.
6.		Hydrant wewnętrzny	Znak ten jest stosowany na drzwiach szafki hydrantowej.
7.		Drabina pożarowa	Znak ten jest stosowany do oznaczenia drabiny trwale związanej z obiektem .
8.		Zakaz gaszenia wodą	Do stosowania we wszystkich przypadkach, kiedy użycie wody do gaszenia pożaru jest zabronione.
9.		Palenie tytoniu zabronione	Do stosowania w miejscach, gdzie palenie tytoniu może być przyczyną zagrożenia pożarowego.
10.		Zakaz używania otwartego ognia – Palenie tytoniu zabronione	Do stosowania w miejscach, gdzie palenie tytoniu lub otwarty ogień mogą być przyczyną zagrożenia pożarem lub wybuchem.
11.		Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego	Do stosowania tylko łącznie ze znakami nr 1 do 3 i nr 10 do 13, dla wskazania kierunku do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego.
12.		Nie zastawiać	Znak do stosowania w przypadkach, gdy ewentualna przeszkoda stanowiłaby szczególne niebezpieczeństwo (na drodze ewakuacyjnej/,

Budynek Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie został oznakowany w sposób prawidłowy. Szczegółowy sposób oznakowania bezpieczeństwa zamieszczono w części graficznej.

Warunki ewakuacyjne są dobre przy założeniu, że:

- nie będą tarasowane i zastawiane przejścia, wyjścia i drogi ewakuacyjne,
- nie dopuści się do braku wystarczającej ilości podręcznego sprzętu gaśniczego,
- nie dopuści się do braku oznaczenia kierunków ewakuacji.

3. Praktyczne sprawdzenie warunków i organizacji ewakuacji.

Łączna ilość osób będących stałymi użytkownikami w budynku Urzędu Stanu Cywilnego wynosi 8, w związku z czym jest wymagane praktyczne sprawdzenie warunków i organizacji ewakuacji.

Praktyczne sprawdzenie warunków i organizacji ewakuacji z całego obiektu należy przeprowadzać co najmniej raz do roku, przed aktualizacją niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. O organizacji sprawdzenia należy powiadomić Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Koninie

W części graficznej zamieszczono plan obiektu z zaznaczeniem warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych.

VI. Sposoby zaznajamiania pracowników z treścią instrukcji oraz przepisami przeciwpożarowymi.

Podstawową formą zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią niniejszej instrukcji jest uczestnictwo pracowników wykonujących prace w budynku w obowiązkowych szkoleniach przeciwpożarowych (szkoleniu podstawowym przy przyjęciu do pracy oraz szkoleniach okresowych).

Szkolenie wstępne w zakresie ochrony przeciwpożarowej ze względu na zajmowane stanowisko i wykonywaną funkcję należy przeprowadzać przed przystąpieniem do wykonywania pracy. Należy w trakcie szkolenia pouczyć o występujących zagrożeniach pożarowych oraz obowiązujących w zakładzie przepisach przeciwpożarowych, zwłaszcza dotyczących zajmowanego stanowiska.

Szkolenie okresowe winni odbywać wszyscy pracownicy bez względu na zajmowane stanowisko i funkcję co pięć lat, dla stanowisk robotniczych co trzy lata lub każdorazowo przy zmianie procesu technologicznego w zakładzie.

Dokumentacja szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej powinna zawierać:

- listę obecności ze szkoleń,
- program szkolenia,
- oświadczenia podpisane przez pracowników, które należy przechowywać w aktach osobowych pracowników ze szkoleń specjalistycznych - zaświadczenia o ich ukończeniu.

Wzór oświadczenia umieszczono w załącznikach.

Organizacja szkoleń spoczywa na zakładzie pracy.

Celem szkoleń przeciwpożarowych jest zapoznanie pracowników z postanowieniami obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej, „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego” oraz zarządzeniami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego, w tym z następującymi zagadnieniami :

1. zagrożenia pożarowe i inne miejscowe zagrożenia występujące w obiekcie,
2. przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
3. sposobami eliminacji zagrożenia pożarowego,
4. przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego,
5. zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania powstaniu pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
6. zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
7. znajomość podręcznego sprzętu gaśniczego, urządzeń gaśniczych i sprzętu ratowniczego oraz jego praktyczne użycie.
8. warunkami prowadzenia bezpiecznej ewakuacji osób i mienia.

Szkolenia powinny być przeprowadzane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 października 2005r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 215, poz. 1823.).

Przykładowy program szkolenia.

Lp.	Temat szkolenia	Ilość godz.
1.	Zagrożenie pożarowe w miejscu pracy, przyczyny powstawania i rozszerzania się pożarów. Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.	1,0
2.	Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru, sposoby alarmowania. Ewakuacja mienia, drogi i środki ewakuacji.	1,0
3.	Sprzęt i urządzenia gaśnicze, środki gaśnicze. Znajomość praktycznego użycia sprzętu i urządzeń gaśniczych.	1,0
RAZEM		3 godz.

Opanowanie tych zagadnień jest dowodem osiągnięcia dobrych wyników w szkoleniu, a równocześnie przyczynia się do poprawy zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie.

Pracownicy pełniący obowiązki na poszczególnych stanowiskach ich przełożeni, a także użytkownicy pamiętać muszą, że nie działania pojedynczych osób lecz precyzyjna i systematyczna realizacja zadań określonych dla wszystkich stanowisk pracy daje gwarancję maksymalnego zabezpieczenia całego obiektu. W takich sytuacjach powstanie pożaru będzie traktowane jako zdarzenie losowe, a nie zaniedbanie pracownicze.

Zadania i obowiązki wynikające z niniejszej instrukcji dla pracowników i stałych użytkowników obiektu są obowiązujące. Nie respektowanie ich podczas wykonywania obowiązków służbowych stanowi naruszenie regulaminu pracy i może być podstawą stosowania sankcji dyscyplinarnych, ze zwolnieniem włącznie. Spowodowanie zagrożenia pożarowego, pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w wyniku naruszenia postanowień niniejszego planu może być dla organów ścigania podstawą wszczęcia postępowania karnego.

Wszyscy pracownicy i stali użytkownicy zobowiązani są do zapoznania z treścią niniejszego planu oraz potwierdzenia tego własnoręcznym podpisem na stosownym oświadczeniu, przechowywanym w dokumentacji osobistej pracownika.

VII. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących stałymi użytkownikami budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie.

1. PRACODAWCA:

Zgodnie z art. 207 III § 1 pkt 1 – 3 1 kp, pracodawca jest obowiązany przekazywać pracownikom informacje o:

1 .zagrożeniach dla zdrowia i życia występujących w zakładzie pracy, na poszczególnych stanowiskach pracy i przy wykonywanych pracach, w tym o zasadach postępowania w przypadku awarii i innych sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu pracowników,

2.działaniach ochronnych i zapobiegawczych podjętych w celu wyeliminowania lub ograniczenia zagrożeń, o których mowa w pkt.1, 3 pracowników wyznaczonych do:

a. udzielania pierwszej pomocy,

b. wykonywania czynności w zakresie ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji pracowników.

Informacja o pracownikach, o których mowa wyżej obejmuje: imię i nazwisko, miejsce wykonywania pracy, numer telefonu służbowego lub innego środka komunikacji elektronicznej.

Pracodawca, na którego terenie wykonują prace pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców ,musi dostarczyć tym pracodawcom, w celu przekazania ich pracownikom powyższych informacji./ art. 208 § 3 kp./

Pracodawca jest obowiązany :

1 .zapewnić środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, gaszenia pożaru i ewakuacji pracowników,

2.wyznaczyć pracowników do:

-udzielania pierwszej pomocy,

-wykonywania czynności w zakresie ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji pracowników, zgodnie z przepisami o ochronie

przeciwpożarowej,

3.zapewnić łączność ze służbami zewnętrznymi wyspecjalizowanymi w szczególności zakresie udzielania pierwszej pomocy w nagłych

wypadkach, ratownictwa medycznego oraz ochrony przeciwpożarowej.

Działanie, o których mowa wyżej powinny być dostosowane do rodzaju i zakresu prowadzonej działalności , liczby zatrudnionych

pracowników i innych osób przebywających na terenie zakładu pracy oraz rodzaju i poziomu występujących zagrożeń.

Liczba pracowników, ich szkolenie i wyposażenie powinny być uzależnione od rodzaju i poziomu występujących zagrożeń.

W przypadku możliwości wystąpienia zagrożenia dla życia lub zdrowia, pracodawca jest obowiązany :

1.niezwłocznie informować pracowników o tych zagrożeniach oraz podjąć działania w celu zapewnienia im odpowiedniej ochrony. 2.niezwłocznie dostarczyć pracownikom instrukcje umożliwiające, w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia, przerwanie pracy i oddalenie się z miejsca zagrożenia w miejsce bezpieczne. W razie wystąpienia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracodawca jest obowiązany :

Pracodawca jest obowiązany umożliwić pracownikom, w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia dla ich zdrowia lub życia albo zdrowia lub życia innych osób, podjęcie działań w celu uniknięcia niebezpieczeństwa – nawet bez porozumienia z przełożonym - na miarę ich wiedzy i dostępnych środków technicznych .Pracownicy, którzy podjęli te działania, nie mogą ponosić jakichkolwiek niekorzystnych konsekwencji tych działań, pod warunkiem, że nie zaniedbali swoich obowiązków.

2.INSPEKTOR OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ:

Do pracownika tego należy :

1. analiza i ocena stanu ochrony p. poż. obiektów, maszyn i urządzeń oraz przedkładanie wniosków zmierzających do poprawy

zabezpieczenia przeciwpożarowego,

2. czuwanie nad przestrzeganiem i stosowaniem przez pracowników przepisów i instrukcji przeciwpożarowej oraz zaleceń pracodawcy w

sprawach ochrony przeciwpożarowej,

3. sprawdzanie gotowości sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych na terenie obiektu i prawidłowego ich rozmieszczenia,

4.dopilnowanie, aby naturalne i sztuczne źródła czerpania wody gaśniczej miały dogodny dojazd, stanowiska na motopompy i odpowiedni zapas wody na wypadek pożaru.

5. przeprowadzanie okresowych i doraźnych kontroli stanu bezpieczeństwa przeciwpożarowego,

6. organizowanie działalności szkoleniowej oraz ćwiczeń ewakuacyjnych raz na 2 lata .

7. zgłaszanie pracodawcy spostrzeżeń i wniosków dotyczących stanu, potrzeb i ulepszeń w zakresie ochrony przeciwpożarowej,

8. współdziałanie z właściwą terenowo komendą Państwowej Straży Pożarnej,

9. sporządzanie dokumentacji pożarowej oraz dokumentacji z przeprowadzonych ćwiczeń ewakuacyjnych,

10.udział w komisjach oceny projektowanych budowli pod względem wymogów przeciwpożarowych,

11.udzielanie pierwszej pomocy.

12.ewakuacja pracowników.

3. KADRA KIEROWNICZA:

Kierownicy komórek organizacyjnych - administracyjno - gospodarczych są odpowiedzialni za zabezpieczenie przeciwpożarowe pomieszczeń, urządzeń i instalacji w użytkowych pomieszczeniach, a w szczególności są zobowiązani:

1. dopilnować utrzymania czystości i porządku w budynku i zajmowanych pomieszczeniach,
2. zapewnić stałą konserwację urządzeń i instalacji elektrycznych, piorunochronnych, grzewczych i gazowych,
3. wyposażyć budynki i pomieszczenia w instrukcje alarmowe, tablice informacyjne i znaki bezpieczeństwa pożarowego /oznakowanie dróg ewakuacyjnych, urządzeń elektrycznych, zakazu używania otwartego ognia itp./,
4. dopilnować, aby nie gromadzono na korytarzach i klatkach schodowych jakichkolwiek przedmiotów utrudniających przejście oraz aby nie zastawiano wyjść dodatkowych.

Kierownicy pozostałych komórek organizacyjnych są obowiązani:

- zapewnić właściwe warunki zabezpieczenia przeciwpożarowego w użytkowanych pomieszczeniach,
- zapewnić bezpieczną eksploatację przydzielonych urządzeń,
- nadzorować przez podległych pracowników postanowień zawartych w niniejszej Instrukcji oraz w innych przepisach ogólnych,
- stosować odpowiednie sankcje w stosunku do pracowników winnych zaniedbań stwarzających możliwość powstania pożaru.

4. POZOSTALI PRACOWNICY:

Wszyscy pracownicy, bez względu na zajmowane stanowisko służbowe zobowiązani są do przestrzegania nakazów i zakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń, a w szczególności:

- 1 .znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe w zakresie zapobiegania pożarom i zwalczania pożarów, w tym także postanowienia niniejszej instrukcji i ściśle ją przestrzegać,
2. dbać o właściwy stan zabezpieczenia przeciwpożarowego na swoim stanowisku pracy,
3. niezwłocznie powiadamiać osoby odpowiedzialne za stan zabezpieczenia przeciwpożarowego o wszelkich spostrzeżeniach, brakach, które mogą być bezpośrednio lub pośrednio przyczyną powstania pożaru,
4. brać udział w szkoleniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
5. brać udział w akcjach ratowniczo-gaśniczych, podporządkowując się w tym zakresie kierującemu akcją, oraz uczestniczyć w ćwiczeniach ewakuacyjnych.

A. obowiązki pracowników zatrudnionych w magazynach , archiwach, przy obsłudze kserokopiarek

Pracownicy zatrudnieni w magazynach , archiwach , pomieszczeniach z kserokopiarkami oraz ich kierownicy ponoszą odpowiedzialność za stan zabezpieczenia przeciwpożarowego powierzonego mienia, a w szczególności zobowiązani są do:

-przestrzegania zakazu palenia tytoniu i używania ognia otwartego w pomieszczeniach magazynowych ,archiwum pomieszczeniach

kserokopiarek i tam, gdzie istnieje taki zakaz,

-dopilnowania ,aby przed wejściem do tych pomieszczeń zostały umieszczone oznakowania zakazujące używania otwartego ognia i palenia

tytoniu, oraz zapisy ostrzegawcze i ewakuacyjne,

-dopilnowania właściwego rozmieszczenia sprzętu gaśniczego, nie tarasowania dostępu do tego sprzętu.

-przestrzegania zakazu instalowania przenośnych elektrycznych urządzeń grzewczych z odkrytym elementem grzejnym,

-przestrzegania zakazu przechowywania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0.5 m od urządzeń i instalacji , których powierzchnie zewnętrzne mogą się nagrząć do bardzo wysokich temperatur,

-nie składowania materiałów pod tablicami rozdzielczymi, na grzejnikach centralnego ogrzewania, przewodach elektrycznych,

-nie tarasowania materiałami i urządzeniami dróg dojścia do pomieszczeń, przejść, dróg ewakuacyjnych,

-zgłaszania przełożonemu nieprawidłowości ,usterek zagrażających bezpieczeństwu pożarowemu,

-dopilnowania, aby po zakończeniu pracy pozostawić uprzątnięte przejścia i drogi ewakuacyjne , dojazdowe oraz pozamykanie okien oraz

zamknięcia drzwi awaryjnych.

B. obowiązki portiera , dozorca

Do ich obowiązku należy :

-kontrolowanie całego obiektu po zakończeniu pracy , a w szczególności miejsc , w których występuje zagrożenie pożarowe oraz

sprawdzić, czy istnieje komplet kluczy do wszystkich pomieszczeń w dozorowanym budynku,

-znać rozmieszczenie sprzętu gaśniczego , wewnętrznych punktów czerpania wody, dróg dojazdowych do budynku , miejsc o szczególnym

zagrożeniu pożarowym , rozmieszczeniu tablic rozdzielczo - bezpiecznikowych , głównych wyłączników energii elektrycznej ,

wewnętrznych dróg i wyjść ewakuacyjnych,

-znajomość podstawowych czynności przy obsłudze urządzeń sygnalizacji pożaru,

-znajomość zasad alarmowania w razie powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, straży pożarnej ,pracodawcy, kierownika -

zgodnie z postanowieniami instrukcji alarmowej,

-podjęcie działań gaśniczo-ratowniczych do czasu przybycia jednostek straży pożarnej,

-zapewnienie porządku w trakcie trwania akcji gaśniczo-ratowniczej i strzec powierzonego mienia,

-prowadzenie książki zdania i przyjęcia służby wg ustalonych zasad i wpisywanie do tej książki stwierdzonych usterek w

przeciwpożarowym zabezpieczeniu mienia.

C. obowiązki personelu sprząającego

-wykonywanie pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pożarowego,

-utrzymywanie czystości poprzez systematyczne usuwanie śmieci , odpadków papieru do odpowiednich pojemników poza teren sprzątanym pomieszczeń,

-dopilnowanie wygaszenia oświetlenia oraz wyłączenia urządzeń elektrycznych nie przystosowanych do pracy ciągłej,

-zamknięcie pomieszczeń po zakończeniu sprzątanym i umieszczenie kluczy w ustalonym miejscu,

-zgłaszanie przełożonemu stwierdzonych nieprawidłowości w przeciwpożarowym zabezpieczeniu pomieszczeń / nie wyłączone urządzenia elektryczne, grzejne, maszyny, oświetlenie przez poszczególnych pracowników /,

-dokonywanie przeglądu pomieszczeń po zakończeniu pracy i sprawdzenie , czy nie został zaprószone ogień w pomieszczeniach , czy na przewodach elektrycznych nie pozostawiono materiałów palnych, czy drzwi i okna zostały dokładnie zamknięte,

-składowanie w ustalonych pomieszczeniach przyrządów do sprzątanym,

-znajomość instrukcji alarmowania i zachowania się na wypadek pożaru.

D. obowiązki elektryka

-dokonywanie napraw uszkodzonych lub prowizorycznych instalacji elektrycznych,

-należyte konserwować instalacje elektryczne, nie dopuszczać do zwarć ,łuków, wysokich temperatur, przeciążeń, iskrzeń,

-stosować właściwe bezpieczniki, nie naprawiać uszkodzonych bezpieczników drutem,

- ostrożne i umiejętne obchodzenie się z urządzeniami i instalacjami elektrycznymi,
- wykonywać wszelkie roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi , aby nie dopuści do pożarów czy też poparzeń prądem,
- dopilnowanie , by złącza instalacji elektrycznej w budynku umożliwiały odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane były w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami , wpływami atmosferycznymi , a także ingerencją osób niepowołanych,
- pamiętać o tym ,że instalowanie opraw oświetleniowych oraz sprzętu instalacji elektrycznych, bezpośrednio na podłożu palnym jest zabronione, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- pamiętać , że stosowanie na zasłony punktów świetlnych materiałów palnych jest zabronione, jeżeli zostaną umieszczone w odległości mniejszej niż 0,05 m od żarówki.

E. obowiązki ślusarza – mechanika

- nie używać ognia otwartego oraz nie palić tytoniu podczas przemywania części silników i maszyn płynami łatwo zapalnymi,
- przy pracy zwracać uwagę, aby nie spowodować zapalenia materiałów łatwopalnych np. rozlanej benzyny, ropy, oliwy itp.,
- uszkodzone instalacje i urządzenia elektryczne natychmiast naprawić lub zgłosić awarię przełożonemu,
- łożyska silników i urządzeń systematycznie smarować, przeciwdziałając ich nagrzewaniu się,
- szmaty, czyściwo składować w szczelnie zamkniętych pojemnikach metalowych,
- uziemić wszystkie silniki,
- nie przemywać części silników i maszyn benzyną lub mieszkami zawierającymi eter, spirytus,
- przy pracach na szlifierkach zwracać uwagę, czy powstające przy tym iskry nie padają na materiały łatwopalne,
- w pomieszczeniach pracy nie gromadzić materiałów łatwopalnych jak smary, materiały pędne itp.
- rozlane materiały pędne i smary usuwać, zasypując je piaskiem i zmiatając, zmieciony piasek usunąć na zewnątrz,
- w warsztacie zachowywać czystość i porządek, nie zostawiać przejść.

VIII. Wnioski i zalecenia

1. Obowiązki i wymagania określone w treści instrukcji wymagają bieżącej realizacji w terminach i zakresie przewidzianym w przepisach i niniejszą instrukcją.
2. Zapoznać pracowników i stałych użytkowników z przepisami przeciwpożarowymi, zasadami bezpieczeństwa pożarowego oraz prowadzeniem ewakuacji zgodnie z treścią niniejszej instrukcji w toku szkolenia okresowego.
3. Przeglądy i konserwację podręcznego sprzętu gaśniczego oraz urządzeń przeciwpożarowych prowadzić nie rzadziej niż jeden raz w roku lub każdorazowo po jego użyciu,
4. Zapewnić drożność dróg ewakuacyjnych,
5. Zapewnić dostęp do podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się w budynku,
6. Badania stanu technicznego instalacji elektrycznej prowadzić co najmniej jeden raz w ciągu pięciu lat,
7. Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek zmian mających wpływ na pogorszenie stanu bezpieczeństwa pożarowego bez konsultacji ze specjalistą z dziedziny ochrony przeciwpożarowej,
8. Niniejszą Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego należy aktualizować nie rzadziej niż raz na dwa lata (data następnej aktualizacji **marzec 2014 r.**).
9. Egzekwować od osób przebywających w budynku przestrzeganie zasad bezpieczeństwa p.poż.,
10. W przypadku prowadzenia prac spawalniczych przestrzegać zasad określonych w niniejszej instrukcji
11. Praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji po wcześniejszym powiadomieniu Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koninie.

Oświadczenie o przestrzeganiu przepisów p.poż w zakresie prowadzenia prac
niebezpiecznych pożarowo

.....
pieczętka

....., dnia.....2012 roku

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zobowiązuję się do przestrzegania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w zakresie prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo oraz usuwania stwierdzonych zagrożeń pożarowych.

Protokół zabezpieczenia p.poż. prac pożarowo niebezpiecznych

***PROTOKÓŁ
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO***

Nazwa i określenie budynku - pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo

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

Określić właściwości pożarowe materiałów palnych występujących na terenie prac niebezpiecznych pożarowo, czy jest zagrożenie wybuchem

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

Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym budynku, pomieszczeniu lub rejonie przeprowadzanych prac niebezpiecznych pożarowo

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

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

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

Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczania toku prac niebezpiecznych pożarowo

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

Środki i sposób alarmowania straży pożarnych oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru

.....
.....

Osoba(y) odpowiedzialne za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac niebezpiecznych pożarowo

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

Osoba(y) odpowiedzialne za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

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

Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac niebezpiecznych pożarowo po ich zakończeniu

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

PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI

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

1.1 Wzór zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

.....
pieczęć zakładu pracy

ZEZWOLENIE NR

**NA PRZEPROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH
POŻAROWO
(SPAWANIE, CIĘCIE, LUTOWANIE, NAGRZEWANIE).**

Miejsce pracy.....
.....
.....

Rodzaj pracy.....
.....
.....

Czas pracy od dnia..... godzina.....
do dnia..... godzina.....

Zagrożenie pożarowe (wybuchowe).....
.....
.....

Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru(wybuchu)
.....
.....
.....

Środki zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo.....
Sposób wykonania prac niebezpiecznych pożarowo.....
.....
.....

Dane osobowe (uprawnienia) pracownika wykonującego prace niebezpieczne
pożarowo.....

Odpowiedzialni za:

1.Przygotowanie miejsca pracy, środki zabezpieczenia miejsca pracy

Imię i nazwisko.....

podpis odpowiedzialnego.....

2.Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pożarowo

Imię i nazwisko.....

podpis odpowiedzialnego.....

3.Kontrolę miejsca spawania po ich zakończeniu (..... godzin)

Imię i nazwisko.....

podpis odpowiedzialnego.....

4.Bezpieczne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

Imię i nazwisko.....

podpis wykonującego prace

Imię i nazwisko.....

podpis właściciela obiektu

....., dnia.....20....roku

Prace niebezpieczne pożarowo zakończono dnia.....godz.

Podpis wykonującego prace

Kontrolę miejsca prac po ich zakończeniu, zakończono dnia godz.

Podpis właściciela

Miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo przekazano:

(podać imię i nazwisko).....

dnia.....godz.....

Podpis.....

1.2 Książka kontroli prac niebezpiecznych pożarowo

KSIĄŻKA KONTROLI PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

LP	Nazwa budynku, pomieszczenia, w którym wykonuje się prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina		Imiona i nazwiska prowadzących prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina kontroli prac pożarowo niebezpiecznych	Spostrzeżenia kontrolującego prace pożarowo niebezpieczne (czytelny podpis)
		rozpoczęcia prac pożarowo niebezpiecznych	zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych			
1.					po zakończeniu prac	
2.					po 30 minutach od zakończenia prac	
3.					po 1 godzinie od zakończenia prac	
4.					po 2 godzinach od zakończenia prac	
5.					po 4 godzinach od zakończenia prac	
6.					po 8 godzinach od zakończenia prac	

Oświadczenie o zapoznaniu i przeszkoleniu w zakresie przepisów
i wymogów ochrony przeciwpożarowej

OŚWIADCZENIE

Nazwisko i imię

Stanowisko /pełniona funkcja/.....

Niniejszym oświadczam, że zostałam (łem) zapoznany i przeszkolony w zakresie przepisów i wymogów ochrony przeciwpożarowej obowiązujących w obiekcie, które zobowiązuję się przestrzegać. Poinformowano mnie również o rodzajach podręcznego sprzętu gaśniczego i sposobach jego uruchamiania oraz o zasadach postępowania na wypadek pożaru, w tym również dotyczących ewakuacji ludzi i mienia.

.....
(podpis szkolącego)

.....
(podpis szkolonego)

Oświadczenie o zapoznaniu się z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

.....
pieczętka firmy pracownika

.....
imię i nazwisko

.....
stanowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zapoznałem się z treścią niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i zobowiązuję się do przestrzegania postanowień i obowiązków w niej zawartych.

.....
podpis pracownika

**Wykaz numerów telefonów Urzędu Stanu Cywilnego w Koninie,
które należy powiadomić w razie pożaru**

L. p.	Imię i nazwisko	Stanowisko, funkcja	Adres zamieszkania	Numery telefonów
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

ZACHOWANIE SIĘ W PRZYPADKU POŻARU

I. OSTERZEGANIE I ALARMOWANIE

Każdy pracownik, który zauważył pożar powinien bezzwłocznie:

1. Powiadomić o zaistniałym pożarze Prezydenta Miasta i podporządkować się jego poleceniom.
2. Przystąpić do gaszenia pożaru przy użyciu środków gaśniczych (gaśnica, hydrant, koc gaśniczy).
3. Usunąć z rejonu zagrożenia wszystkie przedmioty mogące powodować rozprzestrzenianie pożaru.
4. Niezwłocznie należy zawiadomić:
 - a) Osoby, które znajdują się w strefie zagrożenia,
 - b) Państwową Straż Pożarną – tel. 998 lub 112,
 - c) Prezydent Miasta – tel.
 - d) Porter - dozorca – tel.
5. Alarmując Straż Pożarną należy podać:
 - dokładny adres, nazwę obiektu, miejsce pożaru (np. budynek, pomieszczenia biurowe),
 - co się pali (np. paliwo w kotłowni),
 - numer telefonu, z którego się dzwoni oraz swoje imię i nazwisko.

UWAGA!!! SŁUCHAWKĘ NALEŻY ODŁOŻYĆ DOPIERO PO OTRZYMANIU POTWIERDZENIA, ŻE STRAŻ POŻARNA PRZYJĘŁA ZŁOSZENIE.

Oczekując przybycia Straży pożarnej należy dążyć do ograniczenia rozmiarów pożaru przez:

- gaszenie wszelkimi dostępnymi i dozwolonymi środkami,
- przygotowanie najdogodniejszych warunków działania dla Straży Pożarnej, czyli: wyznaczyć pilota dla nadjeżdżających jednostek Straży Pożarnej, przygotowanie dróg dojazdowych oraz dostępu do stanowisk, w obrębie przewidzianych działań gaśniczych – w miarę możliwości i zależności od potrzeb – wyłącznie dopływu energii elektrycznej, uruchomienie urządzeń gaśniczych.

II. AKCJA RATOWNICZO – GAŚNICZA

1. Równocześnie z alarmowaniem Straży Pożarnej można przystąpić do akcji ratowniczo – gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego, znajdującego się w pobliżu, jeżeli

pożar nie przybrał dużych rozmiarów. Gaszenie pożarów można podejmować tylko w początkowej fazie przy małym zadymieniu w sytuacji, gdy pożar obejmuje niewielkie urządzenia, fragmenty wystroju wnętrza, pojedyncze meble. Działania prowadzone po zadymieniu przestrzeni objętej pożarem stają się niebezpieczne dla osób nie posiadających odpowiedniego zabezpieczenia dróg oddechowych, ubrań ochronnych i zawodowego przygotowania.

2. Do czasu przybycia jednostek pożarniczych, kierownictwo akcji obejmuje Prezydent lub jego zastępca, ewentualnie osoba najbardziej energiczna i opanowana, która samorzutnie objęła kierowanie akcją.
3. Dowódcy Jednostki Straży Pożarnej przybyłej na miejsce zdarzenia należy udzielić informacji dotyczącej:
 - źródła pożaru,
 - lokalizacji głównego wyłącznika prądu i wyłączników instalacji gazowej,
 - punktów czerpania wody,
 - miejsc szczególnie niebezpiecznych pożarowo.
4. Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo – gaśniczej powinna pamiętać, że:
 - a) w pierwszej kolejności należy ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w zagrożonej pożarem strefie,
 - b) należy wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do pomieszczeń i urządzeń objętych lub zagrożonych pożarem,
 - c) należy usunąć z miejsc zagrożonych ogniem wszystkie materiały palne, butle z gazem, naczynia z płynami łatwopalnymi, cenne urządzenia i ważne dokumenty,
 - d) nie wolno stosować wody, gaśnic pianowych i płynowych z oznaczeniami AB do gaszenia instalacji gazowych i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem,
 - e) zabrania się otwierania bez potrzeby drzwi i okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia.

III. ZASADY POSTĘPOWANIA W CZASIE EWAKUACJI OSÓB

1. Po usłyszeniu ostrzeżenia o pożarze przekazać ostrzeżenie osobom znajdującym się w pobliżu, zamknąć okna i wyjść z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną.
2. wyznaczone wcześniej osoby powinny powiadomić inne osoby znajdujące się w strefach z ograniczonym dostępem, o pożarze i konieczności opuszczenia obiektu.

3. Po wyjściu z pomieszczeń i przemieszczaniu się w obszarach zadymionych, należy poruszać się w taki sposób, aby głowa była jak najniżej, a usta i nos zasłonięte np. wilgotną tkaniną
4. Nie korzystać z wind w czasie ewakuacji osób.
5. Po opuszczeniu zagrożonej strefy należy udać się w miejsce wskazane przez kierującego akcją ratowniczo – gaśniczą, pozostać na miejscu i nie oddalać się bez zgody przełożonych.

IV. UWAGI

1. Straż Pożarna prowadząca działania w rejonie zagrożenia podejmuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje, a polecenia dowódcy przybyłej jednostki muszą być bezwzględnie realizowane przez osoby, które zostały do tego zobowiązane.
2. Prezydent (lub osoba Jego zastępująca) jest odpowiedzialny za zabezpieczenie miejsca pożaru i wystawienie posterunku pogorzelskiego w celu zapobiegania powstawaniu pożaru wtórnego.
3. Gaśnice użyte do gaszenia pożaru należy zebrać i oddać administratorowi budynku do poddania ich zabiegom konserwacyjnym w celu przywrócenia do stanu używalności.

**Miejscem zbiórki w czasie akcji ewakuacyjnej jest teren przed budynkiem
Urzędu Stanu Cywilnego!**

ZACHOWANIE SIĘ W PRZYPADKU ZAMACHU TERRORYSTYCZNEGO

I. INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE TERRORYZMU

Terroryzm, to szeroki termin oznaczający użycie siły lub przemocy w stosunku do osób lub własności, w celu:

- zastraszenia,
- przymuszenia, lub
- okupu.

Skutki terroryzmu mogą obejmować znaczną liczbę ofiar, uszkodzenia budynków, zakłócenia w dostępie do podstawowych usług, takich jak: elektryczność, dostawy wody, opieka medyczna, telekomunikacja, komunikacja miejska.

W strukturach polskiej Policji funkcjonują pododdziały antyterrorystyczne i komórki minersko-pirotechniczne, specjalnie przygotowywane do tego, aby zapobiegać i stawiać czoła aktom terroru.

Najgroźniejszym z możliwych aktów terrorystycznych jest **zamach bombowy**.

Specyfika zamachu bombowego polega na tym, że nie rozróżnia on „swoich” czy „obcych” – w odróżnieniu od działań terrorystycznych polegających na porwaniu określonego człowieka lub organizacji zamachu na określoną osobę.

W przypadku ataku terrorystycznego, szczególnie bombowego w większości przypadków ofiarami są ludzie, którzy nie mają nic wspólnego z działaniami politycznymi!

Zdarzają się przypadki, że podłożona bomba zostanie ujawniona przed eksplozją. Specjaliści posługują się w tym przypadku terminem „**incydent bombowy**”. Właściwe zachowanie w przypadku wystąpienia takiej sytuacji jest niezwykle ważne dla przebiegu zdarzenia, jego skutków i działania specjalistów policyjnych.

Informacji o zagrożeniu incydem bombowym nie wolno bagatelizować ani lekceważyć.

ZAPAMIĘTAJ!

- Wybuch jest sytuacją nagłą i nieodwracalną;
- Jeśli widzisz „bombę”, to ona „widzi” też ciebie, a to oznacza, że jesteś w polu jej rażenia.

II. SYMPTOMY WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA INCYDENTEM BOMBOWYM.

Podstawową cechą terroryzmu jest to, że nie ma wyraźnych znaków ostrzegawczych o możliwości wystąpienia zamachu lub są one trudno dostrzegalne. Dlatego zwracaj uwagę na to, co dzieje się w najbliższym otoczeniu, np. podczas zakupów, w podróży, podczas

uczestnictwa w imprezach masowych, uroczystościach religijnych i innych miejscach publicznych, gdzie przebywa duża liczba ludzi.

Zainteresowania i uwagi wymagają:

- rzucające się w oczy nietypowe zachowania osób;
- pozostawione bez opieki przedmioty typu: teczki, paczki, pakunki itp.;
- osoby ubrane nietypowo do występującej pory roku;
- samochody, a w szczególności **furgonetki** pozostawione w nietypowych miejscach tj. w pobliżu kościołów, synagog, meczetów lub miejsc organizowania imprez masowych, zawodów sportowych i zgromadzeń.

Należy jednak pamiętać, że terrorysta nie zawsze musi wyróżniać się z tłumu szczególnym wyglądem. O swoich spostrzeżeniach poinformuj: służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo obiektu, Straż Miejską lub Policję.

III. JAK POSTĘPOWAĆ W SYTUACJACH ZAGROŻENIA INCYDENTEM BOMBOWYM

Oto kilka rad, przygotowanych przez ekspertów z Biura Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji.

Możesz przygotować się na wypadek powstania tego typu zagrożenia w miejscach użyteczności publicznej:

- pomyśl, którędy w pośpiechu można się ewakuować z budynku, metra, sklepu lub innych zatłoczonych miejsc. **Zapamiętaj, gdzie znajdują się klatki schodowe i wyjścia ewakuacyjne, a przede wszystkim tzw. drogi ewakuacyjne.**
- zwróć uwagę na ciężkie lub łatwo tłukące się przedmioty, które mogą być przesunięte, zrzucone lub zniszczone podczas wybuchu. **Zapamiętaj elementy z najbliższego otoczenia.**

Pamiętaj o tym, aby nie przyjmować od obcych osób żadnych pakunków, nie pozostawiać własnego bagażu bez opieki.

Jeżeli jesteś osobą, która dowiedziała się o podłożeniu ładunku wybuchowego lub ujawniła przedmiot niewiadomego pochodzenia, co do którego istnieje podejrzenie, że może on stanowić zagrożenie dla osób i mienia, powinieneś natychmiast ten fakt zgłosić:

- służbom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo na tym terenie - w najbliższej jednostce Policji lub Straży Miejskiej, władzom administracyjnym.

Informacji takiej nie należy rozpowszechniać, gdyż jej przekazanie osobom trzecim, może doprowadzić do paniki i w konsekwencji utrudnić przeprowadzenie sprawniej ewakuacji osób z zagrożonego miejsca.

Zawiadamiając Policję staraj się podać następujące informacje:

- rodzaj zagrożenia i źródło informacji o zagrożeniu (informacja telefoniczna, ujawniony podejrzany przedmiot),
- treść rozmowy z osobą przekazującą informację o podłożeniu ładunku wybuchowego,
- numer telefonu, na który przekazano informację o zagrożeniu oraz dokładny czas jej przyjęcia,
- opis miejsca i wygląd ujawnionego przedmiotu.

Ogłoszenie alarmu bombowego oraz procedury postępowania w czasie zagrożenia „bombowego”

1. Do czasu przybycia Policji należy w miarę istniejących możliwości zabezpieczyć zagrożone miejsce, zachowując elementarne środki bezpieczeństwa, bez narażania siebie i innych osób na niebezpieczeństwo.
2. Po przybyciu Policji na miejsce incydentu bombowego, przejmuje ona dalsze kierowanie akcją.
3. Należy bezwzględnie wykonywać polecenia policjantów.
4. Przy braku informacji o konkretnym miejscu podłożenia „bomby” użytkownicy pomieszczeń powinni sprawdzić swoje miejsce pracy i jego bezpośrednie otoczenie celem odnalezienia przedmiotów nieznanego pochodzenia.
5. Podejrzanych przedmiotów NIE WOLNO DOTYKAĆ! O ich lokalizacji należy powiadomić administratora obiektu.
6. Pomieszczenia ogólnodostępne (korytarze, klatki schodowe, windy, toalety, piwnice, strychy) oraz najbliższe otoczenie zewnętrzne obiektu sprawdzają i przeszukują osoby wyznaczone lub służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w danej instytucji.
7. Po ogłoszeniu ewakuacji należy zachować spokój i opanowanie, pozwoli to sprawnie i bezpiecznie opuścić zagrożony rejon.
8. Po ogłoszeniu ewakuacji w miejscu twojej pracy należy je opuścić, zabierając rzeczy osobiste (torebki, siatki, nesesery itp.).
9. Identyfikacją i rozpoznawaniem zlokalizowanego ładunku wybuchowego oraz jego neutralizacją zajmują się uprawnione i wyspecjalizowane jednostki i komórki organizacyjne Policji.

Jak powinieneś zachować się po otrzymaniu informacji o podłożeniu lub groźbie podłożenia "bomby"

- Podczas działań, związanych z neutralizacją „bomby”, zastosuj się do poleceń Policji.
- Ciekawość jest niebezpieczna - jak najszybciej oddal się z miejsca zagrożonego wybuchem. Po drodze informuj o zagrożeniu jak największe grono osób, będących w strefie zagrożonej lub kierujących się w jej stronę.
- Po ogłoszeniu alarmu i zarządzeniu ewakuacji w obiektach publicznych, np. supermarketach, halach widowiskowo-sportowych, kinach, niezwłocznie udaj się

do wyjścia, zgodnie ze wskazaniami administratora budynku lub wskazaniami upoważnionych osób.

- W przypadku włączenia parkingu dla pojazdów w strefę zagrożenia, nie „ratuj” na siłę swojego samochodu – życie jest ważniejsze.
- Powyższe procedury obowiązują także we wszystkich rodzajach transportu publicznego.

PODSUMOWUJĄC - PAMIĘTAJ

- **Zachowaj spokój i zorientuj się jak bezpiecznie opuścić niebezpieczną strefę;**
- **Zawsze stosuj się do poleceń osób kierujących akcją ewakuacyjną lub ratowniczą;**
- **Jeżeli nie podjęto działań zapobiegawczych powiadom stosowne służby;**
- **Nigdy nie dotykaj podejrzanych przedmiotów niewiadomego pochodzenia pozostawionych bez opieki.**