

**BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY
URZĘDU MIEJSKIEGO W KONINIE
I STAROSTWA POWIATOWEGO W KONINIE
GEODEZJA KONIN
UL. PUŁKOWNIKA WITOLDA SZTARKA 1, 62-500 KONIN**

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

LIPIEC 2020 R.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

INFORMACJE DLA WŁAŚCICIELA / ZARZĄDCY/ UŻYTKOWNIKA OBIEKTU:

1. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego jest potwierdzeniem dla **Właściciela/ Zarządcy/ Użytkownika obiektu**, firm ubezpieczeniowych oraz Państwowej Straży Pożarnej na wykonanie obowiązków wynikających z art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1372) oraz spełnienia wymogu określonego w § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
2. Termin aktualizacji niniejszej Instrukcji upływa w **lipcu 2022 r.** z uwzględnieniem pkt. 3.
3. Aktualizację instrukcji należy wykonać w przypadku, gdy nastąpi zmiana sposobu użytkowania obiektu, która może wpłynąć na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.
4. Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję:

PODMIOT OPRACOWUJĄCY INSTRUKCJĘ	INFO – POŻ Waldemar Kurzawa ul. 11 Listopada 23/8, 62-540 Kleczew
OSOBA OPRACOWUJĄCA INSTRUKCJĘ	

Szkoła posiada uprawnienia szkoły publicznej
nadane przez Kuratora Oświaty w Koninie
decyzją nr 6/98 z dnia 16 czerwca 1998 r.



DYPLOM UZYSKANIA TYTUŁU ZAWODOWEGO

Waldemar Kurzawa

imię (imiona) i nazwisko



urodzony..... dnia 12 lipca 1962 r.

w Koninie woj. wielkopolskie

zdał..... w dniu 27 kwietnia 2002 r.

egzamin z przygotowania zawodowego
(przygotowania zawodowego / nauki zawodu)

w zawodzie technik pożarnictwa

przed Komisją Egzaminacyjną powołaną przez Przewodniczącego

Państwowej Komisji Egzaminacyjnej

pismem nr 10/2002 z dnia 4 kwietnia 2002 r.

przy Centrum Szkoleniowym „Wiedza”

i otrzymał..... ocenę celujący

oraz uzyskał..... tytuł zawodowy technik pożarnictwa

Konin dnia 6 maja 2002 r.
(miejscowość)

Nr 264/SP

CZŁONKOWIE KOMISJI
EGZAMINACYJNEJ



PRZEWODNICZĄCY KOMISJI
EGZAMINACYJNEJ

mgr Alicja Bajcar
(pieczęć, podpis)

2001 200

WSTĘP

Ochrona przeciwpożarowa – pojęcie to oznacza realizację przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia i środowiska przed pożarem, klęską żywiołową bądź innym miejscowym zagrożeniem.

Zapobiegać pożarowi, klęsce żywiołowej lub innemu miejscowemu zagrożeniu to:

- ⇒ zapewnić konieczne warunki ochrony technicznej obiektom,
- ⇒ tworzyć warunki organizacyjne i formalno-prawne zapewniające ochronę ludzi, ich mienia, a także przeciwdziałanie powstaniu lub minimalizowanie skutków pożaru, klęsk żywiołowych, lub innego miejscowego zagrożenia.

Zapobieganie pożarowi, klęsce żywiołowej lub innemu miejscowemu zagrożeniu

Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem.

Obowiązek ochrony przeciwpożarowej wynika z ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1372) – stosownie do wymagań art. 4 w/w ustawy właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

- ⇒ przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- ⇒ wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- ⇒ zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- ⇒ zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- ⇒ przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- ⇒ zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ⇒ ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych terenów (Dz. U. nr 109, poz.719)¹.

¹ Jest to akt prawny niezwykle obszerny, zawierający — oprócz przepisów ogólnych — szczegółowe uregulowania w zakresie zasad wyposażania obiektów w stałe i półstałe urządzenia gaśnicze, rodzajów obiektów, w których jest wymagana instalacja sygnalizacyjno-alarmowa, zasad wyposażania obiektów w sprzęt i urządzenia ratownicze, zabezpieczania instalacji i urządzeń technicznych, prac niebezpiecznych pożarowo oraz oceny zagrożenia wybuchem, magazynowania gazów palnych, zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, zbioru, transportu i składowania palnych produktów rolnych, zapobiegania powstawaniu innych miejscowych zagrożeń. Ponadto w rozporządzeniu znajdują się wytyczne w zakresie określania przyrostu ciśnienia w pomieszczeniu, jaki mógłby zostać spowodowany przez wybuch oraz zaznaczania stref zagrożenia wybuchem, jak też usystematyzowany wykaz palnych gazów, par i cieczy z ich właściwościami chemicznymi i fizycznymi. W codziennej praktyce ochrony przeciwpożarowej są to zagadnienia niezwykle ważne.

I. DOKUMENTY ODNIESIENIA ORAZ ŹRÓDŁA INFORMACJI WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU DOKUMENTU.

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1372).
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (J.t.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1040 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (J. t.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiolowej (J.t.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1897).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J. t.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).
8. PN-92/N-01256-01:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
9. PN-92/N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
10. PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
11. PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
12. PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
13. PN-EN 671-3:2009 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym
14. PN-EN 2:1998/A1:2006 Podział pożarów.
15. PN-ISO 8421-4:1998 Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia. Wyposażenie gaśnicze
16. PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru
17. PN-B-02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
18. PN-EN 3-7:2007 Gaśnice przenośne.
19. PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Konserwacja.
20. Dokumentacja techniczno-budowlana.
21. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego – opracowanie: lipiec 2014 r. (aktualizacja: styczeń 2019 r.).
22. Instrukcje obsługi urządzeń i wyposażenia.
23. Informacje uzyskane od przedstawiciela zarządcy obiektu.
24. Wizja lokalna przeprowadzona na terenie obiektu.
25. Protokół ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych dnia 20 listopada 2019 r. (MZ.5580.96.2019).
26. Strony internetowe:
 - www.geoportal.gov.pl,
 - www.google.pl/maps,
 - <http://www.konin.pl>.

II. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA ORAZ POSTANOWIENIA OGÓLNE.

2.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

1. Przedmiotem opracowania dokumentu pn.: **Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego** jest istniejący obiekt:

Budynek administracyjno-biurowy Urzędu Miejskiego w Koninie i Starostwa Powiatowego w Koninie - Geodezja Konin

(nazwa obiektu)

W/w obiekt zlokalizowany jest przy ul. płk. Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin, gmina Miasto Konin, powiat Miasto Konin, województwo wielkopolskie.

*Stosownie do postanowień § 6 ust. 1 rozporządzenia [5] właściele lub zarządcy obiektów bądź ich części, stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich zapewniają i wdrażają **Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego**.*

*Zapewnienie i wdrożenie **Instrukcji** wymagane jest dla obiektów lub ich części, o których mowa powyżej, jeżeli zachodzi jeden z następujących warunków:*

- ⇒ *występuje w nich **strefa zagrożenia wybuchem**,*
- ⇒ *kubatura brutto budynku (strefy) jest większa niż **1 000 m³**,*
- ⇒ *kubatura brutto budynku inwentarskiego jest większa niż **1 500 m³**,*
- ⇒ *powierzchnia strefy pożarowej obiektu innego niż budynek jest większa niż **1 000 m²**.*

2. Zakres opracowania obejmuje:

- warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia i sposobu użytkowania obiektu oraz jego warunków technicznych,
- charakterystykę zagrożenia pożarowego obiektu,
- zasady bezpieczeństwa pożarowego w zakresie użytkowania obiektu,
- obowiązki zarządcy i użytkowników obiektu z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- sposoby poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
- sposoby postępowania na wypadek powstawania pożaru,
- sposoby postępowania na wypadek powstawania innego zagrożenia,
- sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji ludzi,
- sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

3. Celem opracowania jest przedstawienie istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu będącego przedmiotem opracowania oraz sposób jego użytkowania zapewniających odpowiedni poziom ochrony przeciwpożarowej obiektu i jego użytkowników.

2.2. Postanowienia ogólne.

2.2.1. Zakres opracowania.

1. **Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego**, zwana w dalszej części opracowania **Instrukcją**² zawiera, w odniesieniu do przedmiotowego obiektu, następujące elementy:
 - 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania;
 - 2) wyposażenie w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
 - 3) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
 - 4) sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - 5) warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
 - 6) sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
 - 7) zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
 - 8) plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b) odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d) występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f) lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - g) podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h) warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j) wskazania dojazdów do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - l) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;
 - 9) wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

2.2.2. Zakres obowiązywania instrukcji.

1. Postanowienia **Instrukcji** obowiązują zarządcę i użytkownika obiektu oraz wszystkich pracowników zatrudnionych i wykonujących prace w obiekcie.

*Wszyscy pracownicy oraz stali użytkownicy obiektu, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy oraz zajmowane stanowisko, są zobowiązani do zapoznania się z treścią **Instrukcji**.*

*Fakt przyjęcia do wiadomości postanowień **Instrukcji** osoby te potwierdzają podpisem w dokumencie pt. „**Wykaz osób, które zapoznały się z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**” – dokument stanowi **Załącznik Nr 1**.*

2. Postanowienia niniejszej instrukcji obowiązują osoby przebywające okresowo w obiekcie w ramach prowadzonych prac zleconych, w tym także firm i przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą lub wykonujących prace /wg odrębnych umów/ na terenie obiektu

*Postanowienia **Instrukcji** obowiązują również wszystkie inne osoby lub podmioty korzystające z obiektu lub prowadzące na jego terenie jakąkolwiek działalność bądź wykonujących jakiegokolwiek prace na jego terenie – umowa o powierzenie prac lub najem obiektów (ich części) musi zobowiązywać wykonawców/najemców do przestrzegania ustaleń wynikających z treści **Instrukcji**. Ponadto podmioty te zobowiązane są zapoznać z treścią **Instrukcji** swoich pracowników, którzy potwierdzają przyjęcie do wiadomości jej postanowień własnoręcznym podpisem – wzór oświadczenia stanowi **Załącznik Nr 2**.*

3. Zarządca obiektu lub osoba przez niego wyznaczona ma prawo i obowiązek kontrolować przestrzeganie ustaleń zawartych w instrukcji.

2.2.3. Aktualizacja instrukcji.

Instrukcję należy poddać okresowej aktualizacji, **co najmniej raz na dwa lata**, a także po takich zmianach sposobu³ użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

*W przypadku zmian w sposobie użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które mają wpływ na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej aktualizacja **Instrukcji** powinna być opracowana w formie aneksu oraz potwierdzona w **Karcie Aktualizacji** – wzór dokumentu stanowi **Załącznik Nr 3**.*

² Instrukcja – oznacza zbiór przepisów postępowania, zazwyczaj w formie pisemnej; dokładne pouczenie; udzielenie wskazówek; polecenie, zarządzenie.

³ Zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z art. 73 ust. 1 ustawy Prawo budowlane oznacza podjęcie lub zaniechanie w obiekcie budowlanym lub jego części działalności zmieniającej warunki bezpieczeństwa pożarowego.

2.2.4. Miejsce przechowywania Instrukcji.

Instrukcję należy przechowywać w miejscu dostępnym dla ekip ratowniczych.

Stosownie do postanowień § 6 ust. 3 rozporządzenia [5] sposób przechowywania powinien zapewnić możliwość natychmiastowego wykorzystania dokumentu na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych.

*Zawartość dokumentu przechowywanego na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych można ograniczyć do informacji zawartych w rozdziale pt.: **”Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem”** oraz do części graficznej zawierającej plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego.*

Dokument przechowywany jest wewnątrz budynku, na parterze, przy głównym wejściu do budynku, w pomieszczeniu obsługi (pomieszczenie nr 7). Miejsce przechowywania dokumentu należy oznakować w sposób przedstawiony poniżej:



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

2.2.5. Uwagi końcowe.

Podstawowym celem **Instrukcji** jest instruowanie zarządcy i użytkownika obiektu oraz wszystkich pracowników zatrudnionych i wykonujących prace w obiekcie o ustalonych i istniejących sposobach ochrony przeciwpożarowej obiektu, w tym o istniejącym stanie jego zabezpieczenia przeciwpożarowego, a nie o tym, że dopiero coś będzie wdrożone lub powinno być. Wszelkie spostrzeżenia i uwagi związane z nieprawidłowościami można opisać w odrębnej dokumentacji np. notatce, opinii, ocenie, analizie, ekspertyzie, itp.

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

3.1. Charakterystyka ogólna obiektu.

Dane ogólne:

NAZWA OBIEKTU:	Geodezja Konin
ADRES:	ul. Pułkownika Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin
WŁAŚCICIEL OBIEKTU	Miasto Konin; Plac Wolności 1, 62-500 Konin Starostwo Powiatowe w Koninie; Al. 1 – go Maja 9 62-510 Konin
ADMINISTRATOR OBIEKTU	Zakład Obsługi Urzędu Miejskiego w Koninie, Plac wolności 1, 62-500 Konin*)
UŻYTKOWNIK OBIEKTU	Urząd Miejski w Koninie; Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Wydział Geodezji i Kartografii

*) - na podstawie porozumienia zawartego pomiędzy miastem Konin, a Starostwem Powiatowym w Koninie administratorem obiektu jest Zakład Obsługi Urzędu Miejskiego w Koninie.

PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Obiekt będący przedmiotem opracowania to budynek o charakterze administracyjno-biurowym.

LOKALIZACJA OBIEKTU; ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Pułkownika Witolda Sztarka 1 w Koninie. Od strony północnej znajduje się parking i dalej w odległości ok. 30 m znajduje się budynek biurowy. Od strony wschodniej w odległości 15 m przebiega ulica Płk. Witolda Sztarka. Od strony zachodniej, w odległości 24 m znajdują się budynki garażowe. Od strony południowej, w odległości 12 m znajduje się budynek na sąsiedniej działce.

ZABUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren, na którym znajduje się nieruchomość posiada dostęp do urządzeń sieci infrastruktury technicznej: elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej, telefonicznej.

Zabudowę działki stanowi budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania. Na rozpatrywanej działce brak jest innych zabudowań. Teren działki jest nieogrodzony.

Lokalizacja obiektu wraz z jego usytuowaniem, zagospodarowaniem terenu działki i terenu przyległego zostały przedstawione w części graficznej, stanowiącej załącznik nr 8 do niniejszego opracowania, na planie usytuowania obiektu oraz terenu przyległego – rys. nr 1.

MAPA LOKALIZACJI OBIEKTU



3.2. Charakterystyka pożarowo – techniczna obiektu.

3.2.1. Opis, parametry techniczne i dane konstrukcyjno-budowlane budynku.

A. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE							
<p>Trzykondygnacyjny budynek biurowy, podpiwniczony, wolnostojący, w kształcie prostokąta, wykonany w technologii tradycyjnej. W budynku znajduje się Wydział Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Konina, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla miasta Konina oraz Wydział Urzędu Miejskiego w Koninie.</p> <p>Budynek obsługiwany jest przez dwa wejścia usytuowane od strony elewacji wschodniej oraz wyposażony jest w dwie klatki schodowe. Wejścia do budynku usytuowane są powyżej poziomu gruntu. Od strony elewacji północnej, na poziomie gruntu usytuowane jest wejście umożliwiające dostęp do windy dla niepełnosprawnych.</p> <p><u>Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się następujące pomieszczenia:</u></p> <p>⇒ piwnica: pomieszczenia techniczne – węzeł cieplny i wodomierz, pomieszczenia gospodarcze i magazynowe, warsztat, pomieszczenie rozdzielni e.e., pomieszczenia archiwum, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, szyb windy;</p> <p>⇒ parter: pomieszczenia archiwum, pomieszczenia biurowe i sale obsługi interesantów, poczekalnia, pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne, szyb windy;</p> <p>⇒ I piętro: pomieszczenia biurowe, sala posiedzeń, pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne, szyb windy;</p> <p>⇒ II piętro: pomieszczenia biurowe, sala konferencyjna, dwa pomieszczenia serwerowni pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne, szyb windy.</p>							
NAZWA BUDYNKU		GEODEZJA KONIN					
PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA BUDYNKU		Budynek, z uwagi na przeznaczenie, zakwalifikowany jest do grupy budynków użyteczności publicznej.					
KWALIFIKACJA POŻAROWA (ZL / PM / IN)		Budynek, jako całość, zaliczony został do kategorii zagrożenia ludzi ZL. Z uwagi na przeznaczenie oraz sposób użytkowania budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II)					
LICZBA KONDYGNACJI:		NADZIEMNYCH		3	PODZIEMNYCH		
				1	IŁOŚĆ KLATEK SCHODOWYCH		
				2			
PARAMETRY BUDYNKU:	DŁUGOŚĆ	48,76	m	POWIERZCHNIA ZABUDOWY		801,4	m²
	SZEROKOŚĆ	15,24	m	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		2 546,54	m²
	WYSOKOŚĆ	14,28	m	POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		2 992,86	m²
	GRUPA WYSOKOŚCI	Budynek średniowysoki (SW)		KUBATURA		9 090,00	m³
B. KONSTRUKCJA BUDYNKU							
ELEMENT KONSTRUKCYJNY		MATERIAŁ / TECHNOLOGIA					
FUNDAMENTY		b/d					
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA		żelbetowa, murowana					
ŚCIANY: ZEWNĘTRZNE/ WEWNĘTRZNE/ DZIAŁOWE		murowane z cegły					
STROPY		żelbetowe					
KONSTRUKCJA DACHU		stropodach żelbetowy					
POKRYCIE DACHU		papa					
C. INSTALACJE							
RODZAJ INSTALACJI		OPIS, UWAGI					
ELEKTRYCZNA:		230 V z zewnętrznej sieci e.e.					
TELETECHNICZNA:		Telefoniczna, system sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN), system telewizji dozorowej (TVD), sygnalizacja alarmowa pożarowa (SAP).					
ODGROMOWA:		TAK /NIE					
WENTYLACYJNA:		Wentylacja grawitacyjna.					
WODOCIĄGOWA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY:		Zimna woda – zasilanie z sieci wodociągowej zewnętrznej. Woda ciepła – zasilanie z sieci miejskiej zewnętrznej.					
KANALIZACYJNA		Sanitarna i deszczowa podłączona do sieci miejskiej zewnętrznej.					
KOMINOWA (DYMOWA/ SPALINOWA/ WENTYLACYJNA):		Wentylacyjna.					
GRZEWCA		C.O. – zasilana z sieci miejskiej zewnętrznej.					

3.2.2. Charakterystyka pożarowo – techniczna

A. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE/ KWALIFIKACJA BUDYNKU (STREF POŻAROWYCH)			
OBIEKT STANOWI JEDNĄ STREFĘ POŻAROWĄ	TAK /NIE	LICZBA STREF POŻAROWYCH/ OPIS	Budynek w całości stanowi jedną strefę pożarową o pow. 2546,54 m ² .
POMIESZCZENIA WYDZIELONE POŻAROWO	TAK /NIE	OPIS	Pomieszczenia wydzielone pożarowo: archiwa, serwerownia, węzeł ciepłny, warsztat.
GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO		OPIS	
Nie dotyczy		Obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania zaliczony jest do kategorii obiektów zagrożenia ludzi (ZL), wobec czego gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.	
KWALIFIKACJA BUDYNKU (STREFY POŻAROWEJ) Z UWAGI NA KATEGORIĘ ZAGROŻENIA LUDZI		OPIS/ LOKALIZACJA	
ZL III		Budynek , jako całość, zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II) – pow. 2546,54 m ² .	
B. WARUNKI EWAKUACJI			
PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W BUDYNKU	Ok. 90 osób	W TYM STAŁYCH UŻYTKOWNIKÓW	Ok. 70 osoby (pracownicy)
LICZBA OSÓB: NA POSZCZEGÓLNYCH KONDYGNACJACH I W POMIESZCZENIACH	Piwnica: ok.5 osób. Parter: ok.30 pracowników. Piętro I: ok.30 pracowników. Piętro II: ok.30 pracowników.		
WARUNKI EWAKUACJI Z BUDYNKU: LICZBA WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH; POZIOME I PIONOWE DROGI EWAKUACYJNE; MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI.	Liczba wyjść ewakuacyjnych z budynku: 5. 1. Ewakuacja z budynku zapewniona poprzez pięć wyjść ewakuacyjnych, w tym dwa prowadzą bezpośrednio z klatek schodowych, dwa od strony frontowej budynku (strona wschodnia) oraz jedno boczne wyjście od strony południowej. 2. Ewakuacja z kondygnacji nadziemnych zapewniona poprzez dwie klatki schodowe na parter i dalej na zewnątrz budynku. Klatki schodowe obudowane, zamykane drzwiami w klasie EI 30 odporności ogniowej oraz oddymiane. 3. Ewakuacja z kondygnacji piwnicy zapewniona poprzez dwie klatki schodowe na parter i dalej na zewnątrz budynku. <i>Układ dróg ewakuacyjnych oraz lokalizacja wyjść ewakuacyjnych zostały przedstawione w części graficznej, stanowiącej załącznik nr 8 do niniejszego opracowania, na rzutach poziomych poszczególnych kondygnacji – rys. nr 2 (piwnica), rys. nr 3 (parter), rys. nr 4 (I piętro), rys. nr 5 (II piętro).</i> Na miejsce zbiórki do ewakuacji wyznaczono parking samochodowy usytuowany w północnej części działki. <i>Miejsce zbiórki do ewakuacji zostało przedstawione w części graficznej, stanowiącej załącznik nr 8 do niniejszego opracowania, na planie usytuowania obiektu i terenu przyległego – rys. nr 1.</i>		
C. STOSOWANE/ SKŁADOWANE MATERIAŁY			
NA TERENIE OBIEKTU WYSTĘPUJĄ MATERIAŁY PALNE			TAK /NIE
SUBSTANCJE/ MATERIAŁY MOGĄCE TWORZYĆ MIESZANINY WYBUCHOWE			TAK/ NIE

D. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE OBIEKTU			
LP.	URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE	OPIS	
1.	HYDRANTY WEWNĘTRZNE	Budynek wyposażony w wewnętrzną sieć hydrantową w postaci hydrantów wewnętrznych 25 mm z węzłem półsztywnym w ilości 8 sztuk, po dwa na każdej kondygnacji.	
2.	SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	1.Klatki schodowe w budynku wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu (grawitacyjne systemy oddymiania). 2.Systemy oddymiania uruchamiane poprzez dwa sposoby tj.: automatycznie poprzez wykrycie pożaru przez czujkę oraz lub ręcznie poprzez wciśnięcie przycisku oddymiania. 3.Elementy sterowania urządzeniem znajdują się na każdej kondygnacji klatek schodowych.	
3.	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I MONITORING POŻAROWY	Budynek wyposażony w system sygnalizacji pożarowej. Centrala SSP firmy ESSER znajduje się w pomieszczeniu obsługi na parterze przy wejściu głównym (pomieszczenie nr 7). System uruchamiany jest poprzez dwa sposoby: automatycznie poprzez wykrycie pożaru przez czujkę lub ręcznie poprzez wciśnięcie przycisku ROP. System SSP podłączony do centrum odbiorczego alarmów pożarowych w KM PSP Konin.	
4.	PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, którego przyciski znajdują się wewnątrz budynku przy wejściach. Uwaga – wyłączenie zasilania budynku w energię elektryczną, za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu, powoduje załączenie się agregatów prądotwórczych – agregaty należy wyłączyć wyłącznikiem awaryjnym usytuowanym na obudowie zewnętrznej agregatu.	
5.	AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	Drogi ewakuacyjne zostały wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.	
GAŚNICE		Budynek wyposażony w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm. Rodzaj gaśnic dostosowany do gaszenia pożarów tych grup, które mogą wystąpić w obiekcie.	
LOKALIZACJA URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I GAŚNIC		Miejsca usytuowania gaśnic, urządzeń przeciwpożarowych oraz elementów sterujących tymi urządzeniami zostały przedstawione w <u>części graficznej, stanowiącej załącznik nr 8 do niniejszego opracowania, na planie usytuowania obiektu oraz terenu przyległego – rys. nr 1.</u>	
DROGI POŻAROWE		Do budynku zapewniona jest droga pożarowa o wymaganych parametrach.	
OPIS DROGI POŻAROWEJ/ DOJAZDU POŻAROWEGO		Droga pożarowa zapewniona od strony wschodniej poprzez wjazd z ul. Sztarka na parking wzdłuż elewacji frontowej bez konieczności cofania.	
E. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU			
WYMAGANA ILOŚĆ WODY DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU DLA OBIEKTU			20 dm ³ /s
ZAOPATRZENIE W WODĘ REALIZOWANE JEST Z:		zewewnętrznej sieci wodociągowej (miejskiej).	
NAZWA PORZĄDKOWA	TYP HYDRANTU	ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKU	LOKALIZACJA
Hydrant Nr 1	nadziemny	ok. 25 m	Hydrant przy ul. Sztarka na wprost budynku przy Szkole Hutniczej – strona wschodnia.
Hydrant Nr 2	nadziemny	ok. 145 m	Hydrant znajduje się przy skrzyżowaniu ulicy Sztarka z ulicą Żwirki i Wigury.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych oraz dojazd pożarowy do obiektu zostały przedstawione w części graficznej, stanowiącej załącznik nr 8 do niniejszego opracowania, na planie usytuowania obiektu oraz terenu przyległego – rys. nr 1.

3.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym zagrożenia wybuchem.

3.3.1. Zagrożenie pożarowe.

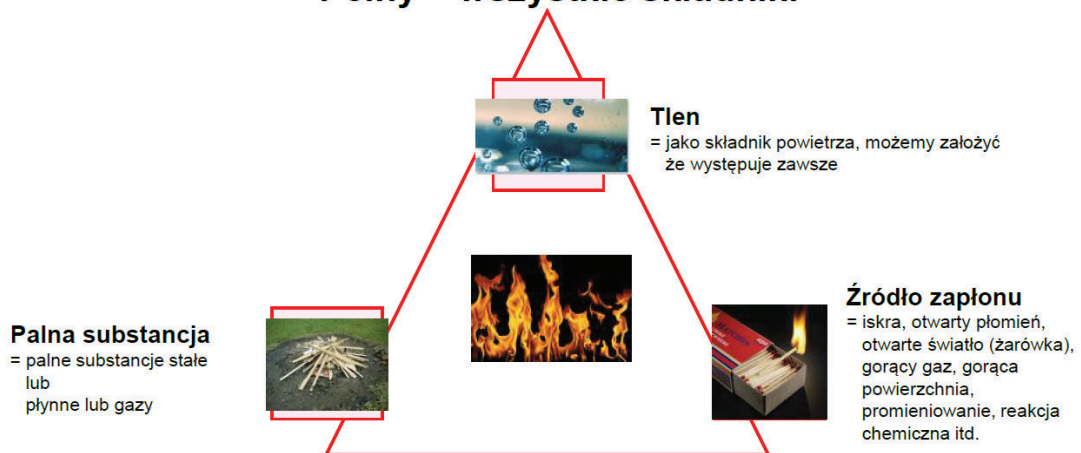
Spalanie – fizykochemiczny proces łączenia się materiału palnego z utleniaczem (np. tlen), któremu towarzyszy wydzielanie się ciepła i produktów spalania (dym). Spalaniu najczęściej towarzyszy płomień, ale nie zawsze. Proces spalania może odbywać się pod kontrolą człowieka lub też wbrew jego woli.

Pożar – niekontrolowany proces spalania powstały w miejscu do tego nieprzeznaczonym i w nie w tym czasie.

Utleniacz – pierwiastek chemiczny lub związek, który łączy się z materiałem palnym w wyniku reakcji chemicznej. W warunkach pożarowych utleniaczem jest najczęściej tlen zawarty w powietrzu.

WARUNKI KONIECZNE DO ZAPOCZĄTKOWANIA PROCESU SPALANIA

Trójkąt pożarowy Pełny – wszystkie składniki



Zagrożenie pożarowe – występuje w miejscach, gdzie znajduje się materiał palny, którego spalanie może zostać zainicjowane przez doraźnie mogący pojawić się lub występujący stale bodziec energetyczny. Zagrożenie jest tym większe im więcej nagromadzono materiału palnego, im lepiej materiał palny jest przygotowany do spalania (stan gazowy, pary cieczy palnych) i im większe jest prawdopodobieństwo pojawienia się bodźca inicjującego spalanie (stała obecność bodźca energetycznego wynikająca z procesu technologicznego, częstotliwość awarii itp.).

Zagrożenie pożarowe związane jest z:

- ⇒ występowaniem na terenie obiektu i wokół niego materiałów palnych,
- ⇒ występowaniem na terenie obiektu materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- ⇒ eksploatacją instalacji i urządzenia elektrycznych oraz eksploatacją instalacji odgromowej,
- ⇒ okazjonalnie prowadzonymi pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym.

Źródła zapłonu

Bodziec energetyczny (źródło ciepła) – dowolny impuls energetyczny posiadający zapas energii zdolnej do zapalenia.

Podstawowym elementem, którego obecność (w sprzyjających okolicznościach) może spowodować powstanie pożaru jest bodziec energetyczny. W opisywanym przypadku jest to możliwość występowania uszkodzeń lub/i wadliwych stanów pracy instalacji i urządzeń elektrycznych (zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarcia, iskrzenia) oraz otwartych źródeł ognia.

Materiały palne

Materiał palny – materiał, wyrób, surowiec, który ma zdolność do spalania (utleniania się).

W obiekcie występują materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń oraz środki eksploatacyjne, między innymi takie materiały jak:

- ⇒ materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi);
- ⇒ elementy wystroju wnętrz (m. in. materiały włókiennicze, wykładziny, rolety);
- ⇒ elementy i akcesoria sprzętu komputerowego, audiowizualnego z elementami z tworzyw sztucznych, gumy, itp.;
- ⇒ materiały papiernicze (m.in. papier wykorzystywany do prowadzenia bieżącej działalności, akta, opakowania kartonowe).

Wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych (temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C), nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Elementy wykończenia i wystroju wnętrz nie są wykonane z materiałów łatwo palnych, kapiących i odpadających pod wpływem ognia.

Materiały niebezpieczne pożarowo

Materiały niebezpieczne pożarowo to:

- a) gazy palne,
- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia.

Na terenie obiektu nie występują substancje niebezpieczne pożarowo.

3.3.2. Potencjalne przyczyny (możliwości) powstania pożaru, jakie mogą wystąpić na terenie obiektu.

Do najczęstszych przyczyn pożarów, jakie mogą wystąpić na terenie obiektu, należą:

1. Wady i niewłaściwa eksploatacja urządzeń elektrycznych, w tym:

- awaria instalacji elektrycznej spowodowana przeciążeniem lub/ i spięciem;
- samodzielna, nieprofesjonalna naprawa instalacji elektrycznej i urządzeń zasilanych energią elektryczną;
- nie usuwanie w porę awarii, które mają bezpośredni wpływ na stan techniczny i poprawną pracę instalacji elektrycznej;
- zaniedbania w przeprowadzeniu okresowych kontroli poprawności działania zabezpieczeń technicznych (wyłącznik różnicowo-prądowy);
- eksploatacja punktów świetlnych (żarówek) w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów palnych;
- mechaniczne uszkodzenie izolacji i powłok przewodów elektrycznych;
- pozostawienie bez należytego dozoru urządzeń grzewczych i sprzętu użytkowego (grzejnik, kuchenka elektryczna);
- eksploatacja grzejników ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym lub bezpośrednim sąsiedztwie materiałów palnych.

2. Nieostrożność przy prowadzeniu prac niebezpiecznych pożarowo, w tym:

- niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac remontowo-budowlanych (prace z użyciem ognia otwartego np. spawalnicze) oraz brak dostatecznego nadzoru nad tymi pracami;
- prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo w pobliżu materiałów palnych.

3. Nieostrożność przy posługiwaniu się otwartym ogniem, do których zalicza się:

- porzucanie niedopalków papierosów w miejscu składowania materiałów palnych (kosz ze śmieciami);
- używanie otwartego płomienia w miejscach, gdzie stosowane są lub/ i składowane materiały palne;
- używanie ognia otwartego bez właściwego nadzoru i zabezpieczenia przed niekontrolowanym rozprzestrzenianiem się;
- nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem (otwarty płomień, żar, iskry).

4. Wady oraz nieprawidłowa eksploatacja elektrycznych urządzeń grzewczych:

- niewłaściwa konstrukcja kominów (złe podłączenie rur odprowadzających ciepło i dym);
- występowanie palnych elementów konstrukcyjnych i elementów wyposażenia wewnątrz w bezpośrednim sąsiedztwie elementów nagrzewających się do wysokiej temperatury;
- brak okresowej kontroli urządzeń grzewczych (brak przeglądów kominarskich);
- umieszczanie materiałów palnych zbyt blisko urządzeń grzewczych;

5. Nieprawidłowe przechowywanie i magazynowanie substancji palnych:

- nieprawidłowe przechowywanie materiałów, surowców i wyrobów mogących wchodzić w reakcje między sobą lub w kontakcie z tlenem zawartym w powietrzu;
- przechowywanie cieczy w opakowaniach podatnych na stłuczenie.

6. Wyładowania atmosferyczne i elektrostatyczne.

7. Wady urządzeń oraz ich nieprawidłowa eksploatacja:

- brak badań, okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń i sprzętu elektrycznego i komputerowego;
- pozostawianie maszyn i urządzeń lub aparatury w czasie pracy bez fachowego nadzoru;
- brak okresowych kontroli (konserwacji) urządzeń mechanicznych;

8. Samozapalenie.

Samozapalenie powstaje na skutek zachodzących procesów biologicznych, reakcji chemicznych, zjawisk fizycznych z udziałem materiałów podatnych na samozapalenie. Proces ten powoduje samoogrzewanie i w konsekwencji często prowadzi do samozapalania.

9. Podpalenia:

- motywy ekonomiczne (wyłudzenie odszkodowania od towarzystwa ubezpieczeniowego, wymuszenie okupu);
- zatarcie śladów innego przestępstwa (kradzieży z włamaniem, zabójstwa);
- stworzenie warunków do popełnienia innego przestępstwa (poprzez odwrócenie uwagi);
- zemsta (za klótnie i zniewagi, za groźby za pobicie itp.),
- zastraszenie (np. w celu uzyskania korzystnych zeznań),
- chęć wyróżnienia w akcji ratowniczej,
- ochylenia od normy psychicznej/psychiatrycznej (czerpanie satysfakcji z oglądania ognia, z oglądania strażaków w akcji ratowniczej, z oglądania nieszczęścia innych),
- dla rozrywki.

10. Wady środków transportu:

- zwarcie instalacji elektrycznej;
- awaria układu paliwowego (wycieki);
- awaria układu hamulcowego (tarcie).

11. Inne przyczyny pożarów

- iskry wydobywające się podczas prac niebezpiecznych pożarowo (spawanie, szlifowanie, itp.);
- magazynowanie materiałów palnych w pobliżu źródła ciepła;
- brak terminowych przeglądów przewodów kominowych, instalacji grzewczej, wentylacyjnej i odgromowej.

3.3.3. Rodzaje pożarów.

Pożary, w zależności od rodzaju materiałów objętych pożarem, można podzielić na grupy.

Grupy pożarów są to kategorie materiałów palnych podzielone ze względu na właściwości fizyko - chemiczne. Wyróżnia się pięć grup pożarów: A, B, C, D, F. Każda z grup oprócz oznaczenia literowego posiada swój znak graficzny (piktogram). Z grupami pożarów najczęściej można spotkać się w przypadku gaśnic. Każda gaśnica na etykiecie musi posiadać informację o grupach pożarów do, których gaszenia jest przeznaczona.



Grupa A - pożary materiałów stałych, przy spalaniu których zachodzi zjawisko żarzenia:
np. papier, drewno, węgiel, tkaniny.



Grupa B - pożary cieczy i materiałów stałych topiących się pod wpływem ciepła:
np. oleje, paliwa ciekłe (benzyna, nafta), lakiery, rozpuszczalniki i rozcieńczalniki, alkohole, stearyna, smoła.



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



Grupa D - pożary metali:
np. sól, potas, magnez, aluminium.

Grupa E
(nazwa potoczna)

Pożary **urządzeń elektrycznych pod napięciem** oraz pożary grup **A, B, C, D, F** w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem.



Grupa F - pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych:
np. tłuszcze spożywcze podczas smażenia.

Pożary, w zależności od miejsca ich powstania, można podzielić na:

- wewnętrzne (wewnątrz obiektów, budynków);
- zewnętrzne (na otwartej przestrzeni).

3.3.4. Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów.

Rozwój pożaru w obiekcie związany jest bezpośrednio z jego przeznaczeniem, sposobem użytkowania oraz zagospodarowaniem i uzależniony jest od zastosowanych rozwiązań techniczno-budowlanych ograniczających możliwości rozprzestrzeniania się ognia i gazów pożarowych pomiędzy poszczególnymi częściami obiektu i kondygnacjami.

Rozprzestrzenianiu się pożaru sprzyjają:

- występowanie uchybień pod względem budowlanym;
- niewłaściwe składowanie materiałów palnych;
- nie przestrzeganie reżimu technologicznego;
- brak podręcznego sprzętu gaśniczego;
- niewiedza w zakresie alarmowania;
- nieumiejętność posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym;
- brak dojazdu do obiektu, w tym tarasowanie dróg pożarowych;
- niewłaściwe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
- niewłaściwe utrzymanie ładui porządku;
- trudne warunki atmosferyczne;
- palne elementy konstrukcyjne budynku, wystrój oraz wyposażenia wewnątrz (stropy, ściany, sufity podwieszane, okładziny ścian itp.);
- niewłaściwa konstrukcja i zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technologicznych i użytkowych (elektroenergetyczna, wentylacyjna, odgromowa);
- nie zachowane odległości między budynkami.

Ponadto, oprócz rozprzestrzeniania ognia, istotne jest również przenikanie do pomieszczeń dymów i gazów pożarowych poprzez otwarte drogi komunikacyjne (korytarze) oraz kanały instalacyjne.

3.3.5. Zagrożenie wybuchem w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych.

Szczególnym rodzajem zagrożeń są wybuchy, które są następstwem pożaru lub też mogą przyczynić się do pożaru. Wybuchy najczęściej są wynikiem zaniedbań człowieka, awarii urządzeń i instalacji technicznych.

Wybuch jt. gwałtowne wydzielenie w jednym miejscu dużych ilości energii, któremu towarzyszy nagły wzrost temperatury i ciśnienia oraz powstanie fali uderzeniowej. Warunkiem koniecznym do powstania zjawiska wybuchu jest równoczesna obecność trzech czynników. Pierwszym jest substancja palna, która będzie ulegała gwałtownemu spalaniu. Substancja może występować w postaci mieszaniny gazowej, cieczy, oparów cieczy, mgły lub pyłu. Należy rozróżnić terminy „palnej substancji” i atmosfery wybuchowej”. **Atmosfera wybuchowa** to mieszanina substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł lub pyłów z powietrzem w warunkach atmosferycznych, w której po zapaleniu spalanie rozprzestrzenia się na całą niespaloną mieszaninę. Obecność tlenu, jako drugi czynnik zaistnienia wybuchu w powietrzu atmosferycznym jest zawsze spełniony. Trzeci czynnik – źródło zapłonu – może być różny: otwarty płomień, iskra, wysoka temperatura urządzenia, uderzenie pioruna lub wyładowanie elektrostatyczne.⁴

⁴ Źródło: Maciej Warzyszko „Zagrożenie wybuchem. Wstępnie i rzeczowo.” – Magazyn „Pod kontrolą” nr 1/2010.

Wybuchy można podzielić na fizyczne i chemiczne.

- **wybuchy fizyczne** – np.: wybuch butli z gazem, która składowana np. w piwnicy została ogrzana wskutek pożaru lub instalacji grzewczej. Wybuchy fizyczne są to wybuchy będące wynikiem zaistniałych zjawisk fizycznych;
- **wybuchy chemiczne (częściej występują)** – powstają w wyniku reakcji chemicznej (np. w budynku dochodzi do rozszczelnienia instalacji gazowej zasilającej kocioł grzewczy. W przestrzeni tworzy się wówczas mieszanina gazu z powietrzem. Jeśli mieszanina paliwowo-powietrzna znajdzie w odpowiednim stężeniu otwarty płomień lub iskra może spowodować wybuch.

Wybuchom ulegają mieszaniny palne, których składnikiem mogą być pary cieczy (paliwa, rozpuszczalniki i rozcieńczalniki), gazy (propan-butan, wodór) oraz pyły (drzewne w stolarni, węglowy) i powietrze. Mieszaniny wybuchają tylko w pewnym zakresie stężeń.

Minimalne stężenie składnika palnego w powietrzu to **Dolna Granica Wybuchowości (DGW)** natomiast maksymalne stężenie składnika palnego w powietrzu to **Górna Granica Wybuchowości (GGW)** – stężenia wyrażane są w [%] lub [g/m³]. Obszar pomiędzy **DGW** a **GGW** nazywa się **atmosferą wybuchową**

Zasady wiedzy technicznej pozwalają stwierdzić, że w budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem.

3.4. Charakterystyka innych zagrożeń mogących wystąpić na terenie obiektu lub/ i na terenie przyległym do niego.

Oprócz pożaru, na terenie obiektu bądź wokół niego, mogą wystąpić inne zdarzenia wynikające z rozwoju cywilizacyjnego oraz naturalnych praw przyrody, które będą stanowić bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska. Zdarzenia te mogą mieć charakter klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Klęska żywiołowa – rozumie się przez to katastrofę naturalną lub awarię techniczną, których skutki zagrażają życiu lub zdrowiu dużej liczby osób, mieniu w wielkich rozmiarach albo środowisku na znacznych obszarach, a pomoc i ochrona mogą być skutecznie podjęte tylko przy zastosowaniu nadzwyczajnych środków, we współdziałaniu różnych organów i instytucji oraz specjalistycznych służb i formacji działających pod jednolitym kierownictwem

Inne miejscowe zagrożenie – rozumie się przez to zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody niebędące pożarem ani klęską żywiołową, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków.

1. Katastrofy naturalne.

Katastrofa naturalna – rozumie się przez to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Charakterystyka katastrof naturalnych oraz ich skutków.

Katastrofy naturalne to częste zjawiska powodowane nieprzewidywalnymi zjawiskami atmosferycznymi. Na obszarze, na którym usytuowany jest przedmiotowy obiekt, najczęstszymi zjawiskami atmosferycznymi, które mogą wystąpić są: wyładowania atmosferyczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, susze.

Zjawiska te stanowią bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska – są przyczyną ogromnych zniszczeń, strat materialnych oraz znacznej liczby poszkodowanych.

Burze, intensywne opady deszczu, huraganowy wiatr i nawałnice.

Burze, intensywne opady deszczu oraz huraganowy wiatr są naturalnymi zjawiskami pogodowymi i występują z różną siłą. To zjawiska, które szybko się przemieszczają. Burzą zazwyczaj towarzyszą pioruny.

Porażenie piorunem najczęściej kończy się śmiercią lub trwałym kalectwem. Wylądowanie atmosferyczne może spowodować pożar, uszkodzenie budynku lub spalenie instalacji elektrycznej oraz uszkodzenie wszystkich włączonych do niej urządzeń, np. komputera itp.

Ekstremalne temperatury

Upał – stan pogody, gdy temperatura powietrza przy powierzchni ziemi przekracza 30 st. C. W ciągu dnia, najwyższa temperatura występuje pomiędzy godziną 15 a 18 natomiast największe promieniowanie UV notowane jest w godzinach 12-13.

Mróz – stan pogody, kiedy temperatura powietrza na otwartej przestrzeni (na wysokości 2 m nad gruntem) jest niższa od temperatury zamarzania wody (0 °C) w normalnych warunkach, utrzymujący się przez okres dłuższy niż jedną dobę. Występuje kilka stopni nasilenia mrozu:

- lekki mróz: 0 do -3,5 °C (32 do 25,7°F)
- umiarkowany mróz: -3,6 do -6,5 °C (25,6 do 20,3°F)
- silny mróz: -6,6 do -11,5 °C (20,2 do 11,3°F)
- bardzo ostry mróz: poniżej -11,5 °C (11,3°F)

Wystąpienie w/w zjawisk atmosferycznych może spowodować wystąpienie awarii technicznych oraz stanowić bezpośrednie zagrożenie dla:

- ⇒ ***obiektu i jego infrastruktury technicznej,***
- ⇒ ***użytkowników obiektu.***

2. Awarie techniczne.

Awaria techniczna – rozumie się przez to gwałtowne, nieprzewidziane uszkodzenie lub zniszczenie obiektu budowlanego, urządzenia technicznego lub systemu urządzeń technicznych powodujące przerwę w ich używaniu lub utratę ich właściwości.

Awarie techniczne spowodowane takimi zdarzeniami, jak: katastrofa budowlana, katastrofa komunikacyjna, awaria chemiczno-ekologiczna.

Podstawowe awarie techniczne:

Awarie sieci energetycznych mogą być spowodowane wylądowaniami atmosferycznymi np. podczas burzy, czego efektem będą skoki napięcia w sieci elektrycznej. Również mokry śnieg i łamiące się pod jego naporem gałęzie mogą uszkadzać wiszące przewody. W przypadku, gdy piorun uderzy w dom lub mieszkanie, może zdarzyć się, że wszystkie urządzenia elektryczne ulegną uszkodzeniu. Nie tylko niesprzyjające warunki pogodowe mogą być przyczyną przerwy w dostawach prądu, mogą powodować je również nieumiejętnie prowadzone prace remontowe.

Awarie sieci wodociągowej mogą występować na skutek jednorazowych zdarzeń losowych, ingerencji człowieka, ale najczęstszą przyczyną awarii występującą w sieciach wodociągowych są m.in. pęknięcia rur wodociągowych. Bardzo często zdarza się, że są to rury stare, wykonane z żeliwa, a wyeksploatowanie tego materiału doprowadza po prostu do awarii.

Awarie instalacji gazowej mogą być powodem nieszczęśliwych wypadków. Ulatniający się gaz będzie gromadził się w pomieszczeniu, w przypadku nagromadzenia się dużej ilości gazu nawet najmniejsza iskra może spowodować wybuch.

Awarie telekomunikacyjne są związane z częściową lub całkowitą blokadą sieci przesyłowej, spowodowaną najczęściej za sprawą katastrofy naturalnej lub awarią infrastruktury telekomunikacyjnej.

Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Katastrofy budowlane najczęściej powodowane są: wybuchami gazu; obsunięciem gruntu na pochyłym terenie, na którym usytuowany jest budynek; nadwężeniem (przeciążeniem) dopuszczalnego obciążenia ważnych elementów konstrukcyjnych budynków; tąpnięciami. Katastrofa budowlana najczęściej ma charakter gwałtowny, trwa stosunkowo krótko i jest bardzo niszcząca. W miejscach bezpośredniego działania może spowodować ogromne szkody np.: zniszczyć budynki (okna, dachy).

Wystąpienie w/w awarii i katastrof może stanowić bezpośrednie zagrożenie dla:

⇒ ***obiektu i jego infrastruktury technicznej,***

⇒ ***użytkowników obiektu.***

Katastrofę naturalną lub awarię techniczną mogą wywołać również zdarzenia w cyberprzestrzeni oraz działania o charakterze terrorystycznym.

3. Inne.

Oprócz katastrof naturalnych i awarii technicznych, na danym obszarze, mogą wystąpić takie zdarzenia jak:

⇒ **epidemiologiczne związane z:** wystąpieniem wirusów i bakterii, chorób zakaźnych;

⇒ **celowe działanie związane z:** fałszywą informacją o ładunku wybuchowym, przesyłką niewiadomego pochodzenia, napadem lub/ i działaniem terrorystycznym.

IV. WYPOSAŻENIE W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM.

4.1. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe oraz sposób poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

4.1.1. Urządzenia przeciwpożarowe.

Według rozporządzenia [5] przez **urządzenia przeciwpożarowe** rozumie się urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego, i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty i zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed wybuchem oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe o ile są wyposażone w system sterowania.

Wykaz urządzeń przeciwpożarowych przedstawiony został w rozdz. III, str. 11, pkt D.

4.1.2. Urządzenia przeciwpożarowe – przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne.

Stosownie do postanowień rozporządzenia [5] urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych oraz w instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

Urządzenia przeciwpożarowe – przeglądy i konserwacja

LP.	RODZAJ URZĄDZENIA	RODZAJ CZYNNOŚCI	CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZEGLĄDU / KTO PRZEPROWADZA
1	2	3	4
1.	SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	Przeгляд instalacji wraz ze sprawdzeniem zadziałania wybranych elementów wg ustaleń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.	
2.	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I MONITORING POŻAROWY	Przeгляд instalacji wraz ze sprawdzeniem zadziałania wybranych elementów wg ustaleń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.	
3.	PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	Sprawność techniczna przeciwpożarowego wyłącznika prądu	Raz na rok/ Osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej lub posiadająca świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.
4.	AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	Przeгляд i konserwacja awaryjnego systemu oświetlenia: ⇒ sprawność techniczna, ⇒ pomiar natężenia oświetlenia.	Raz na rok/ Osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej lub posiadająca świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.
5.	HYDRANTY ZEWNĘTRZNE 80	1. Przeгляд hydrantu – oględziny elementów składowych. 2. Pomiar ciśnienia i wydajności instalacji – dla każdego hydrantu.	Raz na rok/ Konserwator sprzętu ppoż. <i>Hydranty znajdują się na terenie należącym do miasta Konina</i>

1	2	3	4
6.	HYDRANTY WEWNĘTRZNE 25	1. Przegląd hydrantu. 2. Pomiar ciśnienia i wydajności – dla każdego hydrantu.	Raz na rok/ Konserwator sprzętu ppoż.
	WEŻE, STANOWIĄCE WYPOSAŻENIE HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH	Węże, stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych, należy poddać próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.	Raz na 5 lat/ Konserwator sprzętu ppoż.

UWAGA: po przeprowadzeniu przeglądu oraz wykonaniu niezbędnych pomiarów hydranty wewnętrzne powinny być oznakowane napisem „**SPRAWDZONE**”. W przypadku konieczności wykonania naprawy, hydrant powinien być oznakowany „**USZKODZONY**” a kompetentna osoba powinna powiadomić o tym zarządcę obiektu.

4.2. Wyposażenie obiektu w gaśnice oraz sposób poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

4.2.1. Gaśnice.

Gaśnice to urządzenia przenośne i przewoźne spełniające wymagania Polskich Norm, które należą do podręcznego sprzętu gaśniczego. Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w zarodku (początkowej fazie, gdy pożar jeszcze się nie rozprzestrzenił) przez użytkowników obiektu.

4.2.2. Wyposażenie obiektu w gaśnice.

Zasady wyposażania obiektów w gaśnice określa rozporządzenie [5]. Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Podstawowe zasady doboru gaśnic:

- rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie; podział pożarów (grupy pożarów) zawarty został w normie [14] ⇒ **patrz: str. 16**;
- jednostką masy środka gaśniczego w gaśnicach jest 2 kg lub 3 dm³;
- gaśnica musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwożarowej (CNBOP);
- pożary urządzeń pod napięciem elektrycznym powinny być gaszone środkami gaśniczymi nie przewodzącymi prądu;

UWAGA: na każdej gaśnicy znajduje się etykieta, która oprócz informacji dot. typu gaśnicy, jej producenta oraz krótkiej instrukcji obsługi zawiera również symbole poszczególnych grup pożarów, do gaszenia, których jest przeznaczona.

Oznakowanie gaśnic

Każda gaśnica posiada naklejoną etykietę zawierającą piktogramy objaśniające zakres i sposób stosowania gaśnicy

Rodzaj gaśnicy	GAŚNICA 6 kg proszku gaśniczego ABC 21A 113B C
Sposób uruchamiania	1. Wyciągnąć zabezpieczenie 2. Wyciągnąć wał z uchwyty skierować na źródło ognia i nacisnąć dźwignię
Zakres stosowania (grupy pożarów)	A B C
Informacje użytkowe	OSTROŻNIE PRZY GASZENIU URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH TYLKO DO 1000V; ZACHOWAĆ ODSTĘP MIN. 1m Po każdym uruchomieniu gaśnicy ponownie napełnić. Przed użyciem sprawdź poprawność działania gaśnicy przez okres 24 godziny. Ciężkość i kierunek działania strumienia proszku gaśniczego i kierunek działania dźwigni. Instrukcja obsługi: www.poznany.pl
Producent (Nazwa)	PRODUCENT
Informacje o dacie produkcji	DATA PRODUKCJI 00 01 I II III IV V VI VII VIII X XI XII

MOŻNA UŻYWAĆ DO GASZENIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH O NAPIĘCIACH ZNAMIONOWYCH DO 15 000 V PRZY ZACHOWANIU DOPUSZCZALNEJ ODLEŻALNOŚCI ZBLIŻENIA 1,5 m ORAZ POD WARUNKIEM PRZESZKOLENIA ZASAD OKREŚLONYCH W INSTRUKCJI ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY W ENERGETYCE

Wyposażania obiektu w gaśnice

Stosownie do wymagań rozporządzenia [5], przedmiotowy obiekt wyposażony jest w gaśnice, gdzie jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku – obiekt niechroniony stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Rozmieszczenie gaśnic

Gaśnice w obiekcie rozmieszczone są:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (przy wejściach do budynków, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń);
- tak, żeby nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekracza więcej niż 30 m;
- do gaśnic zapewniony dostęp o szerokości min. 1 m.

4.2.3. Przeglądy i konserwacja gaśnic.

Stosownie do wymagań rozporządzenia [5] gaśnice należy poddawać przeglądom technicznym i konserwacji zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących gaśnic, w jednostronnej dokumentacji technicznej producenta oraz instrukcji obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

PONIŻSZE USTALENIA DOTYCZĄ WSZYSTKICH GAŚNIC, JAKIE ZNAJDUJĄ SIĘ NA TERENIE OBIEKTU.

Przeglądy i konserwacja gaśnic – aspekty praktyczne

Gaśnice, w które wyposażony jest obiekt muszą być sprawne i gotowe w każdej chwili do użycia. Aby taki stan osiągnąć, należy stosować się do następujących zaleceń:

- przegląd konserwacyjny gaśnic – w okresach zgodnych z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku;
- jeżeli gaśnica użytkowana jest w warunkach dużej wilgotności (na zewnątrz budynku) zaleca się częstsze przeglądy;
- konieczność wymiany środka gaśniczego w okresach zgodnych z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta;
- zbiorniki gaśnic pod stałym ciśnieniem, stosownie do wymagań przepisów określających rodzaj urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu, podlegają ogólnym przepisom o dozorcze technicznym (UDT) – zbiorniki gaśnic z dodatkowym zbiornikiem gazu napędowego nie podlegają tym przepisom.

Wskazania do przeprowadzenia konserwacji lub/ i naprawy gaśnic:

- gaśnice wyposażone w manometr – kiedy wskazuje on spadek ciśnienia;
- gaśnice, które były w jakikolwiek sposób uruchamiane, np. na próbę;
- gaśnice, w których zerwano plombę umieszczone przez producenta lub konserwatora;
- gaśnice, które mają ślady uszkodzenia mechanicznego (np. skrzywiony zawór, rozbity manometr, przecięty lub przedziurawiony wąż, wgnieciony korpus);
- gaśnice, które nie mają czytelnej kontrolki z terminem ważności przeglądu.

Potwierdzenie przeglądu oraz konserwacji lub/ i naprawy i gaśnic:

- każdy przegląd, konserwacja, naprawa lub remont gaśnic powinien być potwierdzony odpowiednim, podpisanym przez konserwatora, protokołem;
- gaśnica musi mieć indywidualną cechę aktualizacji (kontrolkę);

Przeglądy gaśnic wykonywane przez Właściciela/ Zarządcę/ Użytkownika obiektu.

Oprócz czynności związanych z przeglądem i konserwacją gaśnic **Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu lub osoba upoważniona**, nie rzadziej niż raz w miesiącu, wykonuje przeglądy gaśnic, w zakresie, czy:

- każda gaśnica znajduje się w wyznaczonym miejscu,
- każda gaśnica nie jest zastawiona i jest widoczna,
- gaśnice nie posiadają widocznych uszkodzeń mechanicznych,
- gaśnice wyposażone w manometr – wskazania manometru.

V. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU.

5.1. Zasady użytkowania obiektu. Wskazania dla użytkowników /pracowników/.

Na terenie budynku oraz na terenie przyległym do niego **zabronione** jest wykonywanie czynności, które:

- mogą spowodować pożar,
- mogą spowodować rozprzestrzenienie się pożaru,
- mogą spowodować utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego,
- mogą spowodować utrudnienie ewakuacji.

Do czynności w/w zalicza się:

1. Używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących:
 - w strefie zagrożenia wybuchem,
 - w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;
2. Użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia.
3. Garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu.
4. Rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze.
5. Rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów.
6. Składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu.
7. Użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
8. Przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C);

- linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V.
9. Stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki.
 10. Instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.
 11. Składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych.
 12. Składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach.
 13. Przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach.
 14. Zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji.
 15. Blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru.
 16. Lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych.
 17. Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia;
 18. Napełnianie gazem płynnym butli w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu.
 19. Dystrybucja produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

5.2. Zasady utrzymywania instalacji i urządzeń technicznych.

Stosownie do postanowień zawartych w ustawie [3] instalacje i urządzenia należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta oraz należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji. Eksploatacja nie sprawnych instalacji i urządzeń może być przyczyną pożaru jest zabroniona.

Czasookresy badań i przeglądów urządzeń i instalacji

RODZAJ CZYNNOŚCI	CZĘSTOTLIWOŚĆ KONTROLI	KTO PRZEPROWADZA
1	2	3
Instalacja elektryczna o napięciu znamionowym do 1 kW		
Pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych	Raz na 5 lat	Przeglądy i kontrole stanu technicznego instalacji piorunochronnych i elektrycznych mogą przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.
Pomiar napięć i obciążeń		
Sprawdzanie skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej		
Instalacja odgromowa		
Badanie instalacji	Raz na 5 lat	Przeglądy i kontrole stanu technicznego instalacji piorunochronnych i elektrycznych mogą przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.
Przewody kominowe – okresowe kontrole		
Okresowa kontrola polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego przewodów kominowych (dymowe, spalinowe i wentylacyjne) tj. drożności, siły ciągu, sprawnie działających urządzeń wentylacyjnych, szczelności.	Co najmniej raz w roku	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim.
Przewody kominowe – usuwanie zanieczyszczeń		
Usuwanie zanieczyszczeń z przewodów wentylacyjnych.	Raz na rok	Osoba posiadająca kwalifikacje kominiarskie

Powyższe czynności kontrolne powinny zakończyć się wydaniem protokołu przedstawiającego wnioski, co do stanu technicznego poszczególnych instalacji. Wszelkie nieprawidłowości należy bezzwłocznie usunąć.

VI. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU / PERSONELU.

6.1. Obowiązki właściciela, zarządcy lub użytkownika obiektu.

Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej wynikają z ustawy [1]. Stosownie do wymagań art. 4 cytowanej ustawy **właściciel/ zarządca/ użytkownik obiektu** zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności m.in.:

- wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w rozporządzeniu [5].

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat:

1. Utrzymują urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej.
2. Wyposażają obiekty w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.
3. Umieszczają w widocznych miejscach instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.
4. Oznakowują znakami zgodnymi z Polskimi Normami [8], [9], [10], [11], [12] :
 - drogi i wyjścia ewakuacyjne z wyłączeniem budynków mieszkalnych oraz pomieszczenia, w których zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi są wymagane co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
 - miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
 - miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - miejsca usytuowania nasady umożliwiającej zasilanie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, kurków głównych instalacji gazowej oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
 - pomieszczenia i tereny z materiałami niebezpiecznymi pożarowo,
 - drabiny ewakuacyjne, rękawy ratownicze, pojemniki z maskami uciezkowymi, miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
 - dźwigi dla straży pożarnej,
 - przeciwpożarowe zbiorniki wodne, zbiorniki technologiczne stanowiące uzupełniające źródło wody do celów przeciwpożarowych, punkty poboru wody, stanowiska czerpania wody,
 - drzwi przeciwpożarowe,

- drogi pożarowe,
 - miejsca zaklasyfikowane jako strefy zagrożenia wybuchem.
5. Umieszczają, przy wjazdach do garaży zamkniętych z podłogą znajdującą się poniżej poziomu terenu, czytelną informację o dopuszczeniu lub niedopuszczeniu parkowania w tych garażach samochodów zasilanych gazem płynnym propan-butan, o których mowa w przepisach techniczno-budowlanych.

Ponadto, oprócz w/w:

6. Wokół placów składowych i składowisk przy obiektach oraz przy obiektach tymczasowych o konstrukcji palnej musi być zachowany pas ochronny o minimalnej szerokości 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntowej oczyszczonej.
7. Składowanie materiałów palnych pod ścianami obiektu związanych z jego funkcją, z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo, jest dopuszczalne pod warunkiem:
- nieprzekroczenia maksymalnej powierzchni strefy pożarowej, określonej dla tego obiektu;
 - zachowania dostępu do obiektu na wypadek działań ratowniczych;
 - nienaruszenia minimalnej odległości od obiektów sąsiednich, wymaganej z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe;
 - zachowania minimalnej odległości 5 m od drogi pożarowej.
8. Właściciele lub zarządcy terenów utrzymują znajdujące się na nich drogi pożarowe w stanie umożliwiającym wykorzystanie tych dróg przez pojazdy jednostek ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami dotyczącymi przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
9. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.
10. Instalacje i urządzenia należy:
- użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji,
 - wykonywać badania, przeglądy i konserwacje urządzeń i instalacji stosownie do postanowień zawartych w **rozdz. V pkt. 5.2. ⇒ patrz: str. 28.**

**EKSPLLOATACJA INSTALACJI I URZĄDZEŃ MOGĄCYCH BYĆ PRZYCZYNĄ POŻARU
JEST ZABRONIONA**

6.2. Obowiązki pracowników.

Do podstawowych **obowiązków** każdego pracownika należy:

- znajomość i przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa określonych niniejszą **Instrukcją**;
- udział w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej;
- znajomość procedur postępowania na wypadek pożaru oraz sposób alarmowania o zagrożeniu,
- znajomość planu i procedur ewakuacji, a także usytuowania wyjść ewakuacyjnych z budynku i możliwości;
- znajomość rozmieszczenia gaśnic, innego podręcznego sprzętu gaśniczego oraz urządzeń przeciwpożarowych i elementów sterowniczych do tych urządzeń;
- znajomość rozmieszczenia hydrantów zewnętrznych (na terenie obiektu oraz terenie przyległym);
- znajomość sposobów obsługi i zasad użycia gaśnic, innego podręcznego sprzętu gaśniczego oraz urządzeń przeciwpożarowych;
- znajomość numerów telefonów do służb ratowniczych (wewnętrznych i zewnętrznych);
- znajomość usytuowania wyjść ewakuacyjnych z budynku, w tym możliwość ich otwarcia;
- zgłaszania właścicielowi/ zarządcy/ użytkownikowi obiektu (pracodawcy) zauważonych usterekach (np. uszkodzenia elektryczne, uszkodzony sprzęt przeciwpożarowy).

6.3. Obowiązki personelu wyznaczonego do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

Do podstawowych obowiązków personelu wyznaczonego do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników należy:

- znajomość planu i procedur ewakuacji, a także usytuowania wyjść ewakuacyjnych z budynków i możliwości;
- znajomość rozmieszczenia gaśnic oraz innego podręcznego sprzętu gaśniczego (w pobliżu miejsca pracy) i znajomość sposobów obsługi i zasad ich użycia;
- poinformowanie pracowników o zaistnieniu zagrożenia;
- otwarcie drzwi ewakuacyjnych a w razie włączenie oświetlenia awaryjnego;
- sprawdzenie czy wszystkie osoby opuściły zagrożony obszar;
- uruchomienie systemów alarmowych oraz poinformowanie właściwych służb ratowniczych;
- uruchomienie systemów gaśniczych;
- obsługa podręcznego sprzętu gaśniczego.

VII. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.

7.1. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym – wprowadzenie.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym – zgodnie z koncepcją przyjętą w rozporządzeniu [5] pod tym pojęciem należy rozumieć prace mogące powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.



W praktycznym zastosowaniu najczęściej mianem „**prace niebezpieczne pod względem pożarowym**” określa się głównie:

- wszelkie prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia i innych źródeł ciepła;
- prace związane z cięciem (mechanicznym), w czasie których dochodzi do wytwarzania iskier;
- prace spawalnicze, prowadzone wewnątrz lub na dachach budynków, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych;
- prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Wykonywanie powyższych prac wiąże się ze ryzykiem wystąpienia pożaru lub wybuchu. Jednak skoro nie ma bezpośredniego zagrożenia pożarem lub wybuchem, wydaje się, że tam, gdzie takiego zagrożenia nie ma, nie ma również bezpośredniego obowiązku prawnego wydawania każdorazowych pozwoleń.

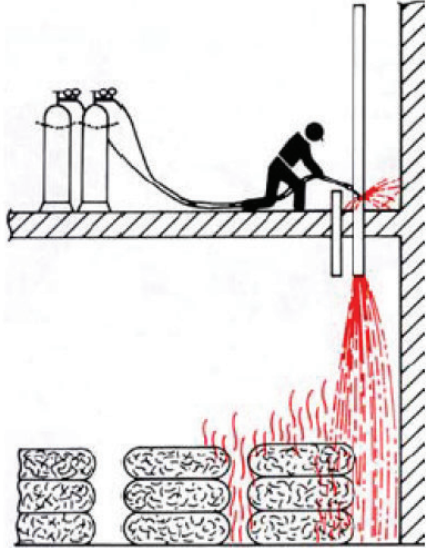
Nie każda praca z otwartym ogniem to praca niebezpieczna pod względem pożarowym – do takich prac nie zaliczamy wszystkich prac z otwartym ogniem. Prace pożarowo niebezpieczne dotyczą przeważnie prac remontowo-budowlanych. **Użycie otwartego ognia w stałych procesach technologicznych nie jest traktowane jako prace niebezpieczne pożarowo i na tego rodzaju prace nie ma potrzeby wydawania polecenia pisemnego.**

Trzeba mieć na uwadze, że prace niebezpieczne pożarowo mogą mieć miejsce w każdym zakładzie pracy i w każdym pomieszczeniu (nawet biurowym np. podczas naprawy centralnego ogrzewania, która wymaga spawania, czy demontowania za pomocą palnika istniejących metalowych przewodów).

Chcąc zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, niezależnie od tego, czy niebezpieczeństwo wynikające z ich wykonywania ma charakter bezpośredni, czy też nie, zaleca się w każdym przypadku stosowanie procedur wynikających z przepisów rozporządzenia [5].

Podsumowując, jeśli nie wynika z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, że dana praca stwarzająca ryzyko zapłonu (cięcie, szlifowanie, lutowanie) jest pracą niebezpieczną pod kątem pożarowym to nie ma potrzeby każdorazowo wydawać pozwolenia na prace pożarowo niebezpieczne.

Zainicjowanie pożaru poprzez nieuwagę w postępowaniu ze źródłami zapłonu



Przykład: pożar może się przedostać przez pęknięcie, rysę, rurę i rozwinąć się w innym pomieszczeniu.

Zalecenie:

Komunikacja pomiędzy pracownikami oraz ścisłe przestrzeganie procedur.

7.2. Procedury bezpieczeństwa prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, niezbędne jest zachowanie określonych procedur określonych oraz wynikających z przepisów powyższego rozporządzenia. W szczególności jest wymagane:

- dokonanie oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
- ustalenie rodzaju przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;
- wskazanie osób odpowiedzialnych za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
- zapewnienie wykonywania prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
- zaznajomienie osoby wykonującej prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

Mając powyższe na uwadze **Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu** zapewnia właściwe przygotowanie i nadzór nad przebiegiem niebezpiecznych pod względem pożarowym.

W szczególności należy:

1. Dokonać oceny czy w trakcie normalnego funkcjonowania obiektu, na jego terenie, nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.
2. Szczególną uwagę należy zwrócić na możliwość zapalenia, wskutek bezpośredniego oddziaływania płomienia lub poprzez przewodnictwo cieplne, materiałów znajdujących się w sąsiedztwie i w sąsiednich pomieszczeniach, zarówno w pionie, jak i w poziomie.
3. Konieczne jest ustalenie środków zapobiegawczych (np. usunięcie materiałów palnych w bezpieczne miejsce, kontrola przyległych pomieszczeń, ekranowanie materiałem niepalnym miejsca prowadzenia prac) oraz wskazanie osób odpowiedzialnych za przebieg prac i przeprowadzenie kontroli obiektu po ich zakończeniu.
4. Przyjęte warunki należy zamieścić w stosownym protokole podpisanym przez użytkownika, jak i wykonawcę prac. Egzemplarz protokołu przechowuje **Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu**.
5. Każdorazowo należy sporządzić **Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**. **Wzór Protokołu ⇒ patrz: Załącznik Nr 4.**

Protokół zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym – ogólne wytyczne w zakresie wykonania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym ujęte są w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Przed przystąpieniem do wyżej wymienionych prac konieczne jest sporządzenie "Protokołu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo". Zasadą jest, że pracodawca (właściciel obiektu, terenu), u którego mają zostać wykonane prace niebezpieczne pożarowe musi odpowiednio przygotować teren i miejsce do tych prac oraz uczestniczyć w ich zabezpieczeniu.

6. Protokół sporządzany jest przez przedstawiciela organizatora tych prac, przy udziale przedstawiciela wykonawcy. Skład komisji określającej w protokole warunki zabezpieczenia prac powinien być następujący:
 - przedstawiciel zleceniodawcy (właściciela/ zarządcy/ użytkownika obiektu/ terenu) – najlepiej posiadający tytuł inspektora lub specjalisty ds. ochrony ppoż.;
 - przedstawiciel wykonawcy;
 - przedstawiciel wydziału (komórki), na terenie której będą wykonywane prace, o ile taki występuje.
7. Po akceptacji rozwiązań i wykonaniu czynności określonych w/w protokole **Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu** wydaje stosowne **Zezwolenie na Prowadzenie Prac Niebezpiecznych pod Względem Pożarowym** – **Wzór Zezwolenia ⇒ patrz: Załącznik Nr 5.**

Pozwolenie na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym – podstawą wykonania prac spawalniczych lub innych przy użyciu ognia otwartego jest otrzymanie zlecenia na wykonanie tych czynności. **Ważne** – warunkiem wydania zezwolenia na wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo jest prawidłowe przygotowanie miejsca ich wykonania według ustaleń "**Protokołu zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**".

8. Osoba kierująca pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym ma prawo do wydawania poleceń związanych z prawidłowym ich zabezpieczeniem, a w przypadku wystąpienia zagrożenia natychmiastowego ich przerwania, dotyczy to również pracowników którzy je wykonują.
9. Prace, po ich zakończeniu, muszą być odebrane przez zlecającego a fakt ich zakończenia musi być odnotowany w **Księżce kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym** – **Wzór Książki** ⇒ **patrz: Załącznik Nr 6.**

W ramach zwiększanie bezpieczeństwa można np. zastosować krótką listę kontrolną przed rozpoczęciem takich prac, np.: *Czy miejsce pracy jest czyste i wolne od materiałów łatwopalnych i przeszkód?; Czy w pobliżu spawania znajduje się gaśnica proszkowa oraz koc gaśniczy?; Czy obszar został zabezpieczony przed wejściem osób niepożądanych na czas wykonywania pracy?*

Osoba po wypełnieniu takiej listy musi się podpisać. Znacznie zwiększa to bezpieczeństwo podczas prowadzenia tego typu prac.

7.3. Zabezpieczenie miejsca wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Wytyczne.

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy:

- ⇒ zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne,
- ⇒ prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości;
- ⇒ mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
- ⇒ po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejon przyległy;
- ⇒ używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

Szczegółowe zasady prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Podczas wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, w szczególności prac spawalniczych, przestrzegać należy następujących zasad:

1. **Zarządca/ Właściciel/ Użytkownik obiektu (lub osoba przez niego upoważniona)** zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac zapoznać osoby zamierzające prowadzić prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu, jak również z zasadami funkcjonowania urządzeń przeciwpożarowych (systemu sygnalizacji pożaru i monitoringu pożarowego oraz zasadami działania instalacji tryskaczowej) oraz konsekwencjami wynikającymi z ewentualnego zadziałania tych instalacji.

2. Wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych, należy zabezpieczyć przed zapaleniem.
3. Na terenie obiektu zabrania się przechowywania gazów palnych w butlach oraz innych materiałów pożarowo niebezpiecznych.
4. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których wykonywano prace z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub/ i palnych gazów mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem nie przekracza **10% ich dolnej granicy wybuchowości (DGW)**.
5. W miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru, w ilości zależnej od skali prowadzonych prac, jako minimum należy przyjąć jedną **gaśnicę proszkową** lub **śniegową** oraz **koc gaśniczy z włókna szklanego**, jeśli warunki szczególne nie przemawiają za koniecznością zastosowania innych rodzajów i ilości sprzętu pożarniczego, czy też środków gaśniczych. Sprzęt powinien być zabezpieczony przez osobę lub osoby zamierzające prowadzić przedmiotowe prace.
6. Jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac występują urządzenia elektroenergetyczne pod napięciem, to stanowisko należy wyposażyć dodatkowo w jedną gaśnicę proszkową lub śniegową.
7. Po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym były prowadzone oraz rejony przyległe.
8. Prace niebezpieczne pożarowo mogą być prowadzone wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.
9. Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie.
10. Pomieszczenia lub miejsca, w których mają być prowadzone prace spawalnicze należy oczyścić z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń.
11. Przedmioty palne lub niepalne w opakowaniach palnych należy odsunąć na bezpieczną odległość od miejsc prowadzenia prac, celem uniemożliwienia przedostania się rozgrzanych rozprysków spawalniczych, iskier itp. W razie braku możliwości ich odsunięcia należy je zabezpieczyć przez osłonięcie, na przykład kocami gaśniczymi, arkuszami blachy lub w inny skuteczny sposób.
12. Należy skontrolować, czy w pomieszczeniach sąsiednich (zarówno w pionie, jak i w poziomie), nie znajdują się materiały mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa ciepłego lub działania rozprysków spawalniczych.
13. Ewentualne otwory przelotowe, instalacyjne, kablowe należy uszczelnić, zasłonić materiałami niepalnymi.

14. Kable, przewody elektryczne, gazowe oraz instalacyjne z izolacją palną, należy zabezpieczyć przed rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi, bądź skutkami działania wysokiej temperatury.
15. Wykonywanie prac spawalniczych w miejscach, w których tego samego dnia wykonywano prace malarskie lub inne, przy użyciu substancji łatwo zapalnych, jest zabronione.
16. W miejscu wykonywania prac należy przygotować pojemniki metalowe wypełnione wodą, na odpadki drutu spawalniczego i elektrod.
17. Drogi ewakuacyjne i dojścia powinny być wolne, oraz tak wybrane, aby można było szybko ewakuować ludzi z miejsca zagrożonego rozwojem pożaru.
18. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić dokładną kontrolę w rejonie ich prowadzenia i pomieszczeniach sąsiednich.
19. W przypadku prowadzenia prac w sąsiedztwie jakichkolwiek materiałów palnych kontrolę należy ponowić po upływie 4, a następnie 8 godzin, od czasu zakończenia prac spawalniczych.
20. Wyniki kontroli należy odnotować w **Protokole zabezpieczania przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym** oraz w **Księżce kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**.

Przykładowy sprzęt do zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Gaśnica proszkowa



Gaśnica śniegowa



Koc gaśniczy



VIII. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA.

8.1. Procedury postępowania w przypadku powstania pożaru.

Art. 9. ustawy [1] stanowi: „Kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz: centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostkę ochrony przeciwpożarowej albo Policję bądź wójta albo sołtysa”.

8.1.1. Postępowanie w przypadku powstania pożaru przed przybyciem straży pożarnej.

1. Alarmowanie.

W przypadku zauważenia pożaru na terenie obiektu lub w jego pobliżu (nasilające się objawy w postaci dymu, spaleniźny, itp.) należy zachować spokój, nie dopuścić do paniki oraz przy użyciu wszelkich możliwych środków niezwłocznie zaalarmować:

- ⇒ osoby znajdujące w rejonie zagrożenia;
- ⇒ Państwową Straż Pożarną dzwoniąc pod nr **998** lub Centrum Powiadamiania Ratunkowego dzwoniąc pod nr **112**;
- ⇒ w razie potrzeby inne służby ratunkowe i pogotowia m.in. takie, jak: Pogotowie Ratunkowe dzwoniąc pod nr **999**; Policję dzwoniąc pod nr **997**; Pogotowie Energetyczne dzwoniąc pod nr **991**; Pogotowie Gazowe dzwoniąc pod nr **992** lub Centrum Powiadamiania Ratunkowego dzwoniąc pod nr **112**;
- ⇒ Kierownictwo obiektu dzwoniąc pod nr

Alarmowanie osób zagrożonych

W przypadku powstania pożaru na terenie obiektu lub w jego pobliżu pożar bądź innego zjawiska, którego konsekwencją może być zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, mienia lub środowiska należy zachować spokój, nie dopuścić do paniki oraz przy użyciu wszelkich możliwych środków niezwłocznie zaalarmować osoby będące w strefie zagrożenia.

Sygnalem alarmowym w budynku jest komunikat głosowy o treści:

„ALARM! NATYCHMIAST OPUŚCIĆ BUDYNEK!”

Alarmowanie straży pożarnej

1. Aby zaalarmować straż pożarną należy z najbliższego telefonu połączyć się ze stanowiskiem kierowania strażą pożarnej lub Centrum Powiadamiania Ratunkowego.
2. Po wybraniu numeru alarmowego i uzyskaniu połączenia z dyżurnym spokojnie i wyraźnie należy podać:
 - ⇒ gdzie się pali (adres i nazwę obiektu);
 - ⇒ co się pali (rodzaj pomieszczenia i budynku, urządzenia, instalacji, itp.);
 - ⇒ czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego;
 - ⇒ czy występują elementy, które gwałtownie mogą rozprzestrzenić pożar;
 - ⇒ numer telefonu, z którego się alarmuje oraz swoje imię i nazwisko.

UWAGA: odłożenie słuchawki może nastąpić dopiero po otrzymaniu informacji, że zgłoszenie zostało przyjęte. Osoba zgłaszająca powinna odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie zgłoszenia powstania pożaru. Ponadto, w razie potrzeby, należy powiadomić o zdarzeniu Pogotowie Ratunkowe i Policję.

Przykładowa Instrukcja alarmowania oraz postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia

**INSTRUKCJA ALARMOWANIA ORAZ POSTĘPOWANIA
NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA**

W przypadku zauważenia pożaru lub innego zdarzenia, którego konsekwencją może być zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, mienia lub środowiska należy zachować spokój oraz nie dopuścić do paniki.

Do podstawowych czynności należy:

ALARMOWANIE

Zaalarmować niezwłocznie, przy użyciu wszelkich dostępnych środków:

1. Osoby będące w strefie zagrożenia.
2. PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ – tel. alarm. **998** lub **112**
3. W razie potrzeby zaalarmować :
 - POLICJĘ – tel. alarm. **997** lub **112**
 - POGOTOWIE RATUNKOWE – tel. alarm. **999** lub **112**
 - POGOTOWIE ENERGETYCZNE – tel. **991**
 - powiadomić KIEROWNICTWO OBIEKTU – tel.

**ALARMUJĄC STRAŻ POŻARNĄ NALEŻY PODAĆ**

- 1) gdzie i co się wydarzyło (adres, nazwa obiektu/ budynku, kondygnacja);
- 2) czy istnieje zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi;
- 3) swoje nazwisko oraz numer telefonu, z którego podawana jest informacja o zdarzeniu;

UWAGA: po podaniu informacji nie należy odkładać słuchawki do chwili potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia. Ponadto przyjmujący zgłoszenie może sprawdzić wiarygodność informacji poprzez ewentualne oddzwonienie.

POSTĘPOWANIE

- 1) w przypadku pożaru, równocześnie z alarmowaniem, należy przystąpić niezwłocznie przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym;
- 2) do czasu przybycia służb ratowniczych akcją kieruje kierownik obiektu lub wyznaczona przez niego osoba;
- 3) z chwilą przybycia służb ratowniczych podporządkować się poleceniom kierownikowi/ dowódcy przybyłej jednostki oraz udzielić niezbędnych informacji;
- 4) **przystępując do akcji powinien pamiętać, że:**
 - w pierwszej kolejności należy ratować ludzi;
 - należy wyłączyć dopływ prądu i/ lub gazu do obiektów/ budynków objętych pożarem lub wystąpiło zagrożenie;
 - nie wolno otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi, okien do pomieszczeń objętych pożarem, gdyż sprzyja to rozprzestrzenianiu ognia;
 - nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem oraz cieczy palnych i substancji chemicznych reagujących z wodą;
 - należy usuwać z zasięgu ognia materiały palne, cenne rzeczy oraz ważne dokumenty.



Umiejętne stosowanie środków gaśniczych umożliwia szybkie ugaszenie pożaru.



Oznakowanymi drogami i wyjściami ewakuacyjnymi należy opuścić zagrożone pomieszczenia, kierując się do miejsca zbiórki do ewakuacji

**WYJŚCIE
EWAKUACYJNE**

UWAGA: Nie podejmuj ryzyka dla ratowania mienia



2. Akcja ratowniczo-gaśnicza przed przybyciem straży pożarnej.

- 1) Równocześnie z alarmowaniem, jeżeli to będzie bezpieczne i możliwe, należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń pożarniczych oraz nieść pomoc osobom zagrożonym. W przypadku bezpośredniego zagrożenia dla osób prowadzących akcję gaśniczą należy ograniczyć się tylko do zamknięcia otworów drzwiowych w danym pomieszczeniu i przystąpić do czynności ewakuacyjnych zgodnie z planem ewakuacji budynku.
- 2) Prowadząc jakiegokolwiek działania należy kierować się rozwagą w podejmowaniu decyzji – do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją obejmuje: **osoba z kierownictwa obiektu**, a w dni wolne od pracy i porze nocnej **osoba wyznaczona** natomiast w przypadku braku tych osób **osoba najbardziej energiczna i opanowana** – do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje kierownik obiektu lub osoba najbardziej energiczna i opanowana.
- 3) Personel wyznaczony do prowadzenia ewakuacji, po ogłoszeniu alarmu przystępuje do wykonywania zadań zgodnie z planem ewakuacji budynku – wszystkie ewakuowane osoby udają się do wyznaczonego miejsca zbiórki do ewakuacji. Wyznaczonym miejscem dla ewakuowanych osób jest parking samochodowy, w północnej części działki ⇒ **patrz: załącznik nr 8 (część graficzna), rys. nr 3.**
- 4) Każdy przystępujący do akcji ratowniczo-gaśniczej powinien **pamiętać**, że:
 - ⇒ w pierwszej kolejności należy przeprowadzić ratowanie zagrożonego życia ludzkiego;
 - ⇒ należy wyłączyć dopływ prądu do budynku objętego pożarem;
 - ⇒ nie należy otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi i okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia;
 - ⇒ nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. do tego celu mogą być użyte gaśnice proszkowe lub/ i śniegowe;
 - ⇒ należy usunąć z zasięgu ognia wszystkie materiały palne, a w szczególności cenne przedmioty i ważne dokumenty, urządzenia komputerowe, bazy danych itp.
 - ⇒ szybkie i prawidłowe użycie podręcznego sprzętu gaśniczego umożliwia ugaszenie pożaru w zarodku.
 - ⇒ w przypadku dużego rozwoju pożaru, drogami ewakuacyjnymi opuścić należy zagrożone pomieszczenia – **nie należy podejmować ryzyka dla ratowania mienia.**

Powyższe czynności należy wykonać w taki sposób aby nie doszło do powstania paniki, która może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, jakie wywołuje u nich ogień i dym.
Panika może być przyczyną niepotrzebnych i tragicznych w skutkach wypadków w trakcie prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

8.1.2. Postępowanie w przypadku powstania pożaru po przybyciu straży pożarnej.

1. Obowiązki personelu po przybyciu straży pożarnej.

- 1) Z chwilą przybycia jednostek straży pożarnej należy podporządkować się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki oraz udzielić niezbędnych informacji.
- 2) Po przybyciu zastępów straży pożarnej na miejsce zdarzenia obowiązek kierowania działaniami ratowniczymi oraz organizacją ewakuacji ludzi i mienia spoczywa na uprawnionym, do kierowania działaniami, strażaku.

Do obowiązków pracowników po przyjeździe zastępów straży należy:

- ⇒ udzielanie szczegółowych informacji na temat liczby osób znajdujących się w obiekcie i miejscach prawdopodobnego ich pobytu;
- ⇒ udzielanie szczegółowych informacji dotyczących obiektu i zgromadzonego w nim mienia, w szczególności o zgromadzonych materiałach niebezpiecznych i cennych przedmiotach;
- ⇒ instruktaż dotyczący sposobów i kolejności ewakuacji cennych przedmiotów;
- ⇒ zapewnienie bezpiecznego miejsca składowania ewakuowanego mienia ruchomego;
- ⇒ pomoc przy ewakuacji na mienie ruchome z miejsc, w których nie występuje zagrożenie dla życia i zdrowia osób ewakuacyjnych;
- ⇒ zabezpieczenie ewakuowanego mienia w miejscu zmagazynowania;
- ⇒ zabezpieczenie mienia pozostawionego w obiekcie, które nie zostało objęte zagrożeniem spowodowanym pożarem;
- ⇒ minimalizowanie skutków oddziaływania środków gaśniczych ewakuowane mienie (przemywanie, wycieranie itp.);
- ⇒ zabezpieczenie i dozorowanie pogorzeliska.

2. Dozór pogorzeliska.

Do chwili usunięcia wszystkich zagrożeń, za których likwidację odpowiedzialni są strażacy, dozór nad pogorzeliskiem sprawują strażacy. Po usunięciu zagrożeń, kierujący działaniami ratowniczymi przekazuje w formie pisemnej miejsce prowadzenia działań właścicielowi, najemcy lub użytkownikowi, a w szczególnych przypadkach Policji. W postanowieniu o przekazaniu miejsca objętego działaniem ratowniczym określa się rodzaj czynności, jakie powinien wykonać przejmujący oraz czynności, których wykonywać nie wolno.

3. Ewakuacja.

Ewakuacja jest to zespół zamierzonych, zorganizowanych czynności, które mają na celu wyniesienie bądź wyprowadzenie poza zagrożoną strefę ludzi, zwierząt lub mienia. Akcję ewakuacyjną podejmuje kierujący działaniami ratowniczymi, gdy występuje bezpośrednio zagrożenie życia i zdrowia ludzi i zwierząt bądź groźba zniszczenia mienia o szczególnej wartości kulturowej, technicznej czy materialnej. W sytuacji zagrożenia, ewakuację interwencyjną prowadzi się drogami komunikacji ogólnej, a jeśli to nie możliwe, to przy

wykorzystaniu urządzeń będących na wyposażeniu samochodów straży pożarnej, jak też i będących stałym wyposażeniem budynków. Specyfika ewakuacji wynika z liczby obecnych w obiekcie osób oraz ich zdolności do poruszania się.

Szczegółowe zasady ewakuacji opisane zostały w rozdziale pt. „Organizacja i warunki i ewakuacji oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania”

8.2. Sposoby postępowania na wypadek wystąpienia innego zagrożenia.

Oprócz pożaru, na terenie obiektu bądź wokół niego, mogą wystąpić inne zdarzenia wynikające z rozwoju cywilizacyjnego oraz naturalnych praw przyrody, które będą stanowić bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska. Zdarzenia te mogą mieć charakter klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia. Charakterystyka tych zagrożeń została przedstawiona w **rozd. III** ⇒ **patrz: pkt. 3.4., str. 19.**

8.2.1. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia innego zagrożenia.

1. W przypadku powstania zagrożenia na terenie obiektu lub w jego pobliżu należy zachować spokój, nie dopuścić do paniki.
2. Procedury dotyczące alarmowania zauważenia bądź otrzymania informacji o występującym zagrożeniu – stosownie do wytycznych zawartych w procedurach opisanych w niniejszym rozdziale ⇒ **patrz: pkt. 8.1.1., str. 38.**
3. Procedury dotyczące akcji ratowniczej oraz ewakuacji – stosownie do wytycznych zawartych w procedurach opisanych w niniejszym rozdziale ⇒ **patrz: pkt. 8.1.1., ppkt. 2, str. 40.**
4. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia innego zagrożenia.

W przypadku wystąpienia zagrożenia lub otrzymania informacji o zbliżającym się zagrożeniu należy:

- ⇒ słuchać aktualnych prognoz pogody w środkach masowego przekazu – zawierają one ostrzeżenia przed groźnymi zjawiskami pogodowymi;
- ⇒ zabezpieczyć przedmioty, które mogą zostać porwane przez wiatr – nie mogą one stworzyć niepotrzebne zagrożenie dla personelu i osób postronnych;
- ⇒ zamknąć okna, drzwi i bramy;
- ⇒ w miarę możliwości wyłączyć urządzenia (zawory, bezpieczniki);
- ⇒ nie obserwować niebezpiecznych zjawisk pogodowych, w czasie nawałnicy nie podchodzić do okien i drzwi;
- ⇒ nawałnicę najlepiej przeczekać w budynku – unikać otwartej przestrzeni;
- ⇒ odsunąć się od metalowych przedmiotów i nie dotykać ich;
- ⇒ ograniczyć do minimum lub całkowicie zaniechać z korzystania z telefonów komórkowych.

W przypadku ogłoszenia alarmu należy:

- ⇒ bezwzględnie podporządkować się poleceniom służb ratowniczych lub komunikatom rozgłaszanym przez głośniki,
- ⇒ przemyśleć ewentualne drogi i miejsca ewakuacji i najkrótszą drogą opuścić budynek,
- ⇒ udzielić pomocy osobom, które o własnych siłach nie mogą opuścić budynku,
- ⇒ nie wracać do budynku.

W przypadku zdarzenia należy:

- ⇒ jeżeli jesteś ranny – wzywać głosem pomocy,
- ⇒ jeżeli możesz, udziel pomocy poszkodowanym, wynosząc ich poza strefę bezpośredniego zagrożenia,
- ⇒ natychmiast opuść obiekt,
- ⇒ wykonuj polecenia ratowników, służby ochrony lub Policji.

5. Zasady postępowania w przypadku otrzymania przesyłki niewiadomego pochodzenia.

W przypadku otrzymania jakiegokolwiek przesyłki niewiadomego pochodzenia lub budzącej podejrzenia z jakiegokolwiek innego powodu (brak nadawcy, brak adresu nadawcy, przesyłka pochodzi od nadawcy lub z miejsca z którego nie spodziewamy się) należy:

- ⇒ nie otwierać tej przesyłki!;
- ⇒ umieścić tę przesyłkę w grubym worku plastikowym, szczelnie zamknąć;
- ⇒ worek ten należy umieścić w drugim grubym plastikowym worku, szczelnie należy zamknąć: zawiązać supeł i zakleić taśmą klejącą;
- ⇒ paczki nie należy przemieszczać, należy pozostawić ją na miejscu;
- ⇒ powiadomić: Centrum Powiadamiania Ratunkowego lub Policję bądź Straż Pożarną – służby te podejmą wszystkie niezbędne kroki w celu bezpiecznego przejęcia przesyłki.

W przypadku, gdy podejrzana przesyłka została otwarta i zawiera jakąkolwiek podejrzaną zawartość w formie stałej (pył, kawałki, blok, galaretę, pianę lub inną) lub płynnej należy:

- ⇒ możliwie nie naruszać tej zawartości: nie rozsypywać, nie przenosić, nie dotykać, nie wąchać, nie powodować ruchu powietrza w pomieszczeniu (wyłączyć systemy wentylacji i klimatyzacji, zamknąć okna);
- ⇒ należy całą zawartość umieścić w worku plastikowym, zamknąć go i zakleić taśmą lub plastrem;
- ⇒ należy dokładnie umyć ręce;
- ⇒ zaklejony worek umieścić w drugim worku, zamknąć go i zakleić;
- ⇒ ponownie dokładnie umyć ręce;
- ⇒ w przypadku braku odpowiednich opakowań należy unikać poruszania i przemieszczania przesyłki;
- ⇒ bezzwłocznie powiadomić: Centrum Powiadamiania Ratunkowego lub Policję bądź Straż Pożarną – służby te podejmą wszystkie niezbędne kroki w celu bezpiecznego przejęcia przesyłki;
- ⇒ po przybyciu właściwych służb należy bezwzględnie stosować się do ich zaleceń.

IX. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA.

9.1. Podstawowe pojęcia związane z ewakuacją oraz podstawowe przepisy w zakresie ewakuacji.

1. Zdarzenia warunkujące konieczność ewakuacji.

Przykładami sytuacji wymagających przeprowadzenia ewakuacji są:

- ⇒ pożar;
- ⇒ zagrożenie wybuchem (gazy, ciecze łatwopalne, niewybuchy itp.);
- ⇒ katastrofy naturalne i awarie techniczne;
- ⇒ epidemie;
- ⇒ celowe działanie (różne formy terroryzmu oraz np. fałszywe informacje o podłożeniu bomby).

2. Obszary ewakuacji.

W zależności od rodzaju zdarzenia i jego rozmiarów ewakuacja może obejmować:

- ⇒ pomieszczenie;
- ⇒ kondygnację;
- ⇒ budynek;
- ⇒ kompleks budynków.

3. Podstawowe działania w zakresie ewakuacji.

Podstawowe działania związane z zapewnieniem odpowiednich, dla danego obiektu, warunków ochrony przeciwpożarowej, w tym zapewnieniem bezpieczeństwa użytkowników dotyczą:

- ⇒ stworzenia niezbędnych (określonych przepisami jako minimum) warunków ochrony technicznej obiektu;
- ⇒ stworzenia warunków organizacyjnych i formalnoprawnych zapewniających ochronę ludzi w nim przebywających.

4. Podstawowe przepisy w zakresie ewakuacji.

Podstawowymi przepisami dotyczącymi zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji oraz organizowania ewakuacji są przepisy ustaw oraz wskazanych w nich przepisów wykonawczych w postaci rozporządzeń.

PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELA/ ZARZĄDCY/ UŻYTKOWNIKA BUDYNKU

W ZAKRESIE EWAKUACJI

Zgodnie z art.4 ust. 1 ustawy [1] (ustawa o ochronie przeciwpożarowej) do podstawowych obowiązków Właściciela/ Zarządcy/ Użytkownika budynku, w zakresie ewakuacji, należy:

- ⇒ zapewnić osobą przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- ⇒ ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

ODPOWIEDNIE WARUNKI EWAKUACJI

§ 15 rozporządzenia [5] stanowi: „Z każdego miejsca w obiekcie, przeznaczonego do przebywania ludzi, zapewnia się odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowanie technicznych środki zabezpieczenia przeciwpożarowego”.

Warunki ewakuacji

Warunki ewakuacji to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają na:

- ⇒ zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości przejść i dojazdów ewakuacyjnych;
- ⇒ zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść i dojazdów ewakuacyjnych;
- ⇒ zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i oddzielenia 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;
- ⇒ oznakowaniu dróg i wyjść ewakuacyjnych znakami, zgodnie z normami: [9], [11] i [12], w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji;
- ⇒ zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych;
- ⇒ zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

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.

ODPOWIEDNIE WARUNKI TECHNICZNE W ZAKRESIE EWAKUACJI

Stosownie do postanowień rozporządzenia [7] (§ 236, ust. 1) 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*”.

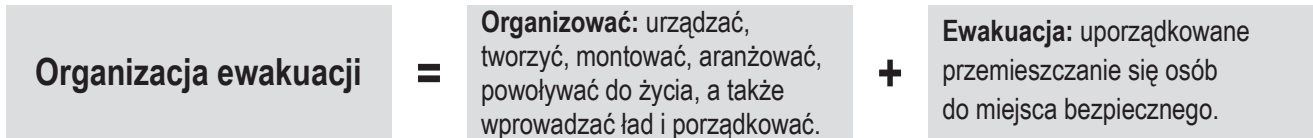
Rozporządzenie [7] (dział VI, rozdz. 4) szczegółowo określa odpowiednie warunki techniczno-budowlane dla dróg i wyjść ewakuacyjnych.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi dzielą się na:

- ⇒ pomieszczenia przeznaczone na **stały pobyt ludzi**, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny;
- ⇒ pomieszczenia przeznaczone na **czasowy pobyt ludzi**, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa od 2 do 4 godzin włącznie.

5. Organizacja ewakuacji.

Organizacja ewakuacji to pojęcie, które należy rozumieć zgodnie z poniższym schematem:



Organizacja ewakuacji – stworzenie odpowiednich rozwiązań w obiekcie, obejmujących w szczególności:

- ⇒ opracowanie **konceptji** (strategii) ewakuacji;
- ⇒ opracowanie sposobów i **zasad postępowania** w czasie ewakuacji;
- ⇒ określenie **miejsc bezpiecznych** tymczasowych lub docelowych;
- ⇒ wyznaczenie **personelu** ewakuacyjnego;
- ⇒ opracowanie **zadań** dla personelu ewakuacyjnego;
- ⇒ zapewnienie niezbędnych **środków** do przeprowadzenia ewakuacji, które zapewnią uporządkowane (bezpieczne i stosunkowo szybkie) przemieszczenie się ludzi podczas opuszczenia budynku lub jego części lub zapewnią dotarcie do bezpiecznego miejsca.

9.2. Strategia ewakuacji.

Jak już wspomniano w poprzednim rozdziale (rozd. VIII, str. 42-43) **ewakuacja** jest to zespół zamierzonych, zorganizowanych czynności, które mają na celu wyniesienie bądź wyprowadzenie poza zagrożoną strefę ludzi, zwierząt lub mienia.

Specyfikacje ewakuacji:

- ⇒ ewakuacja osób sprawnych fizycznie;
- ⇒ ewakuacja osób chorych i niepełnosprawnych fizycznie i psychicznie;
- ⇒ ewakuacja zwierząt i mienia.

9.2.1. Strategia ewakuacji ludzi.

Akcję ewakuacji ludzi podejmuje się z chwilą gdy zaistniałe zdarzenie (pożar, zagrożenie wybuchem katastrofa lub/ i awaria techniczna itd.) może stwarzać dla nich zagrożenie. W obiektach użyteczności publicznej obowiązek rozpoczęcia ewakuacji spoczywa na pracownikach i bardzo często zostaje ona zakończona jeszcze przed przybyciem straży pożarnej, co należy uznać za objaw właściwy. W innych przypadkach decyzja o ewakuacji zostaje podjęta przez dowódcę akcji ratowniczo-gaśniczej.

1. Strategia ewakuacji dla budynku Urzędu Miejskiego w Koninie (Geodezja Konin).

- 1) Strategia ewakuacji ma charakter kompleksowy. Uwzględnia wszystkie możliwe czynniki, które mogą mieć wpływ na funkcjonowanie systemu bezpieczeństwa obiektu, a przede wszystkim bezpieczeństwa ludzi w tym obiekcie. Głównym celem przyjętej strategii jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi.
- 2) W przypadku prowadzenia ćwiczeń ewakuacyjnych, jak też i w sytuacji realnego zagrożenia (przede wszystkim powstanie pożaru w budynku) przyjmuje się całkowitą jednolitą ewakuację budynku.
- 3) Ewakuacja całkowita jednoczesna jest to ewakuacja równoczesna całego obiektu (wszystkich jego części) i dotyczy wszystkich osób, jakie w danym momencie przebywają na terenie obiektu.
- 4) Powyższa strategia ma powodzenie w sytuacji, gdy zapewniona jest odpowiednia przepustowość dróg ewakuacyjnych.
- 5) W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia osób przebywających w obiekcie niezwłocznie podejmuje się i prowadzi akcję ewakuacji.
- 6) Postanowienia zawarte w niniejszej procedurze stosuje się odpowiednio do osób niebędących pracownikami zatrudnionymi na terenie obiektu, a przebywających w danym czasie na jego terenie.

2. Sposoby i zasady postępowania w czasie ewakuacji.

- 1) Podstawowym warunkiem ewakuacji ludzi jest zapewnienie możliwości bezpiecznego opuszczania miejsca zagrożonego np. pożarem. Podjęcie decyzji o ewakuacji ludzi nie powinno być opóźnione, aby nie zaistniały trudności z wyprowadzaniem osób zagrożonych na skutek dużego zadymienia lub objęcia ogniem dróg ewakuacyjnych.
- 2) Ewakuacja osób z poszczególnych pomieszczeń powinna odbywać się drogami komunikacji ogólnej.
- 3) W pierwszej kolejności należy nadać dostępnymi środkami zrozumiałe dla odbiorców sygnały ostrzegawcze o zaistniałym zagrożeniu oraz przekazać polecenia dotyczące działań, jakie powinni podjąć zagrożeni, w celu ratowania życia i zdrowia własnego oraz osób z nimi przebywających.
- 4) Następnym etapem ewakuacji jest opuszczenie zagrożonych pomieszczeń drogami wskazanymi przez prowadzących ewakuację. Po opuszczeniu strefy zagrożenia, poszkodowanym w wyniku zdarzenia należy udzielić pomocy medycznej, wsparcia psychologicznego lub w zależności od sytuacji innej pomocy, niezbędnej do powrotu do stanu normalności funkcjonowania. Właściwa realizacja tego zadania wymaga dokładnego poinformowania ludzi o zaistniałej sytuacji po nawiązaniu kontaktu słownego lub/i wzrokowego oraz wskazania kierunku i sposobu opuszczenia rejonów zagrożonych. Informacje te powinny być ogłoszone w takiej formie, aby wszyscy jednoznacznie zrozumieli, że zachodzi konieczność natychmiastowego opuszczenia pomieszczeń lub obiektu.
- 5) Osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników czynności ewakuacyjne powinny prowadzić sprawnie, bez chaosu. W pierwszej kolejności należy ewakuować ludzi z pomieszczeń, w których powstał pożar i z pomieszczeń bezpośrednio przyległych do nich – ewakuowanym należy wskazać kierunek ewakuacji.

- 6) Należy starannie dokonać przeszukania wszystkich zagrożonych pomieszczeń, szczególnie, jeśli z uzyskanych informacji wynika, że w obiekcie znajdują się dzieci.
- 7) Należy zachować opanowanie i takt, które z pewnością powinno przełożyć się na narzucenie spokoju osobom ratowanym.
- 8) Przejście przez strefę oddziaływania ciepłego powinno odbywać się w miarę możliwości przy zabezpieczeniu wilgotnym okryciem a w strefie zadymienia wilgotnymi tamponami chroniącymi drogi oddechowe lub aparatami ochrony dróg oddechowych.
- 9) Podczas ewakuacji grupy osób nie można dopuścić do rozdzielenia się jej, dlatego też należy utrzymywać stały kontakt z grupą oraz zapewniać odpowiednią asekurację z tyłu i z przodu grupy.
- 10) Jeżeli ewakuowani na skutek paniki stawiają opór i stwarzają zagrożenie dla siebie, ratowników i innych osób ewakuowanych, możliwe jest zastosowanie przymusu bezpośredniego. Po przeprowadzeniu ewakuacji niezbędne jest ponowne przeszukanie wszystkich pomieszczeń, w celu sprawdzenia czy nikt przy ewakuacji nie został pominięty.
- 11) Organizując ewakuację należy:
 - ⇒ określić i wskazać drogi ewakuacyjne,
 - ⇒ stosować planową a jeżeli sytuacja tego wymaga poleconą kolejność i kierunek ewakuacji,
 - ⇒ użyć wszelkich dostępnych środków aby możliwie skutecznie zabezpieczyć drogi ewakuacyjne przed rozwojem pożaru oraz zadymieniem,
 - ⇒ w trakcie trwania ewakuacji należy całkowicie egzekwować zdyscyplinowanie i posłuszeństwo wśród osób ewakuowanych.

2. Plan ewakuacji – sposób postępowania użytkowników obiektu (personelu).

Kierujący ewakuacją – zadania i obowiązki.

- 1) **Kierujący ewakuacją** – w związku z zaistniałym zagrożeniem akcją ewakuacyjną na terenie obiektu kieruje **kierownik obiektu** lub **inna osoba upoważniona**.
- 2) **Kierownik obiektu (osoba upoważniona)** po otrzymaniu informacji o zaistniałym zdarzeniu oraz zapoznaniu się z aktualną sytuacją:
 - ⇒ dokonuje oceny stanu zagrożenia personelu oraz innych osób aktualnie przebywających na terenie obiektu i podejmuje decyzję o konieczności rozpoczęcia ewakuacji budynku,
 - ⇒ niezwłocznie powiadamia wszystkie osoby przebywające w obiekcie/ danym rejonie o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzania ewakuacji – do powiadomienia należy wykorzystać wszelkie możliwe środki łączności,
 - ⇒ po zakończeniu ewakuacji, na miejscu zbiórki, sprawdza czy wszystkie osoby opuściły budynek,
 - ⇒ w razie potrzeby alarmuje straż pożarną lub/ i inne służby ratownicze, a w przypadku prowadzenia akcji ratowniczej współpracuje z tymi służbami udzielając niezbędnych informacji,
 - ⇒ powiadamia Kierownictwo Urzędu Miasta o rodzaju i charakterze zagrożenia.

Podjęcie decyzji o ewakuacji

- 1) W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia osób przebywających w obiekcie niezwłocznie podejmuje się i prowadzi akcję ewakuacji.
- 2) Natychmiast po zauważeniu pożaru lub innego zagrożenia lub otrzymaniu informacji o zagrożeniu oraz stwierdzeniu zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi **KIEROWNIK OBIEKTU** bądź **INNA OSOBA UPOWAŻNIONA** podejmuje decyzje o rozpoczęciu ewakuacji ludzi z zagrożonego budynku.
- 3) Decyzja o zarządzaniu ewakuacji musi uwzględniać informacje o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczenia obiektu (kondygnacji, budynku itp.), a także musi określać drogi i kierunki oraz przewidywać możliwość zakwaterowania osób ewakuowanych.

Ogłoszenie ewakuacji

1. Budynek wyposażony został w system sygnalizacji pożarowej, który uruchamiany jest na dwa sposoby:

- ⇒ automatycznie poprzez wykrycie pożaru przez czujkę,
- ⇒ ręcznie poprzez wciśnięcie przycisku ROP (ręczny ostrzegacz pożaru),

w każdym z w/w przypadków, w chwili uruchomienia systemu, emitowany jest sygnał dźwiękowy informujący personel oraz inne osoby przebywające na terenie obiektu o konieczności ewakuacji.

2. Ogłoszenie o ewakuacji może być również podane w formie komunikatu głosowego, w formie, z której jednoznacznie i dla wszystkich wynika konieczność natychmiastowego opuszczenia całego budynku.

Sygnałem informującym o konieczności ewakuacji z budynku jest komunikat głosowy o treści:



„ALARM! NATYCHMIAST OPUŚCIĆ BUDYNEK!”

Po podjęciu decyzji o ewakuacji należy:

- 1) Niezwłocznie powiadomić wszystkie osoby przebywające w obiekcie o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzania ewakuacji – do powiadomienia należy wykorzystać wszelkie możliwe środki łączności.
- 2) Kierujący akcją ewakuacyjną współpracuje z osobami wyznaczonymi do prowadzenia ewakuacji, ponadto ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia. **Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi.**

Przebieg ewakuacji:

- 1) W pierwszej kolejności trzeba ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub które znajdują się na drodze jego rozprzestrzenienia się oraz z takich, z których wyjścia mogą zostać odcięte przez pożar lub zadymienie.
- 2) Należy dążyć do tego, aby wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej,

z różnych względów, zdolności poruszania się, natomiast zamykać strumień ruchu powinny osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach.

- 3) Osoby z ograniczoną zdolnością poruszania się należy ewakuować przy wykorzystaniu wózków lub przenosić na rękach.
- 4) W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych, należy niezwłocznie, dostępnymi środkami np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków ewakuować z zewnątrz za pomocą urządzeń ratowniczych będących w posiadaniu jednostek straży pożarnej.
- 5) Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy, a w ekstremalnych przypadkach poruszać się czolgając. **Aby ułatwić oddychanie zaleca się stosowanie mokrej chustki lub kawałka tkaniny, najlepiej zwilżonego wodą, która posłuży za filtr powietrza.** Podczas ruchu w przestrzeni mocno zadymionej należy **poruszać się wzdłuż ścian**, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.
- 6) Wszystkie osoby opuszczając pomieszczenie zamykają okna i drzwi (**nie przekręcają klucza w drzwiach**) – zgodnie z kierunkiem ewakuacji udają się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz i dalej do miejsca zbiórki wyznaczonego przez kierującego akcją.

Miejsce zbiórki do ewakuacji:



Na miejsce zbiórki do ewakuacji wyznaczono parking samochodowy usytuowany w północnej części działki

- 7) Po zakończeniu ewakuacji tj. opuszczeniu budynku (zagrożonej strefy), kierownicy poszczególnych komórek organizacyjnych bądź osoby je zastępujące, zobowiązani są do sprawdzenia na miejscu zbiórki, czy wszyscy opuścili poszczególne pomieszczenia włącznie z petentami. W przypadku podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń budynku.
- 8) W przypadku przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem ewakuacji zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie do podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki.

3. Personel wyznaczony do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

Stosownie do postanowień ustawy [2] (kodeks pracy, art. 209¹) pracodawca jest obowiązany wyznaczyć pracowników do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

Działania, o których mowa powyżej, powinny być dostosowane do rodzaju i zakresu prowadzonej działalności, liczby zatrudnionych pracowników i innych osób przebywających na terenie zakładu pracy (obiektu) oraz rodzaju i poziomu występujących zagrożeń.

Liczba pracowników, o których mowa powyżej, ich szkolenie oraz wyposażenie powinny uwzględniać rodzaj i poziom występujących zagrożeń.

Wykaz osób wyznaczonych do prowadzenia działań związanych z ewakuacją (tabele uzupełnia kierownik obiektu)

OSOBA WYZNACZONA	KONTAKT	UWAGI

Obowiązki osób wyznaczonych do prowadzenia ewakuacji

Po ogłoszeniu alarmu ewakuacyjnego bądź otrzymaniu informacji o podjęciu decyzji o ewakuacji należy:

- ⇒ niezwłocznie powiadomić wszystkie osoby przebywające w danym rejonie o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzania ewakuacji – do powiadomienia należy wykorzystać wszelkie możliwe środki łączności;
- ⇒ założyć element wyróżniający oraz zabrać ze sobą urządzenia łączności – jeżeli takie występują;
- ⇒ w razie potrzeby poinformować właściwe służby ratownicze oraz Kierownictwo Urzędu Miasta;
- ⇒ jeżeli zachodzi taka konieczność to należy otworzyć drzwi ewakuacyjne;
- ⇒ wyłączyć, za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu, zasilanie obiektu w energię elektryczną oraz podjąć próbę gaszenia pożaru przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego – **tylko i wyłącznie w przypadku nie zagrażającym życiu i zdrowiu pracownika;**
- ⇒ udać się w kierunku najdalej położonego od drzwi ewakuacyjnych pomieszczenia, sprawdzić czy sygnał alarmowy dotarł do wszystkich osób znajdujących się w strefie zagrożenia, a w sytuacji zauważenia osób niereagujących na sygnał alarmowy lub komunikat, wydać im polecenie zaprzestania pracy oraz konieczności ewakuacji;
- ⇒ po opuszczeniu pomieszczeń przez użytkowników, udać się w kierunku wyjść ewakuacyjnych, sprawdzając po drodze wszystkie pomieszczenia, w tym również sanitariaty, pomieszczenia socjalne i gospodarcze, tak aby całkowicie upewnić się, że wszyscy pracownicy opuścili nadzorowany przez siebie obszar,

- ⇒ po sprawdzeniu pomieszczenia zamknąć drzwi, a jeżeli klucz znajduje się w zamku, przekręcić go i pozostawić w zamku, w celu ułatwienia dostępu służbom ratowniczym,
- ⇒ w przypadku jakiegokolwiek niesubordynacji (np. przemieszczanie się „pod prąd”, próby powrotu do opuszczonych już pomieszczeń) stanowczo i zdecydowanie reagować – należy całkowicie egzekwować zdyscyplinowanie i posłuszeństwo wśród osób ewakuowanych,
- ⇒ w razie potrzeby pomagać osobą zdezorientowanym lub kontuzjowanym,
- ⇒ po zakończonej ewakuacji należy sprawdzić wszystkie pomieszczenia czy nie pozostały żadne osoby, które mogły zasłabnąć bądź nie podporządkowały się wydawanym poleceniom.
- ⇒ nadzorowany przez siebie obszar opuścić jako ostatni, udać się w miejsce zbiórki do ewakuacji, złożyć kierującemu akcją zwięzły meldunek o opuszczeniu pomieszczeń przez wszystkie osoby;
- ⇒ w momencie przybycia jednostki straży pożarnej podporządkować się dowódcy, w razie potrzeby udzielić niezbędnych informacji;



Pracownicy wyznaczeni do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej zobowiązani są do zabrania przenośnych apteczek pierwszej pomocy na miejsce zbiórki dla osób ewakuowanych oraz inne urządzenia ratujące życie np. defibrylator.

4. Zasady zachowania się osób przebywających na terenie obiektu (personel, klienci).

Po ogłoszeniu alarmu ewakuacyjnego bądź otrzymaniu informacji o podjęciu decyzji o ewakuacji należy:

- ⇒ po ogłoszeniu alarmu zarówno podczas ćwiczeń, jak i w czasie realnego zagrożenia nie zwlekać tylko zakończyć bezzwłocznie wykonywane czynności (pracę) i rozpocząć opuszczanie zagrożonego obiektu;
- ⇒ szybko i sprawnie opuścić miejsce pracy zabierając ze sobą najważniejsze dokumenty, nie utrudniające ewakuacji – w miarę możliwości pozamykać okna, wyłączyć i zabezpieczyć wszystkie urządzenia elektryczne i gazowe;
- ⇒ drobne rzeczy osobiste należy zabrać ze sobą, pod warunkiem, że nie opóźni to znacznie czasu wyjścia z obiektu;
- ⇒ podporządkować się poleceniom **PRACOWNIKÓW WYZNACZONYCH DO PROWADZENIA EWAKUACJI**;
- ⇒ do ewakuacji budynku należy wykorzystać korytarze oraz klatki schodowe i wyjście przeznaczone do celów ewakuacyjnych;
- ⇒ podczas ewakuacji należy w miarę możliwości poruszać się po prawej stronie korytarzy i schodów;
- ⇒ nie blokować przejść i wyjść ewakuacyjnych, nie zatrzymywać i nie wracać by zabrać rzeczy osobiste;
- ⇒ po opuszczeniu pomieszczeń drzwi powinny pozostać w pozycji „ZAMKNIĘTE” – nie na klucz. Dotyczy to każdych drzwi na drodze ewakuacyjnej, na korytarzach;

- ⇒ najkrótszą drogą ewakuacyjną udać się w kierunku wyjścia na zewnątrz budynku, dalej kierować się do najbliższego miejsca zbiórki do ewakuacji – poinformować **przełożonego** lub inną **wyznaczoną osobę** o swej obecności na miejscu zbiórki – **nie należy wracać się do pomieszczeń**;
- ⇒ w momencie przybycia jednostki straży pożarnej podporządkować się poleceniom dowódcy, w razie potrzeby udzielić niezbędnych informacji.
- ⇒ pozostać na miejscu zbiórki do czasu odwołania ewakuacji – przez kierującego ewakuacją (kierownika obiektu) w sytuacji ćwiczeń ewakuacyjnych, - przez Kierującego Akcją Ratowniczą w przypadku prowadzenia akcji ratowniczej.

5. Zasady zachowania się pracowników Zakładu Obsługi Urzędu Miejskiego (ZOOM).

W godzinach pracy Urzędu – po otrzymaniu informacji o zagrożeniu pracownik ZOOM podporządkowuje się poleceniom wydawanym przez **Kierującego ewakuacją**, w razie potrzeby współpracuje z osobami wyznaczonymi do prowadzenia działań związanych z ewakuacją;

Po godzinach pracy Urzędu - po zauważeniu zagrożenia lub otrzymaniu informacji o zagrożeniu pracownik ZOOM ma za zadanie:

- ⇒ powiadomić o zaistniałym zagrożeniu osoby znajdujące się na terenie obiektu;
- ⇒ powiadomić służby ratownicze oraz Kierownictwo Urzędu Miejskiego;
- ⇒ postępować zgodnie z procedurą, w szczególności wyłączyć, za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu, zasilanie obiektu w energię elektryczną oraz podjąć próbę gaszenia pożaru przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego – **tylko i wyłącznie w przypadku nie zagrażającym życiu i zdrowiu pracownika**.

9.2.2. Ewakuacja mienia.

Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów. Należy wykorzystać wszystkie sprawne fizycznie osoby, nadające się do demontażu i ewakuacji mienia.

Ewakuację mienia przeprowadza się przede wszystkim wtedy, gdy nie stwarza to zagrożenia dla życia i zdrowia dla osób prowadzących ewakuację, a ponadto w następujących przypadkach: są to rzeczy dużej wartości, ważne dokumenty, ruchomości utrudniające dostęp do ogniska pożaru lub przeszkadzają w prowadzeniu działań, ruchomości stwarzające groźbę wybuchu lub rozprzestrzeniania się pożaru. Ratowanie mienia należy przeprowadzać równolegle z działaniami gaśniczymi. O kolejności ewakuacji mienia decyduje kierujący ewakuacją. Ewakuacja mienia musi przebiegać spokojnie. Wynoszone mienie nie może utrudniać komunikacji. Ewakuowane mienie nie powinno być narażone na zniszczenia mechaniczne, termiczne lub w wyniku oddziaływania środków gaśniczych. Ewakuowane mienie należy zabezpieczyć przed kradzieżą. Do ratowania mienia o niewielkich ciężarach i gabarytach powinno się zorganizować system indywidualnego wynoszenia lub potokowych – polegający na ustawieniu ludzi w szeregi podawaniu mienia z rąk do rąk.

Ciężkie mienie o dużych rozmiarach powinno być wnoszone systemem brygadowym, przydzielając do wyniesienia mienia grupy ratowników. Ochrona i ewakuacja cennej aparatury i urządzeń oraz unikatowej dokumentacji polega na zabezpieczeniu jej przed uszkodzeniem w miejscu dotychczasowego wykorzystania bądź wyewakuowaniu jej i umieszczeniu w odpowiednio przygotowanych ustalonych miejscach.

Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi.

9.3. Sposoby sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji.

Stosownie do postanowień § 17 ust. 1 rozporządzenia [5] Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

Z uwagi na przeznaczenie oraz sposób użytkowania obiektu jego **Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik ma obowiązek** praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji.

9.3.1. Cel ćwiczeń.

Cel ćwiczeń – sprawdzenie umiejętności postępowania personelu na wypadek zdarzenia oraz zapoznanie z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

Cele szczegółowe:

- ⇒ znajomość zasad alarmowania użytkowników obiektu i służb zewnętrznych w wypadku wystąpienia zagrożenia,
- ⇒ sprawdzenie skuteczności działania środków alarmowania,
- ⇒ umiejętność kierowania akcją ratowniczą,
- ⇒ określenie skuteczności sił i środków przewidzianych w procesie ewakuacji,
- ⇒ przygotowanie praktyczne i przestrzeganie zasad przez ewakuujących i ewakuowanych,
- ⇒ umiejętność posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym i innym sprzętem ratunkowym,
- ⇒ prawidłowość rozmieszczenia i oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych.

9.3.2. Plan ćwiczeń.

1. Spotkanie użytkowników obiektu – zapoznanie z podstawowymi założeniami do ćwiczeń,
2. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji oraz ćwiczenia praktyczne na zewnątrz z udziałem gaśnic (np. gaszenie płonącej cieczy w wannie),
3. Omówienie i podsumowanie ćwiczeń.

Właściciel / Zarządca obiektu powiadamia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koninie o terminie przeprowadzenia działań nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

9.3.3. Przygotowanie praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji.

Sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji należy przygotować w następujący sposób:

ETAP I – opracować założenia do ewakuacji, w których wyznaczyć należy cel przeprowadzania kontroli, określić potrzeby ludzkie i sprzętowe, wyznaczyć zadania dla osób przygotowanych do prowadzenia ewakuacji, oraz przygotować przebieg ewakuacji z podziałem na etapy;

ETAP II – uzgodnić termin przeprowadzenia ewakuacji – zarządca obiektu z kierownikami poszczególnych sekcji;

ETAP III – powiadomić Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koninie o terminie przeprowadzenia działań;

ETAP IV – praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.

Początkowy etap ewakuacji odnosi się do:

- ⇒ podjęcia decyzji o ewakuacji w przypadku zagrożenia,
- ⇒ podjęcia działań przygotowawczych do ewakuacji,
- ⇒ w razie potrzeby użycia podręcznego sprzętu gaśniczego,
- ⇒ powiadomienia straży pożarnej,
- ⇒ na tym etapie fazy działaniami kieruje **Właściciel placówki** lub osoba przez niego wyznaczona.

Podjęmowane działania:

- ⇒ określenie rodzaju zagrożenia,
- ⇒ alarmowanie osób będących w strefie zagrożenia – niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków – ustalony sygnał alarmowy oraz komunikat słowny „**uwaga, ćwiczebny alarm pożarowy**”,
- ⇒ osoby uprawnione do wszczęcia alarmu oraz kierowanie ewakuacją – **Właściciel placówki** lub osoba przez niego wyznaczona,
- ⇒ alarmowanie telefonicznie Państwowej Straży Pożarnej – nr alarmowy **998 lub 112**,
- ⇒ likwidacji pożaru w zarodku – za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnice),
- ⇒ wyłączenie dopływu prądu – wykonuje Pogotowie Energetyczne - nr alarmowy **Pogotowia Energetycznego 991**.

9.3.4. Przykładowy przebieg ewakuacji

- 1) ogłosić alarm – zgodnie z ustalonym sygnałem;
- 2) otworzyć drzwi pomieszczeń biurowych i socjalnych powiadamiając o charakterze zagrożenia i konieczności ewakuacji;
- 3) określić kolejność ewakuacji z poszczególnych pomieszczeń i kondygnacji;
- 4) uformować grupy ewakuacyjne na korytarzach pod opieką osób wyznaczonych do przeprowadzenia ewakuacji;
- 5) wskazać kierunek ruchu strumieni ewakuowanych osób oraz określić miejsce zbiórki dla ewakuacji;

- 6) sprawdzić obecność wszystkich pracowników i interesantów w miejscu zbiórki;
- 7) sprawdzić, o ile to możliwe, czy wszyscy opuścili poszczególne pomieszczenia;
- 8) osoby odcięte od dróg ewakuacyjnych, znajdujących się w strefie zagrożenia, zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru – w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia tych ludzi, przed przybyciem jednostek straży pożarnej, podjąć próbę ewakuacji tych osób przez okna np. przy pomocy drabiny;
- 9) po zakończeniu ewakuacji osób przystąpić do ewakuacji mienia, począwszy od pomieszczeń zagrożonych pożarem wg kolejności: dokumentacja, sprzęt elektroniczny oraz pozostałe wyposażenie.

Po zakończeniu ćwiczeń należy sporządzić protokół lub notatkę służbową na okoliczność przeprowadzenia próbnej ewakuacji.

Zalecane jest sporządzenie wniosków z praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji w celu wykorzystania jako:

- ⇒ materiał szkoleniowy dla pracowników oraz osób funkcyjnych,
- ⇒ podstawa do opracowania planów modernizacji obiektu związanych z poprawą warunków ewakuacji.

X. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU, W TYM ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW, Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI.

10.1. Szkolenia w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej.

Stosownie do wymagań art. 4 ustawy [1] Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest m.in. zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,

Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy pracownik powinien być zapoznany z przepisami przeciwpożarowymi odnoszącymi się do danego stanowiska pracy, a w szczególności z zagrożeniem danego obiektu, sposobami postępowania na wypadek powstania pożaru, obsługą podręcznego sprzętu gaśniczego oraz urządzeń przeciwpożarowych np. hydrantów wewnętrznych,.

Wskazany w ustawie obowiązek zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi jest elementem zapewnienia ochrony przeciwpożarowej na terenie danego obiektu oraz terenu przyległego i powinien mieć zindywidualizowaną formę, a poszczególne zagadnienia powinny być omawiane w aspekcie konkretnych obiektów i jego użytkowników, w szczególności w nawiązaniu do **Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**.

Realizacja szkoleń

Każdy nowo zatrudniony pracownik przed rozpoczęciem pracy, w trakcie instruktażu ogólnego w dziedzinie BHP, zobowiązany jest odbyć szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Szkolenie to prowadzi osoba posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe, określone w art. 4 ust. 2 oraz 2a i 2b ustawy [1]. Przedmiotem tego szkolenia jest zapoznanie pracownika z zagadnieniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej wg **Ramowego Programu Szkolenia** ⇒ **patrz: str. 56**. Osoby odbywające szkolenie zostają również zapoznane z treścią **Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**, w zakresie określonym w pkt. **10.2.** niniejszego rozdziału.

W trakcie instruktażu stanowiskowego w dziedzinie BHP (instruktaż na stanowisku pracy) nowo zatrudniony pracownik zapoznany zostaje z zagrożeniem na danym stanowisku (stanowiskach) pracy, lokalizacją gaśnic oraz urządzeń przeciwpożarowych lub elementów strojących tymi urządzeniami (hydranty wewnętrzne, przeciwpożarowy wyłącznik prądu itp).

W trakcie realizacji szkoleń okresowych w dziedzinie BHP pracownikom, którzy odbywają szkolenie, aktualizowana i uzupełniana jest wiedza z zakresu ochrony przeciwpożarowej w szczególności z zakresu:

- ⇒ przepisów o ochronie przeciwpożarowej,
- ⇒ zagrożeń występujących w procesach pracy,
- ⇒ sposobów obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- ⇒ sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego zagrożenia.

Potwierdzeniem zapoznania się pracownika z przepisami o ochronie przeciwpożarowej jest zaświadczenie, które umieszcza się w aktach osobowych pracownika – **Wzór Zaświadczenia** ⇒ **patrz:**

Załącznik Nr 7.

RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA

Lp.	Temat szkolenia	Czas szkolenia [min]
1	2	3
1.	Organizacja ochrony przeciwpożarowej. Aktualnie obowiązujące przepisy z zakresu ochrony przeciwpożarowej	20
2.	Zagrożenia pożarowe, jakie występują na terenie obiektu, w tym przyczyny powstawania i rozprzestrzenia się pożarów	20
3.	Zadania i obowiązki w zakresie zapobiegania powstawaniu pożarów i ich rozprzestrzenianiu	20
4.	Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego zagrożenia, w tym sposoby alarmowania	20
5.	Zasady gaszenia pożaru oraz praktyczna umiejętność użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.	20
6.	Zapoznanie z postanowieniami Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	20
RAZEM		120

10.2. Zapoznanie użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z treścią przedmiotowej instrukcji.

Właściciel/ Zarządca/ Użytkownik obiektu zobowiązany jest do przestrzegania ustaleń zawartych w niniejszej **Instrukcji** oraz zapoznania wszystkich zatrudnionych pracowników z jej postanowieniami w następującym zakresie:

Lp.	Postanowienia zawarte w:	Zakres przedmiotowy	Zakres podmiotowy
1	2	3	4
1.	Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	Całość	⇒ Kierownictwo obiektu; ⇒ Osoby/ służby odpowiedzialne za stan bezpieczeństwa ppoż. w obiekcie;
2.	Rozdz. III	⇒ Ppkt. 3.2.2. [B] – warunki ewakuacji; ⇒ Ppkt. 3.2.2. [D] – bezpieczeństwo pożarowe obiektu; ⇒ Ppkt. 3.2.2. [E] – zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru; ⇒ Pkt. 3.3. i 3.4. – całość.	Zatrudniony personel
3.	Rozdz. IV	Ppkt. 4.1.2 i 4.2.2. – całość.	⇒ Zatrudniony personel; ⇒ Podmioty i/lub osoby wykonujące przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne.
4.	Rozdz. V	Pkt. 5.1. – całość.	Zatrudniony personel
		Pkt. 5.2. – całość.	⇒ Podmioty i/lub osoby wykonujące przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne instalacji i urządzeń; ⇒ Osoby/ służby odpowiedzialne za stan techniczny obiektu.
5.	Rozdz. VI	Pkt. 6.2. – całość.	Zatrudniony personel.
		Pkt. 6.3. – całość.	Personel wyznaczony do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

1	2	3	4
6.	Rozdz. VII	Całość	<p>⇒ Organizatorzy oraz wykonawcy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;</p> <p>⇒ Osoby/ służby odpowiedzialne za stan bezpieczeństwa ppoż. w obiekcie.</p>
7.	Rozdz. VIII	Całość	<p>⇒ Zatrudniony personel;</p> <p>⇒ Podmioty/ osoby wykonujące jakiegokolwiek prace na terenie obiektu.</p>
8.	Rozdz. IX	Całość	Osoby upoważnione do kierowania ewakuacją oraz personel wyznaczony do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.
		Ppkt. 9.2.1. [4] - str. 53	Podmioty/ osoby wykonujące jakiegokolwiek prace na terenie obiektu.
9.	Rozdz. X	Całość	Podmioty i/lub osoby prowadzące szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.



LEGENDA



HYDRANT ZEWNĘTRZNY



DROGA POŻAROWA



MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI

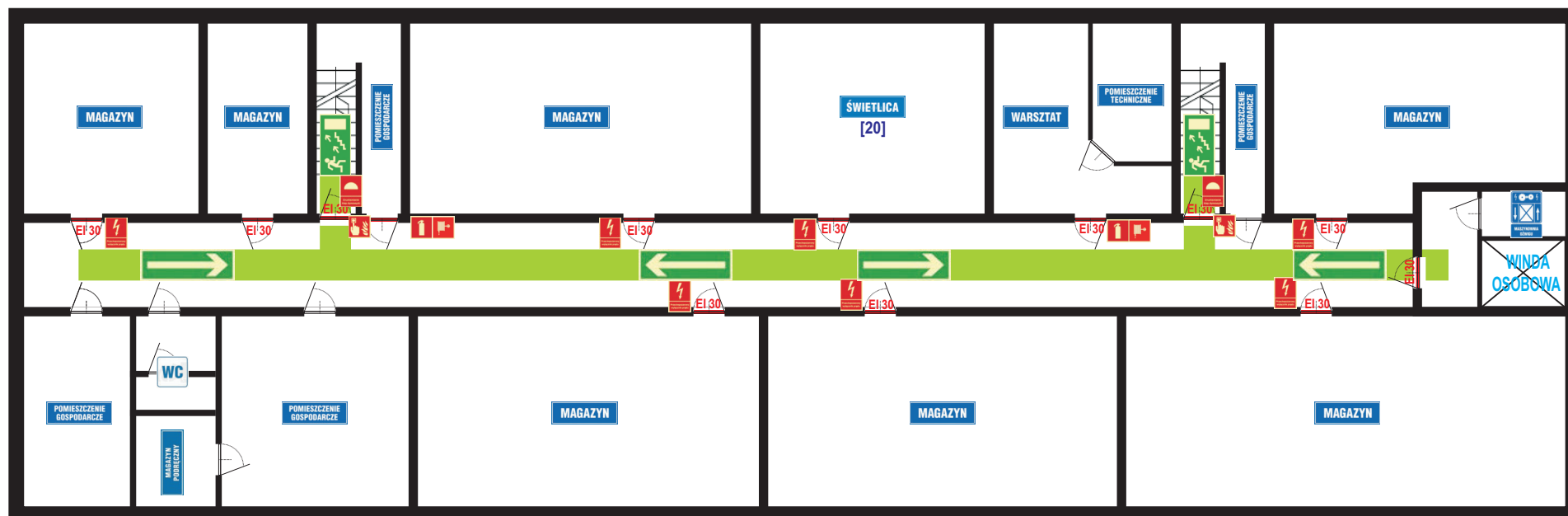
OBIEKT:

BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY
URZĘDU MIEJSKIEGO W KONINIE
I STAROSTWA POWIATOWEGO W KONINIE -
GEODEZJA KONIN
UL. PUŁKOWNIKA WITOLDA SZTARKA 1,
62-500 KONIN

NR RYS. 1 / TYTUŁ RYS.:

PLAN USYTUOWANIA OBIEKTU
ORAZ TERENU PRZYLEGŁEGO

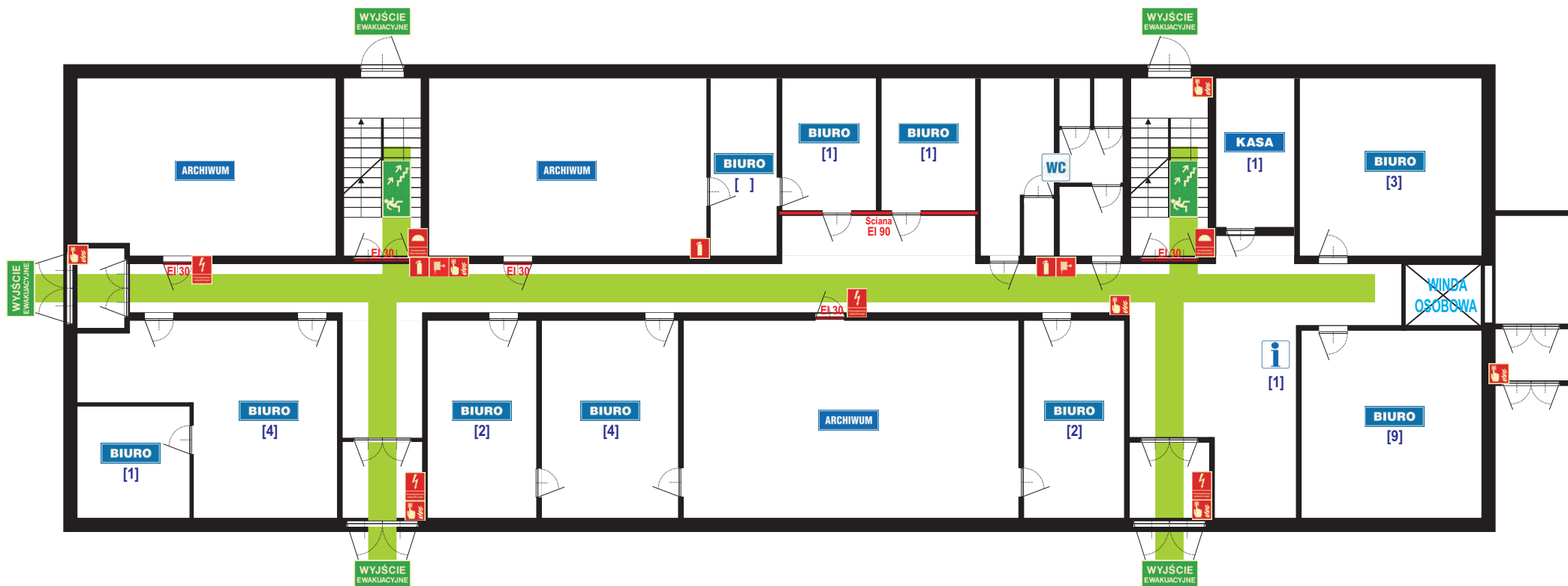
PRZEZNACZENIE	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	2 546,54 m ²
KUBATURA BUDYNKU	9 090,00 m ³
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	14,28 m
IŁOŚĆ KONDYGNACJI PRZEDSZKOLA	NADZIEMNYCH: 3 PODZIEMNYCH: 1
PRZEWIDYWANA MAX.LICZBA OSÓB	Ok. 90 osób



LEGENDA

-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ – SCHODAMI W GÓRĘ
-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
-  DROGA EWAKUACYJNA
-  GAŚNICA
-  HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  URUCHAMIANIE RĘCZNE SYSTEMU PPOŻ.
-  URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
-  PRZECIWPÓZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  DRZWI PRZECIWPÓZAROWE
-  PRZEWIDYWANE LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH

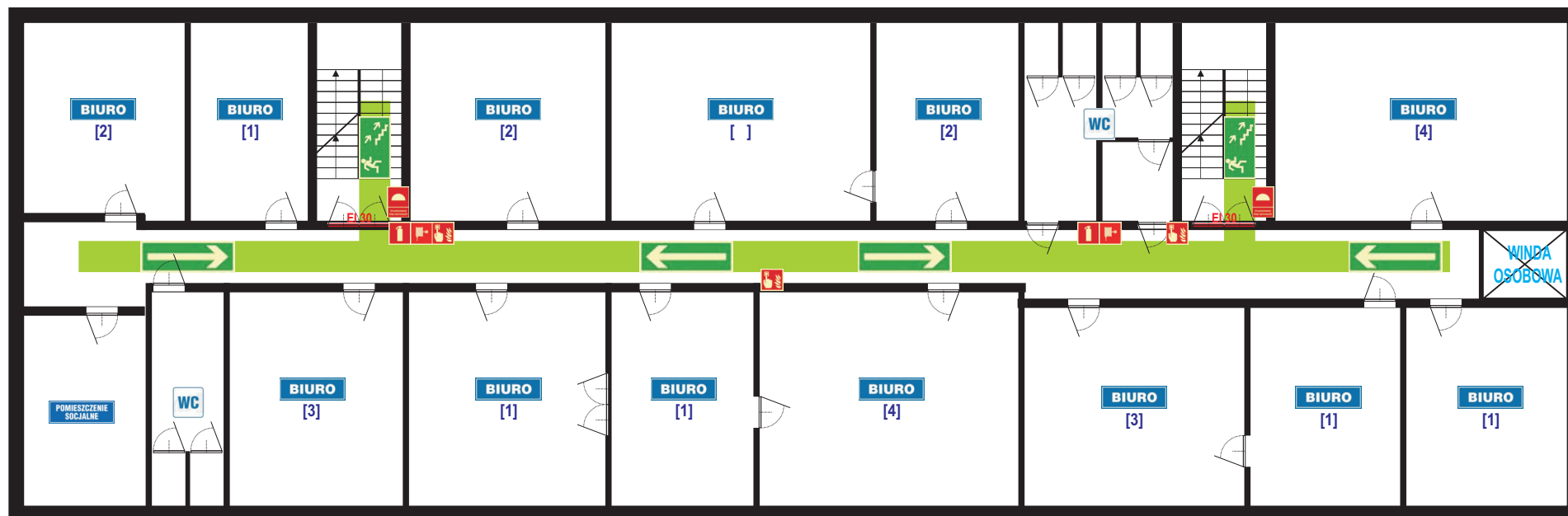
OBIEKT: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY URZĘDU MIEJSKIEGO W KONINIE I STAROSTWA POWIATOWEGO W KONINIE - GEODEZJA KONIN UL. PUŁKOWNIKA WITOLDA SZTARKA 1, 62-500 KONIN	
NR RYS. 2 / TYTUŁ RYS.: RZUT POZIOMY PIWNICY	
KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI (ZL)	ZL III
PRZEWIDYWANA MAX. LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI	ok. 20



LEGENDA

- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
- KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ - SCHODAMI W DÓŁ
- KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
- DROGA EWAKUACYJNA
- GAŚNICA
- HYDRANT WEWNĘTRZNY
- URUCHAMIANIE RĘCZNE SYSTEMU PPOŻ
- URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
- PRZECIWPÓZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- DRZWI PRZECIWPÓZAROWE
- PRZEWIDYWANE LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH

OBIEKT: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY URZĘDU MIEJSKIEGO W KONINIE I STAROSTWA POWIATOWEGO W KONINIE - GEODEZJA KONIN UL. PUŁKOWNIKA WITOLDA SZTARKA 1, 62-500 KONIN	
NR RYS. 3 / TYTUŁ RYS.: RZUT POZIOMY PARTERU	
KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI (ZL)	ZL III
PRZEWIDYWANA MAX. LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI	Ok. 30



LEGENDA

- KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ - SCHODAMI W DÓŁ
- KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
- DROGA EWAKUACYJNA
- GAŚNICA
- HYDRANT WEWNĘTRZNY
- URUCHAMIANIE RĘCZNE SYSTEMU PPOŻ
- URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
- DRZWI PRZECIWPOŻAROWE
- PRZEWIDYWANE LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH

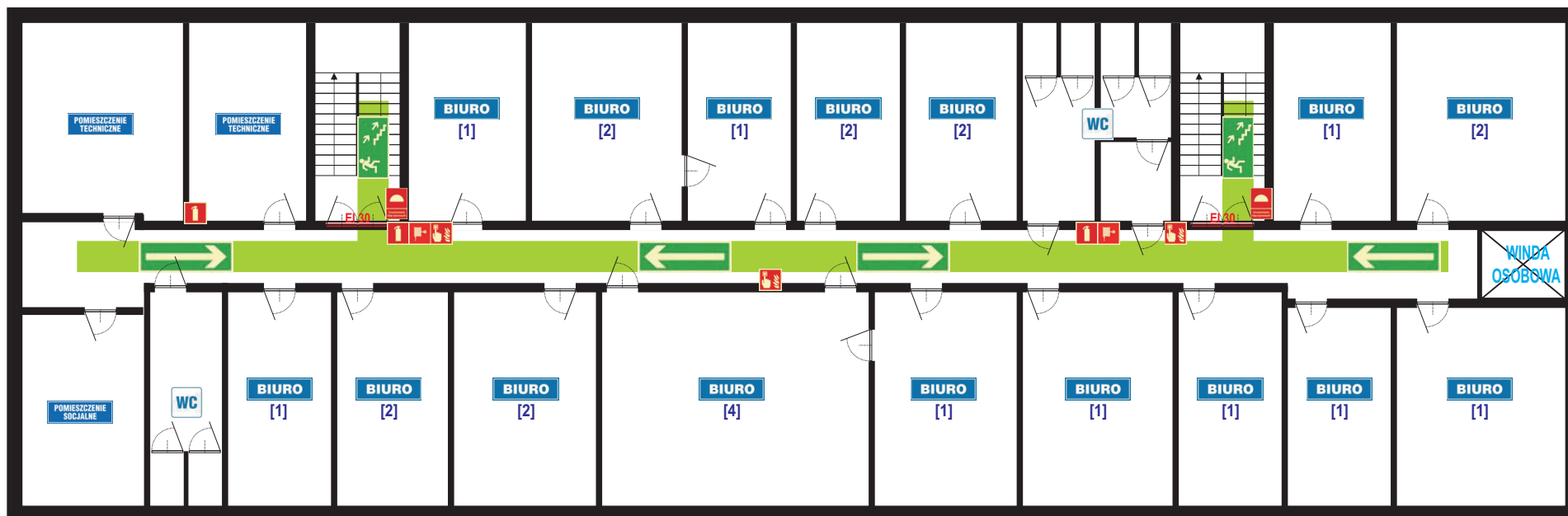
OBIEKT:
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY
URZĘDU MIEJSKIEGO W KONINIE
I STAROSTWA POWIATOWEGO W KONINIE
- GEODEZJA KONIN
UL. PUŁKOWNIKA WITOLDA SZTARKA
1, 62-500 KONIN

NR RYS. 4 / TYTUŁ RYS.:
RZUT POZIOMY I PIĘTRA

KATEGORIA ZAGROZENIA
LUDZI (ZL)
PRZEWIDYWANA MAX.
LICZBA OSÓB NA
KONDYGNACJI

ZL III

Ok. 30



LEGENDA

-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ - SCHODAMI W DOL
-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
-  DROGA EWAKUACYJNA
-  GAŚNICA
-  HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  URUCHAMIANIE RĘCZNE SYSTEMU PPOŻ
-  URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
-  DRZWI PRZECIWPOŻAROWE
-  PRZEWIDYWANE LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

OBIEKT: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY URZĘDU MIEJSKIEGO W KONINIE I STAROSTWA POWIATOWEGO W KONINIE - GEODEZJA KONIN UL. PUŁKOWNIKA WITOLDA SZTARKA 1, 62-500 KONIN	
NR RYS. 5 / TYTUŁ RYS.: RZUT POZIOMY II PIĘTRA	
KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI (ZL)	ZL III
PRZEWIDYWANA MAX. LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI	Ok. 30