

# **INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

**DLA**

**BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNEGO  
POŁOŻONEGO NA TERENIE STADIONU  
AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO  
IM. JERZEGO KUKUCZKI  
W KATOWICACH PRZY UL. KOŚCIUSZKI 84**

Katowice, październik 2024 roku

**Podstawa prawna:**

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. w Dz. U. z 2023 r., poz. 822) - 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 instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

**Podstawa opracowania:**

Opracowanie wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej i przeglądu, inspekcji udyńku administracyjno – dydaktycznego zlokalizowanego przy stadionie lekkoatletycznym w miesiącu sierpniu i wrześniu 2024 r.,
- danych zawartych w „Projekcie budowlanym” dotyczącym termomodernizacji budynku administracyjno – dydaktycznego,
- informacji pozyskanych od osób zarządzających obiektem oraz personelu technicznego i innych osób zatrudnionych w Akademii Wychowania Fizycznego w Katowicach.

# SPIS TREŚCI

1. Określenie terminów użytych w instrukcji	str. 4
2. Cel opracowania instrukcji	str. 7
3. Przedmiot instrukcji	str. 10
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektu	str. 11
5. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo	str. 16
6. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym	str. 20
7. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia	str. 22
8. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	str. 27
9. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzanie	str. 30
10. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji	str. 32
11. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami	str. 33
12. Przepisy prawne	str. 34
13. Załączniki	str. 35
14. Plan obiektów	str. 39

## 1. Określenie terminów użytych w instrukcji.

- **ochronie przeciwpożarowej** – rozumie się przez to realizację przedsięwzięć mających na celu ochronę zdrowia, życia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem,
- **pożarze** – rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne,
- **innym miejscowym zagrożeniu** – rozumie się przez to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia,
- **zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia** – rozumie się przez to zapewnienie nieruchomościom koniecznych warunków ochrony technicznej oraz tworzenie warunków organizacyjnych i formalno-prawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- **działaniach ratowniczych** – rozumie się przez to każdą czynność podjętą w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- **bezpieczeństwie pożarowym** – rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia, uzyskiwany poprzez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych,
- **materiałach niebezpiecznych pożarowo** – rozumie się przez to ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, gazy palne, ciała stałe wytwarzające w zetknięciu z wodą lub parą wodną gazy palne, ciała stałe zapalające się samorzutnie w powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, ciała stałe palne utleniające o temperaturze rozkładu poniżej 21°C, ciała stałe jednorodne o temperaturze samozapalenia poniżej 200°C oraz materiały mające skłonności do samozapalenia, a także inne materiały, jeżeli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru,
- **cieczy palnej** – rozumie się przez to ciecz o temperaturze zapłonu do 100°C,

- **strefie zagrożenia wybuchem** – rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości,
- **terenie przyległym** – rozumie się przez to pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określonej w przepisach techniczno – budowlanych,
- **kategorii zagrożenia ludzi** – rozumie się przez to kwalifikację budynku, jego części lub pomieszczenia ze względu na funkcję:

ZL I – budynki użyteczności publicznej lub ich części, w których mogą przebywać ludzie nie będący ich stałymi użytkownikami w grupach powyżej 50 osób, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZL II – budynki lubi ich części przeznaczone dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZL III – budynki użyteczności publicznej nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II, takie jak szkoły, budynki biurowe, hotele, otwarte przychodnie lekarskie, pomieszczenia usługowe itp.,

ZL IV – budynki mieszkalne,

ZL V – budynki zamieszkania zbiorowego nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II (dawniej archiwa, muzea, biblioteki),

- **technicznych środkach zabezpieczeń przeciwpożarowych** – rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- **sprzęcie i urządzeniach ratowniczych** – rozumie się przez to przedmioty, narzędzia, maszyny i urządzenia na stałe związane z budynkiem, obiektem lub terenem, uruchamiane lub wykorzystywane do ratowania ludzi i mienia w warunkach pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- **przeciwpożarowym wyłączniku prądu** – rozumie się przez to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru,

- **warunkach ewakuacji** – rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno – organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem,
- **pracach niebezpiecznych pożarowo** – rozumie się przez to prace, których prowadzenie może powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu,
- **strefie pożarowej** – rozumie się przez to przestrzeń wydzieloną w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej powierzchni,
- **odpowiednich warunkach ewakuacji** – rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno – organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem,
- **zagrożeniu wybuchem** – rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapalenia) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia,
- **lokalu użytkowym** – rozumie się przez to jedno pomieszczenie lub zespół pomieszczeń, wydzielone stałymi przegrodami budowlanymi, niebędące mieszkaniem, pomieszczeniem gospodarczym lub technicznym,
- **pomieszczeniu technicznym w budynku** – rozumie się przez to pomieszczenie, w którym znajdują się urządzenia służące do funkcjonowania i obsługi budynku,
- **pomieszczeniu gospodarczym w budynku** – rozumie się przez to pomieszczenie służące do przechowywania materiałów i sprzętu związanego z obsługą budynku, przedmiotów i produktów żywnościowych użytkowników budynku, opału, a także odpadków stałych,

#### **Podział budynków z uwagi na wysokość:**

- 1) niskie (N) – do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- 2) średniowysokie (SW) – ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- 3) wysokie (W) – ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych łącznie,

- 4) wysokościowe (WW) – powyżej 55 m nad poziomem terenu.

## **2. Cel opracowania instrukcji.**

Celem opracowania instrukcji jest ustalenie wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym, porządkowym itp., jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji pomieszczeń w budynku administracyjno – dydaktycznym położonym na terenie stadionu Akademii Wychowania Fizycznego zlokalizowanym w Katowicach, przy ul. Kościuszki 84.

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (z dnia 24 sierpnia 1991 roku (t.j. w Dz. U. z 2024 r., poz. 275) definiuje ochronę przeciwpożarową jako kompleks zadań mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia i środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu zobowiązany jest:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno – budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- 2) wyposażyć budynek, obiekt lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- 3) zapewnić konserwację i naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- 5) przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi (w tym z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego),
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. w Dz. U. z 2023 r., poz. 822) - 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 instrukcje bezpieczeństwa pożarowego. Stosowanie tych wymagań w praktyce, w sferze organizacyjnej i w obszarze technicznych środków zabezpieczeń, realizowane jest poprzez określenie zadań poszczególnym pracownikom, stosownie do ich kompetencji. Wykonywanie tych zadań powinno być kontrolowane przez Właściciela, Zarządcę.

# **ZARZĄDZENIE REKTORA AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W KATOWICACH**

## **ZATWIERDZAJĄCE INSTRUKCJĘ DO STOSOWANIA**

Niniejszą Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku administracyjno – dydaktycznego Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki zlokalizowanego przy stadionie lekkoatletycznym w Katowicach, przy ul. Kościuszki 84 zatwierdzam i polecam stosować zawarte w niej postanowienia.

*Katowice, dnia .....*

.....  
imię i nazwisko oraz stanowisko osoby zatwierdzającej Instrukcję

**Niniejszą Instrukcję należy aktualizować co najmniej raz na dwa lata lub częściej, jeśli wynika to ze zmian sposobu użytkowania obiektu, zmian technologicznych, zmian układu zagospodarowania pomieszczeń i innych zmian wpływających na warunki ochrony przeciwpożarowej.**



## KARTA AKTUALIZACJI INSTRUKCJI

<b>Lp.</b>	<b>Data aktualizacji instrukcji</b>	<b>Zakres przeprowadzonej aktualizacji</b>	<b>Podpis osoby przeprowadzającej aktualizację</b>

### **3. Przedmiot instrukcji**

Przedmiotem opracowania są wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym, porządkowym itp., jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji pomieszczeń w budynku administracyjno – dydaktycznym Akademii Wychowania Fizycznego zlokalizowanym przy stadionie lekkoatletycznym w Katowicach, przy ul. Kościuszki 84.

#### **Zakres stosowania instrukcji**

Niniejsza instrukcja została opracowana na podstawie Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (t.j. w Dz. U. z 2024 r., poz. 275) oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów (t.j. w Dz. U. z 2023 r., poz. 822)). Postanowienia zawarte w niniejszej instrukcji nie naruszają przepisów szczegółowych dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów i aktów normatywnych. Instrukcja niniejsza zawiera podstawowe wiadomości dotyczące przyczyn powstawania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, a także zasad zapobiegania tym zjawiskom oraz przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych w tym zakresie.

Do zapoznania się z Instrukcją i przestrzegania zawartych w niej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy, bez względu na stanowisko służbowe i rodzaj wykonywanej pracy.

Ustalone w niniejszej Instrukcji zadania i obowiązki wchodzą w zakres podstawowych obowiązków pracowników w przedmiocie ochrony przeciwpożarowej i stanowią integralną część zakresu czynności.

Postanowienia Instrukcji obowiązują również wszystkich pracowników podmiotów gospodarczych, prowadzących działalność w budynku administracyjno – dydaktycznym Akademii Wychowania Fizycznego zlokalizowanym przy stadionie lekkoatletycznym w Katowicach, przy ul. Kościuszki 84, a także innych osób i podmiotów czasowo przebywających na jego terenie (np. świadczących usługi komercyjne).

Przyjęcie do wiadomości postanowień Instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem. Wzór oświadczenia o zapoznaniu się z postanowieniami Instrukcji zamieszczono w załącznikach do Instrukcji. Oświadczenie powinno być przechowywane w aktach osobowych pracownika.

Niniejsza Instrukcja nie zwalnia wyżej wymienionych osób od konieczności zapoznania się i przestrzegania wymagań ochrony przeciwpożarowej określonych w przepisach szczególnych, zarządzeniach wewnętrznych oraz zaleceniach upoważnionych organów kontrolnych.

#### **4. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektu.**

##### **Charakterystyczne dla obiektu źródła powstawania pożaru.**

Charakterystyczne dla budynków niskich takich jak budynki dydaktyczne jest błyskawiczne przemieszczanie się dymów i gazów pożarowych. Stwarza to szereg nieznanych wcześniej przeszkód dla działań zmierzających do zapewnienia odpowiedniego stopnia ochrony ludziom przebywającym w takich obiektach. Analizując przyczyny i przebieg dotychczasowych pożarów zaistniałych w budynkach tego typu, łatwo się przekonać, że przyczyną większości ofiar śmiertelnych w nich notowanych, były zatrucia toksycznymi gazami wydzielającymi się podczas pożaru.

W oparciu o statystykę powstawania pożarów i innych miejscowych zagrożeń, uwzględniając normalne warunki eksploatacji obiektu do potencjalnych przyczyn powstania pożaru zaliczyć należy:

1. Akty wandalizmu i terroru, w tym umyślne podpalenia.
2. Nieostrożność osób dorosłych, której najczęstszymi przejawami są:
  - nieprzestrzeganie zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia w strefach określanych jako, zagrożone wybuchem, pożarem i innych miejscach, gdzie obowiązuje zakaz,
  - rzucanie niedopałków na materiały palne lub obok nich, do kosza na śmieci, popielniczek wykonanych z materiałów palnych, itp.,
  - pozostawianie włączonych do sieci odbiorników energii elektrycznej,
  - lekceważenie przepisów przeciwpożarowych dotyczących zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych w czasie remontów, modernizacji czy drobnych napraw.
3. Braku konserwacji, przeglądów i badań instalacji elektroenergetycznych, których celem jest wykrycie ewentualnych wad mających wpływ na zagrożenie pożarowe.
4. Niewłaściwe stosowanie cieczy łatwo zapalnych przy pracach malarskich, remontowo – konserwacyjnych i porządkowych.
5. Niewłaściwa eksploatacja urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych oraz grzewczych.

##### **Elementy zagrożenia wybuchem**

W toku eksploatacji obiektu nie przewiduje się występowania stałych stref zagrożenia wybuchem. Ewentualne zagrożenie wybuchem możliwe jest jednak podczas:

- eksploatacji urządzeń grzewczych na palio gazowe,
- prowadzenia na terenie budynku prac z użyciem palnych gazów (gaz ziemny, acetylen, LPG, wodór),

- doraźnego stosowania cieczy łatwo zapalnych (rozpuszczalników I i II klasy niebezpieczeństwa pożarowego).

### **Podstawowe zasady profilaktyki pożarowej.**

Skala zniszczeń i szkód spowodowanych pożarem związana jest z możliwością jego rozprzestrzeniania się. Na powyższe wpływ mają:

1. Nieprawidłowe warunki budowlane:
  - brak wymaganej odporności ogniowej pionowych i poziomych oddzieleń pożarowych,
  - łatwo zapalne konstrukcje budynku,
  - łatwo zapalny wystrój wnętrz,
  - ilość i rodzaj materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu (strefie), w którym nastąpiło zaprószenie ognia.
2. Późne zaalarmowanie straży pożarnej o powstałym pożarze na skutek:
  - zlekceważenia powstałego zagrożenia,
  - braku środków lub umiejętności alarmowania straży pożarnej,
  - późne alarmowanie jednostek straży pożarnej.
3. Brak prawidłowej i szybkiej reakcji personelu w zakresie podjęcia działań gaśniczych na skutek:
  - braku znajomości przez pracowników zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
  - braku umiejętności użycia podręcznego sprzętu gaśniczego,
  - braku znajomości przez personel miejsc lokalizacji przeciwpożarowego (głównego) wyłącznika prądu elektrycznego i głównego zaworu gazu,
  - brak odpowiedniego współdziałania pomiędzy dowodzącymi jednostkami interwencyjnymi, a zarządzającym i personelem obiektu.
4. Brak wyposażenia obiektu w odpowiednią ilość i rodzaj sprzętu gaśniczego, brak dostatecznego zaopatrzenia wodnego, utrudnienia w dojeździe i dostępie do obiektu.

Przeciwdziałanie zagrożeniu pożarowemu polegać powinno w głównej mierze na eliminowaniu jego potencjalnych źródeł. Oznacza to między innymi konieczność przestrzegania następujących zasad:

1. Budynek, pomieszczenia oraz instalacje użytkowe powinny być eksploatowane w sposób zabezpieczający przed powstaniem pożaru oraz możliwością jego rozprzestrzenienia się.
2. Materiały niebezpieczne znajdujące się wewnątrz obiektu i na terenie przyległym do niego powinny być używane oraz składowane w pomieszczeniach do tego celu przeznaczonych i przystosowanych, spełniających wszelkie wymagania

z zakresu ochrony przeciwpożarowej. W przypadku stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować się do między innymi następujących zasad:

- a) wszelkie czynności związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, obróbką lub transportem materiałów niebezpiecznych należy wykonywać zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego lub według wskazań ich producenta,
- b) materiały niebezpieczne należy przechowywać w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu w wyniku procesu składowania lub wskutek wzajemnego oddziaływania,
- c) utrzymywać ilość materiału niebezpiecznego znajdującego się na stanowisku pracy nie większą niż dobowe zapotrzebowanie lub dobowa produkcja, jeżeli przepisy szczególne nie stanowią inaczej. Zapas materiału przekraczający powyższą wielkość należy przechowywać w oddzielnym magazynie przystosowanym do takiego celu,
- d) ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 328K (55°C) należy przechowywać wyłącznie w pojemnikach, urządzeniach i instalacjach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem,
- e) przy stosowaniu w pomieszczeniach cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 294K (21°C) należy zapewnić skuteczną wentylację (3w/h).

**3.** Składowanie materiałów palnych pod ścianami obiektu związanych z jego funkcją, z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo, jest dopuszczalne pod warunkiem:

- a) nie przekraczania strefy pożarowej dopuszczalnej dla danego obiektu,
- b) zachowania dostępu do obiektu na wypadek działania ratowniczego, to jest min. 2 m,
- c) nienaruszenia wymaganej potrzebami ochrony przeciwpożarowej minimalnej odległości od obiektów sąsiednich.

**4.** Wokół placów składowych, składowisk przy obiektach oraz obiektach tymczasowych o konstrukcji palnej, a zwłaszcza magazynach gazów i cieczy palnych należy zachować pas ochronny o szerokości minimum 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntownie oczyszczonej.

**5.** W obiekcie oraz na terenach przyległych do niego jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenienie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności:

- a) używanie otwartego ognia i palenie tytoniu w strefach zagrożonych pożarem, wybuchem oraz w pomieszczeniach wyznaczonych przez kierownika,
- b) rozgrzewania 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,

- c) rozpalanie ognisk lub wysypywanie gorącego popiołu i żużla, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10 m,
  - d) przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
    - urządzeń i instalacji , których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzać się do temperatury przekraczającej 373K (100°C),
    - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji odgromowych oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V,
  - e) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
  - f) stosowanie przenośnych ogrzewaczy z odkrytą spiralą grzejną,
  - g) użytkowanie grzałek elektrycznych, (dopuszczalne jest jedynie użycie ogrzewaczy z zabezpieczeniem bimetalowym),
  - h) przechowywanie gazów palnych oraz użytkowanie urządzeń zasilanych gazem płynnym,
  - i) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtykowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
  - j) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości,
  - k) blokowanie drzwi stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowych,
  - l) zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
  - m) uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do:
    - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
    - źródeł wody do celów przeciwpożarowych
    - wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
    - tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
    - przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
6. W miejscach widocznych należy umieścić wykazy telefonów alarmowych oraz instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru.
7. W sposób czytelny i zgodny z Polskimi Normami należy oznakować:
- a) drogi ewakuacyjne,

- b) miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- d) pomieszczenia, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo,
- e) miejsca usytuowania ppoż. wyłączników prądu.

Elementy oznakowania nie mogą zostać zasłonięte, nawet tymczasowo przez tablice informacyjne, reklamy, itp.

8. Nie należy przechowywać materiałów niebezpiecznych pożarowo, w obrębie korytarzy, kotłowni, szatni oraz innych pomieszczeniach ogólnie dostępnych.

9. Urządzenia i instalacje techniczne związane z użytkowaniem budynku należy okresowo kontrolować oraz dokonywać stosownych przeglądów w czasokresach i zakresie określonym przez producenta w dokumentacjach techniczno – ruchowych. Przeprowadzone czynności należy odpowiednio dokumentować.

10. Procedury postępowania na wypadek sytuacji awaryjnych powinny być znane pracownikom nadzoru i ochrony, jak również dostępne dla kierującego akcją ratowniczo gaśniczą.

11. Przechowywanie materiałów palnych oraz wykonywanie prac z ogniem otwartym w odległości do 10 m od magazynów i 20 m od zadaszonych składów gazów palnych jest zabronione.

### **Zasady zapobiegania możliwości powstania miejscowego zagrożenia.**

Przeciwdziałanie miejscowym zagrożeniom polegać powinno głównie na eliminowaniu źródeł zagrożenia związanych z substancjami szkodliwymi dla zdrowia i życia ludzi. Oznacza to między innymi konieczność przestrzegania następujących zasad:

- dokonywanie okresowych przeglądów urządzeń ciśnieniowych i podlegających dozorowi ze strony Urzędu Dozoru Technicznego,
- wykonywanie wszelkich czynności związanych z używaniem materiałów niebezpiecznych zgodnie z zasadami BHP w pomieszczeniach wentylowanych przy sprawnej wentylacji,
- przechowywanie substancji w miejscach wydzielonych we właściwych opakowaniach.

### **Charakterystyka ogólna i pożarowa obiektów.**

#### **Podstawowe dane techniczno – budowlane obiektów.**

Budynek wykorzystywany jest jako obiekt w którym realizowane są zajęcia teoretyczne (wykłady) dla studentów uczących się w Akademii oraz jako baza zajęć praktycznych (sportowych). Znajdują się w nim również pomieszczenia techniczne takie jak szatnie, magazyny sprzętu oraz kotłownia gazowa. Budynek w pierwszej dekadzie XXI wieku został poddany pracom modernizacyjnym i remontowym, które polegały na wymianie instalacji elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej, grzewczej oraz została wykonana termomodernizacja. Polegała ona na ociepleniu ścian zewnętrznych, stropodachu i wymianie stolarki okiennej.

### **Konstrukcja budynku:**

- fundamenty wykonano jako żelbetonową płytę, która została zbrojona prętami stalowymi żebrowanymi o średnicy 16 mm. Głębokość posadowienia wynosi więcej niż 2 m. Pod płytą wykonano chudy beton. Ściany fundamentowe, odsadzka płyty i bok płyty fundamentowej zabezpieczone są materiałem bitumicznym naniesionym techniką malarską. W poziomie terenu wykonano docieplenie zewnętrzne elewacji. Grubość izolacji styropianem wynosi 15 cm.
- główna konstrukcja nośna budynku została wykonana z słupów żelbetonowych, natomiast przestrzenie między nimi (ściany) wykonano z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 40 cm obustronnie tynkowane. W pierwszej dekadzie lat dwutysięcznych wykonano termomodernizację ścian zewnętrznych. Do realizacji tego przedsięwzięcia zastosowano system ocieplenia „Dryvit Outsulation” polegający na zamontowaniu styropianu o grubości 13 cm EPS 70-040 z tynkiem mineralnym dwukrotnie malowanym. System ten spełnia wymaganą klasyfikację przeciwpożarową jako nierozprzestrzeniający ognia NRO.
- strop pomiędzy kondygnacjami wykonano jako ceramiczne z pustaków Ackermana, zbrojony prętami stalowymi z warstwami wylewki betonowej oraz różnych warstw wierzchnich w zależności od charakteru pomieszczenia. Stropodach został wykonany jako wentylowany, żużlobetonowy kryty papą termozgrzewalną.
- schody zewnętrzne i wewnętrzne żelbetonowe monolityczne,
- ściany wewnętrzne działowe wykonano z cegły kratówki, pełnej oraz pustaków grubości 18 cm, 12 cm i płyt GK na ruszcie stalowym kotwionym w ścianie,
- przekrycie budynku stanowi papa asfaltowa termozgrzewalna.

### **Charakterystyczne wielkości:**

- |                         |   |                        |
|-------------------------|---|------------------------|
| – powierzchnia zabudowy | - | 356,5 m <sup>2</sup> , |
| – powierzchnia użytkowa | - | 648 m <sup>2</sup> ,   |
| – kubatura              | - | 2088 m <sup>3</sup> ,  |
| – długość               | - | 29,1 m,                |
| – szerokość             | - | 12,25 m,               |
| – wysokość              | - | 6,54 m.                |

## **5. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo.**

### **Klasyfikacja pożarowa.**

Budynek zakwalifikowano do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. W obiekcie nie występują pomieszczenia dla ponad 50 osób. Ponadto w budynku ustalono, że obciążenie



ogniowe w pomieszczeniach o charakterze techniczno – gospodarczym nie będzie przekraczać 500 MJ/m<sup>2</sup>].

Na poszczególnych kondygnacjach może przebywać następująca ilość osób:

- parter – do 20 osób,
- piętro – do 25 osób.

W obiekcie nie wyznaczono stref zagrożenia wybuchowego.

### Klasa odporności ogniowej

Dla obiektu kategorii ZL III zagrożenia ludzi, jakim jest budynek – ustalono klasę odporności ogniowej „C” – przy czym cały budynek wykonano z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do jednej kategorii ZL, określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

Elementy budynku, odpowiednio do jej klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem §213 oraz §237 ust. 9 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4		5	6
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (i→o)	EI 0	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (i→o)	EI 30 <sup>4)</sup>	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (i→o)	EI 15 <sup>4)</sup>	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (i→o)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

\*) Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6, znajdującej się między przedsionkami a klatką schodową.

Oznaczenia w tabeli:

- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) – nie stawia się wymagań.

W zależności od tego, jaki rodzaj badań został przeprowadzony i określona klasyfikacja, klasy są określone poprzez:

„i→o” – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz;

„o→i” – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od zewnątrz do wewnątrz;

„o↔i” – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz.

1. Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
2. Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
3. Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; spełniająca kryteria określone w kol. 4.
4. Dla ścian komór zsyphu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsyphu klasy EI 30.
5. Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Stałe elementy wyposażenia wewnątrz są co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskich Norm. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

### Podział na strefy pożarowe

Budynek stanowi oddzielną, jedną strefę pożarową o powierzchni 648 m<sup>2</sup>.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL, określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m <sup>2</sup>			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZLI, ZLIII, ZLIV, ZLV	10.000	8.000	5.000	2.500
ZLII	8.000	5.000	3.500	2.000

## **Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.**

Budynek administracyjno – dydaktyczny Akademii Wychowania Fizycznego zlokalizowany jest przy stadionie lekkoatletycznym w Katowicach przy ul. Kościuszki 84. Dojazd do obiektu zapewniony jest z dwóch stron, tj. ulicą Kościuszki oraz Astrów. W najbliższym sąsiedztwie budynku nie znajdują się inne obiekty budowlane.

Ze względu na usytuowanie względem innych obiektów zostały spełnione wymagania wynikające §271 warunków technicznych. Z trzech stron działki (od wschodu, północy i południa) przebiega droga dojazdowa o nawierzchni asfaltowej, mogąca pełnić funkcję dojazdu pożarowego.

## **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowych instalacji użytkowych.**

Obiekt wyposażono w następujące instalacje użytkowe:

- elektryczną 230 V,
- wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- odgromową,
- wodno - kanalizacyjną,
- centralnego ogrzewania,
- teletechniczną,
- gazową.

## **Drogi pożarowe i zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia.**

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej jakim jest budynek - biorąc pod uwagę gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup> i powierzchnię do 8000 m<sup>2</sup> - wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewnia zewnętrzna sieć wodociągowa (Ø 80 mm), na której – zabudowano hydranty nadziemne DN 80. Zasilanie sieci hydrantowej realizowane jest z sieci miejskiej (komunalnej). W obrębie budynku (w odległości do 70 m) usytuowane są dwa hydranty nadziemne (przy ul. Kościuszki), które oddalone są od siebie w odległości do 150 m.

Dojazd do budynku zapewnia istniejący układ dróg miejskich od ulicy Kościuszki i Astrów. Drogi posiadają odpowiednią nośność zapewniając przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię co najmniej 100 kN..

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

### **Instalacje przeciwpożarowe**

Urządzenia i instalacje przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

### **Instalacja hydrantowa.**

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa, to sieć nawodniona, zainstalowana wewnątrz budynku, z której pobiera się za pomocą hydrantów wewnętrznych lub zaworów hydrantowych wodę do gaszenia pożarów. Budynek chroniony jest instalacją wodociągową przeciwpożarową z **hydrantami wewnętrznymi DN25 z węzłem półsztywnym**, zaprojektowaną w sposób obejmujący zasięgiem całą powierzchnię chronionych pomieszczeń w budynku. Na każdej kondygnacji znajdują się hydranty (korytarze). Źródłem wody dla instalacji jest miejska sieć wodociągowa z podwójnym zasilaniem obwodowym. Przyłącze wody zlokalizowane jest na parterze i doprowadzone do budynku w przepustach zabezpieczonych masami izolacyjnymi. Zakłada się jednoczesność poboru z dwóch sąsiednich hydrantów, tj. 1 l/s przy ciśnieniu 0,2MPa. Maksymalny zasięg hydrantu wynosi 20 m. Instalację hydrantów wewnętrznych należy poddawać okresowej kontroli i czynnościom konserwacyjnym co najmniej raz na rok.

Miejsca usytuowania hydrantów wewnętrznych rozmieszczono na każdej kondygnacji budynku (przedstawiono na planach) i oznakowano zgodnie z PN.

### **Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**

Obiekt jest wyposażony w oświetlenie ewakuacyjne wykonane według wymagań PN EN. System został zaprojektowany i wykonany w oparciu o oprawy obejmujące oświetlenie klatek schodowych, korytarzy i wybranych pomieszczeń. Posiadają one indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wynosi co najmniej 60 minut. Przy zastosowaniu opraw oświetleniowych i ich rozmieszczeniu uzyskano natężenie oświetlenia 1 lux na drogach ewakuacyjnych i 5 lux w obrębie urządzeń i sprzętu gaśniczego.

Zastosowany system awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zapewnia dużą niezawodność pracy urządzeń, nie mniej oprócz bieżącej wymiany uszkodzonych opraw oświetleniowych i baterii, niezbędne jest przeprowadzenie raz na rok zakresu prac serwisowych określonych w DTR urządzenia obejmujących min.:

- sprawdzenie uszkodzeń w obwodach zasilania,

- wizualna kontrola stanu instalacji oświetlenia ewakuacyjnego.

### **Przeciwożarowy wyłącznik prądu**

Budynek wyposażono w przeciwożarowy wyłącznik prądu umożliwiający wyłączenie napięcia elektrycznego w budynku podczas prowadzenia w nim akcji ratowniczej celem zapewnienia ratownikom bezpieczeństwa podczas operowania prądami gaśniczymi wody. Urządzenie umieszczono na zewnątrz po prawej stronie przy wejściu do budynku dydaktycznego. Podstawowym zadaniem urządzenia jest odcięcie napięcia elektrycznego w całym obiekcie podczas wystąpienia zagrożenia pożarowego lub innego miejscowego zagrożenia.

### **Zasady wyposażenia obiektów w sprzęt gaśniczy.**

Po analizie funkcji oraz powierzchni obiektu opracowano koncepcję ich wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tej dziedzinie. Budynek należy wyposażyć w sprzęt gaśniczy uwzględniając powierzchnię użytkową, specyfikę zagrożeń pożarowych, a przede wszystkim występujące obciążenie ogniowe oraz kategorię zagrożenia ludzi. Biorąc pod uwagę specyfikę występujących zagrożeń optymalnym środkiem gaśniczym do zabezpieczenia jest proszek gaśniczy przeznaczony do gaszenia pożarów klasy ABC. Zgodnie z normatywem, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać:

- 1) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
  - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
  - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m<sup>2</sup>,
  - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Podane wyżej ilości sprzętu gaśniczego stanowią określenie wartości minimalnych, dopuszcza się zabezpieczenie obiektu sprzętem w ilościach ponadnormatywnych.

Każdorazowo przy rozmieszczaniu sprzętu gaśniczego w obiekcie należy zachować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz z pomieszczeń,
- w obiektach w miarę możliwości sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na poszczególnych kondygnacjach,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z Polską Normą,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,

- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na działanie źródeł ciepła i uszkodzenia mechaniczne,
- długość dojazdu do stanowiska ze sprzętem nie powinna przekraczać 30m.

Zasady stosowania poszczególnych rodzajów sprzętu gaśniczego są następujące:

- do gaszenia pożarów grupy **A**, tj. w których występuje zjawisko spalania żarowego - stosuje się gaśnice płynowe, pianowe oraz hydranty wewnętrzne,
- do gaszenia pożarów grupy **B**, tj. cieczy palnych i ciał stałych, które w wyniku oddziaływania wysokich temperatur ulegają roztopieniu - stosuje się gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe lub proszkowe,
- do gaszenia pożarów grupy **C**, tj. gazów palnych - stosuje się gaśnice śniegowe lub proszkowe,
- do gaszenia pożarów poszczególnych grup z indeksem **E**, tj. urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem stosuje się gaśnice śniegowe lub proszkowe.

Przy użytkowaniu gaśnic, należy pamiętać o tym że;

- każda gaśnica posiada normową nalepkę z informacją o zastosowanym środku gaśniczym, sposobie użycia, uwagach eksploatacyjnych, roku produkcji i producencie, atencie według którego została wykonana, okresie gwarancji, konserwatorze jak również terminie następnego badania,
- użytkowanie sprzętu, urządzeń pożarniczych, środków gaśniczych oraz innych wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej wymaga uzyskania świadectwa dopuszczenia dla wyrobu (certyfikatu zgodności),
- sprzęt gaśniczy powinien być kontrolowany w zakresie sprawności technicznej w terminach określonych przez producenta,
- czynności konserwacyjne i przeglądy techniczne sprzętu gaśniczego należy prowadzić nie rzadziej niż raz w roku przez uprawniony personel.

## **7. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia**

### **Zarządzanie bezpieczeństwem pożarowym.**

Efektywne kierowanie stanowi niezwykle istotny czynnik w zabezpieczeniu przeciwpożarowym, ponieważ w przypadku jego niewłaściwego funkcjonowania wszelkie inne czynniki systemu zabezpieczenia mogą okazać się nieskuteczne i nieefektywne. Pożar w wysokim i wielko kubaturowym budynku może być przyczyną wielu ofiar – w tym śmiertelnych. Z uwagi na to, należy zapewnić najwyższe standardy zarządzania, które pozwolą na skuteczne zapobieżenie zagrożeniom dzięki zastosowaniu najlepszych dostępnych systemów technicznych i organizacyjnych, zapewniających odpowiedni poziom kierowania środkami zabezpieczenia pożarowego.

Jedynie efektywne kierowanie w połączeniu z odpowiednim szkoleniem personelu zwiększy prawdopodobieństwo podejmowania przez ludzi właściwych decyzji i realizacji działań pozwalając im na bezpieczne opuszczenie rejonu niebezpieczeństwa.

Termin „administracja” dotyczy osoby bądź osób posiadających całościową kontrolę nad całym kompleksem w momencie przebywania w nim ludzi. W odniesieniu do specyfiki obiektu takimi osobami są kolejno: kierownik czy administrator.

Celem właściwej realizacji zasad zarządzania należy stosować następujące zalecenia:

- na wypadek powstania pożaru przejmują kierowanie akcją ratowniczą do momentu przybycia jednostek straży pożarnej,
- każdy pracownik powinien nabyć wiedzę oraz umiejętności w zakresie przedstawionym w niniejszej instrukcji,
- personel powinien być świadomy zakresu obowiązków związanych z podejmowaniem środków zabezpieczenia przed pożarem. Obowiązki te powinny obejmować:
  - interwencję pożarową,
  - pierwszą pomoc medyczną,
  - stały nadzór nad drogami pożarowymi, pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym, sprawnością techniczną hydrantów i gaśnic,

Dodatkowo codziennie powinien skontrolować: drogi i wyjścia ewakuacyjne, oświetlenie i sygnalizację ewakuacyjną i przeciwpożarową, stan i obecność sprzętu ppoż., obecność niedozwolonych materiałów palnych, szczególnie na drogach ewakuacyjnych.

Codziennie należy dokonać obchodu budynków, celem sprawdzenia czy obiekty pozostawiono w stanie zabezpieczonym. Stan instalacji przeciwpożarowych (wewnętrzna instalacja hydrantowa, system sygnalizacji pożaru, oddymiania klatek schodowych i awaryjne oświetlenie ewakuacyjne) należy sprawdzić optycznie. Jest to metoda pozwalająca szybko wykryć jakiegokolwiek nieprawidłowości w ich pracy.

### **Zasady użycia gaśnic przenośnych lub przewoźnych**

Z uwagi na to, że w większości sprzęt gaśniczy służy do jednorazowego użycia, a czas wyładowania gaśnic jest bardzo krótki, jego skuteczność gaszenia zależy od umiejętnego użycia tego sprzętu. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, że po zdjęciu gaśnicy z wieszaka lub podniesienia z podłoża trzeba ją przenieść jak najszybciej i jak najbliżej miejsca pożaru i dopiero wtedy uruchomić. Wcześniejsze uruchomienie spowoduje, że nim dotrzemy do źródła ognia, w tym czasie już się rozładuje. Strumień środka gaśniczego będzie skuteczny, gdy będziemy nim umiejętnie operowali, znajdując się możliwie jak najbliżej źródła ognia. Skuteczność gaszenia pożaru w jego początkowej fazie (zarodku) zależy od dobrego stanu technicznego gaśnicy, umiejętności użycia oraz czy pożar zostanie w porę zauważony.

## Zakres stosowania środków gaśniczych w zależności od rodzaju pożaru

W zależności od rodzaju spalającego się materiału i sposobu, w jaki ten materiał się spala, pożary zostały podzielone na cztery grupy. Do gaszenia poszczególnych grup pożarów należy stosować odpowiednie środki gaśnicze. Grupy te oznacza się dużymi literami alfabetu od A do D oraz grupa F. Stosowane do gaszenia ognia środki gaśnicze muszą być odpowiednie do danej grupy, w której obrębie zachodzi zjawisko spalania się:

Grupa pożarów	Rodzaj materiału palnego, urządzeń objętych pożarem	Rodzaj sprzętu gaśniczego
<b>A</b>	Ciała stałe (występuje zjawisko spalania żarowego): drewno, papier, tkaniny	Gaśnica pianowa lub proszkowa
<b>B</b>	Ciecze palne i substancje stałe topiące się: benzyny, alkohole, oleje, tłuszcze, lakiery	Zamiennie gaśnice pianowe, śniegowe, proszkowe
<b>C</b>	Gazy palne: propan, acetylen, gaz ziemny	Zamiennie gaśnice śniegowe, proszkowe
<b>D</b>	Metale lekkie: magnez, sód, potas, karbid	Gaśnice proszkowe
<b>F</b>	Tłuszcze i oleje w urządzeniach kuchennych	Gaśnice pianowe (np. środek gaśniczy o nazwie FETTEX)

W związku z powyższym, standardowe wyposażenie budynku stanowią gaśnice proszkowe. Zasady posługiwania się gaśnicą i hydrantem wewnętrznym omówiono w dalszej części. Przeznaczenie gaśnicy, jej wielkości oraz sposób jej użycia określony jest również na naklejonej etykiecie.

### Rodzaje i sposób obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych

**Gaśnica proszkowa przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy BC, ABC, lub ABCD (w zależności od wersji)**





Gaśnice proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza, opierająca się przede wszystkim na działaniu inhibitujących proszków. Poza tym proszki ograniczają dostęp tlenu do strefy spalania i wyrzucona pod dużym ciśnieniem chmura proszku powoduje zdmuchnięcie płomieni.

Sposób użycia: zdjąć z wieszaka lub wyjąć z szafki (drzwiczki otworzyć kluczem), podbiec z gaśnicą do ognia, uruchomić przez wyciągnięcie zawlecзки i wciśnięcie ręką dźwigni, skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia. Jeśli

na końcu węża znajduje się prądownica, to po dociśnięciu dźwigni zaworu, odczekać około 5 sekund i po skierowaniu jej w stronę pożaru, nacisnąć dźwignię.

## Hydrant wewnętrzny

Hydranty wewnętrzne mają zastosowanie do lokalizowania pożarów wszędzie tam, gdzie jako środek gaśniczy można stosować wodę.

Sposób użycia: otworzyć szafkę, rozwinąć odcinek węża w kierunku pożaru; otworzyć zawór hydrantu i skierować strumień wody na źródło ognia.



## Funkcje w organizacji działań ratowniczych.

W celu prowadzenia skutecznych działań ratowniczo gaśniczych przydziela się następujące zadania kierownikowi, administratorowi (osobą je zastępującym):

- wyznacza się do koordynacji prowadzenia ewakuacji z zagrożonych stref pożarowych czy całego budynku oraz prowadzenia akcji gaśniczej do momentu przybycia jednostek PSP, z uwagi na;
- szczegółową znajomość rozkładu dróg i wyjść ewakuacyjnych w całym obiekcie oraz lokalizacji urządzeń technicznych i przeciwpożarowych,
- przygotowanie osób przebywających w budynku do działania w momentach zagrożeń,
- możliwość bezproblemowego poruszania się po całym obiekcie,

- możliwość szybkiego opanowania paniki w momencie prowadzenia ewakuacji.

### **Działania ratownicze**

Działanie ratownicze polega na planowanym zrealizowaniu czynności ratowniczych, których zadaniem jest:

- rozpoznanie zagrożenia,
- alarmowanie o zagrożeniu osób, które przebywają w obiekcie,
- alarmowanie i wprowadzenie do działań jednostek ochrony przeciwpożarowej (np. Państwowej, Ochotniczej Straży Pożarnej),
- przeprowadzenie ewakuacji ludzi ze strefy zagrożenia,
- lokalizacja zagrożenia - ograniczenie jego skutków,
- usunięcie źródła zagrożenia,
- zabezpieczenia miejsca działań przed ponownym wystąpieniem zagrożenia.

Powyższy zakres zadań ratowniczych realizowany jest:

- siłami i środkami własnymi do momentu przybycia sił ratowniczych,
- siłami i środkami służb ratowniczych od czasu ich przybycia do zakończenia działań.

### **Rozpoznanie (wykrycie) zagrożenia**

Rozpoznanie stanu zagrożenia odbywa się w następujący sposób, poprzez:

- informację o odebraniu sygnału o wystąpieniu zagrożenia pożarowego, który wygenerowany został przez system sygnalizacji pożaru lub od osób trzecich,
- stwierdzeniu stanu zagrożenia przez użytkowników obiektu.

### **Alarmowanie o zagrożeniu osób przebywających w obiekcie i jednostek straży pożarnej**

Z uwagi na brak w budynku dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, elementem pozwalającym na alarmowanie ludzi przebywających w budynku jest przekazanie dźwiękowego komunikatu głosowego przez przenośny głośnik.

Drugim sposobem alarmowania osób przebywających w obiekcie jest zadziałania systemu sygnalizacji pożarowej i uruchomienie się sygnału akustyczno optycznego generującego alarm dźwiękowy i świetlny. Jest to objaw wystąpienia niebezpiecznego zdarzenia związanego z pożarem w budynku dydaktycznym. Funkcjonalność tego systemu nie pozwala automatycznie zaalarmować jednostkę Państwowej Straży Pożarnej.

Skuteczne alarmowanie Państwowej Straży Pożarnej jest podstawową czynnością w organizacji działania ratowniczego. W razie otrzymania wiadomości o pożarze lub zauważenia pożaru czy innego miejscowego zagrożenia, jednocześnie z alarmowaniem innych ludzi przebywających na terenie budynku należy:

- a) powiadomić w jak najkrótszym czasie:
- **Państwową Straż Pożarną w Katowicach** tel. **998, 112** lub **322513232**
  - **Kierownika** tel. ....

Powiadomienia powinien dokonać każdy, kto zauważył pożar. Powiadomienie Państwowej Straży Pożarnej powinno się odbyć w następujący sposób:

- a) po zgłoszeniu się Stanowiska Kierowania podać spokojnie następujące informacje:
- gdzie się pali - dokładny adres, nazwa obiektu, piętro, itp.
  - co się pali lub jakie jest inne zagrożenie,
  - czy występuje zagrożenie życia, czy są osoby ranne lub poszkodowane,
  - nazwisko i imię zgłaszającego, oraz numer telefonu z którego następuje zgłoszenie.
- b) następnie odłożyć słuchawkę dopiero po uzyskaniu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia przez dyspozytora Straży Pożarnej .

W razie potrzeby wezwać również:

- Pogotowie Ratunkowe tel. 999, 112
- Policję tel. 997, 112
- Pogotowie Energetyczne tel. 991
- Pogotowie Gazowe tel. 992
- Straż Miejską tel. 986

Zaalarmowanie jednostki ochrony przeciwpożarowej w przypadku wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia należy do obowiązków każdego użytkownika obiektu.

## **8. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

Przez prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy rozumieć prace, których prowadzenie może powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

1. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, jak prace remontowo – budowlane związane z użyciem otwartego ognia, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru, wybuchu lub innego zagrożenia.
2. Budynek, pomieszczenia lub miejsca w których mają być prowadzone prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy bezwzględnie oczyścić z wszelkich materiałów palnych i zanieczyszczeń w promieniu co najmniej 15m. W przypadku prowadzenia tego typu prac na terenie budowy, rusztowaniach, itp., okoliczny teren powinien być oczyszczony z wszelkich materiałów palnych w promieniu co najmniej 15m.

3. O ile ze względu na specyfikę miejsca tych prac, usunięcie materiałów palnych nie jest możliwe, wszystkie palne elementy i materiały należy zabezpieczyć przed działaniem odprysków spawalniczych, kropeł roztopionego metalu i działaniem termicznym płomienia za pomocą osłon z materiałów niepalnych, np. arkuszy blachy, kocy gaśniczych, itp.
4. Poza tymi czynnościami, przed przystąpieniem do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy bezwzględnie sprawdzić, czy istnieje niebezpieczeństwo przedostania się rozprysków i kropeł metalu do sąsiednich pomieszczeń oraz czy znajdujące się w nich materiały palne nie są narażone na oddziaływanie przewodnictwa cieplnego od miejsca prowadzenia prac. Szczególną uwagę należy zwrócić na wszelkie otwory, szczeliny a zwłaszcza na przejścia instalacyjne w ścianach.
5. W miejscu wykonywania prac powinny być stworzone warunki umożliwiające szybką i skuteczną likwidację wszelkich źródeł ognia i bezpieczeństwo ludzi. W tym celu należy przygotować w szczególności pojemniki metalowe wypełnione wodą na odpadki drutu spawalniczego i elektrod, materiały izolacyjne i osłaniające do zabezpieczenia prac oraz podręczny sprzęt gaśniczy. Przygotować należy także, drogi ewakuacyjne i dojścia do stanowisk pracy, dla zabezpieczenia warunków szybkiej ewakuacji ludzi z miejsca ewentualnego pożaru.
6. Z uwagi na duże zagrożenie pożarowe, każde stanowisko prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym powinno być wyposażone w sprawny technicznie sprzęt gaśniczy, pozwalający na natychmiastową likwidację zarzewia pożaru.
7. Z uwagi na zagrożenie wybuchowe zabronione jest wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których wykonywano tego samego dnia prace malarskie lub inne materiałami o właściwościach łatwo zapalnych (np. lakiery nitro, kleje syntetyczne).
8. Narzędzia i sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
9. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego uprawnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

**Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym kierownik, zarządca lub użytkownik:**

- 1) ocenia zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
- 2) ustala rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;

- 3) wskazuje osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
- 4) zapewnia wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
- 5) zaznajamia osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

**Przy wykonywaniu prac, o których mowa powyżej należy:**

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
- 4) po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejony przyległe;
- 5) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy dokonać komisyjnej oceny zagrożenia pożarowego w otoczeniu oraz określić niezbędne wymagania mające na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Przedmiotowe czynności przeprowadza komisja w następującym składzie:

- a) Kierownik, Administrator,
- b) Pracownik wykonujący prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

Na podstawie tych czynności komisja wydaje zezwolenie (bądź odmawia zezwolenia) na realizację prac pożarowo niebezpiecznych, np. spawania. Wzór zezwolenia stanowi załącznik nr 3.

Z czynności kontrolnych sporządza się „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym”, według wzoru przedstawionego w załączniku nr 4.

Po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz miejsca przyległe. Należy ściśle określić osoby odpowiedzialne za dozór, uwzględniając je w pisemnym zezwoleniu na wykonywanie prac. W przypadku prowadzenia

prac w sąsiedztwie jakichkolwiek materiałów palnych kontrole należy ponowić po upływie 4, a następnie 8 godzin od czasu zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych. Przeprowadzenie kontroli należy odnotować w „książce kontroli prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym” której wzór przedstawia załącznik nr 2.

## **9. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzanie**

### **Techniczne warunki ewakuacji ludzi.**

Z budynku zapewniono możliwość przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w niej osób, poziomymi i pionowymi drogami ewakuacyjnymi, bezpośrednio na zewnątrz budynku lub pośrednio poprzez nie więcej niż dwa pomieszczenia. Określono łącznie długość przejść, mierzone od najdalszego miejsca w którym może przebywać człowiek nie przekraczające 40 m.

Ustalono następujące warunki ewakuacji:

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych przekracza 1,4 m,
- jednobiegowa otwarta klatka schodowa (wewnątrz obiektu) prowadząca do wyjścia ewakuacyjnego (na zewnątrz budynku). Możliwa ewakuacja z poziomu parteru i piętra. Szerokość biegu 1,2 m,
- jednobiegowa otwarta klatka schodowa (zewnątrzna) prowadząca do wyjścia ewakuacyjnego. Ewakuacja odbywa się bezpośrednio z piętra na zewnątrz na teren parkingu. Szerokość biegu 1,2 m,
- długość dojsć ewakuacyjnych na poszczególnych kondygnacja nie przekracza 20 m przy jednym i przy dwóch kierunkach dojścia,

Drogi ewakuacyjne wyposażono w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i oznakowane zgodnie z PN, w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji. Miejsce zbiórki do ewakuacji wyznaczono na przyległym do budynku parkingu samochodowym.

### **Organizacja akcji ewakuacyjnej.**

Istotą bezpiecznej ewakuacji jest rozpoczęcie jej w odpowiednim momencie i najlepiej w sposób zorganizowany. Ewakuację należy rozpocząć w sytuacji zagrożenia życia lub zdrowia osób przebywających w obiekcie. Decyzja taka w sytuacji realnego zagrożenia zapada z reguły samoistnie, niemniej w świetle obowiązujących przepisów za jej podjęcie jest odpowiedzialna osoba, której powierzono funkcje kierownicze (np. administrator, zarządca bądź osoba stale przebywająca w budynku). Ewakuacja całkowita nie jest konieczna, a nawet nie wskazana w przypadku, gdy

źródło ognia zostało zlokalizowane i nie stanowi zagrożenia dla przebywających w obiekcie osób, a jego likwidacja jest możliwa za pomocą sprzętu gaśniczego będącego na wyposażeniu obiektu.

Ewakuacja powinna obejmować osoby przebywające w obiekcie przy wykorzystaniu odpowiednio oznakowanych dróg ewakuacyjnych, w skrajnych wypadkach z wykorzystaniem każdej z dróg i wyjść, o ile oczywiście nie zostały one już odcięte przez płomień lub dym. Kryterium decydującym o skuteczności prowadzenia działań ewakuacyjnych jest czas ewakuacji. Cechą charakterystyczną tragicznych w skutkach pożarów jest najczęściej zwłoka w rozpoczęciu ewakuacji ludzi z zagrożonego miejsca. Należy wziąć pod uwagę także fakt, iż w przypadku pobytu w budynku osób niepełnosprawnych czas ewakuacji wykładniczo rośnie w stosunku do czasu określanego dla takich sytuacji, które dotyczą tylko ludzi fizycznie sprawnych. Dlatego osoba odpowiedzialna za przebieg ewakuacji – powinna pamiętać o szybkiej, sprawnej pod względem organizacyjnym ewakuacji tych osób, gdyż czas ewakuacji ludzi niepełnosprawnych jak i ludzi fizycznie sprawnych z obiektów jest uwarunkowany tymi samymi czynnikami, tzn. szybkością narastania promieniowania cieplnego i powstaniem niebezpiecznych stężeń produktów spalania. Sygnałem do rozpoczęcia ewakuacji jest najczęściej, ustne (głosowe) przekazanie informacji – polecenia (nakazu) przez osobę, która ją zarządza.

Ewakuacja przynosi najlepsze rezultaty jeżeli do jej prowadzenia wykorzystuje się nadawanie komunikatów ustnych przez właściwe osoby. Należy jednak uznać je za nie wystarczające i niespełniające współczesnych standardów.

W chwili przybycia pierwszych jednostek Straży Pożarnej należy podporządkować się poleceniom dowodzącego strażaka, któremu należy złożyć krótką informację o przebiegu akcji. Jako sektor zbiórki dla osób ewakuowanych proponuje się wykorzystać powierzchnię parkingu samochodowego położonego bezpośrednio przy budynku zakładu.

W celu sprawdzenia i praktycznego zweryfikowania przyjętych procedur ewakuacyjnych, zarządzający czy administrator może przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.

Zalecenia dla osób wyznaczonych do koordynacji ewakuacji:

- po ogłoszeniu alarmu zająć uprzednio wyznaczone stanowisko i kierować ludzi na drogi ewakuacyjne oraz miejsce zbiórki po opuszczeniu obiektu,
- przydzielić osobom o ograniczonej zdolności ruchowej opiekuna,
- usuwać z drogi osoby ogarnięte paniką,
- w sytuacji spiętrzenia potoku ludzi, skierować część ewakuowanych na inną drogę ewakuacyjną.

## **10. Sposoby zapoznawania użytkowników obiektów z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji.**

Skuteczność zastosowanego systemu ochrony, warunkowana jest właściwym przygotowaniem do jego realizacji. Przygotowanie to powinno obejmować wszystkich stałych pracowników. Zakres przygotowania powinien obejmować głównie i przede wszystkim zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji, a w szczególności poznanie rozmieszczenia urządzeń i sprzętu gaśniczego, jego obsługę i sposób zastosowania oraz zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, alarmowania służb ratowniczych oraz prowadzenia ewakuacji z pomieszczeń, kondygnacji i całego obiektu

Ponadto każdy pracownik powinien znać:

- zasady alarmowania osób przebywających w obiekcie i służb ratowniczych,
- zasady obsługi urządzeń przeciwpożarowych oraz podręcznego sprzętu gaśniczego,
- zasady organizacji oraz sposoby prowadzenia działań ewakuacyjnych,
- praktyczne sposoby wykorzystania sprzętu gaśniczego i hydrantów wewnętrznych,

Celem szkolenia jest uwrażliwienie wszystkich na sprawy związane z bezpieczeństwem pożarowym oraz wdrożenie zasad dotyczących zapobiegania możliwości powstania pożaru jak również przekazanie zasad postępowania w momencie jego zaistnienia w budynku.

Za zorganizowanie szkoleń pracowników w zakresie zasad ochrony przeciwpożarowej odpowiedzialny jest kierownik.

Zaświadczenie o przeprowadzonym szkoleniu obejmującym zapoznanie się z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz treścią niniejszej instrukcji powinno być potwierdzone zaświadczeniem. Wzór zaświadczenia zawiera załącznik nr 1.

Szkolenie powinno dostarczyć wiedzę w zakresie podstawowych zagadnień związanych z bezpieczeństwem w zakresie ochrony przeciwpożarowej. A w szczególności:

- elementy zagrożenia pożarowego budynku,
- przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,
- zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia,
- ewakuacja ludzi, drogi i środki ewakuacyjne. Ćwiczenia praktyczne,
- sprzęt gaśniczy i urządzenia przeciwpożarowe. Znajomość jego stosowania.



## **11. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami**

### **Zasady postępowania dla osób zobowiązanych do kierowania działaniami.**

#### **Kierowanie działaniami.**

Akcją ratowniczo - gaśniczą, do czasu przybycia straży pożarnej kieruje osoba zarządzająca lub administrująca zakładem. Po przyjeździe straży pożarnej na miejsce zdarzenia, wszyscy zobowiązani są do podporządkowania się dowódcy jednostek straży pożarnej oraz udzielenia mu wszelkiej żądanej pomocy.

#### **Kierownik, Administrator**

Z chwilą przyjęcia informacji o powstaniu w budynku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia powinien:

- przybyć na miejsce i zapoznać się z sytuacją,
- przejąć kierowanie działaniami i kierować nimi do czasu przybycia jednostek PSP,
- podejmować stosowne decyzje, a w szczególności:
  - na bieżąco oceniać sytuację i prognozować rozwój wypadków,
  - zarządzić ewakuację ludzi i składników mienia z części lub całych budynków,
  - zarządzać i akceptować bieżące zmiany w działaniu podległych pracowników,
  - sprawować bieżący nadzór nad realizacją procedur ratowniczych przewidzianych w instrukcji,
  - zapewnić współpracę z siłami PSP,
  - udzielić wszelkiej niezbędnej pomocy przybyłemu dowódcy jednostki PSP.

#### **Koordynator akcji ewakuacyjnej**

Kierujący ewakuacją odpowiedzialni są za prowadzenie ewakuacji oraz zabezpieczenie mienia w obrębie podległych pomieszczeń.

Z chwilą przyjęcia informacji o powstaniu w budynku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia powinien:

- przybyć na miejsce występowania zagrożenia,
- ocenić sytuację i podjąć decyzje o ewakuacji ludzi z zajmowanych pomieszczeń,
- wyznaczyć osoby zobowiązane do zabezpieczenia powierzonego mienia oraz wyznaczyć miejsce docelowej ewakuacji mienia,
- organizować i kierować ewakuacją według zasad.
- udzielić wszelkiej niezbędnej pomocy przybyłemu kierownikowi akcji ratowniczej lub dowódcy jednostki PSP.

## **12. Przepisy prawne.**

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (z dnia 24 sierpnia 1991 roku (t.j. w Dz. U. z 2024 r., poz. 275),
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (j.t.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, 1309),
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków ,innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. w Dz. U. z 2023 r., poz. 822) - 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 instrukcje bezpieczeństwa pożarowego. ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
4. 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),
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. poz. 1030).

.....  
(Imię i Nazwisko)

.....  
(komórka organizacyjna)

### **Oświadczenie**

Ja, niżej podpisany(a), niniejszym oświadczam, że zastałem(am) zapoznany(a) z:

- obowiązkami i zasadami postępowania w zakresie zapobiegania pożarom oraz przepisami przeciwpożarowymi,
- instrukcją bezpieczeństwa pożarowego,
- zasadami użycia i rozmieszczeniem sprzętu gaśniczego, środkami alarmowania, drogami i sposobami ewakuacji,
- zadaniami i obowiązkami na wypadek powstania pożaru.

.....  
( podpis )

..... dnia .....

**Książka prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

Lp.	Nazwa budynku, pomieszczenia w którym wykonano prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina rozpoczęcia prac pożarowo niebezpiecznych, nr zezwolenia	Data i godzina zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych	Data i godzina przeprowadzenia kontroli po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych	Imię i nazwisko osoby kontrolującej, podpis

**Zezwolenie na prowadzenie prac  
niebezpiecznych pod względem pożarowym**

1. Miejsce pracy

.....

2. Rodzaj pracy

.....

3. Czas pracy, dnia ..... od godz. .... do godz.

4. Zagrożenie pożarowo – wybuchowe w miejscu pracy

.....

.....

.....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru

.....

.....

.....

6. Przeciwpożarowe środki zabezpieczenia

.....

7. Sposób wykonania pracy

.....

8. Odpowiedzialni za przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i  
zabezpieczenia toku prac pożarowo niebezpiecznych

.....

.....

9. Zezwalam na rozpoczęcie robót.....

.....

(podpis)

10. Pracę zakończono, dn. .... godzina .....

.....

(podpis wykonawcy)

11. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono pod względem zabezpieczenia  
pożarowego

.....

(podpis kontrolującego)

**Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego  
prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

1. Nazwa i określenie budynku – pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac pożarowo niebezpiecznych

.....  
.....

2. Zagrożenie wybuchem oraz właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w budynku lub pomieszczeniu

.....  
.....

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

.....  
.....

4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska na okres prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych

.....  
.....

5. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia przeciwpożarowego

.....

6. Środki i sposoby alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru

.....  
.....

7. Osoba odpowiedzialna za całokształt zabezpieczenia przeciwpożarowego, toku prac pożarowo niebezpiecznych

.....

8. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych

.....

9. Osoba zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu, po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych

.....

Podpisy członków komisji: .....

.....

.....