

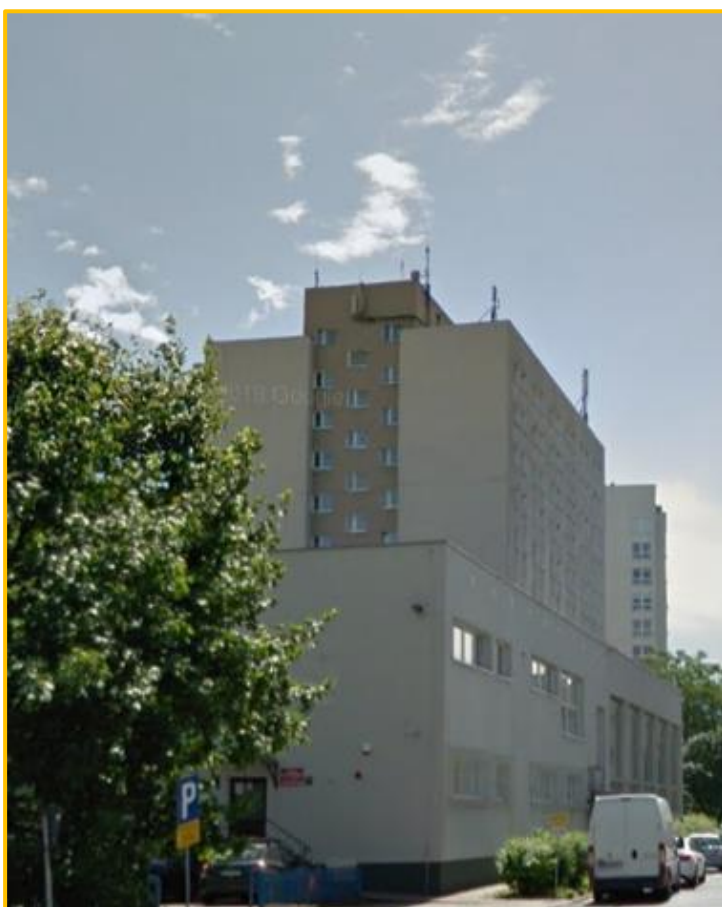


Akademia Wychowania Fizycznego
im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu

ZATWIERDZAM:

.....

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO



AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
im. EUGENIUSZA PIASECKIEGO

PRACOWNIA GIMNASTYKI

UL. ŚWIĘTEGO ROCHA 9

61-142 POZNAŃ

Wrzesień, 2022 r.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu **PRACOWNIA GIMNASTYKI** zlokalizowanego przy ulicy Świętego Rocha 9 w Poznaniu, należącego do **AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im. E. PIASECKIEGO W POZNANIU** stanowi formę realizacji zapisów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów i została sporządzona przez podmiot uprawniony do realizacji określonego zadania zgodnie z art. 4 ust. 2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej:

| DATA WYKONANIA: | IMIĘ I NAZWISKO WYKONUJĄCEGO: | PODPIS: |
|-----------------|-------------------------------|---------|
| 20.09.2022 r. | | |

Niniejsza instrukcja bezpieczeństwa pożarowego zostaje wprowadzona do użytku celem realizacji zadań i obowiązków w zakresie ochrony przeciwpożarowej realizując postanowienia wydane przez ustawodawców w tym zakresie.

Spis treści

| | | |
|-------------|---|----|
| I. | Postanowienia wstępne. | 1 |
| a. | Przedmiot i zakres opracowania | 1 |
| b. | Podstawa prawna..... | 6 |
| c. | Podstawowe definicje i pojęcia użyte w instrukcji..... | 8 |
| II. | Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem. | 12 |
| a. | Charakterystyka obiektu. | 12 |
| b. | Charakterystyka dróg pożarowych oraz zaopatrzenia wodnego | 18 |
| c. | Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania | 22 |
| III. | Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym. | 30 |
| a. | Określenie wyposażenia i rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego. | 30 |
| b. | Sposoby poddawania przeglądom technicznym w czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic. | 37 |
| IV. | Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia. | 42 |
| V. | Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. | 46 |
| a. | Rodzaje prac niebezpiecznych pod względem pożarowym..... | 46 |
| b. | Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:..... | 46 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| VI. | Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania. | 51 |
| a. | Ogólne warunki prowadzenia ewakuacji. | 51 |
| b. | Praktyczne zasady postępowania podczas ewakuacji. | 54 |
| VII. | Plany obiektów obejmujące ich usytuowanie oraz plan terenu przyległego..... | 55 |
| VIII. | Załączniki do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego..... | 59 |
| IX. | Wnioski i zalecenia | 65 |

I. Postanowienia wstępne.

a. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem instrukcji bezpieczeństwa pożarowego jest przedstawienie i określenie szczegółowych wymagań dotyczących zabezpieczenia pożarowego budynku **PRACOWNIA GIMNASTYKI** zlokalizowanego przy ulicy Świętego Rocha 9 w Poznaniu i należącego do **AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im. E. PIASECKIEGO W POZNANIU**.

Zakresem opracowania jest szczegółowe przedstawienie tematyczne założeń uwzględnionych w Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, co stanowi podstawę prawną niniejszego dokumentu. Zagadnienia ujęte w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego:

- 1) Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem.
- 2) Scharakteryzowanie obiektu pod kątem wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowego, gaśnice i inne przedmioty stanowiące elementy zabezpieczenia pożarowego. Określenie sposobu poddawania ich przeglądom technicznym i czynnością konserwacyjnym.
- 3) Określenie prawidłowego postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.
- 4) Scharakteryzowanie zabezpieczenia prac pożarowego niebezpiecznych, jeżeli takie prace są przewidywane.
- 5) Warunki i organizację ewakuacji użytkowników obiektu.

- 6) Kwestie zaznajamiania użytkowników obiektu (w tym pracowników zatrudnionych), z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- 7) Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.
- 8) Plany graficzne obiektów zawierające informacje związane z kwestiami zachowania bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz plan terenu przyległego z określeniem szczegółowych danych obiektu.
- 9) Arkusz aktualizacji bezpieczeństwa pożarowego.

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719 ze zm.) § 6 ust. 7. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

W ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) Art. 71.

1. Przez zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części rozumie się w szczególności:
 - 2) podjęcie bądź zaniechanie w obiekcie budowlanym lub jego części działalności zmieniającej warunki: bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska bądź wielkość lub układ obciążeń;
 - 3) podjęcie w obiekcie budowlanym lub jego części działalności zaliczanej do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia

3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych zapewnia utrzymanie wysokiego poziomu bezpieczeństwa dla życia i zdrowia osób. Na podstawie ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. art.3.1. „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”.

2. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa w ust. 1, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Odwołując się do art.4.1 powyższej ustawy właściciel budynku, obiektu budowlanego i/ lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest zobowiązany:

- 1) przestrzegać przepisów i wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowego i gaśnice;
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie (w sposób zachowujący ciągłość bezpieczeństwa pożarowego);
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- 6) zaznajomić użytkowników budynku z przepisami przeciwpożarowymi oraz instrukcją bezpieczeństwa pożarowego;

- 7) określić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;

Warunkiem zachowania najwyższego poziomu bezpieczeństwa pożarowego jest przestrzeganie obowiązujących przepisów, instrukcji oraz zapewnienie ciągłej sprawności technicznej obiektów i urządzeń uwzględniając zgodność norm i podległych przepisów. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego stanowi materiał analityczny i ocenę danego obiektu w czasie rzeczywistym. Niniejsza instrukcja odzwierciedla specyfikę danego obiektu – podmiotu oraz charakterystykę występujących w nim zagrożeń.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla określonego przedmiotu¹ stanowi formę realizacji zapisów zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego została sporządzona przez podmiot uprawniony do realizacji określonego zadania zgodnie z art. 4 ust. 2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej:

¹ Budynek Pracownia Gimnastyki przy ulicy Świętego Rocha 9 w Poznaniu

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa powyżej, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego i terenu, przejmuje w całości lub w części – ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku, gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację przedmiotowych obowiązków spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

b. Podstawa prawna.

Podstawę opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla wybranego przedmiotu stanowią postanowienia obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności:

- [1.] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej;
- [2.] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej;
- [3.] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- [4.] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- [5.] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno – rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną;
- [6.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- [7.] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej;
- [8.] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
- [9.] Zbiór Polskich Norm, oraz dokumentacja, materiały i informacje uzyskane w trakcie wizji lokalnej od przedstawiciela obiektu:

- a. PN-EN ISO 7010:2020-07 Symbole graficzne, barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa, zarejestrowane znaki bezpieczeństwa;
- b. PN-92/M-51079/01 - /05. Sprzęt pożarniczy. Gaśnice przenośne;
- c. PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;
- d. PN-86/E-05003/01 i 02 i 03. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne. Ochrona podstawowa. Ochrona obostrzona;
- e. PN-EN 54-1:1998 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wprowadzenie;
- f. PN-EN 2:1998 Podział pożarów;
- g. PN-EN 3-7+A1:2008 Gaśnice przenośne -- Część 7: Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań;
- h. PN-EN 3-8:2010 Gaśnice przenośne -- Część 8: Wymagania dodatkowe do EN 3-7 dotyczące konstrukcji, odporności na ciśnienie i badania mechaniczne gaśnic o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym równym 30 bar lub niższym;
- i. PN-EN 3-9:2010 Gaśnice przenośne -- Część 9: Wymagania dodatkowe do EN 3-7 dotyczące odporności na ciśnienie gaśnic na CO₂;
- j. PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 1: Wprowadzenie.

c. Podstawowe definicje i pojęcia użyte w instrukcji.

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.²

Bezpieczeństwo pożarowe – stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia ppoż. oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem.³

Prace niebezpieczne pożarowo – rozumie się przez to prace, których prowadzenie może powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.³

Podręczny sprzęt gaśniczy – sprzęt i urządzenia gaśnicze możliwe do użycia przez jedną osobę, dający się przez nią przenieść, z miejsca usytuowania do miejsca ewentualnego użycia – pożaru.

Materiały niebezpieczne pożarowo – rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

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

² Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

³ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

h) materiały inne niż wymienione w pkt. a – g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.³

Urządzenia przeciwpożarowe – rozumie się urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, 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 wewnętrzne i zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczającego jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.³

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.⁴

⁴Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Systemu sygnalizacji pożarowej - obejmuje urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych.³

Dźwiękowy system ostrzegawczy - umożliwia rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora.³

Odpowiednie warunki ewakuacji – rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków technicznych, zapewniający możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem. polegających na:

- a. Zapewnieniu dostatecznej ilości, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych.
- b. Zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych.
- c. Zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń.
- d. Zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu.
- e. Zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych.

- f. Zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, w których jest ona wymagany.

Gęstość obciążenia ogniowego (dawniej obciążenie ogniowe) – wyrażona w jednostkach układu SI (MJ/m²) energia cieplna, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu wyrażoną w m². Gęstość obciążenia ogniowego obliczana jest według Polskiej Normy zgodnie ze wzorem:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{ci} \cdot G_i)}{F}$$

n – liczba materiałów

Q_{ci} – ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/kg]

G_i – masa poszczególnych materiałów [kg]

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska

II. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem.

a. Charakterystyka obiektu.

Analizowanym przedmiotem niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego jest budynek **PRACOWNI GIMNASTYKI** zlokalizowany przy ulicy Świętego Rocha 9 w Poznaniu, należący do **AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im. E. PIASECKIEGO W POZNANIU**. Rozdział ten przedstawia w szczegółowy sposób wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki obiektu. Dostarczone informacje oraz dokumenty przez przedstawiciela obiektu stanowią przyjęte kryteria i rzetelny zbiór informacji na temat obiektu.

Obiekt powstał na początku lat 70-tych i składa się z dwóch użytkowych kondygnacji określonych jako parter i piętro I. Omawiany obiekt jest jednym z kompleksu budynków zlokalizowanych na terenie kampusu AWF przy ul. Świętego Rocha 9 w Poznaniu. Obiekt sąsiaduje z **KLUBEM STUDENCKIM „TROPS”** oraz **DOMEM STUDENCKIM III**, natomiast w pobliżu znajdują się pozostałe obiekty stanowiące zespół socjalny dla studentów (dom studencki VI; dom studencki V; budynek gastronomiczny). Budynek pełni funkcje dydaktyczne i jest otwarty w godzinach 7:00 – 16:00. Jest możliwe późniejsze opuszczenie obiektu z uwagi na całodobową ochronę w sąsiednim obiekcie – dom studencki III (DSIII).

Analizując kwestie zagospodarowania przestrzeni obiektu: parter to pomieszczenia administracyjne, magazynowe, toalety oraz szatnie. Piętro pierwsze to sale dydaktyczne i pomieszczenia administracyjne.

Wykaz telefonów i przedstawicieli danych komórek dostępny na stronie internetowej:

<https://www.awf.poznan.pl/pl/kontakt>



DANE POWIERZCHNIOWO – KUBATUROWE

| | |
|---|------------------------|
| Powierzchnia działki | 4344,64 m ² |
| Kubatura budynku | 3218,70 m ³ |
| Wysokość obiektu | 9,5 m (NISKI) |
| Ilość kondygnacji | 2 |
| Kategoria zagrożenia ludzi | ZL III |
| Powierzchnia użytkowa całkowita | 934,68 m ² |
| Kubatura (parter) | 1126,20 m ² |
| Kubatura (piętro I) | 2092,50 m ² |
| Ilość osób na kondygnacji (parter) | 20 osób |
| Ilość osób na kondygnacji (piętro I) | 80 osób |

W analizowanym budynku znajdują się dwa wyjścia ewakuacyjne. Charakter i przeznaczenie obiektu nie przewiduje występowania pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem. W budynku znajduje się dźwig osobowy łączący piętra.

W oparciu o postanowienia zawarte w § 209 ust. 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pomieszczenia, budynek ten ze względu na

przeznaczenie i sposób użytkowania klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, a pomieszczenia techniczne / magazynowe do **PM**.

Elementy konstrukcyjne budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, w zakresie klasy odporności ogniowej zgodnie z kategorią ZL i metryką, obiekt powinien spełniać wymagania określone dla klasy odporności pożarowej budynków zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymagania odporności pożarowej budynku przedstawia poniższa tabela. Wymagania określone literami alfabetu od „A” do „E”, gdzie najwyższą wartością jest „A”.

| 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” |

Tabela 1 Tabela klas odporności ogniowej budynku

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Analizując Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach określonych w poniższej tabeli zgodnie z § 212.3.

| Liczba kondygnacji nadziemnych | ZL I | ZL II | ZL III |
|--------------------------------|------|-------|--------|
| 1 | „D” | „D” | „D” |
| 2*) | „C” | „C” | „D” |

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9m nad poziomem terenu.

Tabela 2 Obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej - tabela
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgodnie regulacjami prawnymi i zapisami ustawodawców dla analizowanego budynku przyjmujemy klasę odporności „C”. Poniższa tabela przedstawia klasy odporności danych elementów zgodnych z wymaganiami określonymi przez ustawodawcę:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop | ściana zewnętrzna ¹⁾ | ściana wewnętrzna | przekrycie dachu |
| „C” | R 60 | R 15 | REI 60 | EI 30 | EI 15 | RE 15 |

Tabela 3 Fragment tabeli klas odporności ogniowej elementów budynku
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

„R” – oznacza nośność ogniową (w minutach), określoną zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku;

„E” – szczelność ogniowa (w minutach), określana jw.;

„I” – izolacyjność ogniowa (w minutach), określana jw.;

¹⁾ – Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem i stropem.

Zgodnie z zapisami zawartymi w § 216 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009 r. w sprawie jw., elementy budynku o których mowa powyżej powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Przedłożona dokumentacja stwierdza, że poszczególne elementy konstrukcyjne budynku spełniają ww. wymagania. Wszelkie przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego powinny być wykonane poprzez pożarowe elementy przepustowe i uszczelnić do klasy odporności ogniowej jak dla przegrody oddzielenia pożarowego.

Układ konstrukcyjny obiektu:

Fundamenty – stopy pod słupy żelbetowe wylewane na mokro z betonu $R_w=200$ at, ławy betonowe i żelbetowe z betonu $R_w=200$ at.

Szkielet – żelbetowy prefabrykowany z betonu 200 at.

Stropy i sufity – stropy prefabrykowane kanałowe o grubości 24 cm. Sufity część w postaci otynkowanej płyty kanałowej, a część wykonana z płyty GK – pomieszczenia socjalne, szatnia piętro oraz częściowo panele akustyczne 60 x 120 cm w ruszcie stalowym.

Dach i stropodachy – prefabrykowane płyty korytkowe, wyrównane warstwą wyrównawczą o grubości 1 cm pokryte 3 razy papą asfaltową „500” na lepiku, podłoże na murkach ażurowych z cegły dziurawki grubości 12 cm. Murki postawione na stropie z płyt kanałowych grubości 24 cm, ocieplanych płytkami z wełny mineralnej o grubości 5 cm.

Zgodnie z § 232 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory – obudowane przedsiódkami przeciwpożarowymi lub zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego. Wymaganą

klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| | elementów oddzielenia przeciwpożarowego | | drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych | drzwi z przedsionka przeciwpożarowego | |
| | ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL | stropów w ZL | | na korytarz i do pomieszczenia | na klatkę schodową *) |
| „C” | REI 120 | REI 60 | EI 60 | EI 30 | E 30 |

Tabela 4 Fragment tabeli przedstawiający klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

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

b. Charakterystyka dróg pożarowych oraz zaopatrzenia wodnego

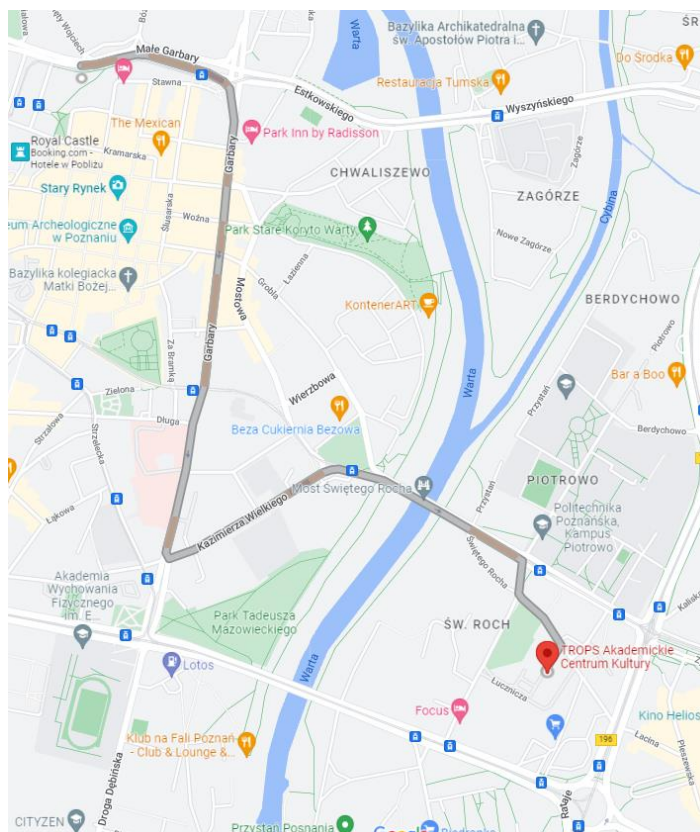
Budynek Pracowni Gimnastyki położony jest w kompleksie budynków należącym do Akademii Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu, w sąsiedztwie zlokalizowane są budynki Klubu Studenckiego „Trops” oraz Dom Studencki III.

Zgodnie z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii ZL III zagrożenia ludzi powinna wynosić **20 dm³/s**, z co najmniej **dwóch hydrantów o średnicy 80 mm** lub **200 m³** zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. **Hydranty (DN 80), znajdujące się przy drogach zewnętrznych, zasilane z miejskiej sieci wodociągowej spełniają wymagania.** Rozmieszczanie hydrantów zewnętrznych dla analizowanego podmiotu przedstawia plan sytuacyjny – *patrz załączniki*.

Kwestię dróg dojazdowych do obiektu dla jednostek ochrony przeciwpożarowej reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Dodatkowo na podstawie § 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, właściciele lub zarządcy terenów utrzymują znajdujące się na nich drogi pożarowe w stanie umożliwiającym wykorzystanie tych dróg przez pojazdy jednostek ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z warunkami określonymi w przepisach dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Do budynków, placów składowych, urządzeń technologicznych należy zapewnić drogę pożarową o utwardzonej i odpowiednio wytrzymałej nawierzchni umożliwiającej dojazd o każdej porze roku. Pomiędzy drogą i ścianą budynku nie powinny

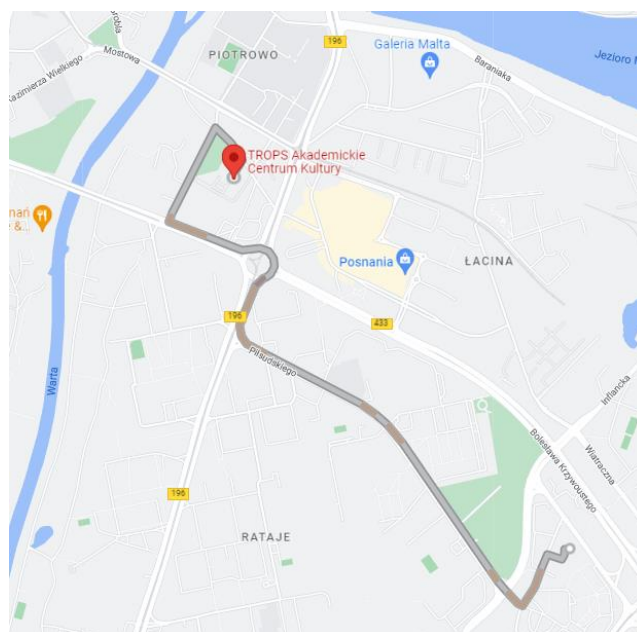
występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m, które mogłyby uniemożliwić dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników lub drabin mechanicznych. **Droga pożarowa znajdująca się na terenie kompleksu budynków spełnia powyższe wymagania, wjazd od strony ulicy Łuczniczej i ulicy Świętego Rocha jest zabezpieczony szlabanem wjazdowym, który jest pod stałym dozorem ochrony przez 24h.** Drogi pożarowe przedstawione na planie sytuacyjnym – *patrz załączniki*.

Droga pożarowa dla jednostek ratowniczych stanowi ulica Świętego Rocha, jak również ulica Łucznicza. Drogi asfaltowe i utwardzone, zapewniające odpowiednią szerokość dojazdu do kompleksu budynków. W związku z gęstą zabudową zespołów urbanistycznych zaleca się dostosowanie przestrzeni w obrębie ulic dojazdowych, w sposób zapewniający swobodny przejazd straży pożarnej. Najbliższa jednostka ratowniczo- gaśnicza, dla której budynek stanowi obiekt ujęty w obszarze chronionym to Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 1 znajdująca się przy ul. Wolnica 1 oraz Jednostka Ratowniczo Gaśnicza nr 7 zlokalizowana przy ul. Bobrzańskiej w Poznaniu w odległości około 3 km.



Zdjęcie Fragment mapy pokazujący drogę dojazdową dla Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 1 – 2,8km

<https://www.google.pl/maps>



Zdjęcie Fragment mapy pokazujący drogę dojazdową dla Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 7 – 3,2km

<https://www.google.pl/maps>



Zdjęcie Szlaban wjazdowy zlokalizowany na drodze pożarowej od ulicy Świętego Rocha

c. Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania

Pożarem określa się niekontrolowany, powstały w miejscu do tego nieprzewidzianym proces spalania się materiału palnego. Podstawowy cel ochrony przeciwpożarowej obiektu to ratowanie życia ludzi w nim się znajdujących, np. poprzez umożliwienie im sprawnej ewakuacji, ale również zminimalizowanie strat materialnych. Statystyki pożarowe wskazują, że najczęstszą przyczyną śmierci podczas pożaru nie są płomienie powodujące poparzenia, a zatrucie gazami pożarowymi.

Obecnie wykorzystywane do wystroju wnętrz i wyrobu przedmiotów codziennego użytku materiały palne zawierają znaczne ilości skomplikowanych związków chemicznych, które w procesie spalania lub podczas termicznego rozkładu tworzą silnie toksyczne substancje. W świetle tych informacji każdy pożar – nawet ten ugaszony w zarodku naraża życie ludzi, a właściciela na straty materialne.



Kod QR Odnośnik do strony www.dane.gov.pl
Statystyki zdarzeń Systemu Wspomagania Decyzji
Państwowej Straży Pożarnej (SWD PSP) za rok 2020

Analizując statystyki opublikowane przez Państwową Straż Pożarną duży procent przypuszczalnych przyczyn powstawania pożarów, stanowią pożary spowodowane przez nieostrożność osób dorosłych (NOD) przy posługiwaniu się ogniem otwartym, w tym papierosy, zapalniczki. Interpretując powyższą przyczynę w szczególności należy zwrócić uwagę na: palenie papierosów i wyrzucanie niedopałków w miejscu do tego nie przeznaczonym, palenie tytoniu podczas wykonywania prac takich jak zmywanie posadzek (plam) płynami łatwo zapalnymi,

malowania farbami nitro czy ftalowymi, rozlewu cieczy palnych i tankowania paliwa, przenoszenia lub przewozu cieczy i gazów palnych oraz zaprószenia ognia przez użytkowników obiektów. Wady urządzeń i instalacji elektrycznych oraz ich nieprawidłowa eksploatacja: zwarcia, przepięcia, montaż prowizorycznych instalacji elektrycznych, zły stan instalacji, brak regularnych przeglądów, przeciążenie instalacji elektrycznej, użytkowanie instalacji niezgodnie z przeznaczeniem. Nieostrożność osób dorosłych przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych: niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych, brak nadzoru nad prowadzeniem prac pożarowo niebezpiecznych, zaprószenia ognia. Wady elektrycznych urządzeń grzewczych oraz ich nieprawidłowa eksploatacja: eksploatacja elektrycznych urządzeń grzewczych niesprawnych technicznie lub wykonywanych prowizorycznie, samodzielnie, brak nadzoru i konserwacji urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Zagrożenia wynikające z braku porządku w obiekcie: gromadzenie materiałów w zapleczach, magazynach, pomieszczeniach pomocniczych ponad stan. Duża ilość materiału palnego skumulowana w pomieszczeniu znacznie zwiększa możliwości zapalenia się od jakiegokolwiek źródła ciepła jak np. niedopałek papierosa lub zwarcie instalacji elektrycznej. Duży procent pożarów stanowią również przyczyny związane z innymi zagrożeniami czy podpalenia (umyślne) w tym akty terroru.

Drugi rozprzestrzeniania się pożarów uzależnione są przede wszystkim od lokalizacji pomieszczeń w których powstał pożar. Ważny aspekt stanowią warunki budowlane (materiały, powierzchnia, kubatura) poszczególnych pomieszczeń oraz ich wyposażenie i wystrój, a także od ilości magazynowanych materiałów. Kolejną kwestię regulującą szybkość rozprzestrzeniania się pożaru stanowią bariery, czyli zabezpieczenia pożarowe i systemy gaszenia pożarów. Późne zaważenie pożaru wiąże się z późnym zaalarmowaniem jednostek ochrony pożarowej. Niedostateczna ilość podręcznego sprzętu gaśniczego oraz brak właściwego przeszkolenia

pracowników w kwestii obsługi i zasad postępowania na wypadek pożaru. Utrudnienia w dojeździe oraz brak możliwości rozstawienia sprzętu pożarniczego jednostek interwencyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

Celem zapewnienia najwyższych standardów ochrony przeciwpożarowej zarządca budynku zobowiązany jest:

- przestrzegać przeciwpożarowe wymagania techniczno-budowlane, instalacyjne i technologiczne;
- wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;

Ponadto właściciel, zarządzający lub użytkownik budynku jest zobowiązany do:

- umieszczenia w miejscu widocznym wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru,
- oznakowania zgodnie z Polskimi Normami dróg ewakuacyjnych, miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych, lokalizacji przeciwpożarowych włączników prądu, głównych kurków gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo, pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo, miejsc usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego.

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

- mogą spowodować pożar;
- powodują rozprzestrzenienie się ognia;
- powodują utrudnienia prowadzenia akcji ratowniczej lub ewakuacji. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;

Zgodnie § 4. katalogiem czynności zabronionych, obowiązki Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów zabrania się:

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących:
 - a) w strefie zagrożenia wybuchem, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do tego celu, spełniających wymagania określone w przepisach rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203),
 - b) 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 żuźla 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:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b) 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) wykorzystywanie drogi ewakuacyjnej z sali widowiskowej lub innej o podobnym przeznaczeniu, w której następuje jednoczesna wymiana publiczności lub użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do tej sali;
- 18) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - e) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - f) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia;
- 19) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu;
- 20) dystrybucja i przetładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu;

Podsumowując powyższe aspekty prawne i zarządzenia, celem zachowania najwyższego stopnia ochrony przeciwpożarowej zarządca obiektu powinien:

- stosować się do przepisów i regulacji prawnych, użytkować obiekty techniczne zgodnie z ich przeznaczeniem, a maszyny i urządzenia użytkować zgodnie z instrukcją obsługi zapewniając regularne przeglądy przez osoby uprawnione;
- realizować decyzje, zalecenia Komendanta Miejskiego/ Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej i pracowników wyznaczonych przez Komendanta do realizacji zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej;
- przeszkolić pracowników w zakresie prawidłowego postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, a także zaznajomić z zasadami prowadzenia bezpiecznej ewakuacji osób przebywających w obiekcie;
- w stosunku do osób nieprzestrzegających przepisów przeciwpożarowych, i winnych zaniedbań w tym zakresie, stosować sankcje służbowe i dyscyplinarne;
- przestrzegać terminów konieczności wykonania przeglądów i konserwacji urządzeń i instalacji mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe;
- niezwłocznie usuwać usterki i zagrożenia mogące spowodować pożar, wybuch lub inne niebezpieczeństwo na terenie budynku.

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






a. Określenie wyposażenia i rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów uzależnia ilość podręcznego sprzętu gaśniczego jaka musi znajdować się na wyposażeniu obiektu od występowania zagrożenia wybuchem, wielkości obciążenia ogniowego lub kategorii zagrożenia ludzi.

Dla analizowanego obiektu kwalifikowanego do kategorii ZLIII, jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

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

Podział pożarów (PN-EN 2:1998/A1:2006):

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Pożary ciał stałych | Pożary cieczy palnych i substancji topniejących pod wpływem ciepła | Pożary gazów palnych | Pożary metali | Pożary olejów i tłuszczów w urządzeniach kuchennych |

GAŚNICE

Powyższy podział pożarów pod kątem rodzaju palącego się materiału informuje o sposobie spalania materiału, charakterze i właściwościach fizykochemicznych materiału palnego, ale również z punktu zabezpieczenia pożarowego stanowi ważny aspekt doboru właściwego środka gaśniczego względem materiału palnego.



Analizując grupy pożaru, a dobór odpowiednich gaśnic przyjmujemy:

- do gaszenia pożarów **grupy A** (pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia np. drewno, papier, węgiel) stosuje się gaśnice płynowe, pianowe lub proszkowe;
- do gaszenia pożarów **grupy B** (pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się np. rozpuszczalniki, tłuszcze, smoła) stosuje się gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe, proszkowe;
- do gaszenia pożarów **grupy C** (pożary gazów palnych np. metan, wodór) stosuje się gaśnice proszkowe, śniegowe;
- do gaszenia pożarów **grupy D** (pożary metali lekkich np. magnez, sód) stosuje się gaśnice proszkowe specjalnie do tego przeznaczone;
- do gaszenia pożarów **grupy F** (tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych) stosuje się specjalnie do tego celu przystosowane gaśnice;
- do gaszenia poszczególnych **grup pożarów uzupełnionych indeksem E** (urządzeń elektrycznych pod napięciem oraz materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń) stosuje się gaśnice proszkowe specjalnie do tego celu przeznaczone;

Zgodnie z normą PN-EN 2:1998/A1:2006, wprowadzenie grup pożarów pozwala na przyporządkowanie środków gaśniczych do gaszenia pożarów i dzięki temu pozwala

użytkownikom na łatwe zorientowanie się, jakie materiały mogą być gaszone danym środkiem. Gaśnice powinny być w łatwy i widoczny sposób oznakowane, zapewniając prawidłowy dobór środka gaśniczego do palącego się materiału.

Wskazane jest wyposażenie obiektu w gaśnice o masie środka co najmniej 4 kg (zaleca się 6 kg), co podniesie skuteczność prowadzenia działań w przypadku jej użycia. Wskazany sprzęt powinien spełniać przepisowe zasady jego lokalizacji tj. :

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

Miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego przedstawione są na graficznych planach ewakuacyjnych stanowiących załączniki do niniejszego opracowania.

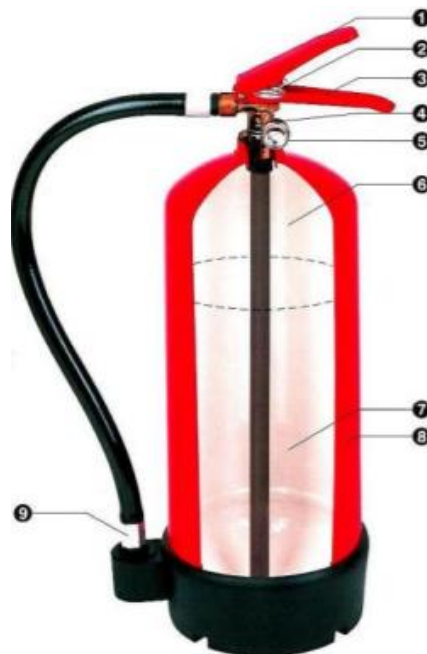
W oparciu o § 32 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz przeprowadzony szczegółowy przegląd pomieszczeń stwierdza się, że ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się na terenie obiektu, powinna wynosić co najmniej tak jak podana w poniższej tabeli:

| Lp. | Kondygnacja | Rodzaj gaśnic | Ilość sztuk w analizowanym obiekcie: |
|-----|-------------|---------------|---|
| 1 | Parter | ABC | 2 |
| 2 | Piętro I | ABC | 2 |

Tabela Wykaz gaśnicy z podziałem na piętra budynku na – wrzesień 2022



Zdjęcie Budowa gaśnicy śniegowej



Zdjęcie Budowa gaśnicy pod stałym ciśnieniem

- | | | |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1) dźwignia; | 4) zawór; | 8) zbiornik; |
| 2) zawleczka zabezpieczenia; | 5) wskaźnik ciśnienia; | 9) dysza wylotowa |
| 3) uchwyt; | 6) azot; | |
| | 7) proszek gaśniczy; | |



Kod QR Odnośnik do strony internetowej

<https://www.gov.pl/web/kppsp-ostrow-wielkopolski/film2>

Film edukacyjny - gaśnice: rodzaje, oznaczenia i obsługa realizowany przez
Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Ostrowie Wielkopolskim

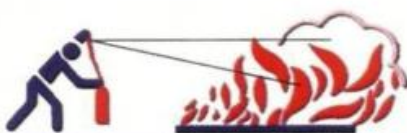
Gaszenie pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym.

Źle

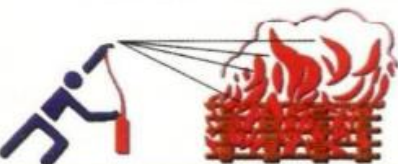


Ogień zaatakować zgodnie z kierunkiem wiatru.

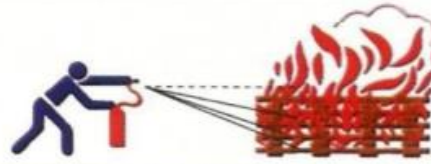
Dobrze



Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.



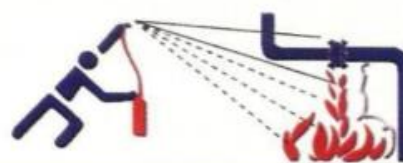
Ciała stałe gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.



Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem! Używać gaśnic do tego przeznaczonych.



Ciała ciekłe i gazy gasić z góry w dół.



Mając do dyspozycji większą ilość gaśnic uruchomić wszystkie jednocześnie, a nie każdą oddzielnie po jej użyciu.



Po ugaszeniu pożaru uważać na ponowne zapalenie. (nawrót ognia)



Po użyciu gaśnicy nie zawieszać, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.



HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Postanowienia § 18 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nakładają obowiązek stosowania hydrantów wewnętrznych \varnothing 52 na każdej kondygnacji budynku, w strefie pożarowej PM, o powierzchni przekraczającej 200 m² i gęstości obciążenia



ogniowego ponad 500 MJ/m². Hydranty 25 muszą być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o pow. przekraczającej 1000m² w budynku niskim. Nominalne wydajności hydrantów wewnętrznych \varnothing 52 zostały ustalone na 2,5 dm³/s, hydrantów \varnothing 25 na 1,0 dm³/s, ciśnienie winno wynosić 0,2 MPa. Zasilanie sieci hydrantowej powinno być zapewnione przez co najmniej 2 godziny. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa, przy czym na zworze 52 i zaworach odcinających hydrantów 52 nie powinno przekraczać 0,7 Mpa.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z PN dot. konserwacji hydrantów wewnętrznych.

Ponadto na podstawie § 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. w obiektach jest zabronione wykonywanie czynności które

mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnianie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności uniemożliwienie lub ograniczanie dostępu do gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych oraz źródeł wody do celów przeciwpożarowych.

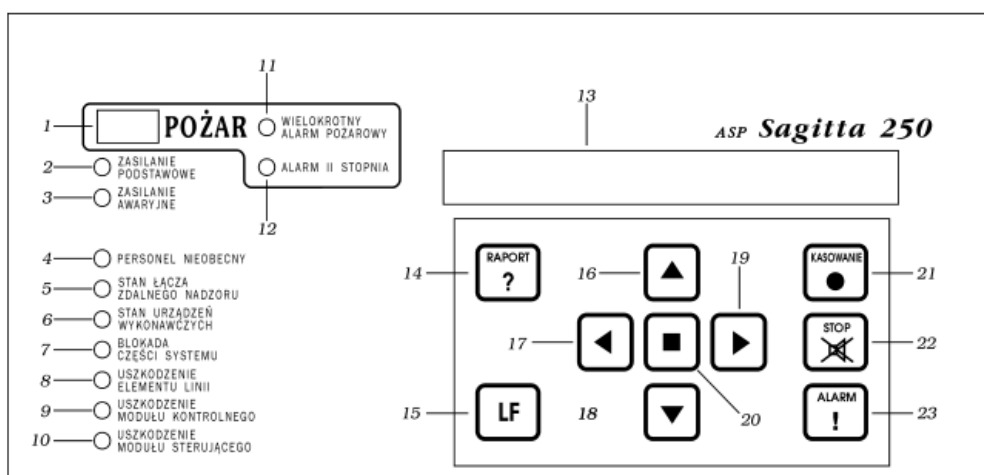
Analizowany obiekt jest wyposażony w instalację hydrantową z węzłem pólstywnym DN25, których minimalna wydajność wody powinna wynosić 1,0 dm³/s, a ciśnienie na zaworze nie mniejsze niż 0,2 MPa.

INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU

Zgodnie z postanowieniami § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, analizowany obiekt jest wyposażony w system sygnalizacji pożaru Sagitta 250. System ten jest zainstalowany na całym budynku i obejmuje urządzenia sygnalizacyjno- alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze. Zgodnie z zasadą działania instalacji sygnalizacji pożarowej jej głównym celem jest szybkie wykrycie pożaru, wskazanie miejsca jego powstania i powiadomienie personelu co znacznie przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa w kwestiach ochrony przeciwpożarowej. Centrala monitoringu pożarowego jest zlokalizowana w sąsiadującym budynku – dom studencki III, w którym również znajduje się ochrona obiektu pełniąca 24- godzinne dyżury.



Zdjęcie Centrala monitoringu przeciwpożarowego zlokalizowana w analizowanym obiekcie



Rys. 2-1 Płyta czołowa modułu kontrolnego.

Sygnalizatory optyczne LED:

- 1 - pożaru (czerwony);
- 2 - zasilania z sieci energetycznej (zielony);
- 3 - braku zasilania z sieci energetycznej, odłączenia baterii i rozładowania baterii (żółty);
- 4 - trybu PERSONEL NIEOBECNY (żółty);
- 5 - stanu połączenia z urządzeniem monitorującym system (żółty);
- 6 - włączenia i uszkodzenia urządzeń wykonawczych (żółty);
- 7 - zablokowania części elementów systemu (żółty);
- 8 - uszkodzenia elementu linii (żółty);
- 9 - uszkodzenia modułu kontrolnego (żółty);
- 10 - uszkodzenia modułu sterującego (żółty);
- 11 - wystąpienia więcej niż jednego alarmu pożarowego (żółty);
- 12 - alarmu II stopnia (żółty);
- 13 - wyświetlacz LCD 2 x 40 znaków z podświetleniem;
- 14 - klawisz wydruku raportu;
- 15 - klawisz wysuwu papieru;
- 16,18 - klawisze zmiany wartości;
- 17,19 - klawisze wyboru polecenia;
- 20 - klawisz potwierdzenia
- 21 - klawisz restartu systemu po alarmie;
- 22 - klawisz wyłączenia sygnałów dźwiękowych (potwierdzenia alarmu);
- 23 - klawisz załączenia grupy urządzeń wykonawczych lub wywołania testu sygnalizatorów modułu kontrolnego.

KLAPY ODDYMIAJACE

Zadania dla systemów zabezpieczenia przeciwpożarowego, w tym instalacji wentylacji pożarowej wynikają z krajowych przepisów techniczno - budowlanych i przepisów o ochronie przeciwpożarowej. Głównym celem stosowania klap oddymiających jest zapewnienie możliwości ewakuacji lub przetrwania pożaru wewnątrz budynku. Zawsze powinno być także uwzględniane bezpieczeństwo ekip ratowniczych. Znaczącym problemem podczas ewakuacji i prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych w budynkach wielokondygnacyjnych jest duże zadymienie pionowych dróg ewakuacyjnych. Dotyczy to w szczególności klatek schodowych bez systemu usuwania dymu oraz oddymianych grawitacyjnie.

Analizowany obiekt nie jest wyposażony w klapy dymowe.

b. Sposoby poddawania przeglądom technicznym w czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

Przez urządzenia przeciwpożarowe rozumie się urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, 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 wewnętrzne i zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczającego jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

W omawianym budynku, w myśl ww. definicji, urządzeniem przeciwpożarowym jest:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- instalacja hydrantów wewnętrznych;
- instalacja awaryjnego światlenia ewakuacyjnego;
- samoczynny system oddymiania w postaci kłap dymowych uruchamianych detektorem dymu oraz przyciskiem ręcznym w klatkach schodowych;

- przeciwpożarowe klapy odcinające w kanałach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w przegrodach oddzielenia przeciwpożarowego;

Wskazane powyżej urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie (w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku).

Zgodnie z § 183 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy stosować w strefie pożarowej o kubaturze przekraczającej 1000 m³.

Instalacja oświetlenia awaryjnego powinna gwarantować natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych pionowych i poziomych co najmniej 1 lx przez okres minimum 1 godziny. Wymagania szczegółowe w zakresie przeglądu technicznego, kontroli i konserwacji instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego” oraz dokumentacją techniczną instalacji.

W przypadku hydrantów wewnętrznych obowiązek ten ma na celu zapewnienie niezawodności i sprawności działania ww. sprzętu oraz ich parametrów użytkowych takich jak np. ciśnienie i wydajność. Ciśnienie nominalne hydrantu wewnętrznego 25 oraz hydrantu wewnętrznego 52 powinno wynosić nie mniej niż 0,2 MPa. Normatywne wyposażenie hydrantu powinno stanowić: wąż oraz prądownica. Hydranty powinny być konserwowane zgodnie z Polską Normą. Czynności powinny dokonywać osoby posiadające niezbędną wiedzę

i uprawnienia w tym zakresie. Wężę stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze zgodnie z Polską Normą.

Gaśnice poddawać należy badaniom i konserwacji w okresach corocznych oraz każdorazowo po jej użyciu powinny być na nowo załadowane.

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

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

Po za urządzeniami przeciwpożarowymi w znaczącej mierze na bezpieczeństwo funkcjonowania budynku wpływają instalacje:

- instalacja elektryczna oraz serwery i sieci komputerowe;
- instalacja odgromowa;
- instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna;

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

- a) pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektroenergetycznych raz na 5 lat,
- b) pomiar rezystancji izolacji przewodów instalacji elektroenergetycznych w budynkach raz na 5 lat,

- c) pomiar napięć i obciążeń, sprawdzenie skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej - nie rzadziej niż co pięć lat, dla instalacji nisko, średnio i wysokoprądowych instalacji elektroenergetycznych, sterowania i sygnalizacji, telefonicznych itp.
- d) pomiar rezystancji izolacji dla instalacji w strefach zagrożenia wybuchem jeden raz na rok.
- e) badanie urządzeń i instalacji piorunochronnych ochrony podstawowej:
 - częściowe (wykonywane są podczas budowy obiektu),
 - odbiorcze (wykonywane są przy oddawaniu budynku do eksploatacji),
 - okresowe (należy wykonywać nie rzadziej niż co pięć lat lub w przypadku przebudowy albo zmiany funkcji budynków oraz 1 x na rok na obiektach zagrożonych wybuchem).
- f) Każdy obiekt wyposażony w urządzenia i instalacje piorunochronne powinien mieć metrykę oraz protokoły badania takiej instalacji;
- g) przewody kominowe (kotłowni na paliwo gazowe i płynne oraz nagrzewnic gazowych) należy czyścić co najmniej dwa razy w roku, (kotłowni opalanych paliwem stałym) co najmniej 4 razy w roku;
- h) badanie i przeglądy instalacji wodociągowej (hydrantowej zewnętrznej i wewnętrznej) wykonywać należy 1 raz w roku, chyba że w DTR określonej instalacji lub urządzenia zostało to określone inaczej;
- i) badania szczelności instalacji gazowej należy wykonywać co najmniej jeden raz do roku;
- j) urządzenia przeciwpożarowe oraz instalacje (oświetlenie awaryjne, drzwi i bramy przeciwpożarowe z automatyką, hydranty wewnętrzne, urządzenia oddymiające,

przeciwpożarowy wyłącznik prądu,) oraz gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dot. urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz instrukcjach obsługi (przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku).

- k) węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dot. konserwacji hydrantów wewnętrznych.
- l) w obiektach w których odbywa się proces spalania paliwa gazowego, i płynnego, usuwa się zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych.
- m) przeglądy stanu technicznego detektorów gazu przeprowadzać w sposób i na zasadach określonych w dokumentacji technicznej urządzeń, przy uwzględnieniu zakresu z przeglądów wykonywanych przez Urząd Dozoru Technicznego.
- n) W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania instalacja sygnalizacji pożarowej powinna być poddawana systematycznym przeglądom i konserwacji.

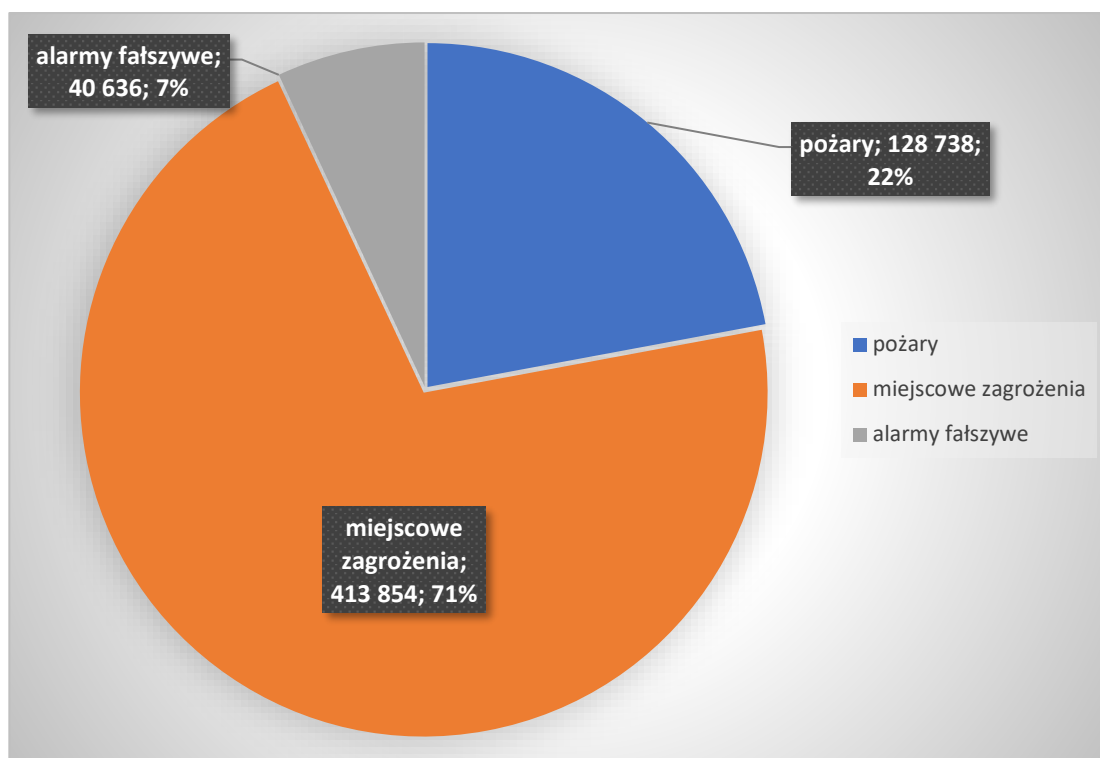
Firma prowadząca konserwację powinna dysponować odpowiednią wiedzą teoretyczną oraz praktyczną. Powinna być autoryzowana przez producenta urządzeń, jak również posiadać wszystkie wymagane, udokumentowane kwalifikacje krajowe.

IV. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.

Każda osoba zobowiązana jest w przypadku zauważenia pożaru czy innego zagrożenia niezwłocznie powiadomić osoby mogące znaleźć się w strefie zagrożenia oraz jednostki Straży Pożarnej, Policji, Zespoły Ratownictwa Medycznego czy inne właściwe służby celem zlikwidowania zagrożenia. Pracownicy zobowiązani są również do podjęcia działań gaśniczych z użyciem podręcznego sprzętu gaśniczego, będącego na wyposażeniu obiektów (o ile sytuacja jeszcze na to pozwala). Po przybyciu pierwszej jednostki Straży Pożarnej należy udzielić informacji o podjętych dotychczas działaniach oraz innych informacji mogących mieć wpływ na prowadzenie akcji oraz podporządkować się poleceniom kierującego działaniami ratowniczymi.

Statystyki opublikowane przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej ukazują, że największy procent stanowią miejscowe zagrożenia definiując: zdarzenia 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 środków⁵

⁵ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej;



Wykres pokazujący dane statystyczne prezentowane przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej za rok 2020.

Źródło danych: <https://www.gov.pl/web/kgpsp/statystyczne-podsumowanie-roku>

Statystyki ukazują znaczną przewagę miejscowych zagrożeń nad pożarami, co stanowi podstawę do realizacji i wdrożenia najwyższych standardów bezpieczeństwa uwzględniając nie tylko kwestie ochrony przeciwpożarowej. Definicja bezpieczeństwa pożarowego jest zgodna i spójna z definicją pojęcia „ochrona przeciwpożarowa” wynikającą z art. 1 ustawy o ochronie przeciwpożarowej, który brzmi: „Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

- 1) zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- 2) zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego

miejscowego zagrożenia;

3) prowadzenie działań ratowniczych;

Do czasu przybycia Straży Pożarnej akcją ratowniczo – gaśniczą kieruje właściciel

/ zarządca obiektu lub zgodnie z jego dyspozycją inna wyznaczona osoba i powinna dokonać:

- ewakuacji ludzi z budynku;
- wstępnego rozpoznania sytuacji oraz podjąć w miarę możliwości działania zapewniające bezpieczeństwo ludzi, a także działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru;
- ewakuacji cennego mienia z obiektu;
- wyłączenia dopływu prądu do budynku;

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

POŻAR

W przypadku powstania pożaru wszyscy zobowiązani są podjąć działania w celu jego likwidacji:

- zaalarmować niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków osoby będące w strefie zagrożenia,
- wezwać straż pożarną.



ALARMOWANIE SŁUŻB

Przy zgłaszaniu wezwania należy podać (istotna kolejność):

- miejsce zdarzenia, dokładny adres
- rodzaj zdarzenia (wypadek drogowy, wypadek w pracy, etc.)
- liczbę poszkodowanych
- stan poszkodowanych
- imię i nazwisko wzywającego pomocy
- numer telefonu, z którego dzwoniemy

Numery alarmowe w Polsce:

- Policja **997**
- Straż pożarna **998**
- Państwowe Ratownictwo Medyczne **999**
- Jednolity ogólnoeuropejski numer alarmowy **112**
- MOPR, WOPR, GOPR i TOPR **985**
lub **601 100 100**

Państwowa Straż Pożarna

998 112

Zdjęcie Ulotka - alarmowanie służb.

źródło: www.gov.pl

W następnej kolejności przystąpić niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Należy czynności te wykonać w taki sposób, aby nie doszło do powstania paniki jaka może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, które wywołuje u ludzi ogień i dym, co może być przyczyną tragicznych wypadków. Dlatego prowadząc jakiegokolwiek działania w przypadku powstania pożar należy kierować się rozważą w podejmowaniu decyzji. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje kierownik zakładu pracy /właściciel obiektu/ lub osoba najbardziej energiczna i opanowana.

V. Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

a. Rodzaje prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Prace pożarowo niebezpieczne rozumie się przede wszystkim po przez prace wykonywane z użyciem otwartego ognia, do takich prac możemy zakwalifikować:

- spawanie;
- szlifowanie, cięcie (płomieniem);
- lutowanie;
- prace uszczelniające na gorąco;
- czynności wywołujące iskry;
- podgrzewanie; rozgrzewanie;
- prace z ogniem otwartym;

b. Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

Czynności określane jako zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod kątem pożaru obejmują kwestie związane z minimalizacją zagrożenia. Zaleca się, aby prowadzenie wszelkich prac niebezpiecznych pod względem pożarowym odbywało się poza głównymi godzinami funkcjonowania obiektu lub w dni wolne. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym właściciel/zarządca obiektu oraz wykonawca zobowiązani są:

- a) ocenić zagrożenie pożarowe związane z wykonywaniem ww. prac,

b) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,

c) wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca po zakończeniu prac.

Rozpoczęcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich prowadzenie. Wzór zezwolenia określa załącznik.

Podczas wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przestrzegać następujących zaleceń:

a) 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 (ekrany, osłony, koce szklane),

b) w miejscu wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,

c) prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem substancji łatwo zapalnych – cieczy lub gazów palnych, mogą być prowadzone wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości.

W zakresie wykonywania prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych, zezwala się na stosowanie cieczy łatwopalnych i rozpuszczalników pod warunkiem odpowiednio intensywnej wymiany powietrza, należy jednak:

- a) usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość 20 m od pomieszczeń,
- b) wprowadzić absolutny zakaz palenia w rejonie prac,
- c) wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby stosować światło elektryczne w oprawie przeciwwybuchowej, połączone przewodem z punktem zasilania poza częścią budynku w którym są prowadzone prace,
- d) używać obuwia nie powodującego iskrzenia.

Przy wykonywaniu takich prac, jak spawanie i cięcie za pomocą palnika gazowego lub spawarki elektrycznej, nagrzewanie i rozmrażanie przy pomocy ognia otwartego należy przestrzegać następujących zasad:

- a) pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbyć prace należy oczyścić z wszelkich palnych materiałów,
- b) palne przedmioty należy w przypadku wykonywania prac spawalniczych odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca spawania celem uniemożliwienia przedostania się rozprysków spawalniczych na materiał palny,
- c) jeżeli powyższy warunek nie może być spełniony, wszelkie urządzenia lub materiały palne należy zabezpieczyć przed działaniem rozprysków spawalniczych przez osłonięcie np. kocami przeciwpożarowymi, arkuszami blach lub w inny skuteczny sposób,
- d) przed przystąpieniem do spawania należy sprawdzić czy w sąsiednich pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego lub rozprysków spawalniczych,
- e) jeżeli w pobliżu miejsca spawania znajdują się otwory przelotowe instalacyjne, kablowe, itp. należy je uszczelnić materiałami niepalnymi celem niedopuszczenia

do przenikania rozprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń lub na inne kondygnacje,

f) wszelkie kable, przewody elektryczne, gazowe oraz instalacyjne z izolacją palną powinny być zabezpieczone przez rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi,

g) wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach, w których tego samego dnia wykonywano prace przy użyciu substancji łatwo zapalnych jest niedozwolone,

h) po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejony przyległe,

i) kontrolę, o której mowa powyżej należy ponowić po upływie czterech, a następnie ośmiu godzin od czasu zakończenia prac spawalniczych,

j) wyniki kontroli powinny być odnotowane w protokole zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych,

Ponadto:

a) w miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt gaśniczy – gaśnice lub agregat, umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,

b) prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie

kwalifikacje,

- c) sprzęt używany do wykonywania prac niebezpiecznych powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru,
- d) właściciel obiektu obowiązany jest przed rozpoczęciem prac zapoznać wykonawcę z zagrożeniami w rejonie prac.

UWAGA:

a) całkowitą odpowiedzialność za zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym ponosi wykonawca,

b) zapis o odpowiedzialności wykonawcy powinien znaleźć się w umowie, a fakt przyjęcia do wiadomości przez wykonawcę tego zapisu powinien być potwierdzony czytelnym podpisem.

VI. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.

a. Ogólne warunki prowadzenia ewakuacji.

W przypadku powstania pożaru, bezpieczeństwo ludzi przebywających w budynku jest w znacznym stopniu uzależnione od ogólnych warunków ewakuacji panujących w obiekcie. Pojęcie ewakuacji to szereg zadań oraz środków techniczno- organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem. Zapewniając odpowiednią szerokość i ilość wyjść ewakuacyjnych, zachowaniu dopuszczalnej długości dróg ewakuacyjnych i zabezpieczenia dróg pożarowych przed przedostaniem się ognia.

Dla zapewnienia bezpiecznej ewakuacji należy przestrzegać następujących zasad:

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

Analizując warunki techniczne, które stanowią podstawę do zapewnienia bezpieczeństwa na drogach ewakuacji należy uwzględnić liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie oraz do funkcji tego obiektu, jego konstrukcji i wymiarów.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio lub drogami komunikacji ogólnej, które dla potrzeb niniejszego opracowania określone zostały mianem dróg ewakuacyjnych.

Szerokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) powinna wynosić minimum 0,9 metra. Należy także pamiętać, że wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami.

Szerokość dróg ewakuacyjnych powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami w tym zakresie – nie powinna posiadać mniej niż 1,4 metra (lub 1,2 metra w przypadku, gdy droga ewakuacyjna przeznaczona jest dla nie więcej niż 20 osób).

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi – nie powinna wynosić mniej niż 0,9 metra (lub 0,8 metra w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób). Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 metra.

Szerokość wszystkich drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z obiektu powinna wynosić min. 0,9 metra.

Należy pamiętać również, że kierunek otwierania drzwi powinien być zgodny z kierunkiem strumienia ludzi ewakuujących się z budynku, natomiast skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Wszystkie pomieszczenia w omawianym obiekcie powinny być wyposażone w wyjścia o szerokości dostosowanej do liczby osób przebywających w obiekcie oraz stosownie oznakowane zgodnie z Polskimi Normami.

Szerokość użytkowa biegu schodów nie może być mniejsza niż 120 cm, natomiast spoczniki klatek schodowych powinny posiadać wymaganą szerokość 150 cm.

Wszystkie drogi i kierunki ewakuacyjne, miejsca usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego, należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, stosownymi znakami zgodnymi z PN.

Jeżeli warunki ewakuacji nie zostaną spełnione, będzie to oznaczało złamanie przez właściciela przepisów przeciwpożarowych, co może wiązać się z sankcją karną. Obiekt, w którym występujące warunki techniczne nie zapewniają możliwości ewakuacji, można uznać za zagrażający życiu ludzi.

Należy zaznaczyć, że na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

§17 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nakłada obowiązek przeprowadzania przez właściciela lub zarządcę obiektu co najmniej raz na 2 lata praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji dla obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami.

Jednak w przypadku obiektów, w których cyklicznie zmienia się jednocześnie grupa powyżej 50 użytkowników, w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, domów studenckich, praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy dokonać - co najmniej raz na rok, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników.

W przypadku realizacji ww. postanowienia właściciel lub zarządca Uczelni powinien powiadomić właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzania ewakuacji nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

b. Praktyczne zasady postępowania podczas ewakuacji.

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

Prowadząc ewakuację w utrudnionych warunkach należy pamiętać, że:

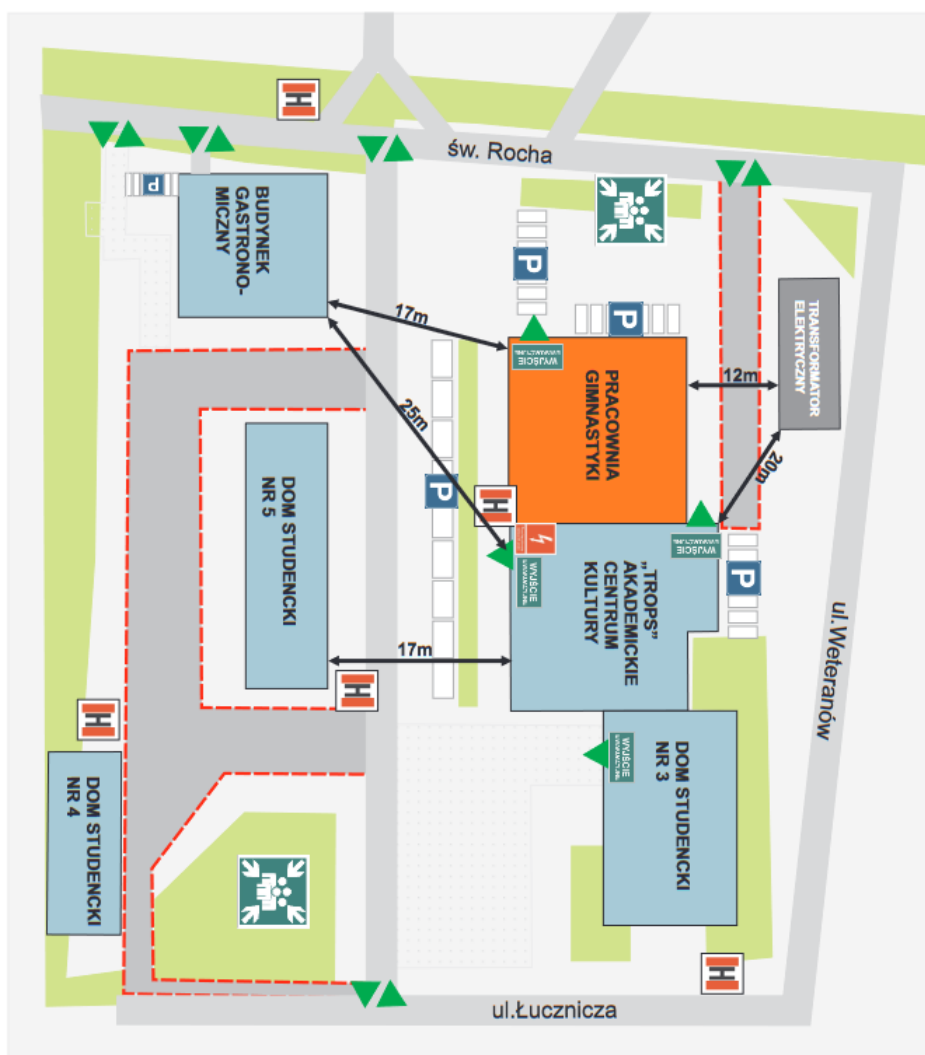
- a) poruszać się należy przy ścianach,
- b) utrzymywać w grupie kontakt dotykowy pomiędzy członkami grupy,
- c) poruszać się w pozycji schylonej (przy podłodze występuje najwięcej czystego powietrza),
- d) w przypadku schodzenia po schodach w pozycji schylonej należy schodzić tyłem,
- e) przed wejściem w strefę dymów i gazów pożarowych przygotować, jeśli jest to możliwe, zmoczone materiały np. chusteczki i chronić nimi drogi oddechowe (nos, usta),
- f) w przypadku dużego zadymienia poruszać się należy z jedną ręką umieszczoną na ścianie, a drugą utrzymywać kontakt z osobą przed sobą.

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

VII. Plany obiektów obejmujące ich usytuowanie oraz plan terenu przyległego.

1. Plan terenu przyległego
2. Plan ewakuacji parter
3. Plan ewakuacji piętro I

PLAN EWAKUACYJNY PRACOWNIA GIMNASTYKI AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU TEREN PRZYLEGLY



LEGENDA:

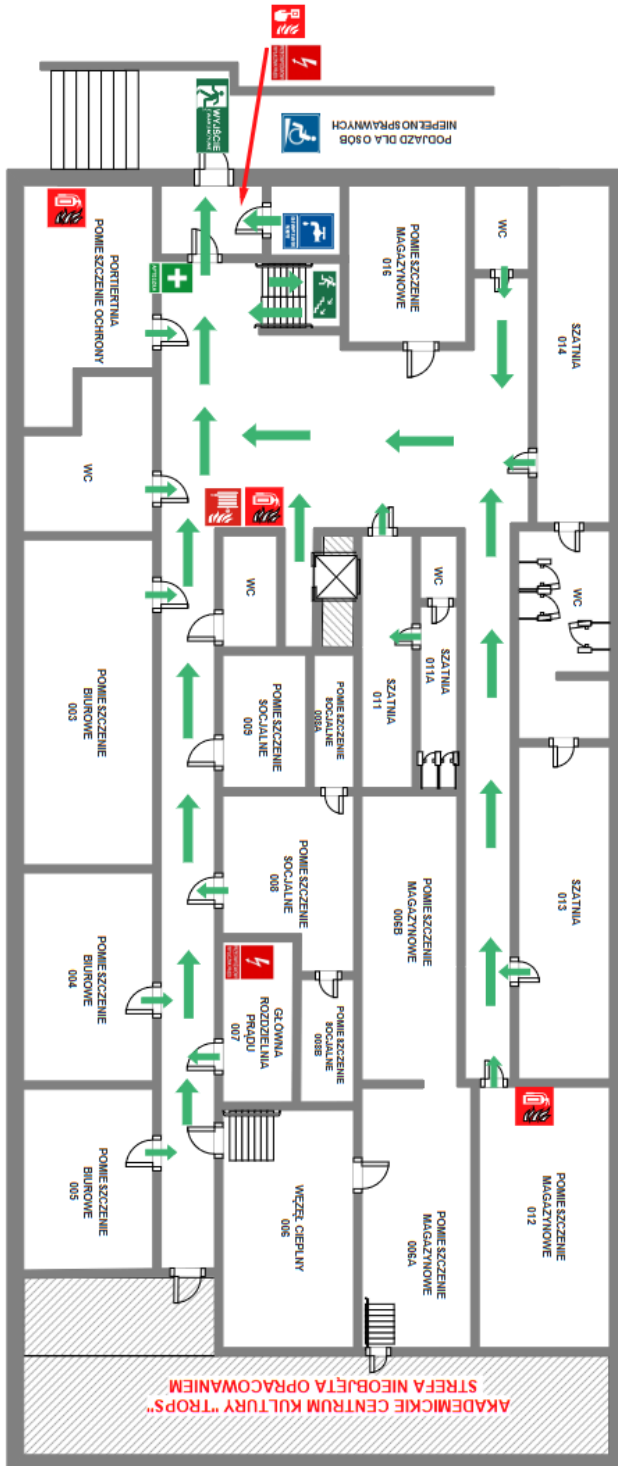
-  HYDRANT ZEWNĘTRZNY
-  PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  DROGA POŻAROWA
-  MIEJSCE ZBIORKI DO EWAKUACJI
-  WYJAZD/WYJAZD
-  WYJSCIE EWAKUACYJNE

DANE OBIEKTU

- Powierzchnia działki - 4355,64 m²
 - Kubatura budynku - 3218,70 m³
 - Powierzchnia użytkowa - 934,68 m²
 - Wysokość obiektu - 9,5 m (N)
 - Ilość kondygnacji nadziemnych - 2
 - Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III
- ORAZ
- Ilość osób na kondygnacji (parter) - 20
 - Ilość osób na kondygnacji (piętro) - 80

Specjalista ds. BHP i PPOŻ
Jacek Orlikowski
tel. +48 500 297 740

PRACOWNIA GIMNASTYKI PLAN EWAKUACYJNY /PARTER/



LEGENDA:

| | | | |
|---|--------------|---|-----------------|
|  | GŁÓWNY ALARM |  | REZERWOWY ALARM |
|  | PŁACIDKO |  | WYŁOŻENIE |
|  | APTECZKA |  | APTECZKA |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |
|  | WYŚCIEK |  | WYŚCIEK |

DANE BUDYNKU:
 POWIERZCHNIA DZIAŁKI: 4355,64 m²
 POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: 934,68 m²
 KUBATURA BUDYNKU: 3218,80 m³
 WYSOKOŚĆ: 9,50 m (NISKI)
 ILOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH: 2
 PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI: 20
 KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI: ZL III

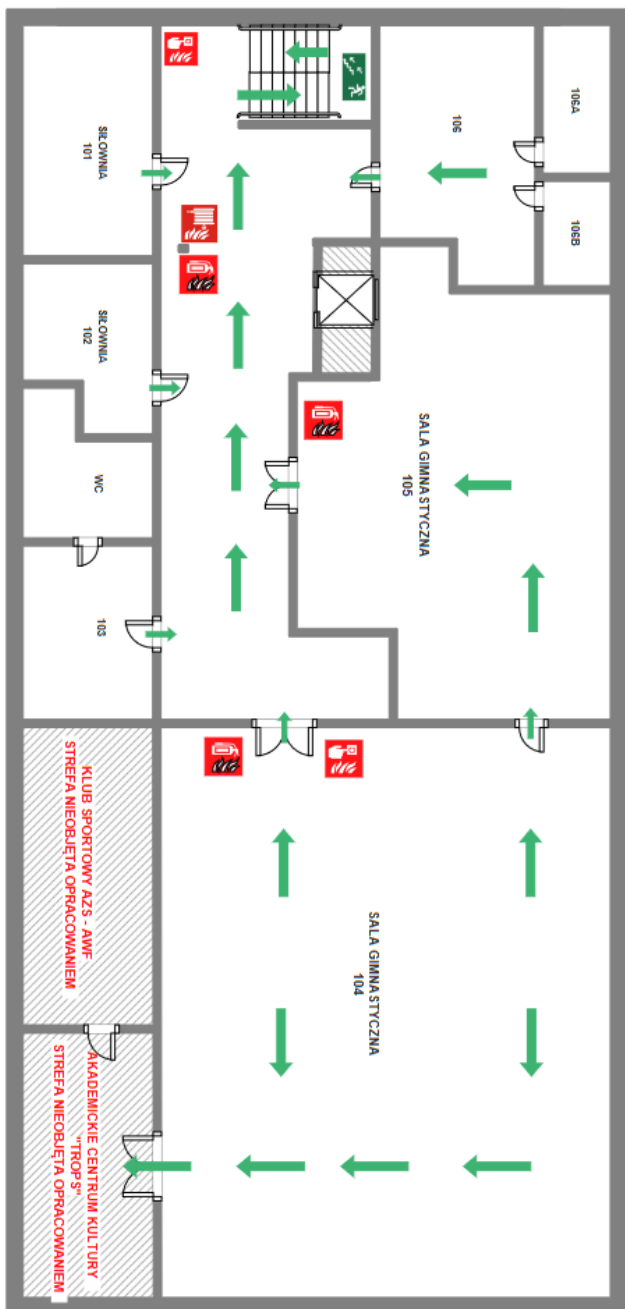


Specjalista ds. BHP i PPOŻ
 JACEK ORLIKOWSKI
 +48 500 297 740



Akademia Wychowania Fizycznego
im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu

PRACOWNIA GIMNASTYKI PLAN EWAKUACYJNY / PIĘTRO I /



LEGENDA:

| | | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
|  | GASZĄCA |  | REZERYWNY OŚRODOKAZ KONTAKTOWY |  | APTECZKA |
|  | PŁYTY POWIADOMIENIOWE WYKŁADZIKI PRÓBU |  | WYŚCIE DYMOWE |  | KEBLINKI DROGI DYMOWE |
|  | PROJEKTANTY WYKONAWCZY |  | KEBLINKI DROGI EWAKUACYJNEGO |  | STREFA NIEOBJĘTA OPRACOWANIEM |

DANE BUDYNKU:

POWIERZCHNIA DZIAŁKI: 4355,64 m²
 POWIERZCHNIA UŻYTKOWA: 934,68 m²
 KUBATURA BUDYNKU: 3218,80 m³
 WYSOKOŚĆ: 9,50 m (NISKI)

ILUŚĆ KONDYGNACJI NAZIEMNYCH: 2
 PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI: 80
 KATEGORIA ZAGROZENIA LUDZI: ZL III



Specjalista ds. BHP i PROZ
 JACEK ORLIKOWSKI
 +48 500 297 740

VIII. Załączniki do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Załącznik nr 1

**KARTA AKTUALIZACJI
INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po zmianach sposobu użytkowania któregośkolwiek z obiektów Uczelni, które mogą wpływać na zmianę warunków bezpieczeństwa pożarowego (np. po przeprowadzeniu prac budowlanych, instalacyjnych, montażu maszyn i urządzeń technologicznych lub zmianie funkcji pomieszczeń w obiektach).

| Lp. | Data aktualizacji | Zakres aktualizacji | Osoba aktualizująca | Podpis |
|-----|-------------------|---------------------|---------------------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Załącznik nr 2

Poznań, dnia.....

.....
nazwa komórki organizacyjnej

.....
imię i nazwisko

.....
stanowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem zapoznany z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi na terenie Akademii Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu, a w szczególności znane mi są zasady i sposoby:

- 1) zapobiegania powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów na stanowisku pracy na terenie Uczelni
- 2) postępowania na wypadek powstania pożaru
- 3) użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych na stanowisku pracy

.....
podpis składającego oświadczenie

Załącznik nr 3

.....

/nazwa instytucji/

Zezwolenie Nr

na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych, prac z otwartym ogniem (spawanie, cięcie, lutowanie, nagrzewanie itp.) wydane w dniu.....

1. Miejsce pracy

.....

/obiekt, instalacje, urządzenia, wydział itp./

2. Rodzaj pracy

.....

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

4. Zagrożenie pożarowe - wybuchowe w miejscu pracy

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

/określić z czego wynika/

5. Sposób wykonania pracy

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

6. Odpowiedzialni za:

a) przygotowanie miejsca pracy

nazwisko i imię

/podpis/

b) przygotowanie środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac pożarowo niebezpiecznych:

imię i nazwisko

/podpis/

c) stosowanie środków zabezpieczających, organizacja pracy instruktaż:
nazwisko i imię

/podpis/

d) wyłączenie spod napięcia

nazwisko i imię

/podpis/

e) dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów

nazwisko i imię

Wykonano

W miejscu pracy nie występują niebezpieczne stężenia

/podpis/

7. Zezwalam na rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych /zezwolenie może nastąpić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt.6/.

.....

/podpis/

8. Pracę zakończono dnia godz.

9. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących spowodować pożar

.....

/nazwisko i podpis wykonującego prace/

10. Stwierdzam odebranie robót

.....

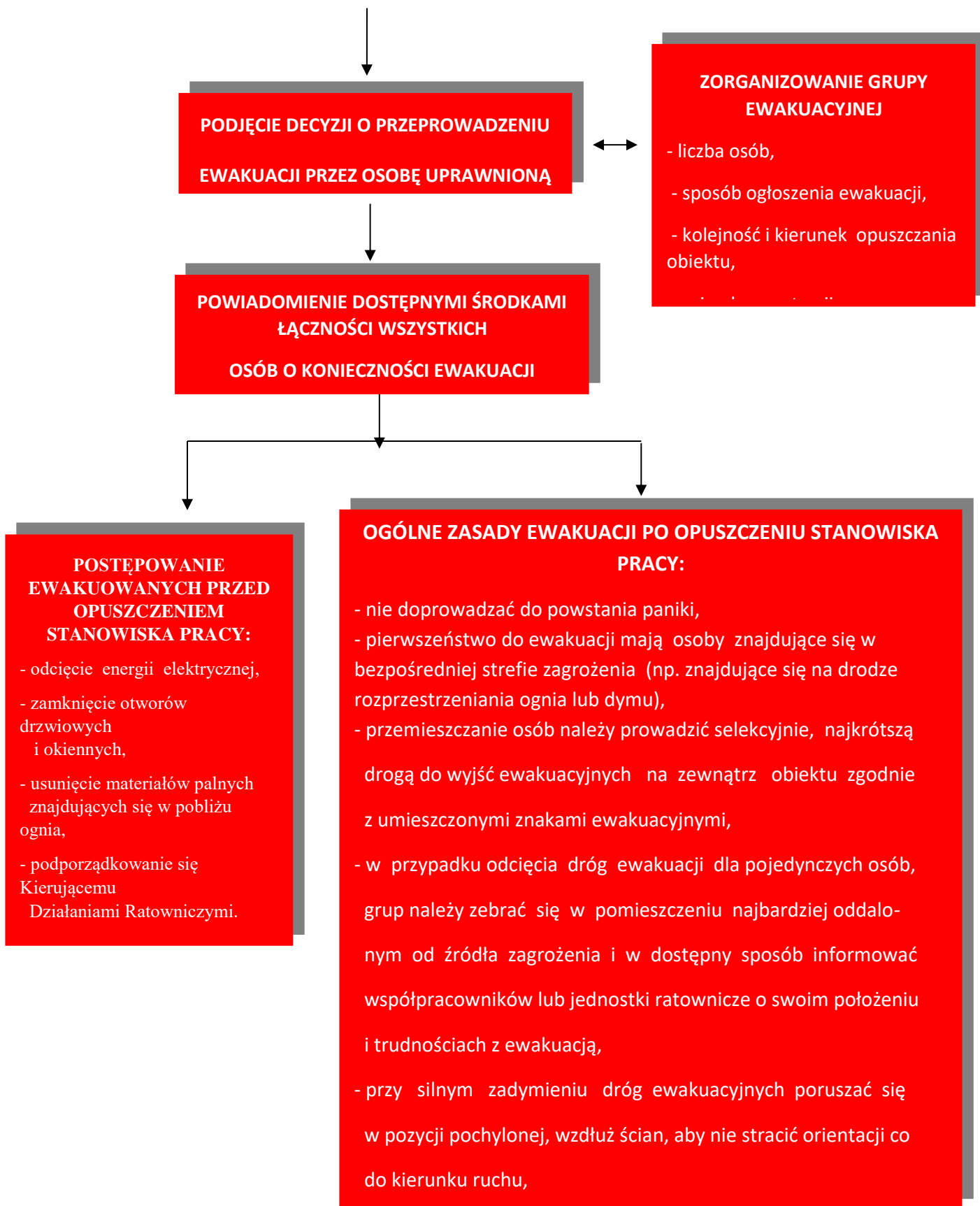
/imię i nazwisko oraz podpis/

11. Skontrolował

/imię i nazwisko oraz podpis/

Załącznik nr 4

EWAKUACJA



IX. Wnioski i zalecenia

- I. Zapoznać każdego użytkownika budynku z przepisami przeciwpożarowymi, zasadami bezpieczeństwa pożarowego oraz zasadami prowadzenia ewakuacji zgodnie z treścią niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- II. Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego umieścić w miejscu dostępnym dla każdego użytkownika, ale również udostępnić do wglądu pracownikom ochrony w budynku „Dom Studencki III”.
- III. Przestrzegać terminów przeglądów instalacji i urządzeń przeciwpożarowych, ale również pozostałych instalacji będących w budynku celem zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa. Podręczny sprzęt gaśniczy poddawać badaniom konserwacyjnym i technicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie (nie rzadziej niż raz na rok).
- IV. Egzekwować od użytkowników budynku przestrzeganie zasady bezpieczeństwa pożarowego.
- V. W przypadku prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych przestrzegać zasad opisanych w niniejszej instrukcji.
- VI. Wyposażyć obiekt, w tym drogi i wyjścia ewakuacyjne w stosowne znaki ewakuacyjne zgodne z zapisami wydanymi przez ustawodawców.

Monitorować przepustowość dróg ewakuacyjnych i zapewnić ciągłą drożność.

- VII.** Wszelkie nieprawidłowości wykazane w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego niezwłocznie usunąć i zapewnić najwyższy standard bezpieczeństwa pożarowego dla każdego z użytkowników.
- VIII.** Jednocześnie należy pamiętać, że każdorazowa zmiana sposobu użytkowania obiektu, która może wpływać na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej, stanowi podstawę do aktualizacji treści niniejszego opracowania.