

**I N S T R U K C J A
B E Z P I E C Z E Ń S T W A
P O Ż A R O W G O**

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ Politechniki Wrocławskiej

ul. Józefa Chełmońskiego 12
50-630 WROCŁAW

Wykonanie:		Zatwierdził do stosowania:
Data/Podpis		Data/Podpis

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
Wyb. St. Wyspiańskiego 27 50 - 370 Wrocław

Wdrożono do stosowania dn.

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
PODSTAWY PRAWNE	4
INSTRUKCJA ZAWIERA	5
TERMINOLOGIA UŻYTA W OPRACOWANIU	6
ROZDZIAŁ 1. <u>Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposób w tym zagrożenia wybuchem.</u>	8
1. <u>Lokalizacja oraz charakterystyka obiektu</u>	
2. <u>Warunki ochrony przeciwpożarowej</u>	
3. <u>Zagrożenia</u>	
4. <u>Zakres odpowiedzialności za przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych</u>	
4.1. <u>Obowiązki Zarządcy Obiektu</u>	
4.2. <u>Obowiązki Administratora Obiektu</u>	
4.3. <u>Obowiązki kadry kierowniczej</u>	
4.4. <u>Obowiązki wszystkich pracowników</u>	
4.5. <u>Obowiązki studentów</u>	
4.6. <u>Obowiązki pracowników portierni</u>	
5. <u>Ogólne zasady bezpieczeństwa – czynności zabronione</u>	
6. <u>Zapobieganie pożarom, postępowanie na wypadek pożaru – zasady ogólne</u>	
7. <u>Zakres stosowania środków gaśniczych</u>	
ROZDZIAŁ 2. <u>Sposób poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych</u>	19
ROZDZIAŁ 3. <u>Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia</u>	24
1. <u>Procedura postępowania na wypadek wystąpienia pożaru lub innego zagrożenia</u>	
2. <u>Sposób postępowania w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego w obiekcie</u>	
3. <u>Zasady używania podręcznego sprzętu gaśniczego</u>	
3.1. <u>Gaśnice</u>	
<u>Technika gaszenia pożarów gaśnicami – porady praktyczne</u>	
3.2. <u>Hydranty wewnętrzne</u>	
3.3. <u>Koce gaśnicze</u>	
4. <u>Ewakuacja</u>	
ROZDZIAŁ 4. <u>Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo</u>	33
ROZDZIAŁ 5. <u>Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi</u>	35
ROZDZIAŁ 6. <u>Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej Instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.</u>	37
ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE	39
<u>Załącznik nr 1 – Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych</u>	
<u>Załącznik nr 2 – Oświadczenie wykonania prac</u>	
<u>Załącznik nr 3 - Oświadczenie pracownika o zapoznaniu się z treścią „Instrukcji..”</u>	
<u>Załącznik nr 4 – Sprawozdanie z praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji</u>	
<u>Załącznik nr 5 - Instrukcja postępowania dla osób korzystających z obiektu, nie będących stałymi użytkownikami</u>	
<u>Załącznik nr 6 – Instrukcja postępowania na wypadek pożaru lub awarii</u>	
<u>Załącznik nr 7– Wykaz osób zapoznanych z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego</u>	
<u>Wykaz znaków ochrony przeciwpożarowej wg PN-N-01256-01:1992</u>	
<u>Wykaz znaków bezpieczeństwa wg PN-N-01256-04:1997</u>	
<u>Karty aktualizacji „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”</u>	
ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	52

WSTĘP

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego zwana dalej Instrukcją stanowi realizację postanowień § 6.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz.U. z 2010r. nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Stosownie do wymogów określonych w przywołanym rozporządzeniu Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

PODSTAWY PRAWNE:

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009r. nr 178, poz. 1380 oraz Dz.U. 2010r. nr 57, poz.353).
- 2) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. z 2009r. nr 12, poz.68, nr 18, poz. 97 oraz Dz.U. z 2010r. nr 127, poz.857).
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. nr 89 poz.414 z póź. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2009r. nr 56, poz.461).
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. nr 109, poz. 719).
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009r. nr 124, poz.1030).
- 7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2003r. nr 89, poz.828).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz.1134).
- 9) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. z 2000r. nr 40 poz.470).
- 10) PN-B-02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- 11) PN-EN 1838:2005. Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- 12) PN-EN 60598-2-22:2004/AC:2006. Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.
- 13) PN-E-05204:1994. Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania;
- 14) PN-N-01256-01:1992. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
- 15) PN-N-01256-02:1992; PN-EN-ISO 7010:2012 Znaki bezpieczeństwa.
- 16) Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- 17) PN-N-01256-4:1997. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- 18) PN-N-01256-5:1998. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- 19) PN-EN 671-1:2002. Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.
- 20) PN-EN 671-3:2009. Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym.

INSTRUKCJA ZAWIERA

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

TERMINOLOGIA UŻYTA W OPRACOWANIU

W celu ułatwienia zrozumienia używanych dalej określeń, których znaczenie czasami znacznie odbiega od interpretacji potocznej poniżej podano definicje najważniejszych pojęć stosowanych w instrukcji.

Ileokroć w instrukcji jest mowa o:

- a) *właścicielu budynku* – należy przez to rozumieć Rektora Politechniki Wrocławskiej
- b) *zarządcy budynku* – należy przez to rozumieć Dyrektora Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
- c) *administratorze budynku* - należy przez to rozumieć Dyrektora Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
- d) *użytkownika* - należy przez to rozumieć Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Wrocławskiej;
- e) *wykonawcy* – należy przez to rozumieć podmiot zewnętrzny i jego pracowników, wykonujący na rzecz obiektu usługi remontowe, budowlane oraz serwisowe;
- f) *akcji ratowniczej* - należy przez to rozumieć działania organizowane i prowadzone przez Państwową Straż Pożarną;
- g) *działaniach ratowniczych* - należy przez to rozumieć działania prowadzone przez jednostki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach;
- h) *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;
- i) *pożarze* – rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego przeznaczonym, przynoszącym straty materialne;
- j) *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;
- k) *bezpieczeństwie pożarowym* – rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia, uzyskiwany przez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych;
- l) *materiały niebezpieczne pożarowo* – rozumie się przez to gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C), materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji oraz materiały mające skłonności do samozapalenia;
- m) *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 samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia;
- n) *strefie pożarowej* - rozumie się przez to przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni;
- o) *urządzeniu przeciwpożarowym* – rozumie się przez to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków w obiektach, w których lub, przy których są zainstalowane, a w szczególności:
 - stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające;
 - instalacje oświetlenia ewakuacyjnego;
 - hydranty, zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych;
 - przeciwpożarowe klapy odcinające;
 - urządzenia oddymiające;

- drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania;
- p) *technicznych środków zabezpieczeń przeciwpożarowych* - rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru;
- q) *stałych urządzeniach gaśniczych* - rozumie się przez to urządzenia na stałe związane z obiektem, zawierające własny zapas środka gaśniczego, wyposażone w układ przechowywania i podawania środka gaśniczego, uruchamiane automatycznie we wczesnej fazie rozwoju pożaru;
- r) *urządzeniach do usuwania dymów lub gazów pożarowych* - rozumie się przez to urządzenie montowane w górnych częściach klatek schodowych i pomieszczeń, uruchamiane w przypadku nagromadzenia się gorących gazów i dymów pożarowych w celu ich odprowadzenia drogą wentylacji naturalnej lub wymuszonej;
- s) *technicznych środków zabezpieczeń przeciwpożarowych* - rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru;
- t) *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;
- u) *klasie odporności pożarowej budynku* - określana jest symbolem literowym od A do E. Najwyższą klasą odporności pożarowej budynku jest klasa A, najniższą E. W zależności od klasy odporności pożarowej budynku określone są klasy odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku (ściany nośne, stropy, podciągi itp.) i podziału wewnętrznego (np. ścianki działowe). Klasa odporności pożarowej budynku zależy od jego przeznaczenia i sposobu użytkowania;
- v) *podział budynków ze względu na wysokość* - wysokość budynku lub jego części jest liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych lub technicznych, do górnej płaszczyzny stropu lub stropodachu nad najwyższą kondygnacją użytkową, łącznie z grubością izolacji cieplnej, bez uwzględnienia wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych.
- **niskie (N)** - do 12m włącznie nad poziomem terenu, a mieszkalne - do 4 kondygnacji włącznie,
 - **średniowysokie (SW)** - ponad 12 do 25m włącznie nad poziomem terenu, a mieszkalne - do 9 kondygnacji włącznie,
 - **wysokie (W)** - ponad 25 do 55m włącznie nad poziomem terenu,
 - **wysokościowe (WW)** - powyżej 55m nad poziomem terenu;
- w) *warunkach ewakuacji* – rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.
- x) *kategorie zagrożenia ludzi:*
- **ZL I** - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
 - **ZL II** - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
 - **ZL III** - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
 - **ZL IV** - mieszkalne,
 - **ZL V** - zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

ROZDZIAŁ 1. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem.

1. Lokalizacja oraz charakterystyka obiektu

Budynek Hali Sportowo-Widowiskowej Politechniki Wrocławskiej zlokalizowany jest na działkach nr 26/4, 26/8 AM-6, oraz nr 131 AM-1 obręb Dąbie przy ul. Chełmońskiego 12 (50-630 Wrocław). Budynek oddany do użytku w 2016r. Obiekt hali sportowo-widowiskowej jest budynkiem wolnostojącym niepodpiwniczonym. Obiekt ma zwartą formę opartą na prostokątnym rzucie z charakterystycznym łukowatym dachem przypominającym łupinę. Budynek podzielony jest na dwie części: jednokondygnacyjną – halę sportowo-widowiskową i dwukondygnacyjne zaplecze socjalno -magazynowo - techniczne z widownią. Budynek może pełnić funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe. Budynek podzielony jest na dwie części:

- hala sportowo – widowiskowa jednokondygnacyjna,
- dwukondygnacyjne zaplecze socjalno – magazynowo – techniczne, nad którym znajdować się będzie widownia.

W hali sportowo – widowiskowej odbywać się mogą zawody i ćwiczenia sportowe, oraz spotkania i widowiska. Widownia przeznaczona jest do przebywania widzów. Zaprojektowana jest z pochyloną podłogą schodową, z rozmieszczonymi na niej miejscami siedzącymi. W pomieszczeniu magazynowym przechowywany będzie sprzęt sportowy. W części zaplecza mieszczą się funkcje, socjalne, biurowe, magazynowe i techniczne. Pomieszczenia techniczne stanowią węzeł cieplny oraz centrala wentylacyjna. Głównym użytkownikiem obiektu jest Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Wrocławskiej.

W części zaplecza znajdować się będą następujące pomieszczenia:

- socjalne:
 - szatnie męskie i damskie,
 - umywalnie męska i damska,
 - toalety męska i damska,
 - toaleta dla niepełnosprawnych,
 - szatnia trenerska męska
 - umywalnia trenerska męska
 - pokój trenerski męski
 - pokój trenerski damski z węzłem sanitarnym
- biurowe:
 - recepcja - pokój 1 – szej pomocy wraz pom. socjalnym
- magazynowe:
 - magazyn sprzętu sportowego,
 - magazyn podręczny,
- techniczno – technologiczne:
 - pomieszczenie gospodarcze,
 - pomieszczenie węzła cieplnego
 - pomieszczenie techniczne (wentylatornia).

Pomieszczenia hali sportowo widowiskowej są przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Ilość osób na poszczególnych kondygnacjach:

W budynku hali sportowo – widowiskowej mogą przebywać trzy kategorie ludzi tzn.: sportowcy, osoby biorące udział w wydarzeniach kulturalnych, przedstawieniach oraz imprezach okolicznościowych oraz trenerzy.

Obiekt został zaprojektowany z widownią na 260 miejsc stałych plus 92 miejsca na trybunach wysuwanych co daje ogólną liczbę osób 352 na widowni.

W całym obiekcie może przebywać jednorazowo według projektu do 400 osób.

Brak możliwości rozgraniczenia co do ilości osób pod względem kondygnacji, gdyż trybuna stała przechodzi z części parteru tj. hali sportowo – widowiskowej na część I piętra z częścią zaplecza technicznego.

Dane konstrukcyjno-budowlane :

Konstrukcja budynku:

- Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowano- żelbetowej. Główną konstrukcję nośną budynku stanowią słupy żelbetowe usztywnione wieńcami i belkami żelbetowymi
- **Strop:** płyta żelbetowa grubości 18 cm wylewana na mokro z betonu klasy B25 , zbrojona
- **Dach:** konstrukcję dachu stanowią dźwigary oraz płatwie z drewna klejonego. Pokrycie dachu od wewnątrz stanowi blacha stalowa trapezowa, na którą położono ocieplenie z wełny mineralnej w dwóch warstwach nałożonych na siebie o grubości 10 i 15 cm. Wierzchnią warstwę stanowi blacha aluminiowa profilowana
- **Ściany zewnętrzne:** nośne z pustaków gazobetonowych grubości 30 i 48 cm ocieplone styropianem 8 cm otynkowane tynkiem mineralnym
- **Ściany wewnętrzne:** nośne z cegły pełnej grubości 25 cm
- Stolarka okienna drewniane oraz z profili aluminiowych z przeszkleniami, drzwi drewniane i stalowe.
- **Klatki schodowe:**
Żelbetowe. Schody wewnętrzne: płytowe, dwubiegowe o grubości płyty 15 i 18 cm wylewne na mokro z betonu B25 zbrojone.

Parametry ogólne obiektu:

wysokość (górną poziom wykończonego stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową)	11,77m
szerokość	36,16m
długość	44,56m
powierzchnia zabudowy	1623,15m²
powierzchnia całkowita	2077,42m²
powierzchnia netto	1889,91m²
kubatura całkowita	18571,46m³
powierzchnia parteru	1495,78m²
powierzchnia I piętra	394,13m²
ilość kondygnacji w budynku	2

Odległość od obiektów sąsiednich:

Obiekt usytuowany jest w odległości:

- od strony północnej około 15 metrów od niskiego budynku magazynowego.
- od strony południowej około 20 metrów od niskiego budynku biurowego.
- od strony zachodniej od 20 do 30 metrów od niskich budynków P-20 i P-6 Politechniki Wrocławskiej
- od strony wschodniej około 35 metrów od terenu zadrzewionego.

Warunki Ewakuacji

Główne wejście do budynku znajduje się przy ul. Chełmońskiego 12. **Budynek posiada 4 wyjścia ewakuacyjne o łącznej szerokości 776 cm.** Pierwsze wyjście ewakuacyjne zlokalizowane jest od ul. Chełmońskiego 12 i ma szerokość 236 cm. Dwa wyjścia ewakuacyjne zlokalizowane są od strony

budynków produkcyjno-magazynowych (wyjścia mają szerokość 180 cm każde). Czwarte wyjście ewakuacyjne zlokalizowane jest od strony budynku biurowego i ma szerokość 180 cm. Budynek posiada dwie klatki schodowe. Obie klatki schodowe jako ewakuacyjne, a także hol ewakuacyjny, są wydzielone pożarowo ścianami o odporności ogniowej REI 60 i drzwiami EI 30. Klatki posiadają biegi schodowe ze spocznikami o odporności ogniowej R 30) i oddymiane. Pierwsza klatka schodowa KL-1 zlokalizowana jest od strony ul. Chełmońskiego łączy ona kondygnację pierwszego piętra i parteru poprzez hall z wyjściem ewakuacyjnym od strony głównego wejścia do budynku. Druga klatka schodowa KL-2 zlokalizowana jest od strony budynku biurowego łączy ona kondygnacje pierwszego piętra i parteru z bezpośrednim wyjściem ewakuacyjnym od strony południowej. Poziome drogi ewakuacyjne są oznakowane zgodnie z **PN-EN ISO 7010:2012**.

W obiekcie hali sportowo-widowiskowej Politechniki Wrocławskiej korytarze komunikacji wewnętrznej oraz obudowane i oddymiane klatki schodowe są jednocześnie poziomymi i pionowymi drogami ewakuacyjnymi. Do napowietrzania klatek wykorzystywane będą drzwi zewnętrzne o wymiarach odpowiednio 1,6m x 2,13 m i powierzchni geometrycznej 3,408 m² oraz 2,16m x 2,35m i powierzchni geometrycznej 5,076m².

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynoszą:

Korytarze :

- Parter: szerokość 155cm, wysokość 300cm
- I piętro: szerokość od 155cm , wysokość 245cm

Klatki schodowe :

KL- 1

- Szerokość biegu: 140cm
- Szerokość spocznika: 155cm

KL- 2

- Szerokość biegu: 140cm
- Szerokość spocznika: od 150cm do 155cm

Długość dojsć i przejść ewakuacyjnych:

Zachowane są wymagane przepisami długości przejść w pomieszczeniach zaliczonych do ZL I (poniżej 40 m), które są następujące:

- sala sportowa - 23,57 m,
- widownia - 15,27 m,
- zaplecze socjalne - 7,14 m.

Zachowane są również wymagane przepisami długości dojsć w części zaplecza zaliczonego do ZL I (poniżej 40 m przy dwóch dojsciach), które są następujące:

- przy dwóch dojsciach - 6,08 m.

Dyspozycja funkcjonalno-przestrzenna:

- **Parter:** sala gimnastyczna o powierzchni 1156,92 m² , szatnie, szatnie dla sportowców, recepcja, pomieszczenie 1-pomocy, pomieszczenie gospodarcze, magazyn, węzeł cieplny, wentylatorownia ,oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne
- **Piętro I:** widownia na **261 miejsc (plus 92 na trybunach wysuwanych)**, pokój trenerski dla mężczyzn (biuro zawodów), pokój trenerski dla kobiet, pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

2. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Kwalifikacja pożarowa obiektu.

Na podstawie §209.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2009r. nr 56 poz. 461) ze względu na funkcję - obiekt kwalifikuje się do obiektów ZL I.

Klasa odporności pożarowej dla budynku.

Na podstawie §212.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2009r. nr 56 poz. 461) obiekt niski zakwalifikowany do obiektów ZL I powinien być wybudowany w klasie „C” odporności pożarowej.

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli, do poziomu w niej określonego.

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	2	3	4
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”

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

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

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

gdzie:

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.

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Cały obiekt hali sportowo - widowiskowej znajduje się w jednej strefie pożarowej o powierzchni 1889,91m². Przy dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej dla tego obiektu wynoszącej 8000 m². Pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- magazyn sprzętu sportowego -29,41m²
- magazyn podręczny – 12,40m²
- wentylatorownia – 24,60m²
- pomieszczenie węzła ciepłego – 26,23m²

Ze względów ewakuacyjnych wydzielone pożarowo są obie klatki schodowe, a także hol, ścianami o odporności ogniowej REI 60:

- klatka schodowa wraz z holem KL 1;
- klatka schodowa KL 2.

W budynku zaprojektowano i wykonano następujące instalacje:

- wodno – kanalizacyjną – **główny zawór wody znajduje się w pomieszczeniu nr 017 na parterze budynku w studni wodomierzowej;**
- centralnego ogrzewania sieć miejska – **węzeł cieplny znajduje się w pomieszczeniu nr 017 na parterze budynku;**
- okablowania strukturalnego (telefoniczną, sieci komputerowej);
- odgromową;
- elektryczną zasilania podstawowego oraz siły - **obiekt posiada dwa przeciwpożarowe wyłączniki prądu, które usytuowane są w holu przy wejściu głównym do budynku oraz w klatce schodowej KL-2 przy wyjściu ewakuacyjnym;**
- wentylacji mechanicznej z chłodzeniem;
- wewnętrzną sieć hydrantową DN 25;
- systemu gravitacyjnego oddymiania klatek schodowych.

Wewnętrzna sieć hydrantowa - hydranty wewnętrzne HP 52

Rozmieszczenie hydrantów powoduje zasięg w całym budynku. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy hydrantu HP 25 wynosi $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$. Ciśnienie na zaworze 25, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, dla wydajności określonej powyżej, nie mniejsze niż $0,2 \text{ MPa}$. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać $1,2 \text{ MPa}$, przy czym na zaworach 52 nie powinno przekraczać $0,7 \text{ MPa}$. Hydranty zaprojektowane zostały jako zestawy szafkowe zawierające wąż półsztywny długości $30,0 \text{ m}$, prądownicę oraz zawór. Znajdują się one: w sali sportowej – 2 szt., na widowni – 1 szt. Zasięgiem hydrantów objęta jest cała powierzchnia sali sportowej oraz widowni przyjmując że zasięg jednego hydrantu wynosi $33,0 \text{ m}$.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do budynku hali sportowo-widowiskowej wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia miejska sieć hydrantowa podziemna DN 80. Hydranty zewnętrzne podziemne są zlokalizowane w sposób zapewniający dostęp jednostek straży pożarnej, a ich wydajność nie powinna być mniejsza niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu nominalnym $0,2 \text{ MPa}$.

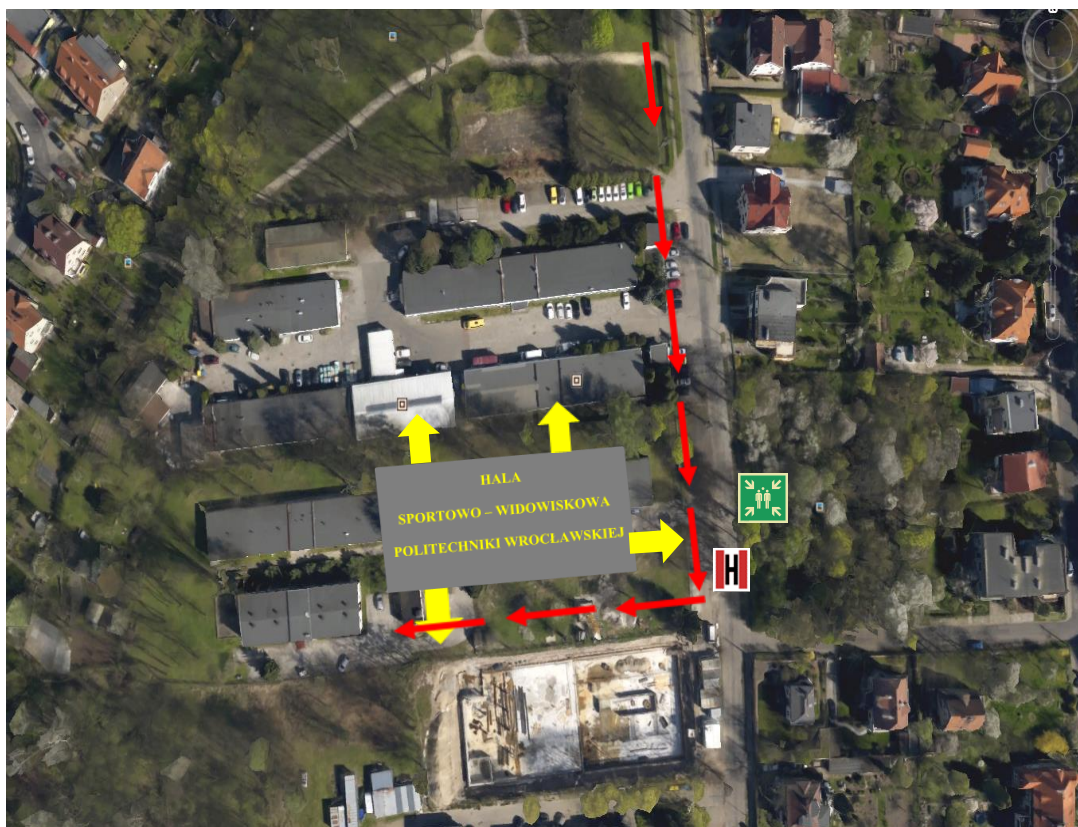
Hydrant usytuowany przy skrzyżowaniu ul. Chełmońskiego z ul. Kossaka w odległości do 20 m . od budynku hali sportowo – widowiskowej Politechniki Wrocławskiej.

Droga pożarowa





Dojazd pożarowy dla jednostek straży pożarnej stanowi ulica Józefa Chełmońskiego poprzez bramę wjazdową na teren hali sportowo – widowiskowej Politechniki Wrocławskiej, która w pełni spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009r. nr 124 poz. 1030).

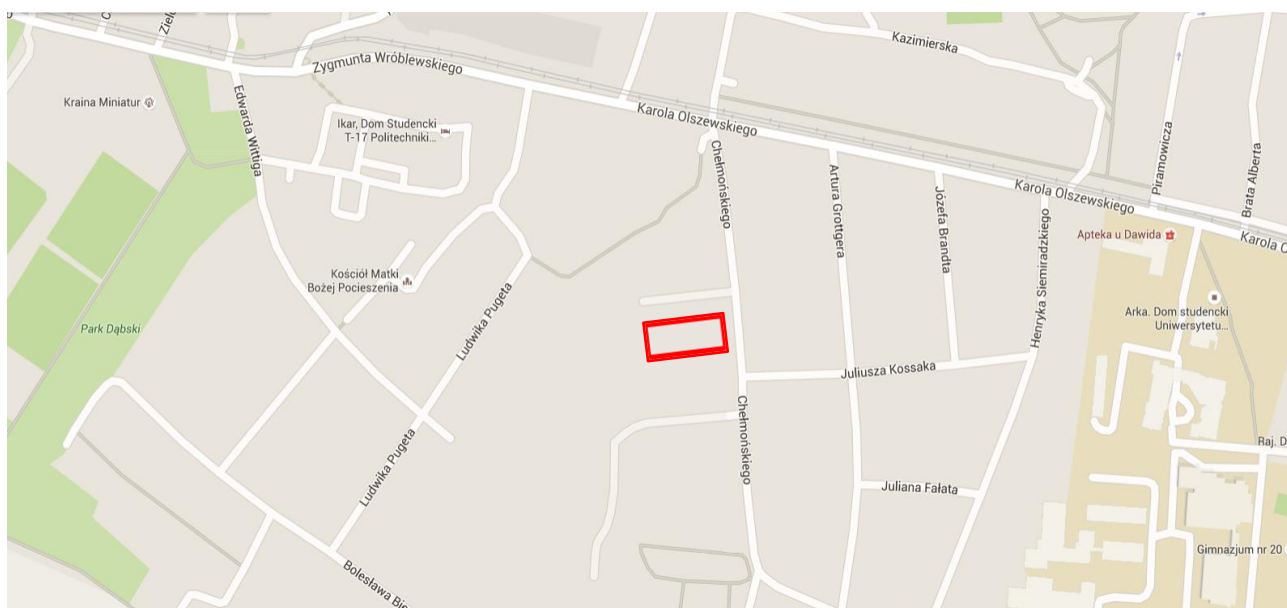
Przed budynkiem jest zorganizowana komunikacja w sposób umożliwiający dostęp do niego dla pojazdów ratowniczo-gaśniczych straży pożarnej na wypadek powstania zagrożenia i konieczności prowadzenia działań ratowniczych.

Plan sytuacyjny hali sportowo – widowiskowej Politechniki Wrocławskiej



Opis oznaczeń na planie sytuacyjnym

-  Dojazd dla służb ratowniczych
-  Kierunek ewakuacji
-  Miejsce zbiórki osób ewakuowanych
-  Hydrant podziemny



Lokalizacja hali sportowo-widowiskowej Politechniki Wrocławskiej

3. Zagrożenia

Obiekt nie zagrożony wybuchem; w normalnych warunkach pracy nie wykonuje się prac niebezpiecznych pożarowo.

W budynku nie będą przechowywane materiały stałe palne niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisu w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. W pomieszczeniu magazynowym przechowywany będzie sprzęt sportowy.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Obiekt wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania, z miejskiej sieci ciepłej, poprzez węzeł cieplny zlokalizowany na parterze budynku w części południowo-zachodniej

4. Zakres odpowiedzialności za przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych

4.1. Obowiązki Zarządcy Obiektu

Zarządca ponosi bezpośrednią odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa technicznego i przeciwpożarowego obiektu i odpowiada za:

- organizację ochrony przeciwpożarowej;
- zapewnienie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych w obiekcie;
- przygotowanie budynku i terenów wokół niego do prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej;
- ustalenie sposobu postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- zapewnienie wyposażenia budynku w sprzęt gaśniczy, środki gaśnicze i w instrukcje postępowania na wypadek pożaru;
- rozpatrywanie i wdrażanie wniosków zmierzających do poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego obiektu, zgłaszanych przez Administratora i użytkowników obiektu;
- zabezpieczenie środków na realizację zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej;
- nadzór nad realizacją zaleceń pokontrolnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- nadzorowanie przestrzegania przez osoby zatrudnione przepisów przeciwpożarowych poprzez wprowadzenie odpowiedniej kontroli;
- zamieszczanie w umowach o wykonanie usług remontowych zawieranych z jednostkami zewnętrznymi klauzuli o odpowiedzialności za przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych obowiązujących w obiekcie, a w szczególności przy pracach niebezpiecznych pożarowo.

4.2. Obowiązki Administratora Obiektu

- wnioskowanie do Zarządcy obiektu w sprawie wprowadzenia nowych rozwiązań w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektów i urządzeń;
- zapewnienie bezpieczeństwa osobom pracującym oraz przebywającym w obiekcie, a w szczególności odpowiednich warunków ewakuacji na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia;
- nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów (instrukcji) przeciwpożarowych oraz wyciągania konsekwencji w stosunku do osób winnych nie przestrzegania tych przepisów;
- wnioskowanie do Zarządcy obiektu o zapewnienie niezbędnych środków finansowych i materialnych na realizację zadań ochrony przeciwpożarowej;
- realizację wniosków z kontroli zewnętrznych;
- przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań budowlanych i instalacyjnych;
- zapewnienie sprawnego systemu alarmowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia;
- inicjowanie szkolenia i doskonalenia pracowników w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej;
- wnioskowanie o uwzględnianie w projektach planów rozwojowych wymagań i potrzeb z zakresu ochrony przeciwpożarowej;
- wystawianie zezwoleń pisemnych na wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych np. spawalniczych;
- w zakresie eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych stanowiących wyposażenie budynku i pomieszczeń przestrzegać okresowych przeglądów i usuwanie zauważonych i zgłaszanych usterek;
- rozmieszczenia w obiekcie wykazu telefonów alarmowych, instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru i znaków bezpieczeństwa.

4.3. Obowiązki kadry kierowniczej Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Osoby pełniące funkcje kierownicze zobowiązane są do:

- znajomości przepisów przeciwpożarowych, szczególnie dotyczących stosowania materiałów pożarowo i wybuchowo-niebezpiecznych;
- bieżącej kontroli przestrzegania tych przepisów przez podległy personel;
- znajomości stanu wszystkich urządzeń, których użytkowanie wiąże się z zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym oraz do dbania o ich właściwy stan techniczny;
- organizowania stanowisk pracy zabezpieczonych przed pożarem, wybuchem, lub innym miejscowym zagrożeniem;
- prowadzenia szkoleń instruktazowych wstępnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej na bezpośrednio im podległych stanowiskach pracy;
- kontrolowania podległego personelu w zakresie przestrzegania przepisów i instrukcji p.poż., ze szczególnym uwzględnieniem tych stanowisk, na których występują szczególne zagrożenia;
- znajomości własności fizycznych i chemicznych przechowywanych materiałów i do zapewnienia właściwego ich przechowywania i magazynowania;
- zapewnienia należytego stanu dróg i wyjść ewakuacyjnych, oraz dostępu do użytkowanych pomieszczeń;
- zaznajamiania pracowników z zagrożeniami pożarowymi występującymi w użytkowanych pomieszczeniach;
- współdziałania ze służbami technicznymi i pracownikiem prowadzącym sprawy ppoż. w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkowanych pomieszczeń;
- wykonywania zarządzeń i zaleceń w sprawach dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkowanych pomieszczeń;
- powiadamianie osoby prowadzącej sprawę p.poż. w obiekcie o brakach i usterkach w zabezpieczeniu przeciwpożarowym;
- uczestniczenia w próbnym alarmie pożarowym i ćwiczeniach organizowanych na terenie budynku;
- wykorzystywania narad z pracownikami do omawiania spraw zabezpieczenia ppoż.;
- zabezpieczenia użytkowanych pomieszczeń w związku z przerwami w pracy (po pracy, w dniach wolnych, w czasie remontów itp.);
- przedstawiania na naradach wniosków w sprawie bezpieczeństwa pożarowego w użytkowanych pomieszczeniach i w całym budynku.

4.4 Obowiązki wszystkich pracowników budynku hali sportowo-widowiskowej.

- przejście przeszkolenia w zakresie znajomości podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz potwierdzić na piśmie przyjęcie do wiadomości i zobowiązanie ich przestrzegania, a w szczególności: nie składowania materiałów palnych przy tablicach rozdzielczych, grzejnikach centralnego ogrzewania, nie palenia papierosów w miejscach zakazanych;
- przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa pożarowego;
- zapoznania się z zarządzeniami, instrukcjami itp. – dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie;
- bezwzględnie przestrzegać oraz pilnować, aby osoby postronne stosowały się do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych;
- zapoznania się z zasadami uruchamiania oraz rozmieszczeniem podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych zastosowanych w obiekcie;
- nie tarasować maszynami lub innym sprzętem albo materiałami sprzętu pożarniczego oraz dróg i wyjść ewakuacyjnych;
- zapoznania się z lokalizacją i funkcją wyłączników prądu oraz gazu;
- zapoznania się z procedurą alarmowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- informowanie przełożonych o zauważonych faktach nie przestrzegania przez osoby przebywające w obiekcie przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności zakazu używania otwartego ognia i palenia tytoniu poza miejscami wyznaczonymi;
- czynnego uczestniczenia w przeprowadzaniu ewentualnej ewakuacji ludzi z obiektu;
- bezzwłocznego informowania swoich przełożonych o wszelkich zauważonych faktach, mogących mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo obiektu i przebywających w nim ludzi;

- utrzymywania stanowisk pracy w czystości i ładzie oraz pozostawić je po pracy w takim stanie, aby nie mógł powstać pożar, a w szczególności: uprzątnąć swoje stanowisko pracy lub wyznaczoną do obsługi powierzchnię, usuwając wszelkiego rodzaju odpady, śmieci i zbędne lub zużyte opakowania do wyznaczonych pomieszczeń, wyłączyć dopływ prądu do obsługiwanych urządzeń lub aparatury, zatrzymać będące w eksploatacji maszyny i urządzenia, po dokręcać zawory w kranach wodociągowych, wykonywać polecenia przełożonego dotyczące poprawy stanu ochrony przeciwpożarowej stanowiska pracy;
- przed zamknięciem obiektu, każdy z pracowników zobowiązany jest do sprawdzenia opuszczanych przez siebie pomieszczeń i usunięcia ewentualnych zagrożeń mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe.

4.5 Obowiązki studentów

- ukończenie przeszkolenia w zakresie znajomości podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego
- przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa pożarowego,
- zapoznanie się z zarządzeniami, instrukcjami itp. – dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie,
- bezwzględne przestrzeganie oraz pilnowanie, aby osoby postronne stosowały się do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych,
- zapoznanie się z zasadami uruchamiania oraz rozmieszczeniem podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych zastosowanych w obiekcie,
- nie zastawiania sprzętu ppoż. oraz dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- zapoznanie się z procedurą alarmowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- informowanie wykładowców o zauważonych faktach nie przestrzegania przez osoby przebywające w obiekcie przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności zakazu używania otwartego ognia i palenia tytoniu,
- czynne uczestniczenie w przeprowadzaniu ewentualnej ewakuacji ludzi z obiektu,

4.6 Obowiązki pracowników portierni

- sprawdzenie, po przyjeździe do pracy, czy klucze od poszczególnych pomieszczeń obiektu znajdują się we właściwym miejscu, czy jest sprawny aparat telefoniczny;
- sprawdzać, czy po godzinach pracy i w dni wolne od pracy nie pali się oświetlenie pomieszczeń, czy na drogach dojazdowych do obiektu nie pozostawiono materiałów i przedmiotów mogących utrudnić dostęp do niego ekipom ratowniczym;
- wpisywać do książki zdania i przyjęcia służby, stwierdzone usterki w zabezpieczeniu przeciwpożarowym obiektu;
- po przybyciu Straży Pożarnej wskazać gdzie i co się pali;
- znać zasady informowania zarządcy obiektu o pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu.

5. Ogólne zasady bezpieczeństwa – czynności zabronione

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

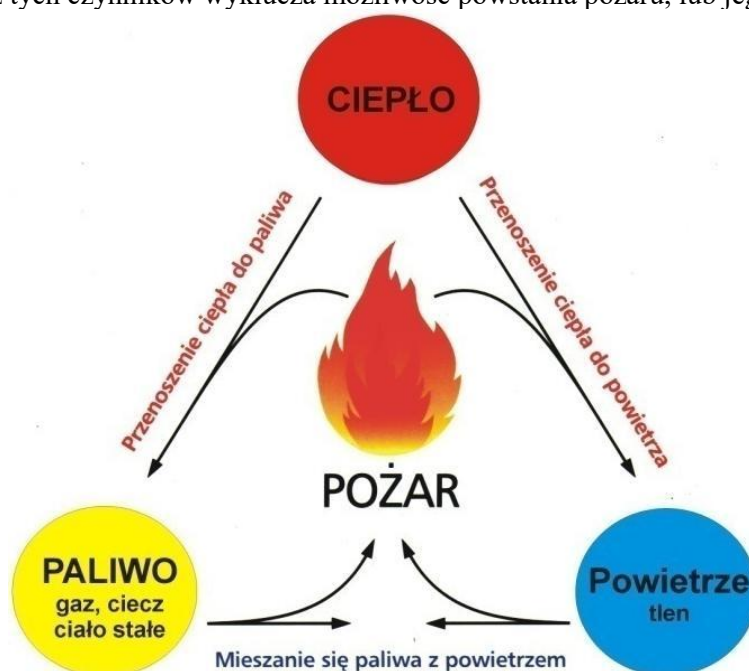
1. używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów:
 - a) w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo,
 - b) w miejscach występowania innych materiałów palnych, określonych przez właściciela lub zarządcę i oznakowanych zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa;
2. użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
3. rozpalanie ognisk w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10m;
4. użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym,

5. z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
6. przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5m od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15K (100°C),
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400V;
7. stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości, co najmniej 0,05m od żarówki;
8. instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
9. 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;
10. zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
11. lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
12. uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - c) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - d) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej.
13. parkowanie na terenie przyległym do obiektu pojazdów w sposób utrudniający dojazd służb ratowniczych.

6. Zapobieganie pożarom, postępowanie na wypadek pożaru – zasady ogólne

Warunki niezbędne do powstania pożaru

Powstanie pożaru warunkuje obecność materiału palnego, dostęp powietrza, oraz źródło ognia. Usunięcie jednego z tych czynników wyklucza możliwość powstania pożaru, lub jego ugaszenie.



„Trójkąt pożaru” wyjaśnia, że współistnienie (w odpowiednich proporcjach) tych trzech składników (w jednym czasie oraz w tym samym miejscu) – powoduje zapoczątkowanie i rozwój pożaru.

Definicje dot. „trójkąta pożaru”:

Material palny – materiał mogący występować w jednym z trzech stanów skupienia (stałym, ciekłym lub gazowym). Występujące w stanie stałym, mogą posiadać różne stopnie rozdrobnienia.

Utleniacz – przeważającym czynnikiem w pożarach jest tlen atmosferyczny. Występuje w atmosferze w postaci gazu. Łatwo wchodzi w reakcje chemiczne z innymi pierwiastkami i związkami. W atmosferze ziemskiej występuje w 21%.

Ciepło – jest czynnikiem niezbędnym do zapoczątkowania i podtrzymania procesu palenia. Umożliwia osiągnięcie przez materiał palny odpowiedniej temperatury, która warunkuje przebieg reakcji spalania.

Ciepło może się rozprzestrzeniać poprzez:

- a) unoszenie (przemieszczanie za pośrednictwem cząstek nagrzanego powietrza),
- b) przewodzenie (poprzez nagrzewanie kolejnych części materiałów),
- c) promieniowanie (wszelkie promienniki wytwarzające w trakcie normalnej pracy ciepło).

Uwaga ! Proces spalania musi zostać zainicjowany (zapalenie, zapłon, samozapalenie).

Eliminowanie potencjalnych przyczyn powstawania pożarów.

Należy zwracać uwagę na ewentualne nagromadzenie odpadów drewnianych i kartonowych w miejscach do tego nie przeznaczonych, tam gdzie ktoś z zewnątrz może przez nieuwagę lub celowo zaproszyć ogień. W takiej sytuacji trzeba spowodować, aby nagromadzone materiały palne zostały natychmiast przewiezione do kontenerów.

W przypadku powstania pożaru nie należy otwierać okien i drzwi, aby nie powodować dopływu powietrza - co intensyfikuje proces palenia.






Należy zwracać pilną uwagę, czy pracownicy lub goście nie palą tytoniu, bądź używają otwartego ognia w obiekcie.

Rozmieszczając elementy wystroju wnętrza nie wolno powodować zmniejszenia widoczności znaków wskazujących kierunek ewakuacji i lokalizację urządzeń przeciwpożarowych. O ile jest to niemożliwe – zmienić lokalizację znaków po konsultacji z firmą serwisową serwisującą system oznakowania ewakuacyjnego.

W przypadku stwierdzenia, że:

- drogi lub wyjścia ewakuacyjne są niedrożne;
- szerokość głównych ciągów komunikacyjnych ograniczono poniżej 1,40m;
- drzwi ewakuacyjne są zastawione lub zamknięte w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- oznakowanie dróg ewakuacyjnych jest mało widoczne;
- na drogach ewakuacyjnych składowane są materiały palne;
- drzwi przeciwpożarowe blokowane są w pozycji „otwarte” należy poinformować bezzwłocznie przełożonych.

7. Zakres stosowania środków gaśniczych

GRUPA POŻARU	RODZAJ PALĄCEGO SIĘ MATERIAŁU SPOSÓB JEGO SPALANIA	TYPY GAŚNIC SKUTECZNE PRZY GASZENIU OKREŚLONEJ GRUPY POŻARU
	<p>Pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np.: drewno, papier, węgiel, słoma, tworzywa sztuczne, tekstylia itp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice proszkowe z ładunkiem proszku gaśniczego ABC; • gaśnice płynowe; • gaśnice pianowe
	<p>Pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się podczas pożaru a następnie palących się tak jak ciecze palne np.: benzyna, tłuszcze, farby, oleje, smoła, rozcieńczalniki itp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice CO₂; • gaśnice proszkowe z ładunkiem proszku gaśniczego ABC; • gaśnice płynowe; • gaśnice pianowe.
	<p>Pożary gazów palnych, np.: acetylen, butan, metan, propan, wodór, gaz ziemny i miejski.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice proszkowe z ładunkiem proszku gaśniczego ABC; • gaśnice proszkowe z ładunkiem proszku gaśniczego BC.
	<p>Pożary metali, np.: aluminium, sodu, potasu, litu, magnezu i ich związków.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice proszkowe z ładunkiem proszku gaśniczego gaszącego metale (specjalne proszki gaśnicze)
	<p>Pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice do gaszenia tłuszczów w urządzeniach kuchennych.

ROZDZIAŁ 2. Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych

Urządzenia przeciwpożarowe – rozumie się przez to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków w obiektach, w których lub przy których są zainstalowane, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia wchodzące w skład systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegania, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty, zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające,

urządzenia oddymiające oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania.

Podstawowym aktem normatywnym regulujące zasady eksploatacji urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w budynkach zgodnie z zasadami ppoż. jest Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010r. nr 109, poz.719).

Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewoźne, zwane dalej „gaśnicami”, powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami

i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Budynek hali sportowo - widowiskowej Politechniki Wrocławskiej wyposażony został w następujące urządzenia przeciwpożarowe wymagające konserwacji i przeglądów:

- wewnętrzna sieć hydrantowa;
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu;
- podręczny sprzęt gaśniczy;
- system oddymiania klatek schodowych;
- oświetlenie ewakuacyjne.

Podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnice

Gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi lecz nie rzadziej niż raz na rok.

Osoba przeprowadzająca przegląd ma przeprowadzić czynności służące utrzymaniu urządzenia w dobrym stanie technicznym tj. między innymi wykonać i sprawdzić :

- ogólny stan gaśnicy,
- czytelność, kompletność i prawidłowość napisów,
- stan węży i zabezpieczeń,
- terminy przypadających kontroli zbiorników ciśnieniowych,
- powłokę malarską,
- czy nie są uszkodzone elementy z tworzywa sztucznego,
- ciężar lub objętość środka gaśniczego,
- sprawdzić czy środek gaśniczy nadaje się do ponownego wykorzystania,
- dokonać odpowiednich wpisów na karcie kontrolnej, szczególnie terminu ważności,
- sprawdzić uchwyt gaśnicy - czy nie jest uszkodzony i dobrze przytwierdzony.

Za podstawowe zadania przy remoncie gaśnic należy uznać :

- całkowity demontaż gaśnicy na części składowe,
- wykonanie próby ciśnieniowej zbiornika, (zbiorniki nieoznakowane nie powinny być remontowane lecz złomowane),
- sprawdzenie za pomocą sondy świetlnej wnętrza zbiornika - czy są ślady korozji lub inne uszkodzenia,
- poddanie głowic, zaworów, węży działaniu ciśnienia równego ciśnieniu próbnemu zbiornika (wymienić uszkodzone części),
- sprawdzenie lub wymiana zabezpieczenia,
- ponowne napełnienie środkiem gaśniczym,
- wykonać ponowny montaż zgodnie z instrukcją, zaleceniami producenta,
- zasadę, że gaśnice proszkowe należy otwierać w suchych warunkach, w najkrótszym czasie, w celu zminimalizowania skutków oddziaływania na proszek wilgoci zawartej w powietrzu; nie mieszać lub dosypywać proszków różnych typów.

Wszystkie gaśnice powinny posiadać plombę oraz kontrolkę z uwidocznioną datą ostatniego i terminem następnego przeglądu.

Pracownik serwisu po wykonaniu przeglądu powinien sporządzić protokół,. Należy pamiętać o obowiązkowych badaniach ciśnieniowych zbiorników gaśnic o pojemności powyżej 6 dm³.

Sprzęt przeciwpożarowy uznany za niezdolny do dalszego użytku należy bezzwłocznie zastąpić sprawnym. W przypadku użycia gaśnic, lub zauważenia ich uszkodzeń należy niezwłocznie powiadomić serwis naprawczy.

Wykaz rozmieszczenia sprzętu ppoż.

Kondygnacja, Nazwa pomieszczenia	Sprzęt gaśniczy	Ilość sztuk
1	2	3
Parter		
Korytarz przy pom. 020	gaśnica proszkowa GP-4x ABC	1
przy pom. 018	gaśnica proszkowa GP-4x ABC	1
Hala sportowa	gaśnica proszkowa GPN-6x AB	2
	gaśnica proszkowa GP-4x ABC	2
	hydrant wew. DN 25/30	2
Pomieszczenie nr. 018	gaśnica proszkowa GP-4x ABC	1
I piętro		
Korytarz przy wejściu do KL-1	gaśnica proszkowa GP-4x ABC	1
przy wejściu do KL-2	gaśnica proszkowa GP-4x ABC	1
Widownia przy pom. 103	gaśnica proszkowa GPN-6x AB	1
	hydrant wew. DN 25/30	1

Oświetlenie ewakuacyjne

Zasady konserwacji instalacji oświetlenia ewakuacyjnego określone zostały w PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających w budynku konieczne jest przeprowadzenie

codziennego, ręcznego testu funkcyjnego działania oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i przeszkodowego w budynku. W celu uniknięcia awarii oświetlenia ewakuacyjnego zaleca się przeprowadzenie przeglądów 2 x w roku i odnotowanie ich wyników w książkach przeglądów i konserwacji. Sprawdzeniu podlega:

- stan oznakowania ewakuacyjnego i oświetlenia ewakuacyjnego;
- widoczność oznakowania i oświetlenia;
- sprawdzenie natężenia oświetlenia;
- sprawdzenia czasu świecenia;
- sprawdzenia stanu przeszkolenia obsługi.

Sprawdzanie oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego powinno odbywać się przy włączonym i wyłączonym oświetleniu ogólnym.

Baterie należy wymieniać, jeśli czas pracy w trybie baterijnym obniży się do 2/3 czasu pracy znamionowej.

Hydranty wewnętrzne

Zasady konserwacji hydrantów wewnętrznych reguluje PN-EN 671-3:2009 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym. *W normie tej znajdują się następujące zapisy:*

Osoba kompetentna – to osoba z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem oraz dostępem do narzędzi, informacji, instrukcji i wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producenta, zdolna do wykonywania konserwacji i napraw zgodnie z niniejszą PN.

Doroczne przeglądy i konserwacje:

Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzone przez osobę kompetentną. Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty i poddany ciśnieniu.

Jeżeli konieczne są naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym zarządcę obiektu.

Okresowe przeglądy i konserwacje wszystkich węży:

Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z PN-EN 671-1 i/lub PN-EN 671-2.

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu

Ze względu na brak uregulowań dotyczących zasad eksploatacji i konserwacji wyłącznika prądu należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku co najmniej raz w roku dokonać przeglądu technicznego i konserwacji wyłącznika polegającego na próbnym wyłączeniu zasilania poprzez uruchomienie przedmiotowego wyłącznika.

**CZASOKRESY PRZEGLĄDÓW I SPOSÓB BADAŃ ORAZ KONSERWACJI URZĄDZEŃ
MAJĄCYCH WPLYW NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE OBIEKTU**

Lp.	Nazwa urządzenia /instalacji	Typ badań	Czasookres badań	
1	Gaśnice	Okresowy przegląd i konserwacja ¹	1 raz w roku	Wyznaczony pracownik
		Przeгляд warsztatowy – naprawa okresowa	1 raz na 5 lat	
		Naprawy doraźne	Po każdym użyciu lub w wypadku uszkodzenia gaśnicy	
2	Instalacja hydrantów wewnętrznych	Przeгляд rutynowy – zakres zgodny z PN-EN 671-3:2009 obejmujący sprawdzenie, czy hydrant jest zlokalizowany w zaprojektowanym miejscu, nie jest zastawiony, jest widoczny i ma czytelne oznakowanie i instrukcję, nie ma widocznych uszkodzeń, oznak korozji lub wycieków	1 raz na pół roku	Wyznaczony pracownik
		Przeгляд roczny – z kres zgodny z p t 6.1 PN-EN 671-3:2009	1 raz w roku	Wykonawca zewnętrzny
		Sprawdzenie węży stanowiących wyposażenie hydrantów na ciśnienie wewnętrzne ²	1 raz na 5 lat	
3	Instalacja hydrantów zewnętrznych	Konserwacja roczna (sprawdzenie ciśnienia i wydajności, ukończenia armatury, oznakowania, szczelności zasuw)	1 raz w roku	Wykonawca zewnętrzny
4	Lampy oświetlenia ewakuacyjnego	Ogłędziny (sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania, widoczności znaków, wymiana przepalonych świetlówek)	1 raz w miesiącu	Wyznaczony pracownik
		Sprawdzenie stanu baterii wewnętrznych	1 raz na 5 lat	Wyspecjalizowana firma
5	Instalacje i urządzenia elektryczne o U_{zn} do 1kV	Pomiary okresowe (rezystancji izolacji, napięć i obciążeń, skuteczności zerowania, ochrony przeciwporażeniowej)	1 raz na 5 lat	Wyspecjalizowana firma
6	Instalacje piorunochronne	Ogłędziny (sprawdzenie stanu technicznego przewodów, zwodów, złącz pomiarowych) – w ramach rocznego przeglądu obiektu budowlanego	1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma
		Badanie okresowe	1 raz na 5 lat	
7	Drzwi ewakuacyjne	Sprawdzenie działania – praktyczne sprawdzenie funkcjonowania systemu otwierania drzwi ewakuacyjnych	1 raz w roku	Wyznaczony pracownik
8	Instalacja sygnalizacji pożaru	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz na 3 miesiące	Wykonawca zewnętrzny
9	Instalacja oddymiania klatek schodowych, transmisji sygnału do PSP, system otwierania drzwi ewakuacyjnych z systemem sterowania.	Czynności konserwacyjne zgodnie z czasookresami i zakresem określonym w DTR	nie rzadziej niż 1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma
10	Przewody wentylacyjne	Usunięcie zanieczyszczeń	1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma

¹ Informacja KG PSP z dnia 27.01.2004r. pkt 3: „Przeگłady i konserwacje gaśnic należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku, a sposób realizacji tego obowiązku należy jednoznacznie określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

² rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów §3.4.:

„Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych”

ROZDZIAŁ 3. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

1. Procedura postępowania na wypadek wystąpienia pożaru lub innego zagrożenia

INSTRUKCJA ALARMOWA

W WYPADKU POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

I. ALARMOWANIE

1. W wypadku zauważenia pożaru lub innego zagrożenia należy:

- powiadomić znajdujące się w pobliżu osoby, wcisnąć przycisk ROP oraz powiadomić swojego przełożonego o zaistniałym zdarzeniu,
- ustalić rodzaj i rozmiary zdarzenia oraz czy zagrożone jest życie ludzi,
- jak najszybciej zaalarmować:



STRAŻ POŻARNA – telefon: 998, 112

2. Zachować spokój i nie dopuścić do paniki.

3. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia wyraźnie podać:

- rodzaj występującego zagrożenia
- dokładny adres i nazwę obiektu,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi,
- odpowiedzieć wyraźnie na inne zadane przez dyżurnego pytania,
- numer telefonu wzywającego pomocy (imię i nazwisko).

U W A G A: *Odłożyć słuchawkę dopiero po potwierdzeniu, że straż pożarna przyjęła zgłoszenie.
Odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie numeru.*

O zaistniałym zdarzeniu powiadomić:

Funkcja	Nazwisko i imię	Tel. kontakt.
Zarządca Obiekt	Robert Jarosz	695-360-100
Administrator Obiektów		

6. W razie potrzeby (nieszczęśliwy wypadek, awaria) alarmować:

POGOTOWIE RATUNKOWE tel. 999 lub 112
POGOTOWIE POLICJI tel. 997 lub 112

II. AKCJA RATOWNICZO-GAŚNICZA (obowiązki pracowników)

1. Niezwłocznie otworzyć wszystkie drzwi ewakuacyjne i przystąpić do ewakuacji ludzi ze stref zagrożonych.

W miarę występujących możliwości przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, zgodnie z instrukcją umieszczoną na nim.

2. Do czasu przybycia straży pożarnej, akcję ratowniczo-gaśniczą organizuje: WYKŁADOWCA DYŻURNY lub wyznaczona przez niego osoba.

3. Po przybyciu jednostek Straży Pożarnej należy podporządkować się ich dowódcy i udzielić mu wszelkich żądanych informacji.

4. Każda osoba przystępująca do akcji powinna pamiętać, że:

- w pierwszej kolejności należy przeprowadzić ratowanie zagrożonego życia ludzkiego,
- nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem, płynów łatwopalnych i substancji chemicznych reagujących z wodą, np.: sól, potas, inne. **STOSOWAĆ GAŚNICE PROSZKOWE.**
- należy usunąć z zasięgu ognia wszystkie materiały palne, a w szczególności butle z gazami technicznymi, wytwornice acetylenowe, naczynia z płynami łatwopalnymi, cenne maszyny, urządzenia i ważne dokumenty,
- nie wolno otwierać - bez konieczności drzwi i okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ dopływ świeżego powietrza sprzyja rozwojowi pożaru,
- szybkie i umiejętne zastosowanie środków gaśniczych umożliwia ugaszenie pożaru w zarodku.

III. ZABEZPIECZENIE POGORZELISKA

Właściciel, zarządzający, użytkownik odpowiedzialny jest za:

- przejęcie i zabezpieczenie pogorzeliska celem uniknięcia wtórnego pożaru lub nieszczęśliwego wypadku.

2. Sposób postępowania w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego w obiekcie

Alarmowanie:

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

- a) Policję - tel. 997 lub 112
- b) Administratora Obiektu – tel. 695-350-481

Zawiadamiając Policję, należy podać:

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

Akcja poszukiwawcza ładunku wybuchowego po uzyskaniu informacji o jego podłożeniu:

Do czasu przybycia Policji akcją kieruje Administrator, a w czasie jego nieobecność osoba przez niego upoważniona.

Kierujący akcją zarządza, aby służba ochrony dokonała sprawdzenia, czy w tych pomieszczeniach znajdują się:

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

Pomieszczenia ogólnodostępne takie, jak: korytarze, toalety, strychy itp. oraz najbliższe otoczenie zewnętrzne obiektu powinny być sprawdzone przez jednego z pracowników.

Zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń, których w ocenie użytkowników obiektu przedtem nie było, a zachodzi podejrzenie, iż mogą to być ładunki wybuchowe, nie wolno dotykać. O ich umiejscowieniu należy natychmiast powiadomić Administratora.

W przypadku, gdy użytkownicy pomieszczeń faktycznie stwierdzą obecność przedmiotów (rzeczy, urządzeń), których wcześniej nie było lub zmiany w wyglądzie i usytuowaniu przedmiotów stale znajdujących się w tych pomieszczeniach, należy domniemywać, iż pojawienie się tych przedmiotów lub zmiany w ich wyglądzie i usytuowaniu mogły nastąpić na skutek działania sprawcy podłożenia ładunku wybuchowego. W takiej sytuacji kierujący akcją może wydać decyzję ewakuacji osób z zagrożonego obiektu przed przybyciem Policji.

Należy zachować spokój i opanowanie, aby nie dopuścić do przejawów paniki.

Akcja rozpoznawczo-neutralizacyjna zlokalizowanych ładunków wybuchowych:

Po przybyciu do obiektu policjanta lub policyjnej grupy interwencyjnej Administrator powinien przekazać im wszelkie informacje dotyczące zdarzenia oraz wskazać miejsca zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcego pochodzenia i punkty newralgiczne w obiekcie.

Policjant lub dowódca grupy policjantów przejmuje kierowanie akcją, a Administrator winien udzielić mu wszechstronnej pomocy podczas jej prowadzenia.

Na wniosek policjanta kierującego akcją, Administrator podejmuje decyzję o ewakuacji użytkowników i innych osób z obiektu - o ile wcześniej to nie nastąpiło.

Identyfikacja i rozpoznawaniem zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcych oraz neutralizowaniem ewentualnie podłożonych ładunków wybuchowych zajmują się uprawnione i wyspecjalizowane ogniwa organizacyjne Policji, przy wykorzystywaniu specjalistycznych środków technicznych.

Policjant kierujący akcją, po zakończeniu działań, przekazuje protokolarnie obiekt Administratorowi Obiektu.

Postanowienia końcowe:

Osobom przyjmującym zgłoszenie o podłożeniu ładunków wybuchowych oraz Kierownictwu obiektu nie wolno lekceważyć żadnej informacji na ten temat i każdorazowo powinni powiadomić o tym Policję, która z urzędu dokonuje sprawdzenia wiarygodności każdego zgłoszenia.

Zarządca obiektu powinien na bieżąco organizować szkolenie personelu w zakresie niniejszej instrukcji oraz winien dysponować planami: ewakuacji i architektonicznym obiektu, w tym rozmieszczenia punktów newralgicznych takich, jak węzły energetyczne i wodne, które udostępnia na żądanie policjanta kierującego akcją. Policja udziela pomocy w realizacji takiego szkolenia.

Zarządca obiektu winien podejmować wszelkie kroki, zmierzające do fizycznej i technicznej ochrony obiektu, uniemożliwiającej podkładanie w nim ładunków wybuchowych.

Z treścią niniejszej instrukcji należy zapoznać wszystkich pracowników.

WSKAZÓWKI DO PROWADZENIA ROZMOWY ZE ZGŁASZAJĄCYM O PODŁOŻENIU „BOMBY”

Rozmowę prowadzić spokojnie i uprzejmie. Rozmówca (osoba odbierająca informację) powinna starać się podtrzymać rozmowę, przedłużając czas jej trwania.

W trakcie rozmowy dążyć do uzyskania możliwie jak największej ilości informacji o zgłaszającym i posiadanej przez niego wiedzy o terenie lub obiekcie zamachu oraz o podłożonym ładunku wybuchowym.

W tym celu zadawać następujące pytania:

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

Pytania powyższe i inne uzależnione będą od konkretnej sytuacji.

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

TREŚĆ ZGŁOSZENIA:

DATA I GODZINA ZGŁOSZENIA:

PŁEĆ I WIEK ZGŁASZAJĄCEGO:

GŁOS I JĘZYK ZGŁASZAJĄCEGO:

ODGŁOSY W TLE ROZMOWY:

UWAGI DODATKOWE:

POWIADOMIĆ NATYCHMIAST:

- POLICJĘ TEL. **997 lub 112**
- STRAŻ POŻARNĄ TEL. **998 lub 112**
- ADMINISTRATORA OBIEKTU TEL. **502-227-708**

3. Zasady używania podręcznego sprzętu gaśniczego

3.1. Gaśnice

Gaśnicą określa się przenośne urządzenia gaszące o całkowitej masie nie przekraczającej na ogół 20kg, która po uruchomieniu samodzielnie wyrzuca środek gaśniczy na skutek działania ciśnienia gazu znajdującego się w zbiorniku gaśnicy. Gaśnica, niezależnie od rodzaju i wielkości, charakteryzuje się dość krótkim czasem działania.

Gaśnice Proszkowe (GP) - ich nazwa pochodzi od środka gaśniczego zawartego w gaśnicy - specjalnego proszku gaśniczego. Gaśnica może zawierać od 1 do 12kg proszku gaśniczego. Czynnikiem

powodującym wyrzucenie proszku z gaśnicy jest sprężony azot (ciśnienie 8 do 12 atm.).

Gaśnica ta przeznaczona jest do gaszenia pożarów z grup A, B, C i E albo B, C i E w zależności od rodzaju użytego proszku. Środkiem gaśniczym jest proszek wyrzucany za pomocą sprężonego gazu (dwutlenek węgla lub azot). Głównym składnikiem proszków gaśniczych są zwykle węglany lub fosforany sodu. Działanie gaśnicze proszku polega przede wszystkim na przerwaniu reakcji spalania w wyniku antykatalizy. Ponadto proszki typu ABC topią się i pienia w wysokiej temperaturze odcinając dopływ tlenu. Dodatkowo jeszcze występuje efekt tłumienia płomieni strumieniem niepalnego gazu, będącego nośnikiem proszku. Uruchamia się ją poprzez dźwignię zabezpieczającą. Należy trzymać ją w pozycji pionowej, ponieważ ze względu na swoją budowę syfonową tylko w takiej pozycji pracuje prawidłowo. Gaśnice proszkowe są szczególnie polecane do gaszenia pożarów w archiwach, bibliotekach itp. - wynika to z faktu nieniszczenia (niezamakania) gaszonych przedmiotów. Nie są zbyt wskazane do gaszenia urządzeń mechanicznych w ruchu, mogą spowodować ich zatarcie.

Sposób uruchomienia i zasada działania gaśnicy proszkowej GP- 4x/ 6x:

- zabrać gaśnicę z miejsca usytuowania i podbiec w pobliże powstałego ognia;
- wyjąć zawleczkę;
- trzymając w ręku wężyk elastyczny skierować go w stronę ognia i nacisnąć dźwignię zaworu wylotowego;
- wydostający się strumień proszku skierować bezpośrednio na ogień (po obwodzie ku środkowi).





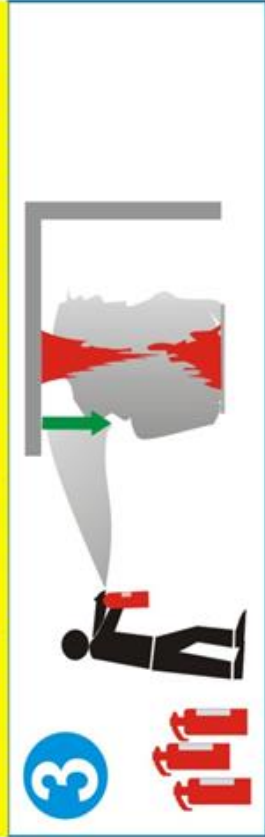

Uwaga! Podczas działania gaśnicy nie odwracać jej do góry dnem.

Po każdorazowym uruchomieniu gaśnica musi być przekazana do napełnienia w specjalistycznym warsztacie.

Gaśnicami proszkowymi występującymi w obiekcie możemy gasić materiały stałe (drewno, papier, tkaniny, tworzywa sztuczne), ciecze i gazy palne, urządzenia elektryczne pod napięciem do 1 000 V oraz palących się ludzi (pamiętając o nie kierowaniu strumienia proszku na twarz człowieka).



Technika gaszenia pożarów gaśnicami – porady praktyczne

<p>PRZY POŻARACH NA OTWARTEJ PRZESTRZENI DO OGNIA PODCHODŹ ZGODNIE Z KIERUNKIEM WIATRU - NIGDY POD WIATR</p>  <p>1</p>	<p>NALEŻY ZAPEWNIĆ WYSTARCZAJĄCĄ ILOŚĆ GAŚNIC - OPTYMALNYM JEST, BY KILKA GAŚNIC CZEKAŁO W ZAPASIE.</p>  <p>5</p>
<p>GASZENIE MATERIAŁÓW PALĄCYCH SIĘ NA PŁASKIEJ PRZESTRZENI ZACZYNAJ OD BRZEGU</p>  <p>2</p>	<p>DOZORUJ POGORZELISKO - ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WTRÓJNEGO ZAPALENIA SIĘ OGNIA</p>  <p>6</p>
<p>MATERIAŁY KAPIĄCE I SPŁYWAJĄCE PO ŚCIANIE GAŚ OD GÓRY DO DOLU</p>  <p>3</p>	<p>WSKAZANE JEST ZE WZGLĘDU NA BEZPIECZEŃSTWO, BY DZIAŁANIA PODEJMOWAĆ W CO NAJMNIEJ 2 OSOBOWYCH ZESPOŁACH</p>  <p>7</p>
<p>PALĄCĄ SIĘ PIONOWĄ POWIERZCHNIĘ (NP. ŚCIANĘ) GAŚ OD DOLU DO GÓRY</p>	<p>ROZŁADOWANA GAŚNICE WYRAŹNIE OZNAKUJ, NIE WIESZAJ NA JEJ STAŁE MIEJSCE - ZŁEĆ NAPELNIENIE ROZŁADOWANEGO SPRZĘTU</p>

3.2. Hydranty wewnętrzne

Wewnętrzny hydrant przeciwpożarowy to zawór pokrętny z odpowiednią nasadą wylotową, zainstalowany na specjalnej sieci wodociągowej.

Zawór hydrantowy umieszczony jest w specjalnej szafce koloru białego lub czerwonego. W szafce znajduje się odcinek węża o określonej długości. Odcinek węża jest podłączony bezpośrednio do zaworu i zakończony specjalną zamykaną prądownicą.

W celu użycia hydrantu przeciwpożarowego należy:

- otworzyć drzwiczki (klucz znajduje się za przeszklonym otworem - szkło należy stłuc),
- rozwinąć wąż,
- otworzyć zawór hydrantowy (odkręcając go w lewo do oporu) - woda wpływa do węża,
- otworzyć zawór na prądownicy
- skierować wodę w miejsce pożaru, zalewając palącą się powierzchnię od strony zewnętrznej (skrajnej) do środka.

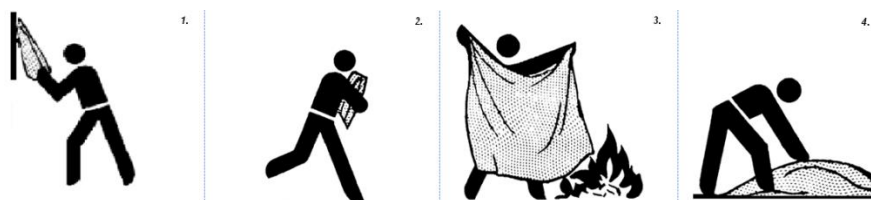
Uwaga! Wodą nie wolno gasić urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, płynów łatwopalnych lżejszych od wody, ciał stałych wchodzących w reakcję chemiczną z wodą oraz silnie nagranych maszyn.



Instrukcja obsługi hydrantu

3.1. Koce gaśnicze

Koce gaśnicze służą do tłumienia pożaru w zarodku. Następuje to przez odcięcie dopływu powietrza do palącego się przedmiotu. Koce nadają się zwłaszcza do gaszenia przedmiotów małych, o zwartej budowie i nisko umiejscowionych. Mogą być również używane do gaszenia pożarów silników spalinowych i elektrycznych, płynów łatwo palnych znajdujących się w niewielkich naczyniach, związków chemicznych reagujących z wodą. Koce gaśnicze wykonuje się z włókna szklanego. Powierzchnia ich wynosi około 2 m². Są one całkowicie niepalne. Przechowuje się je w specjalnych futerałach plastikowych, zawieszanych na ścianach budynku, wewnątrz pomieszczeń.



W celu użycia koca gaśniczego należy:

- chwycić oburącz za uchwyty, zwisające u dołu futerału,
- szarpnąć w dół, co spowoduje zerwanie plomby i wysunięcie się koca z futerału,
- rozwinąć koc przez strzepnięcie,

narzucić koc na palący się przedmiot i przez przyduszenie obrzeży starać się dokładnie odizolować miejsce od dostępu powietrza.

4. Ewakuacja

Ewakuację można zdefiniować jako przedsięwzięcie mające na celu sprawne opuszczenie obiektu (lub jego części) w możliwie najkrótszym czasie przez znajdujące się tam osoby, jeżeli w wyniku zdarzenia (pożar, katastrofa budowlana, obecnie również atak terrorystyczny) może wystąpić zagrożenie dla ich życia i zdrowia.

Zapewnienie właściwych warunków ewakuacji.

Ewakuacja - ewakuację zapewniają dwie klatki schodowe obudowane pożarowo, wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu i stanowiące pionowe drogi ewakuacyjne. Kolejnym etapem ewakuacji są poziome drogi ewakuacyjne – korytarze parteru i I piętra. Ewakuacja osób przebywających na widowni stałej przebiega schodami do korytarza na pierwszym piętrze następnie korytarzem do klatek schodowych. Klatkami schodowymi do poziomu parteru następnie wyjściami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku.

W analizowanym obiekcie występują przejścia ewakuacyjne o długości zgodnej z wymaganiami, nie prowadzące przez więcej niż trzy pomieszczenia i dojścia ewakuacyjne o długości mniejszej niż dopuszczalna.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowano oświetlenie ewakuacyjne

Ewakuację ludzi i mienia prowadzi się równocześnie z akcją gaśniczą – ewakuację może ogłosić każda osoba, która zauważy jako pierwsza pożar

W czasie ewakuacji ludzi należy przestrzegać następujących zasad:

- w pierwszej kolejności należy ratować i ewakuować ludzi,
- w następnej kolejności należy ratować i ewakuować ważną dokumentację, nośniki danych, sprzęt elektroniczny oraz inne wartościowe przedmioty,
- w miarę możliwości wraz z ewakuacją należy równolegle prowadzić działania gaśnicze,
- ewakuację mienia prowadzi się wyłącznie z bezpośrednio zagrożonych pomieszczeń,
- kolejność ewakuacji ludzi uzależniona jest od miejsca wybuchu pożaru, rozmieszczenia pomieszczeń,
- kierunki ewakuacji określają znaki bezpieczeństwa,
- drzwi pomieszczeń, z których wydobywa się dym należy szczelnie zamknąć,
- znajdując się w pomieszczeniach zadymionych należy poruszać się schylonym jak najbliższej podłogi, gdzie jest najwięcej powietrza i lepsza widoczność,
- drogi oddechowate w dymie zabezpiecza się doraźnie przykładając do ust i nosa nawilżoną tkaninę lub chusteczkę,

- aby nie utracić orientacji należy poruszać się wzdłuż ścian,
- szukając ludzi w pomieszczeniach należy uwzględnić fakt, że będą oni znajdować się przy oknach i drzwiach,
- przejawy paniki należy zwalczać w zarodku perswazją, poleceniem, a nawet siłą,
- po przybyciu jednostek ratowniczych należy przede wszystkim udzielić dowódcy informacji, gdzie i w jakich grupach mogą znajdować się zagrożeni ludzie.

Po ewakuacji należy:

- przeszukać wszystkie pomieszczenia (w zespołach co najmniej 2 osobowych - wzajemna asekuracja) oraz dokonać oceny liczby osób przed i po ewakuacji;
- podczas przeszukiwania pomieszczeń zadymionych należy przemieszczać się w pozycji jak najbliższej podłodze, gdyż w dolnych partiach pomieszczenia podczas pożaru jest najwięcej tlenu.

Otwierając pomieszczenia, gdzie się pali, należy skrywać się za skrzydło drzwi (uniknięcie skutków fuknięcia) i wstępnym oddymieniem pomieszczenia można przystąpić do penetracji. Zbijając tafłę szkła (okno, drzwi) nie wolno uderzać w środek i w dolną część, gdyż spadające odłamki szkła mogą spowodować groźne (szczególnie w okolicznościach akcji) zranienia. Należy uderzać krótkim, mocnym ruchem za pomocą twardego przedmiotu w górną część szyby.

Wytyczne odnośnie przeprowadzania ewakuacji:

1. Niezwłocznie powiadomić wszystkie osoby przebywające w budynku o powstałym zagrożeniu, jego charakterze oraz konieczności ewakuacji.
2. Alarm o niebezpieczeństwie i konieczności rozpoczęcia ewakuacji powinien być ogłoszony za pomocą przenośnych urządzeń nagłaśniających.

Treść komunikatów podawanych przez przenośne urządzenia nagłaśniające zwanych komunikatami zarządzającego ewakuacją musi być dostosowana do sytuacji.

Po ogłoszeniu alarmu, osoby przebywające na w obiekcie hali sportowo – widowiskowej Politechniki Wrocławskiej udają się najbliższego wyjścia z budynku. W pierwszej kolejności należy ewakuować ludzi z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub, które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz z pomieszczeń z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacyjnych może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie. Należy dążyć też do tego, aby wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej (z różnych względów) zdolności poruszania się. Natomiast zamykać strumień ruchu powinny osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach.

3. Administrator wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji poszczególnych grup ewakuowanych. Ponadto ustala ewentualną potrzebę ewakuacji mienia, określając sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia. Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych przedmiotów, urządzeń i dokumentacji.
4. Osoby wyznaczone do prowadzenia ewakuacji powinny ściśle współpracować z Administratorem i wykonywać jego polecenia.
5. W przypadku odcięcia dróg wyjścia dla ewakuowanych, znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać ludzi w miejscu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę istniejących warunków ewakuować na zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego, przybyłych jednostek straży pożarnych lub innych jednostek ratowniczych.
6. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji nachylonej starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na to, że w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych panować będzie mniejsze zadymienie. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać tkaniną zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez silnie za

dymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.

7. Po zakończeniu ewakuacji należy w miarę możliwości dokładnie sprawdzić, czy wszystkie osoby opuścili budynek.
8. Z chwilą przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, Administrator zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji - dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej, a następnie podporządkowanie się poleceniom wydanym przez tegoż dowódcę.
9. **Miejsce zbiórki po ewakuacji wyznacz się na terenie parkingu przy ul. Józefa Chelmońskiego zgodnie z planem sytuacyjnym.**

Kierujący ewakuacją powinien pamiętać liczbę osób ewakuowanych z budynku.

PODZIAŁ ZADAŃ W CZASIE EWAKUACJI - OSOBY FUNKCYJNE I ICH ZADANIA

Zarządca

- 1) w przypadku pożaru alarmuje straż pożarną, podejmuje decyzję o ewakuacji osób z zagrożonego obiektu
- 2) kieruje ewakuacją osób z obiektu zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami podając jednocześnie informację o powstałym pożarze i sposobie jego gaszenia środkami podręcznymi
- 3) w razie potrzeby wzywa inne niezbędne pogotowia: ratunkowe i porządkowe
- 4) poprzez zdecydowane kierownictwo przeciwdziała panice
- 5) po przybyciu straży pożarnej podporządkowuje się dowódcy tej jednostki
- 6) uczestniczy w dochodzeniu po pożarowym
- 7) sprawdza stan obiektu po akcji ratowniczo-gaśniczej i orzeka wspólnie z dowódcą straży pożarnej o jego przydatności do dalszej eksploatacji
- 8) informuje przełożonych o akcji ratowniczo-gaśniczej

Organizator ewakuacji – wyznaczony pracownik np. Administrator

- 1) musi znać :
 - a) rozkład pomieszczeń w obiekcie (wyjścia, przejścia i dojścia ewakuacyjne)
 - b) rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasady jego użycia,
 - c) obowiązujące wszystkich pracowników przepisy porządkowe oraz zwracać uwagę na ich przestrzeganie
 - d) zasady postępowania na wypadek pożaru, a w szczególności zasady alarmowania
- 2) ponadto ma obowiązek:
 - a) w razie pożaru otworzyć wyjścia ewakuacyjne
 - b) po przybyciu straży pożarnej udzielić dowódcy tej jednostki niezbędnych informacji o powstałym pożarze
- 3) dopilnować aby drogi ewakuacyjne nie były zastawiane i tarasowane
- 4) po usłyszeniu alarmu o niebezpieczeństwie, sprawdza jaki jest powód tego alarmu
- 5) jeżeli alarm nakazuje ewakuację osób i personelu z obiektu, przerywa swoje planowe zajęcia i przystępuje do organizacji ewakuacji osób z budynku
- 6) powiadamia personel o konieczności ewakuacji oraz otwiera drzwi ewakuacyjne
- 7) podczas prowadzenia ewakuacji przestrzega ustalonych warunków i zasad ewakuacji, podając kolejność i kierunek ewakuacji oraz miejsce rejonu ewakuacji
- 8) po przeprowadzonej ewakuacji osób i personelu z budynku sprawdza wraz Zarządcą placówki wszystkie pomieszczenia, czy aby nie pozostał ktoś w obiekcie
- 9) po wykonaniu ww. czynności powraca do dyspozycji Zarządcy placówki lub dowódcy straży pożarnej
- 10) w przypadku nieobecności Zarządcy placówki - wykonuje również zadania jemu przypisane.

Organizator rejonu ewakuacji – wyznaczony pracownik

- 1) po usłyszeniu sygnału alarmowego o ewakuacji, natychmiast przerywa swoje planowe zajęcia i udaje się do rejonu ewakuacji gdzie oczekuje na przybycie ewakuowanych pracowników i studentów
- 2) przyjmuje pod opiekę ewakuowanych pracowników i studentów

- 3) na polecenie Zarządcy lub dowódcy straży pożarnej kieruje część spośród ewakuowanych pracowników do dyspozycji kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą
- 4) odpowiada za porządek i ład w rejonie ewakuacji
- 5) strzeże ewakuowane mienie i odpowiednio zabezpiecza je przed zniszczeniem

Pilot (przewodnik straży pożarnej) – wyznaczony pracownik np. portier

- 1) po usłyszeniu sygnału alarmowego o niebezpieczeństwie pożaru lub ewakuacji wychodzi przed budynek i oczekuje na przybycie jednostek straży pożarnej
- 2) doprowadza jednostki straży pożarnej do miejsca pożaru
- 3) wskazuje straży pożarnej punkty czerpania wody do gaszenia pożaru
- 4) pełni funkcję łącznika między Zarządcą obiektu a dowódcą straży pożarnej

Pracownicy i użytkownicy hali sportowo-widowiskowej muszą znać :

- 1) rozkład pomieszczeń w obiektach (wyjścia, przejścia i dojścia ewakuacyjne)
- 2) rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasady jego użycia
- 3) obowiązujące wszystkich pracowników i studentów przepisy porządkowe oraz zwracać uwagę na ich przestrzeganie
- 4) zasady postępowania na wypadek pożaru, a w szczególności zasady alarmowania
- 5) ponadto mają obowiązek w razie pożaru otworzyć wyjścia ewakuacyjne
- 6) przestrzegają zasady aby drogi ewakuacyjne nie były zastawiane i tarasowane.
- 7) po usłyszeniu sygnału alarmowego (dźwięk urządzeń alarmowych, informacja telefoniczna, głos) przerywają planowe zajęcia sprawdzają jaki jest powód alarmu - jeżeli alarm nakazuje ewakuację osób przystępują do jej organizacji wg wcześniej ustalonych zasad i przydzielonych zadań,
- 8) po wykonaniu przydzielonych zadań powracają do dyspozycji Zarządcy lub dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej.

Osoby (goście) znajdujące się na terenie obiektu.

- 1) po usłyszeniu sygnału alarmu podporządkowują się osobie, która objęła kierownictwo akcji ratowniczo-gaśniczej,
- 2) zachowując spokój, szybko ale bez paniki opuszczają obiekt objęty pożarem,
- 3) z obiektu wychodzą drogami ewakuacyjnymi oznakowanymi lub drogami wskazanymi przez kierującego akcją ewakuacyjną,
- 4) wszyscy, którzy opuszczą obiekt oddalają się w bezpieczne miejsce starają się nie tarasować dróg pożarowych i rejonu akcji gaśniczej.

ROZDZIAŁ 4. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

„Instrukcja zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych” ma na celu określenie obowiązków i odpowiedzialności pracowników za zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego przy wykonywaniu tych prac. Pod pojęciem prac pożarowo- niebezpiecznych należy rozumieć: „wszelkie prace, mogące powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu” a w szczególności wszelkie prace, nieprzewidziane normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem ognia otwartego prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie lub w strefach zagrożonych wybuchem.

Do prac takich należy zaliczyć m.in:

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
- podgrzewanie lepiku, smoły, itp.,
- rozniecanie ognisk,
- używanie materiałów pirotechnicznych,
- wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów oraz pyłów, przy których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe itp.,
- przygotowanie do stosowania gazów, cieczy i pyłów, stosowanie tych cieczy i pyłów do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,

- suszenie substancji palnych, usuwanie tych substancji ze stanowisk pracy.

W normalnych warunkach funkcjonowania obiektu nie występują prace niebezpieczne pożarowo.

Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac pożarowo-niebezpiecznych.

1. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu Administrator obiektu lub osoba przez niego upoważniona jest obowiązany:
 - ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
 - ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;
 - wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy,
 - za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
 - zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
 - zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.
 - Ustalenia o których mowa wyżej należy zawrzeć w protokole przygotowania prac niebezpiecznych pożarowo [załącznik 1]

Uwaga ! Firmy zewnętrzne wykonujące zadania na rzecz Politechniki Wrocławskiej mają bezwzględny obowiązek powiadomienia Administratora obiektu o:

- zamiarze podjęcia prac pożarowo – niebezpiecznych;
 - ich zakresie;
 - rodzaju zastosowanych zabezpieczeń.
2. Przy wykonywaniu prac należy:
 - zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych;
 - prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości;
 - mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
 - po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejon przyległe;
 - używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

Regulamin zabezpieczenia doraźnych prac spawalniczych.

1. Wymagania dla zabezpieczenia pomieszczeń:
 - pomieszczenia lub miejsca, w których mają być prowadzone prace spawalnicze należy uprzątnąć i oczyścić z wszelkich materiałów palnych, leżących luzem bądź związanych z wyposażeniem wnętrza,
 - w przypadku niemożności usunięcia materiałów palnych, należy je na okres spawania zabezpieczyć przed rozpryskami spawalniczymi, temperaturą, przez osłonięcie kocem gaśniczym, blachą lub materiałami niepalnymi lub w inny sposób eliminujący możliwość zapalenia się.

2. Pomieszczenia (miejsca), w których prowadzone są prace spawalnicze, należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości nie mniejszej niż 2 jednostki sprzętu (minimum 2 gaśnice proszkowe GP-6 ABC i 2 koce gaśnicze na każde stanowisko spawalnicze, maksymalna powierzchnia 1 stanowiska 15m²).
3. Pracowników prowadzących bezpośrednio prace spawalnicze obowiązuje:
 - znajomość obsługi gaśnic oraz zasad postępowania na wypadek zaistnienia pożaru,
 - sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz czy stanowisko spawalnicze zostało wyposażone w sprzęt gaśniczy,
 - przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia możliwości powstania pożaru i poinformowanie o tym bezpośredniego przełożonego oraz zlecającego wykonanie prac,

dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska spawalniczego i jego otoczenia w celu stwierdzenia, czy podczas spawania nie pozostawiono zarzewia ognia.

Uwaga! O zaistnieniu sytuacji określonej w pkt 3c bezwzględnie należy poinformować Administratora obiektu.

ROZDZIAŁ 5. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi

Zgodnie z §17. 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób, będących jej stałymi użytkownikami, powinien, co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.

Liczba stałych użytkowników obiektu przekracza 50 osób – w związku z czym występuje obowiązek organizowania praktycznego sprawdzania organizacji oraz warunków ewakuacji.

Administrator obiektu powinien powiadomić właściwego miejscowo Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu o terminie przeprowadzenia działań, o których mowa wyżej, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Celem sprawdzenia organizacji ewakuacji będzie sprawdzenie skuteczności dotychczasowego sposobu informowania o zagrożeniu, doskonalenia procedur ewakuacji, koordynacja służb odpowiedzialnych za przeprowadzenie ewakuacji, zminimalizowanie możliwości wystąpienia paniki, pomiar czasu potrzebnego na opuszczenie obiektu przez wszystkie osoby w nim przebywające oraz weryfikacja opracowanych zasad ewakuacji. Natomiast sprawdzenie warunków ewakuacji polegać będzie na sprawdzeniu stanu technicznego środków zabezpieczenia przeciwpożarowego i stopnia ich integracji, w szczególności mających wpływ na ewakuację, oświetlenia awaryjnego oraz przeszkód owego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi, możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany, a także ilości i szerokości drzwi ewakuacyjnych, długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych.

Podstawowym celem praktycznego sprawdzania warunków ewakuacji jest sprawdzenie przygotowania obiektu do sytuacji rzeczywistego zagrożenia. Dlatego też ćwiczenia powinny być przeprowadzone w chwili, gdy obiekt normalnie funkcjonuje, a na jego terenie przebywa pełna, wynikająca z codziennej eksploatacji liczba ludzi. Przebieg ćwiczeń powinien się odbywać w oparciu o zasady zawarte w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. Jako praktyczne sprawdzenie warunków ewakuacji nie mogą być traktowane inne, np. fałszywe alarmy, w wyniku których taką ewakuację przeprowadzono.

Proces przygotowania praktycznego sprawdzania warunków i organizacji ewakuacji jest dosyć złożony i zawsze powinien być poprzedzony opracowaniem założeń określających cel przeprowadzenia

ćwiczenia, potrzeby ludzkie i sprzętowe do jego przeprowadzenia, zadania dla wyznaczonych osób, przebieg ćwiczenia z podziałem na etapy.

Właściwe przygotowanie ćwiczeń wymaga powołania zespołu osób. Zadaniem zespołu będzie pomoc w odpowiednim przeprowadzeniu i dokumentowaniu ćwiczeń, tj. ogłoszenie alarmu, obsługa środków łączności, pomiar czasu, zliczanie ewakuowanych ludzi, rejestracja ćwiczenia. Zadaniem tego zespołu będzie również obserwacja przebiegu ćwiczeń i analiza wypracowanych w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego procedur ewakuacji. Wskazane jest, aby w miarę możliwości byli to pracownicy związani z obsługą infrastruktury obiektu. Obserwatorom przydziela się ściśle określone obszary obiektu, w których pełnić będą określone funkcje. Główne zadania osób odpowiedzialnych za przebieg ewakuacji to między innymi: wskazywanie wyjść i dróg ewakuacyjnych, kierowanie strumieni ludzi, informowanie. Dla każdej z osób przeprowadzających ćwiczenie należy przewidzieć określone zadanie. Osobom przeprowadzającą ćwiczenie jest pracownik obiektu, który w razie zagrożenia ma kierować ewakuacją w przypisanym mu zakresie. Do jego obowiązków należy udzielanie informacji osobom przebywającym w budynku, a jednocześnie jest on uprawniony do oddziaływania na wszystkie osoby w celu zapewnienia im bezpieczeństwa. Aby przeprowadzić ewakuację szybko i skutecznie, trzeba dysponować odpowiednią liczbą ludzi, którzy z chwilą ogłoszenia alarmu nie będą mieli żadnych innych obowiązków. Należy ustalić kto, za pomocą jakich środków i jakie zadania ma do realizacji. Będą one zróżnicowane w zależności od rodzaju obiektu, wielowariantowe, dokładnie opisane z ustaloną kolejnością ich wykonywania.

Kolejnym etapem przygotowania ćwiczeń jest ustalenie terminu ich przeprowadzenia i powiadomienie o tym nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem właściwego miejscowo komendanta miejskiego Państwowej Straży Pożarnej. Komendant ma prawo podjąć decyzję o wzięciu udziału w ćwiczeniach jego przedstawiciela jako obserwatora lub wręcz przeprowadzenie wspólnych ćwiczeń z wykorzystaniem sił i środków będących w dyspozycji jednostek ratowniczo-gaśniczych PSP. Rolą funkcjonariuszy wyznaczonych do wzięcia udziału w praktycznym sprawdzeniu warunków i organizacji ewakuacji jest:

- obserwowanie przebiegu ćwiczeń (sporządzenie wewnętrznych notatek z przebiegu ćwiczeń, wnoszenie uwag, omówienie wniosków; wskazywanie nieprawidłowości występujących podczas ćwiczeń, sprawdzaniu, czy przebieg ćwiczeń jest godny z przyjętym wcześniej scenariuszem lub procedurami zawartymi w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, sprawdzaniu poprawności zachowania się personelu odpowiedzialnego za prawidłowy przebieg ewakuacji),
- kontrola budynku w zakresie technicznych warunków ewakuacji, sprawdzania poprawności działania urządzeń przeciwpożarowych, w tym w szczególności dźwiękowego systemu ostrzegawczego,
- udział w spotkaniu z organizatorem ćwiczeń po ich przeprowadzeniu w celu omówienia nieprawidłowości i sformułowania wniosków.

W celu maksymalnego ograniczenia dezorganizacji pracy zaleca się przeprowadzenie ćwiczeń z ewakuacji na kilka minut po rozpoczęciu pracy lub na kilka minut przed jej zakończeniem. Wywołanie alarmu pozwoli na właściwą reakcję pracowników obiektu odpowiedzialnych z racji swej funkcji za bezpieczeństwo obiektu, powiadomienia o zagrożeniu właściwych służb oraz zarządzenia i koordynacji prowadzonej ewakuacji. W trakcie ćwiczeń zalecane jest wyłączenie dopływu energii elektrycznej za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Zanik energii elektrycznej pozwala sprawdzić działanie systemów awaryjnych (oświetlenie ewakuacyjne, skuteczność prawidłowego działania elektrycznych lub elektronicznych zamknięć w drzwiach służących do ewakuacji) oraz pozwoli przygotować osoby opuszczające obiekt do ewakuacji w warunkach odbiegających od normalnych. Bezpośrednio przed planowanym rozpoczęciem alarmu obserwatorzy udają się do wyznaczonych wcześniej punktów i od momentu ogłoszenia alarmu dokładnie monitorują rozwój wydarzeń. W szczególności powinni oni zwrócić uwagę na następujące elementy:

- czy sygnał o ewakuacji dotarł do wszystkich ludzi przebywających w monitorowanym przez nich obszarze?
- czy wszyscy pracownicy natychmiast przerwali pracę i rozpoczęli ewakuację?
- czy ewakuacja odbywała się zgodnie z wyznaczonymi drogami i kierunkami oraz czy nie wykorzystywano do niej elementów zabronionych, takich jak nie przeznaczone do tego celu przejścia i wyjścia?
- czy w monitorowanym obszarze zadziałały wszystkie urządzenia techniczne służące do zapewnienia bezpieczeństwa ludzi przebywających w obiekcie, takie jak np.: oświetlenie ewakuacyjne, dźwiękowy system ostrzegawczy, drzwi przeciwpożarowe, odblokowanie zamków elektrycznych i elektronicznych, wentylacja pożarowa itp.?

Do obowiązków obserwatorów należeć powinno ponadto odnotowanie czasu, w jakim opuszczono monitorowany przez nich obszar, odnotowanie wszelkich zauważonych nieprawidłowości, sporządzenie wykazu osób, które nie zastosowały się do polecenia ewakuacji, przystąpiły do niej w sposób opieszawy lub w jakikolwiek sposób ewakuację zakłócały. W stosunku do takich osób pracodawca powinien wyciągnąć surowe konsekwencje.

W trakcie prowadzenia praktycznego sprawdzenia warunków i organizacji ewakuacji można wyróżnić następujące jego etapy:

- rozmieszczenie obserwatorów, przygotowanie środków pozoracji,
- ogłoszenie alarmu,
- pomiar czasu trwania poszczególnych faz,
- sprawdzenie pomieszczeń warunków celu ustalenia liczby osób, które nie podjęły ewakuacji, oraz przyczyn takiego zachowania.

Reasumując, należy dojść do wniosku, że regularne przeprowadzanie praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji minimalizuje negatywne skutki nieprawidłowych zachowań podczas ewakuacji. Okresowe ćwiczenia ewakuacji pozwalają na wypracowanie optymalnych sposobów postępowania na wypadek pożaru, powodują, że użytkownicy obiektu nie ignorują alarmu ewakuacyjnego i realizując wyuczone podczas ćwiczeń czynności, przyczyniają się do skrócenia czasu trwania poszczególnych etapów ewakuacji. Regularne sprawdzanie warunków i organizacji ewakuacji będzie miało duży wpływ na poczucie bezpieczeństwa użytkowników obiektu, analiza i wnioski z tych ćwiczeń mogą stanowić jeden z ważniejszych elementów przygotowania obiektu do przeprowadzenia szybkiej, skutecznej i bezpiecznej ewakuacji ludzi.

ROZDZIAŁ 6. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi

Stosownie do wymogów określonych w przepisach, (art. 4 „Ustawy o ochronie przeciwpożarowej”), właściciel, zarządca, użytkownik ma obowiązek zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Pracownik zapoznaje się z ustaleniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi w zakładzie zawartymi w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, a w szczególności z:

- wyciągiem z przepisów przeciwpożarowych obejmującym zagadnienia niezbędne do bezpiecznego funkcjonowania obiektu,
- ustaleniami właściciela z zakresu ochrony przeciwpożarowej i obowiązującymi w placówce procedurami bezpieczeństwa,
- zagrożeniem pożarowym występującym na terenie obiektu,
- sposobami eliminacji zagrożenia pożarowego,
- zasadami postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,

- zasadami obsługi sprzętu i urządzeń gaśniczych,
- warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia.

Zapoznanie z przepisami przeciwpożarowymi prowadzi się w momencie przyjęcia pracownika do pracy w formie samokształcenia kierowanego. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z postanowieniami niniejszej Instrukcji oraz zasadami bezpieczeństwa pożarowego na stanowisku pracy a szczególnie z uwarunkowaniami ewakuacji ludzi z obiektu.

Zapoznanie się z treścią „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, jest warunkiem dopuszczenia do pracy. Dokumentację świadczącą o zapoznaniu pracownika z przepisami przeciwpożarowymi stanowi oświadczenie – wzór oświadczenia stanowi załącznik do „Instrukcji...”

Pracodawca, o ile uzna to za konieczne, może zobowiązać pracowników do odbycia innych szkoleń, obejmujących tematykę ochrony przeciwpożarowej.

ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

Załącznik nr 1 – Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych

PROTOKÓŁ

zabezpieczenia przeciwpożarowego prac remontowych, konserwacyjnych itp.
w tym pożarowo-niebezpiecznych, prowadzonych przez firmy zewnętrzne

Przekazanie miejsca prowadzenia prac

Określenie strefy, w której prowadzone będą prace:

Przekazujący:

Wykonawca:

Rodzaj prac:

Data i podpis przekazującego:

Data i podpis wykonawcy:

.....

1. Nazwa, określenie pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac.

.....

2. Właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w pomieszczeniu/miejscu prac:

.....

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

.....

3. Sposób i środki alarm. współpracowników i straży pożarnej w przypadku powstania pożaru:

.....

4. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac :

.....

5. Osoba zobowiązana do przeprowadzania kontroli rejonu prac niebezpiecznych pożarowo po ich zakończeniu:

.....

Data/podpis wykonawcy

Przejęcie od wykonawcy miejsca/rejonu, w którym przeprowadzono prace po ich zakończeniu

Data, podpis przyjmującego:

Data, podpis wykonawcy:

.....

.....

Załącznik nr 2 – Oświadczenie wykonania prac.

Oświadczam, że:

Przejmuję na siebie wszelkie zobowiązania i odpowiedzialność w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa określone w art. 4 *Ustawy o ochronie przeciwpożarowej* z dnia 24 sierpnia 1991r. (tekst jednolity z uwzgl. zmian: Dz. U. z 2003 r. Nr 52, poz. 452) w obrębie miejsca prowadzenia prac, zleconych mi do wykonania w hali sportowo-widowiskowej Politechniki Wrocławskiej przy ul. Józefa Chełmońskiego 12.

Znane mi są zasady zabezpieczania prac remontowych, budowlanych, serwisowych, w tym pożarowo-niebezpiecznych określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w *sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* (Dz. U. z 2010r. nr 109, poz. 719). Zobowiązuję się do ścisłego przestrzegania wymogów określonych w wyżej powołanych przepisach.

.....
(podpis, pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 3 - Oświadczenie pracownika o zapoznaniu się z treścią „Instrukcji..”

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem/am zapoznany/a z przepisami przeciwpożarowymi i „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego” obowiązującą w w hali sportowo-widowiskowej Politechniki Wrocławskiej przy ul. Józefa Chełmońskiego 12. której postanowień zobowiązuję się przestrzegać.

Znane mi są obowiązki wynikające z przepisów ochrony przeciwpożarowej.

.....
(podpis i pieczęć osoby odbierającej oświadczenie)

.....
(podpis osoby składającej oświadczenie)

Załącznik nr 4 – Sprawozdanie z praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji

SPRAWOZDANIE

z praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2009r. nr 178, poz. 1380) oraz § 17 ust 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010r. nr 109, poz. 719) w dniu przeprowadzono praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji w:

.....
.....
(nazwa i adres obiektu)

Przyjęte założenia do przeprowadzenia ewakuacji.

.....
.....
.....
Osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie ewakuacji.

.....
.....
(imię, nazwisko, stanowisko)

Osoba dokonująca oceny prawidłowości przeprowadzenia sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji

.....
(imię, nazwisko, stanowisko)

I. Charakterystyka ogólna obiektu:

1. Przeznaczenie obiektu i dane charakterystyczne obiektu.

.....
.....
powierzchnia....., wysokość....., liczba kondygnacji....., liczba klatek schodowych....., liczba wyjść z obiektu....., liczba osób mogących przebywać w obiekcie z uwzględnieniem poszczególnych kondygnacji

2. Warunki ewakuacji.

a) Ilość i szerokość wyjść ewakuacyjnych, kierunek otwierania drzwi

b) Czy na drogach ewakuacyjnych znajdują się palne elementy wyposażenia wewnątrz (wykładziny, boazerie z materiałów palnych, palne sufity podwieszane)

c) Dostępność kluczy do wszystkich wyjść z obiektu (oznakowanie, miejsce przechowywania, dostępność)

d) Możliwość wyjścia na dach (właz, drabina, rodzaj zamknięcia)

e) Drożność dróg ewakuacyjnych (zastawianie dojścia do drzwi i ograniczanie szerokości korytarzy)

3. Oznakowanie obiektu pożarniczymi znakami informacyjnymi, ostrzegawczymi i ewakuacyjnymi (miejsca umieszczenia gaśnic, miejsca szczególnie niebezpieczne, kierunki i wyjścia ewakuacyjne, główne wyłączniki prądu i gazu)

4. Wyposażenie obiektu w urządzenia przeciwpożarowe.

- a) Sieć hydrantowa (liczba hydrantów, stan wyposażenia oraz jego kompletności, ostatnie badania oraz ich wyniki)
- b) Urządzenia do usuwania dymów i gazów pożarowych (lokalizacja i sposób uruchomienia)
- c) Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (sposób i czas załączenia, protokoły z ostatniego sprawdzenia)
- d) Gaśnice (liczba sztuk, rodzaj, rozmieszczenie, data ostatniej konserwacji)
- 5. Czy dla obiektu opracowano kartę informacyjno-alarmową (jej aktualność)
- 6. Inne elementy wynikające z warunków budowlanych, mające wpływ na bezpieczeństwo użytkowników (terminy ostatnich przeglądów instalacji elektrycznych, odgromowych, gazowych itp.)

II. Sprawdzenie warunków i organizacji ewakuacji

- 1. Prawdliwość ogłoszenia alarmu i rozpoczęcia ewakuacji (sposób przekazania informacji pracownikom oraz jej prawidłowość)
- 2. Ocena zachowania się pracowników po ogłoszeniu ewakuacji (zgodność postępowania z wymaganiami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, prawidłowość pozostawienia pomieszczeń i prowadzenia ewakuacji, znajomość wyznaczonego miejsca)
- 3. Ocena zachowania się pracowników po ewakuacji w wyznaczonych miejscach (sprawdzenie stanu osób ewakuowanych, ewidencja osób brakujących)
- 4. Ocena pracowników odpowiedzialnych za likwidację zagrożenia (np. gaszenia powstałego pożaru, wyłączenia dopływu energii elektrycznej, zabezpieczenie pomieszczeń i dokumentów, sprawdzenie umiejętności obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego i innych urządzeń przeciwpożarowych)
- 5. Ocena osób odpowiedzialnych za sprawdzenie pomieszczeń po ewakuacji (prawidłowość sprawdzenia wszystkich pomieszczeń, znajomość liczby osób ewakuowanych)
- 6. Ocena osoby odpowiedzialnej za przeprowadzenie ewakuacji (prawidłowość kierowania ewakuacją i działaniami ratowniczymi do momentu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej)
- 7. Całkowity czas trwania ewakuacji
- 8. Uwagi do przeprowadzonej ewakuacji (zauważone nieprawidłowości, utrudnienia w ewakuacji)

.....
.....

III. Dodatkowo w trakcie prowadzonego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji stwierdzono:

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

Na tym sprawozdanie zakończono.

.....
*podpis z podaniem imienia i nazwiska
zarządzającego obiektem*

.....
*podpis z podaniem imienia i nazwiska
osoby sporządzającej sprawozdanie*

Załącznik nr 5 - Instrukcja postępowania dla osób korzystających z obiektu, nie będących stałymi użytkownikami

INSTRUKCJA

przeciwpozarowa dla osób korzystających z obiektu

Postanowienia ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. *o ochronie przeciwpożarowej* (Dz.U. 2009r. nr 178, poz. 1380 oraz Dz.U. 2010r. nr 57, poz.353) nakładają na wszystkie osoby fizyczne i prawne obowiązek brania udziału w zapobieganiu pożarom i ich zwalczaniu na zasadach określonych w ustawie oraz obciążają je odpowiedzialnością za szkody, jakie z powodu ich niedbałości, lekkomyślności lub opieszałości w wykonywaniu poleceń poniósł skutek wybuchu pożaru powierzony ich pieczy majątek

Każda osoba przebywająca na terenie obiektu winna:

- *przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania ognia otwartego w obiekcie. Palenie tytoniu dopuszczalne jest jedynie w miejscach wyznaczonych;*
- *przestrzegać zakazu wstępu do pomieszczeń służbowych – petenci proszeni są o poruszanie się w strefie części ogólnodostępnej obiektu;*
- *nie podejmować żadnych czynności, mogących spowodować pożar lub inne miejscowe zagrożenie;*
- *w razie zauważenia pożaru należy powiadomić najbliższego przebywającego pracownika.*

W wypadku wystąpienia zagrożenia osoby przebywające w obiekcie proszone są o podporządkowanie się zaleceniom wydawanym przez pracowników obiektu, a następnie strażaków prowadzących akcję ratowniczą.

INSTRUKCJA

POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB AWARII

ALARMOWANIE.

Każdy, kto zauważył pożar lub uzyskał informację o pożarze albo innym zagrożeniu, zobowiązany jest niezwłocznie:

1. Zaalarmować:

Osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, narażone na jego skutki,

Z najbliższego aparatu telefonicznego:

Zarządca Robert Jarosz tel. 695-360-100

Osoba wyznaczona Elżbieta Sikora tel. 696-651-096

Straż Pożarną tel. **998 lub 112**

2. Zachować spokój, nie dopuścić do powstania paniki.

3. Po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną należy wyraźnie podać:

gdzie powstało zagrożenie, dokładny adres, nazwę obiektu, piętro,

co się pali lub jakie jest zagrożenie - np. pali się szafa w pokoju

czy istnieje zagrożenie życia ludzi,

numer telefonu, z którego się mówi oraz swoje imię i nazwisko.

UWAGA: Odłożyć słuchawkę dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że straż pożarna przyjęła zgłoszenie. Odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie zgłoszenia.

4. W razie potrzeby (nieszczęśliwy wypadek lub awaria) alarmować:

POGOTOWIE RATUNKOWE tel. **999 lub 112**

POGOTOWIE POLICJ tel. **997 lub 112**

POGOTOWIE GAZOWE tel. **992**

POGOTOWIE ENERGETYCZNE tel. **991**

AKCJA RATOWNICZO-GAŚNICZA

1. Równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy w miarę możliwości przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się w pobliżu.

2. Do czasu przybycia straży pożarnej akcją ratowniczo-gaśniczą kieruje Zarządca lub inna osoba do tego przygotowana.

3. Każdy przystępujący do akcji ratowniczo-gaśniczej powinien pamiętać że:

w pierwszej kolejności ratuje się zagrożone życie

należy przeciwdziałać panice wśród ludzi przebiegającej w obiekcie, wzywając do zachowania spokoju i informując o drogach ewakuacji oraz roztaczając opiekę nad potrzebującymi pomocy,

wchodząc do pomieszczeń i stref zadymienia przysiadając pochyłoną (jak najbliżej podłogi) oraz zabezpieczyć drogi oddechowe prostymi środkami (chustka),

należy wyłączyć dopływ prądu elektrycznego oraz gazu do pomieszczeń i stref objętych pożarem; nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pracujących pod napięciem,

należy usuwać z zasięgu ognia wszelkie materiały palne i wybuchowe oraz toksyczne,

nie należy otwierać bez konieczności drzwi i okien w pokojach i strefach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,

przy otwieraniu drzwi do pomieszczeń zagrożonych należy chować się za ich ościeżnicę, od strony klamki.

4. W trakcie akcji ratowniczo-gaśniczej osoby przebywające w obiekcie powinny:

zachować spokój, nie wywołać paniki,

opuścić obiekt wskazanymi drogami i kierunkami ewakuacji oraz wyjściami ewakuacyjnymi - wskazanymi przez kierujących ewakuacją zgodnie z oznakowanymi drogami

ewentualnie udzielić pomocy innym, potrzebującym osobom

UWAGI KOŃCOWE

1. Na podst. art. 101 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U: nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami) każdy: „*kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie obowiązany jest niezwłocznie powiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostkę ochrony przeciwpożarowej bądź policję.*”

2. Instrukcja niniejsza wchodzi w życie z dniem podpisania i obowiązuje wszystkich przebywających na terenie hali sportowo-widowiskowej Politechniki Wrocławskiej we Wrocławiu ul. J. Chełmońskiego 12

Wykonawca, dnia

ZATWIERDZAM:







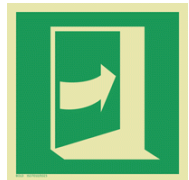
Załącznik nr 7– Wykaz osób zapoznanych z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

<i>Lp.</i>	<i>Nazwisko i Imię</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis/uwagi</i>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			








INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ
STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			

Wykaz znaków ochrony przeciwpożarowej wg PN-EN-ISO 7010:2012

Nr	Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
1		Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.
2		Wyjście ewakuacyjne	Znak prostokątny Tło: zielone Napis: biały fosforescencyjny	Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.
3		Drzwi ewakuacyjne <u>D</u>	Znak kwadratowy Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny i zielony	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).
4		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo.
5		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.
6		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.
7		Pchać, aby otworzyć	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.

Wykaz znaków bezpieczeństwa wg PN-EN-ISO 7010; 2012

Lp.	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku	Treść znaku	Kształt i barwa	Zastosowanie
1		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Złamana strzałka	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: barwa czerwona Symbol: barwa biała Znak dodatkowy: tło - barwa czerwona, napis - barwa biała	W obiektach do oznaczenia wyłącznika odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.
2		Drzwi przeciwpożarowe	Sylwetka człowieka w świetle drzwi, z prawej strony języki ognia	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: barwa czerwona Otwór drzwiowy: barwa biała Sylwetka człowieka: barwa czerwona Znak dodatkowy: tło - barwa czerwona, napis - barwa biała	Do oznaczenia drzwi znajdujących się w ścianach oddzielnia przeciwpożarowego.
3		Miejsce zbiórki do ewakuacji	Cztery strzałki skierowane do środka oraz sylwetki ludzi zgrupowane w środku znaku	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: barwa zielona Symbol: barwa biała Znak dodatkowy: tło - barwa zielona, napis - barwa biała	Do oznaczenia miejsca zgrupowania ludzi podczas ewakuacji.
4		Uruchamianie ręczne		Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: biały	Stosowany do wskazania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych (np. stałego urządzenia gaśniczego).
5		Klucz do wyjścia ewakuacyjnego	Klucz	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: barwa zielona Symbol: barwa biała Znak dodatkowy: tło - barwa zielona, napis - barwa biała	Do oznaczania lokalizacji klucza przy drzwiach ewakuacyjnych zamykanych na klucz; znak dodatkowy należy uzupełnić konkretną lokalizacją klucza.
6.		Gaśnica	Symbol gaśnicy z płomieniami.	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: biały	Do oznaczania lokalizacji gaśnicy.
7.		Hydrant wewnętrzny	Symbol hydrantu z płomieniami	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: biały	Do oznaczania lokalizacji szafki hydrantowej.

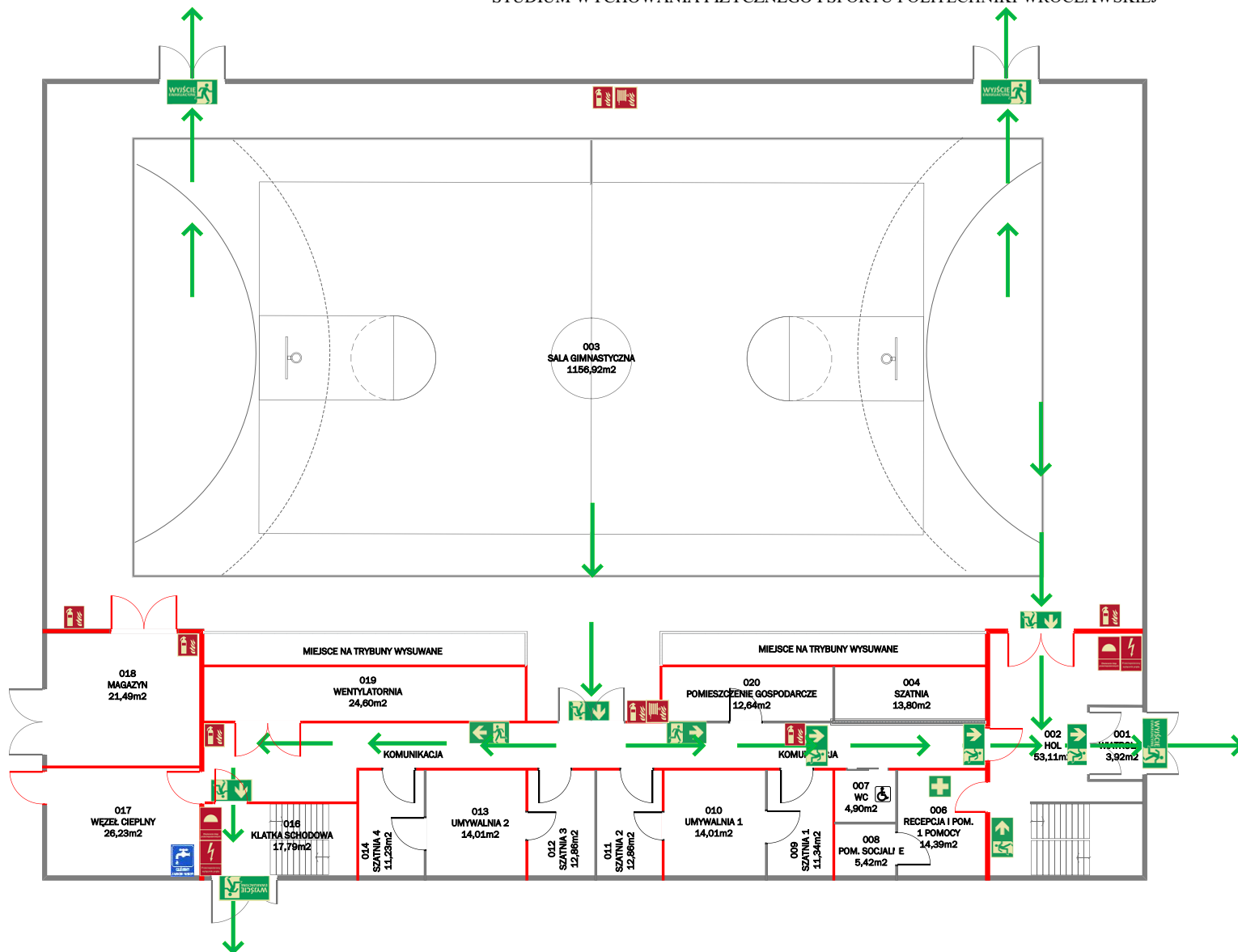
Karty aktualizacji „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”

Data aktualizacji:	Opis zmiany:
10.11.2022	W budynku P-22 Hala Sportowo – Widowiskowa Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Wrocławskiej nie nastąpiły zmiany mające wpływ na warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu.
Zmiany wprowadził:	
 (nazwisko, imię) – czytelnie
 (podpis)

Data aktualizacji:	Opis zmiany:
Sposób wprowadzenia zmiany (zaznaczyć odpowiedni kwadrat):	
<input type="checkbox"/> wykreślenie i naniesienie nowej wartości tekstu	
<input type="checkbox"/> wymiana strony z aktualizacją danych	
Zmiana dotyczy strony nr:	
Zmiany wprowadził:	
 (nazwisko, imię) – czytelnie
 (podpis)

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ
STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ



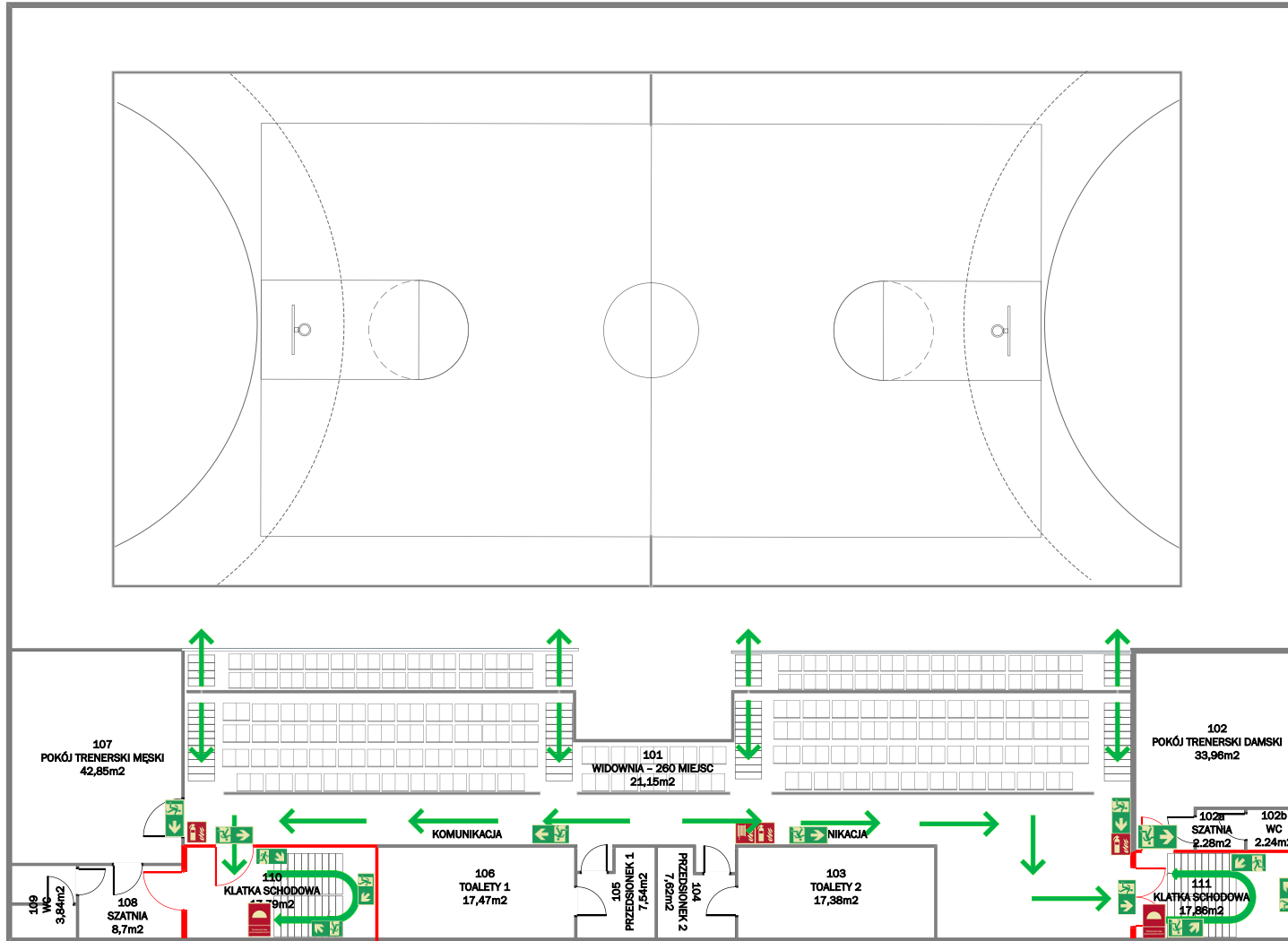
LEGENDA

-  GAŚNICA
-  HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  OZNAKOWANIE EWAKUACYJNE
-  KIERUNEK EWAKUACJI
-  PRZECIWOPOŻAROWY WYL. PRĄDU
-  URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH






ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH, OZNAKOWANIA I KIERUNKÓW
EWAKUACJI W HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
PARTER

Liczba osób w obiekcie – do 400

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ
STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ



LEGENDA

-  GAŚNICA
-  HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  OZNAKOWANIE EWAKUACYJNE
-  KIERUNEK EWAKUACJI
-  URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH

ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH, OZNAKOWANIA I KIERUNKÓW
EWAKUACJI W HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
I PIĘTRO

Liczba osób w obiekcie – do 400