

WPROWADZAM DO STOSOWANIA

Rektor

prof. dr hab. Roman Kolacz

REKTOR

UNIwersytetu Przyrodniczego
we Wrocławiu



Egz. nr.....

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
miejsczącego się przy ul. Norwida 25 we Wrocławiu



Wrocław, marzec 2014 r.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Spis treści

| | |
|--|-------|
| Rozdział 1 | s. 7 |
| 1.1. Cel instrukcji bezpieczeństwa pożarowego | s. 7 |
| 1.2. Podstawa opracowania | s. 7 |
| 1.3. Definicja ochrony przeciwpożarowej i terminologia | s. 8 |
| 1.4. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego | s. 12 |
| 1.5. Źródła zagrożeń pożarowych | s. 13 |
| 1.6. Odpowiedzialność osób | s. 14 |
| Rozdział 2 - Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem | s. 17 |
| 2.1. Charakterystyka budowlana obiektu | s. 17 |
| 2.2. Klasyfikacja budynku w zakresie kategorii zagrożenia ludzi i grup wysokości | s. 20 |
| 2.3. Parametry pożarowe elementów budynku | s. 20 |
| 2.4. Urządzenia techniczne i instalacje | s. 21 |
| 2.5. Strefy pożarowe | s. 23 |
| 2.6. Liczba osób | s. 23 |
| 2.7. Zaopatrzenie w wodę i droga pożarowa | s. 24 |
| Rozdział 3 – Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym | s. 26 |
| 3.1. Zasady ogólne | s. 26 |
| 3.2. Podręczny sprzęt gaśniczy | s. 26 |
| 3.3. Hydranty wewnętrzne | s. 29 |
| 3.4. Oświetlenie ewakuacyjne | s. 29 |
| 3.5. Urządzenia służące do usuwania dymu i gazów pożarowych | s. 30 |
| 3.6. System sygnalizacji pożarowej | s. 31 |
| 3.7. Przeglądy i konserwacja urządzeń przeciwpożarowych oraz gaśnic | s. 33 |

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

| | |
|---|--------------|
| Rozdział 4 – Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia..... | s. 39 |
| 4.1. Zasady alarmowania..... | s. 40 |
| 4.2. Zasady gaszenia pożaru..... | s. 41 |
| 4.3. Zabezpieczenie pogorzelniska..... | s. 42 |
| Rozdział 5 - Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym..... | s. 43 |
| 5.1. Prace spawalnicze..... | s. 44 |
| 5.2. Prace dekarńskie..... | s. 44 |
| 5.3. Prace malarsko - lakiernicze..... | s. 45 |
| Rozdział 6 – Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania..... | s. 46 |
| 6.1. Zagadnienia ogólne..... | s. 46 |
| 6.2. Analiza warunków ewakuacji..... | s. 47 |
| 6.3. Organizacja i zasady ewakuacji..... | s. 48 |
| 6.4. Ewakuacja mienia..... | s. 50 |
| 6.5. Praktyczne ćwiczenie przeprowadzenia ewakuacji..... | s. 50 |
| Rozdział 7 - Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z przepisami przeciwożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji..... | s. 53 |
| 7.1. Cel szkolenia z zakresu ochrony przeciwożarowej | s. 53 |
| 7.2. Rodzaje, organizacja i zakres tematyczny szkoleń przeciwożarowych..... | s. 54 |
| Rozdział 8 – Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwożarowej dla osób będących stałymi użytkownikami budynku..... | s. 57 |
| Rozdział 9 – Plany obiektu..... | s. 61 |
| Rozdział 10 – Wskazanie podmiotów opracowujących instrukcję..... | s. 62 |

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

| | |
|--|-------|
| ZAŁĄCZNIKI | s. 62 |
| 1. Załącznik nr 1... Oświadczenie o odbyciu przeszkolenia ppoż..... | s. 63 |
| 2. Załącznik nr 2... Wykaz osób zapoznanych z instrukcją..... | s. 64 |
| 3. Załącznik nr 3... Program szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej..... | s. 65 |
| 4. Załącznik nr 4... Karta aktualizacji..... | s. 66 |
| 5. Załącznik nr 5... Warunki ochrony przeciwpożarowej części budynku użytkowanych przez podmioty zewnętrzne..... | s. 67 |
| 6. Załącznik nr 6... Wykaz numerów telefonów służb interwencyjnych i osób..... | s. 68 |
| 7. Załącznik nr 7... Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo..... | s. 69 |
| 8. Załącznik nr 8... Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo..... | s. 70 |
| 9. Załącznik nr 9... Sprawozdanie z praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji..... | s. 71 |
| 10. Załącznik nr 10. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych..... | s. 73 |
| 11. Załącznik nr 11. Wykaz znaków ochrony przeciwpożarowej..... | s. 78 |
| 12. Załącznik nr 12. Postanowienie Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu... | s. 80 |
| 13. Załącznik nr 13. Treści zarządzeń Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu..... | s. 83 |
| PLANY OBIEKTU | s. 85 |

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

ROZDZIAŁ 1

1.1. Cel instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Celem instrukcji bezpieczeństwa pożarowego jest ustalenie wymagań i zasad ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym jakie należy stosować w czasie eksploatacji Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu mieszczącego się przy ulicy C. K. Norwida 25-27 we Wrocławiu.

1.2. Podstawa opracowania.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego opracowano w oparciu o dokonane oględziny budynku, udostępnioną przez zamawiającego dokumentację techniczną budynku, a także zgodnie z regulaminem i statutem uczelni oraz niżej wymienionymi przepisami i normami:

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.).
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- 3) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1320 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1722).
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- 8) PN-EN 671-1. Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
- 9) PN-EN 671-2. Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.
- 10) PN-EN 14384. Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

TEORIA

MERITUM

- 11) PN-N-01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- 12) PN-N-01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- 13) PN-B-02877-4. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła.
- 14) PN-EN 3-7. Gaśnice przenośne. Część 7: Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne.
- 15) Zarządzenie nr 84/2013 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 7 czerwca 2013 roku w sprawie wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- 16) Zarządzenie nr 143/2013 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 2 września 2013 roku w sprawie wprowadzenia zmian do zarządzenia nr 84/2013 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 7 czerwca 2013 roku w sprawie wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

1.3. Definicja ochrony przeciwpożarowej i terminologia.

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dn. 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. z 1991 r., nr 81, poz. 351 ze zm.) definiuje pojęcie ochrony przeciwpożarowej następująco:

OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA - to kompleks zadań mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia i środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Zgodnie z wymienioną ustawą właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu jest zobowiązany do wykonywania w szczególności poniżej wymienionych określonych działań - kompleks zadań wynikających z definicji:

- przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażenia budynku w sprzęt pożarniczy, ratowniczy i środki gaśnicze oraz zapewnienia konserwacji i naprawy sprzętu,
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- przygotowania budynku do prowadzenia akcji ratowniczej oraz do ustalenia sposobu postępowania na wypadek pożaru,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

TEORIA

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

W celu ułatwienia zrozumienia używanych w niniejszym opracowaniu określeń, poniżej podano definicje najważniejszych pojęć stosowanych w ochronie przeciwpożarowej i tym samym w niniejszej instrukcji. Ilekroć w instrukcji jest mowa o:

- **pożarze** - rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne;
- **innym miejscowym zagrożeniu** - rozumie się przez to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia;
- **zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia** - rozumie się przez to zapewnienie nieruchomościom koniecznych warunków ochrony technicznej oraz tworzenie warunków organizacyjnych i formalno-prawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- **działaniach ratowniczych** - rozumie się przez to każdą czynność podjętą w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- **bezpieczeństwie pożarowym** - rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia, uzyskiwany poprzez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych;
- **materiałach niebezpiecznych pożarowo** - rozumie się przez to:
 - 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 wyroby pirotechniczne,
 - materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - materiały inne niż powyżej wymienione, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;
- **cieczy palnej** - rozumie się przez to ciecz o temperaturze zapłonu do 100°C;
- **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 wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia;
- **strefie zagrożenia wybuchem** - rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości;

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- **strefie pożarowej** - rozumie się przez to przestrzeń wydzieloną w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni;
- **pracach niebezpiecznych pod względem pożarowym** – należy przez to rozumieć prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem;
- **terenie przyległym** - rozumie się przez to pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określonej w przepisach techniczno –budowlanych;
- **technicznych środkach zabezpieczeń przeciwpożarowych** - rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów;
- **urządzeniach przeciwpożarowych** - należy przez to rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych;
- **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;
- **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;
- **zabezpieczeniu przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych** - należy przez to rozumieć zabezpieczenie przed utrzymywaniem się na drogach ewakuacyjnych dymu w ilości, która ze względu na ograniczenie widoczności, toksyczność lub temperaturę uniemożliwiłaby bezpieczną ewakuację;

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- **instalacji sygnalizacyjno – alarmowej** - rozumie się przez to instalację automatycznego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze wyposażoną obok czujek również w ręczne ostrzegacze pożarowe – przyciski ROP,
- **sprzęcie i urządzeniach ratowniczych** - rozumie się przez to przedmioty, narzędzia, maszyny i urządzenia na stałe związane z budynkiem, obiektem lub terenem, uruchamiane lub wykorzystywane do ratowania ludzi i mienia w warunkach pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- **przeciwpożarowym wyłączniku prądu** - rozumie się przez to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru,
- **warunkach ewakuacji** - rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem,
- **przejście ewakuacyjne** - to przejście w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną (drzwi na korytarz) lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku;
- **dojście ewakuacyjne** - to droga ewakuacyjna przebiegająca od wyjścia z pomieszczenia (np. drzwi na korytarz) na tę drogę (korytarze, hole) do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku;
- **drodze pożarowej** - rozumie się przez to drogę o utwardzonej nawierzchni o określonych parametrach i usytuowaniu, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku
- **budynku użyteczności publicznej** – należy przez to rozumieć budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym, oraz inny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy lub socjalny.

Podział budynków na grupy wysokości.

Wymagania przeciwpożarowe stawiane budynkom (nasycenie technicznymi środkami zabezpieczeń przeciwpożarowych) jest uzależnione (obok ich przeznaczenia) głównie od wysokości budynku lub ilości kondygnacji. W związku z powyższym budynki przyporządkowuje się do jednej z następujących grup wysokości:

- niskie (N) - do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- średniowysokie (SW) - ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- wysokie (W) - ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- wysokościowe (WW) - powyżej 55 m nad poziomem terenu.

Podział budynków z uwagi na przeznaczenie.

Wymagania przeciwpożarowe stawiane budynkom są uzależnione również od przeznaczenia i ich sposobu użytkowania. Toteż budynki, i/lub części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

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

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następująco definiowanych kategorii zagrożenia ludzi (ZL):

- 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.

1.4. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Podstawa prawna opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz szczegółowe wymagania w tym zakresie zostały określone w § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719). Uzupełniające źródło prawa stanowią przepisy szczegółowe, Polskie Normy i inne zasady wiedzy technicznej. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest szerokim katalogiem określonych wymagań przepisów przeciwpożarowych w codziennym użytkowaniu, w sferze organizacyjnej budynku jak również w obszarze bezpieczeństwa infrastruktury technicznej oraz urządzeń zabezpieczających. Niniejsza instrukcja określa zarówno ogólne zasady ochrony przeciwpożarowej dla wszystkich użytkowników budynku jak również stawia zadania dla poszczególnych osób, stosownie do ich kompetencji.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Obligatoryjny zakres tematyczny instrukcji bezpieczeństwa pożarowego:

- 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, jeżeli takie prace są przewidywane;
- 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;
- 9) wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

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. Karta aktualizacji stanowi **załącznik nr 4** do niniejszej instrukcji.

1.5. Źródła zagrożeń pożarowych.

Na ogólny poziom zagrożenia pożarowego Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu mieszczącego się przy ulicy C. K. Norwida 25-27 we Wrocławiu składa się wiele elementów, w większości jednak uzależnionych od działania człowieka. Źródła tych zagrożeń mogą często wynikać z niedbalstwa, nieostrożności, lekceważenia, bezmyślności, a nawet złośliwości. Skoro wynikają głównie z woli ludzkiej, to działania człowieka mogą je również ograniczyć, czy nawet całkowicie wyeliminować. Aby jednak przystąpić do eliminacji tych czynników warto najpierw poznać przyczyny ewentualnych pożarów.

Przyczyny powstawania pożaru w użytkowanych pomieszczeniach.

- posługiwanie się otwartym ogniem,
- niewłaściwe prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- palenie papierosów (często mimo zakazu palenia),
- nieumyślne zaproszenie ognia,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- pozostawienie bez dozoru grzejników, grzałek elektrycznych, kuchenek elektrycznych i innych urządzeń grzejnych mogących spowodować pożar,
- korzystanie z uszkodzonych instalacji i urządzeń elektrycznych oraz gazowych,
- ustawianie urządzeń grzejnych na przedmiotach i materiałach palnych niezgodnie z instrukcją producenta,
- stosowanie materiałów łatwo zapalnych na osłony punktów świetlnych,
- dokonywanie przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznych lub gazowych, bez stosownych uzgodnień w tym zakresie,
- budowa dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej powodujących przeciążenie instalacji elektroenergetycznych poprzez włączanie odbiorników o zbyt dużej mocy łącznej.

Przyczyny rozprzestrzeniania się pożaru.

Pomimo zachowania wszelkich środków ostrożności w budynku może wybuchnąć pożar. O ile wymienionych powyżej potencjalnych przyczyn powstania pożaru nie można z praktycznego punktu widzenia całkowicie wyeliminować, to rozprzestrzenianie ognia i dymu w obiekcie, można ograniczyć. Najistotniejszym wówczas zadaniem będzie zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających w budynku oraz likwidacja zdarzenia w początkowej fazie rozwoju, do czasu przybycia jednostek straży pożarnej.



Możliwość powstania POŻARU istnieje zawsze

Z możliwością powstania pożaru pomimo najlepiej prowadzonej działalności zapobiegawczej, należy liczyć się zawsze i być na taką ewentualność przygotowanym.

Sprzęt i środki gaśnicze muszą być stale dostępne i utrzymywane w dobrym stanie technicznym, a pracownicy przeszkoleni w zakresie posługiwania się nim i postępowania w razie zaistnienia pożaru. Brak sprzętu i środków gaśniczych uniemożliwia natychmiastowe i skuteczne przystąpienie do akcji ratowniczo - gaśniczej i ugaszenia pożaru w zarodku, w pierwszej fazie jego trwania.

1.6. Odpowiedzialność osób.

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej właściciel, zarządca lub użytkownik budynku (tu w znaczeniu: np.: najemca, dzierżawca), obiektu lub terenu zobowiązany jest w szczególności do:

- przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- wyposażenia budynku w sprzęt pożarniczy, ratowniczy i środki gaśnicze oraz zapewnienia konserwacji i naprawy sprzętu,
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- przygotowania budynku do prowadzenia akcji ratowniczej oraz do ustalenia sposobu postępowania na wypadek pożaru,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Realizacja obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, spoczywa na właścicielu budynku. Realizację wymienionych obowiązków mogą przejąć kompetentne osoby. Osoby wykonujące czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej, polegające na zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, powinny posiadać wykształcenie wyższe i ukończone szkolenie specjalistów ochrony przeciwpożarowej albo mieć wykształcenie wyższe na kierunku inżynieria bezpieczeństwa pożarowego lub tytuł zawodowy inżyniera pożarnictwa lub uzyskać uznanie kwalifikacji do wykonywania zawodu inżyniera pożarnictwa w toku postępowania o uznanie nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej, w państwach członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronach umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym lub w Konfederacji Szwajcarskiej kwalifikacji do wykonywania zawodu regulowanego - inżyniera pożarnictwa.

Uwaga!: Najemcy, dzierżawcy są zobowiązani, nie później niż 30 dni od przyjęcia w użytkowanie powierzchni obiektu lub zapoznania się niniejszą instrukcją do indywidualnego określenia warunków ochrony przeciwpożarowej wynikających ze sposobu użytkowania najmowanych części i przedstawienia w formie pisemnej Najmującemu. Zakres warunków ochrony przeciwpożarowej o którym mowa określono załącznikiem nr 5 do niniejszej instrukcji.

Wszyscy pracownicy bez względu na stanowisko służbowe i rodzaj wykonywanej pracy są zobowiązani do zapoznania się z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa pożarowego i przestrzegania zawartych w niej ustaleń.

Postanowienia niniejszej instrukcji obowiązują również wszystkich pracowników innych podmiotów, prowadzących działalność w budynku na stałe, bądź czasowo.

Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem. Wzór oświadczenia pracownika o zapoznaniu się z postanowieniami instrukcji stanowi załącznik nr 1. Oświadczenie powinno być przechowywane w aktach osobowych pracownika. Ponadto należy sporządzić wykaz pracowników zapoznanych z instrukcją, którego wzór zawarto w załączniku nr 2.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

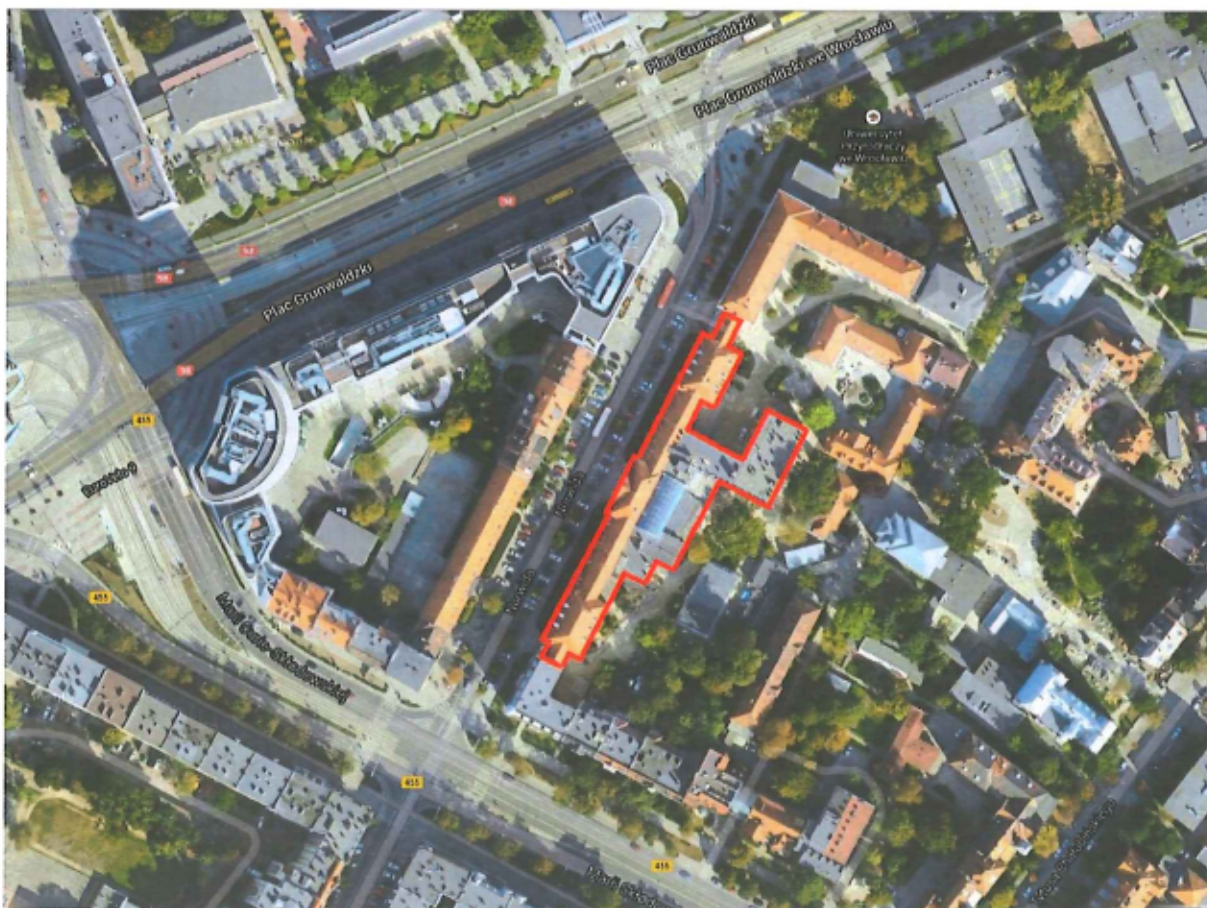
dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

ROZDZIAŁ 2

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

2.1. Charakterystyka budowlana obiektu.

Budynek Główny Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu mieści się we Wrocławiu, w dzielnicy Śródmieście, przy ul. Cypriana Kamila Norwida 25-27. Obiekt oddalony jest od wrocławskiego rynku o około 2,5 km. Budynek położony jest równoległe do ulicy Norwida i przylega do granicy działki. Stanowi tym samym znaczną część zabudowy południowej strony ulicy Norwida.



Przedmiotowy obiekt to budynek użyteczności publicznej przeznaczony przede wszystkim na potrzeby szkolnictwa wyższego i nauki. Z racji nadanej funkcji głównego budynku uczelni, obiekt mieści rektorat, działy administracyjne, techniczne i inne niezbędne w funkcjonowaniu uczelni. Jest to jednocześnie budynek dydaktyczny wraz z salami wykładowymi, seminaryjnymi, salami ćwiczeń oraz laboratoriami i pracowniami naukowo-

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

dydaktycznymi. Ponadto w budynku mieszczą się: stołówka wraz z zapleczem gastronomicznym, reprezentatywne patio, kawiarnia oraz szereg pomieszczeń pomocniczych (socjalnych, magazynowych i technicznych). W wydzielonej, południowej części parteru mieści się placówka banku PKO BP.

Dostęp do budynku możliwy jest wejściem głównym od ulicy Norwida mieszczącym się w środkowej części elewacji frontowej budynku. Budynek posiada również siedem, na co dzień używanych, wejść z dziedzińca wewnętrznego, do którego dostęp zapewnia brama wjazdowa usytuowana przy ulicy Norwida, w skrajnej, północno – wschodniej części budynku. Śródmiejska zabudowa przedmiotowego budynku wraz z sąsiednimi budynkami tworzy dziedziniec wewnętrzny. Dziedziniec na całej długości wszystkich skrzydeł budynku posiada utwardzone drogi, zapewniając dobrą komunikację i dostęp do budynku.

Budynek jest podpiwniczony i posiada 4 kondygnacje nadziemne. Wysokość budynku nie przekracza 25 m. Powierzchnia zabudowy wynosi 3 632 m². Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 9 637 m².

Opis elementów konstrukcyjnych budynku.

Ściany nośne budynku to ściany jednowarstwowe, murowane z cegły ceramicznej o zróżnicowanych grubościach od 27 do 80 cm. Ściany przenoszą ciężar własny, ciężar stropów i ścian wyższej kondygnacji, obciążenie dachu, obciążenie wiatrem i obciążenia użytkowe, na elementy znajdujące bezpośrednio pod nimi, tj. na ściany niższej kondygnacji, podciągi, belki, słupy lub bezpośrednio na fundamenty. Ściany nośne budynku są trwałe i odporne na działanie ognia.

Ściany działowe budynku są cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Oprócz ścianek murowanych w budynku występują ściany lekkie, szkieletowe z płyt kartonowo gipsowych jak również drewniane.

Stropy w budynku to głównie stropy masywne (stalowo – ceramiczne). Występują stropy Kleina, płyty żelbetowe na belkach stalowych jak również stropy Akermana o grubości od 20 do 30 cm, na podciągach żelbetowych i stalowych. Nad pomieszczeniem Sali VR występuje nietypowy układ stropów tzn. na konstrukcji stalowych kratownic opierają się dwa poziomy stropów konstrukcja dachu. Kratownice tworzą pustkę o wysokości około 2 m.

Nad drugim piętrem występuje strop typu Akermana składający się z płyty ceramicznej o wysokości 16 cm, 12 cm warstwy żużlu i wylewki betonowej o grubości 9 cm.

Dach budynku nad częścią główną jest cztero-spadowy. Jest to konstrukcja płatiwio-kleszczowa, trójstłupowa z układem dodatkowych zastrzałów równoległych do krokwi. Węzły krokwi, płatwi, kleszczy i słupów dodatkowo usztywniono drewnianymi mieczami. Nad bocznymi skrzydłami budynku występuje dach dwuspadowy płatiwio-kleszczowy. Dach w tej części budynku pokryty jest dachówką karpiówką układaną podwójnie w łuskę. Pochylenie połaci dachowych wynosi 37° i 47°.

W pozostałych częściach budynku występujące wentylowane stropodachy to konstrukcje masywne na płytach korytkowych krytych papą.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Schody. W budynku znajduje się sześć klatek schodowych A, B, C, D, E i F. Schody w holu głównym to schody dwubiegowe łamane. Schody boczne to schody dwubiegowe zwykłe powrotne. W budynku występują również schody jednobiegowe wewnętrzne pomiędzy poziomami, w ramach jednej kondygnacji. Schody posiadają konstrukcję płytową, żelbetowe z okładziną z terakoty. Wybrane schody wewnętrzne posiadają konstrukcję policzkową.

Opis przeznaczenia kondygnacji budynku.

Parter. Kondygnacja parteru zajmuje głównie pomieszczenia administracyjno - biurowe zlokalizowane w części głównej budynku. Tam też mieszczą się szatnie oraz pomocnicze pomieszczenia techniczne, magazynowe i ogólnie dostępne pomieszczenia sanitarne.

W centralnej części budynku mieści się reprezentatywny hol główny (westybul) z dwubiegowymi łamanymi schodami mieszczący punkt informacyjny z portiernią. Tuż za holem mieści się pomieszczenie nr 021 obecnie nieużytkowe. W południowo-wschodniej części kondygnacji znajduje się stołówka (Klub Vanilia) wraz z zapleczem gastronomicznym (pomieszczenia 022a). W najbardziej wysuniętym na wschód skrzydle budynku, w okolicach klatki schodowej "B" mieszczą się pracownie i laboratoria.

Piętro I. Kondygnacja piętra w głównej części budynku to najbardziej reprezentacyjna część Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego. Tu mieści się Rektorat, Sala Senatu (pomieszczenie nr 116, 117), szereg pomieszczeń administracyjno - biurowych, a przede wszystkim zadaszone patio umiejscowione za korytarzem westybulu. Z patio dostępna jest kawiarnia. Obok klatki schodowej „f” mieści się sala wykładowa III R, mogąca pomieścić 67 osób. W południowo zachodniej części kondygnacji znajduje się sala konferencyjna (pom. 138) w tej części budynku, też za salą mieszczą się laboratoria.

Piętro II. Poziom trzeciej kondygnacji nadziemnej przeznaczony jest w zasadzie wyłącznie na potrzeby dydaktyczno-naukowe. W centralnej części mieszczą się obszerne sale wykładowe: Sala II R przeznaczona dla 130 osób oraz usytuowana nad holem głównym Sala VI R przeznaczona dla 208 osób. W południowo-zachodniej części kondygnacji, pomiędzy klatkami schodowymi „C” i „D” znajduje się Sala wykładowa V R mogąca pomieścić 237 osób. Ponadto na kondygnacji II piętra zlokalizowano szereg laboratoriów chemicznych, pracowni fizycznych i pokoi pracowników dydaktycznych i naukowych.

Piętro III. Południowo wschodnia strona kondygnacja mieści laboratoria, pracownie oraz pokoje pracowników naukowych. Centralna część kondygnacji budynku mieści strych. W skrajnie wysuniętej na południowy zachód części kondygnacji zlokalizowano magazyn książek dostępny jedynie z klatki schodowej „C”.

Na dachu budynku jest zlokalizowane pomieszczenie magazynu odczynników chemicznych dla laboratoriów. Magazyn został wydzielony pożarowo. Wejście do pomieszczenia znajduje się na ciągu komunikacyjnym na 3 kondygnacji nadziemnej.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla obiektów ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń gospodarczych i technicznych funkcjonalnie związanych z pomieszczeniami ZL nie przekroczy 500 MJ/m².

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Magazyny chemii oraz pomieszczenia eterowe

W budynku znajdują się pomieszczenia magazynu odczynników chemicznych dla laboratoriów zlokalizowane są w miejscach oznaczonych na planach oraz główny magazyn na dachu budynku. Dla obiektu oraz magazynu sporządzono "Ocenę zagrożenia wybuchem dla pomieszczeń laboratorium Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu", którego autorami byli inż. Ryszard Januszkiewicz; mgr inż. Paulina Marcol - inspektor ochrony p.poż. oraz mgr Andrzej kucharski - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 350/97. Ustalenia ww. ekspertyzy przedstawiono poniżej.

Dostęp do pomieszczenia głównego magazynu jest możliwy z korytarza poprzez przedsionek. Magazyn jest wydzielony pożarowo. Dodatkowo na 3 piętrze w pomieszczeniu nr 312a znajduje się pomieszczenie eterowe. Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i materiałów (Dz. U. 2010 poz. 719) ust. 1 § 8 określa, że podczas przechowywania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 st. C) w budynkach, w strefach pożarowych zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi: jest dopuszczalne przechowywanie w jednej strefie pożarowej, zaklasyfikowanej do kategorii zagrożenia ludzi innej niż ZL IV oraz o przeznaczeniu innym niż handlowo - usługowe:

- do 10 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 294,15K (21 st. C);
- oraz do 50 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu od 294,15 do 328,15K (od 21 st. C do 55 st. C)

W budynkach, ich częściach lub pomieszczeniach przeznaczonych na magazynowanie materiałów stwarzających zagrożenie wybuchem klasyfikuje się ZSW na podstawie normy PN -EN 1127-1:2011 Atmosfery Wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem.

Określa się następującą klasyfikację stref zagrożenia gazów wybuchem dla mieszanin z powietrzem:

Strefa 0 - Digestorium (przelewanie czynników chemicznych przy zmiennej ilości powietrza odciąganego z digestorium)

Strefa 2 - Całe pomieszczenie magazynowe, przeznaczone na magazynowanie odczynników chemicznych, w tym palnych, skrajnie łatwopalnych o właściwościach wybuchowych (magazyn składowania pasywnego) od podłogi do sufitu po analizie związków chemicznych wskazuje, że właściwe ich używanie, z zachowaniem bezpiecznych ilości (skala laboratoryjna), a także prowadzenie wszystkich operacji związanych z ich rozlewaniem pod dygestorium o zmiennym przepływie powietrza odciąganego z digestorium pozwala zminimalizować ewentualne zagrożenia.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

2.2. Klasyfikacja budynku w zakresie kategorii zagrożenia ludzi i grupy wysokości.

Postawą klasyfikacji obiektów i ich części do kategorii zagrożenia ludzi jest przede wszystkim spełniania funkcja, ilość przebywających w obiekcie osób oraz zdolność do samodzielnego poruszania się tych osób. Omawiany obiekt z uwagi na powyższe należy zaliczyć się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III.

Obok kategorii zagrożenia ludzi, zasadnicze znaczenie przy dokonywaniu oceny występującego zagrożenia pożarowego budynku ma kryterium wysokości budynku. Budynek z uwagi na wysokość nie przekraczającą 25 m należy zaliczyć go do grupy budynków średnio wysokich (SW).

MERITUM

2.3. Parametry pożarowe elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej jest to cecha mierzona czasem, w którym dany element konstrukcyjny podczas pożaru może spełniać swe zadania. Elementy budynków zaliczonych do odpowiednich klas odporności pożarowej powinny odpowiadać ściśle określonym wymaganiom. Wyróżnia się pięć klas odporności pożarowej budynków: A, B, C, D i E. Każdej klasie odporności pożarowej budynku odpowiadają klasy odporności ogniowej elementów tego budynku wyrażone w minutach. Z kolei klas odporności ogniowej jest 6, a mianowicie 240, 120, 60, 30, 15 i 0 (0 – nie stawia się wymagań).

Omawiany budynek powinien odpowiadać klasie odporności pożarowej „B”. Podstawą do zaprojektowania i wykonania obiektu w tej klasie odporności pożarowej, jest § 212 ust. 2 i 3 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., zgodnie z którym dla budynku zakwalifikowanego jako średnio wysoki (SW) i zaliczanego do kategorii ZL I, ZLIII zagrożenia ludzi właściwa jest klasa odporności pożarowej „B”. Warunkuje ona następujące klasy odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku:

- ściany nośne, słupy - R 120,
- stropy w części nadziemnej - R E I 60,
- stropy nad pomieszczeniami magazynowymi (nad piwnicą),
- ściany zewnętrzne - E I 60,
- ściany działowe - E I 30,
- konstrukcja dachu - R 30,
- przekrycie dachu - R E 30.

Zastosowana w budynku główna konstrukcja nośna z elementów murowanych i żelbetowych zapewnienia klasę odporności ogniowej R 120. Elementy konstrukcyjne budynku są nierozprzestrzeniające ogień i posiadają prawdopodobnie odporność ogniową nie mniejszą od wymaganej, z wyjątkiem nielicznych drewnianych ścianek działowych. Wymaganiom właściwej klasy odporności ogniowej nie odpowiadają drewniane dachy i ich przykrycia, na co uzyskano „odstępstwo” wskazane w pkt 18) Rozdziału 1.2. Podstawa opracowania. Treść wymienionego postanowienia Komendanta Wojewódzkiego PSP stanowi załącznik nr 12 do niniejszej instrukcji.

MERITUM

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

2.4. Urządzenia techniczne i instalacje.

Instalacje techniczne i instalacje, będące wyposażeniem budynku, powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie warunkami technicznymi wynikającymi z przepisów, Polskimi Normami oraz wiedzą techniczną. Wykonanie takie jak również właściwa eksploatacja i okresowy serwis, powinny gwarantować bezpieczeństwo użytkownika oraz nie dopuścić do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- 1) instalacje elektryczne,
- 2) instalację gazową,
- 3) instalację gazów technicznych,
- 4) instalację wodno-kanalizacyjną,
- 5) instalację centralnego ogrzewania zasilaną z sieci ciepłowniczej,
- 6) wentylacje grawitacyjne,
- 7) instalację wentylacyjną mechaniczną wybranych przestrzeni,
- 8) wewnętrzną sieć komputerową,
- 9) instalacje odgromową.

Instalacja wodna

Źródłem wody dla budynku jest instalacja wodociągowa doprowadzająca wodę do budynku z sieci miejskiej. Woda przewidziana jest na cele socjalno-bytowe, przeciwpożarowe i gospodarcze. W piwnicy w centralnej części budynku mieści się główny zawór wody. Dostęp do zaworu możliwy jest schodami prowadzącymi z poziomu parteru za drzwiami oznaczonymi nr 16.

Instalacje elektryczne.

Budynek wyposażono w „przeciwpożarowy wyłącznik prądu”. Jego główny przycisk umiejscowiono w pobliżu głównego wejścia do budynku, w holu przy portierni (pomieszczenie 001). Po uruchomieniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu zasilane będą w budynku jedynie urządzenia i instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Do instalacji tych należą systemy oddymiania klatek schodowych i patia, system sygnalizacji pożarowej. Włączone pozostanie także oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe zasilane z własnych źródeł zasilania.

Instalacja gazu opałowego

Instalacja gazu opałowego zasilana jest z sieci gazowej za pośrednictwem przyłącza niskociśnieniowego. W piwnicy w centralnej części budynku mieści się główny zawór gazu. Dostęp do zaworu możliwy jest schodami prowadzącymi z poziomu parteru za drzwiami oznaczonymi nr 16. Zawory gazu zlokalizowano również w chodniku biegnącym wzdłuż elewacji frontowej budynku. Instalację rur w budynku pomalowano na kolor żółty.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu.



Lokalizacja głównego zaworu gazu w piwnicy budynku.



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

2.5. Strefy pożarowe.

Budynek w części nadziemnej w całości stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 9 637 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku średniowysokiego (SW) zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III wynosi 5 000 m². Przekroczenie wielkości dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej zostało uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim PSP czego wynikiem jest zgoda na zastosowanie rozwiązań zastępczych wskazana w pkt 18) Rozdziału 1.2. Podstawa opracowania, niniejszej instrukcji.

2.6. Liczba osób.

Maksymalna teoretyczna liczba osób określona została hipotetycznie na podstawie warunków budowlanych budynku takich jak: parametrów powierzchniowych poszczególnych pomieszczeń, części budynku ich funkcji i sposobu użytkowania. Maksymalna teoretyczna liczba osób jest maksymalną liczbą osób jaka teoretycznie mogłaby przebywać choć krótki czas na danej kondygnacji nie zakładając zwykle obserwowanych ilości osób. Liczba użytkowników dotyczy wyłącznie jednej kondygnacji, a wartości z poszczególnych kondygnacji nie powinny być sumowane lub analizowane łącznie. Natomiast **maksymalna realna liczba osób** wynika z uzyskanych informacji od pracowników uczelni o możliwym faktycznym stanie osób.

Parter. Przyjęto, że na poziomie parteru może jednocześnie przebywać teoretycznie maksymalnie 240 osób. Na parterze występuje stołówka – bar Vanilia mogący pomieścić do 100 osób wraz z obsługą. Na obszernym holu wejściowym oraz korytarzach mogą przebywać chwilowo znaczne ilości studentów. Pozostałe pomieszczenia przeznaczone są głównie dla maksymalnie 3-4 osób będących pracownikami uniwersytetu. Realnie przyjmuje się liczbę osób mogących przebywać w budynku na rozpatrywanej kondygnacji na 120.

Piętro 1. Przyjęto, że na poziomie 1 piętra może jednocześnie przebywać maksymalnie teoretycznie 400 osób. Na poziomie piętra mieszczą się pomieszczenia mogące pomieścić większa ilość osób takie jak: Sala Senatu (116-117) 62 osoby, Sala III R dla 67 osób, patio o powierzchni około 208 m². Ponadto poziom 1 piętra mieści Salę im Tołpy dla 30 osób, Salę konferencyjną dla 30 osób oraz kawiarnię dla 42 osób. Przyjmuje się, że w pomieszczeniach biurowych oraz dydaktycznych tej kondygnacji może maksymalnie przebywać 80 osób. Realnie przyjmuje się maksymalną liczbę osób, mogących przebywać w budynku na rozpatrywanej kondygnacji, na 160.

Piętro 2. Przyjęto, że na poziomie 2 piętra może jednocześnie przebywać maksymalnie teoretycznie 700 osób. Na kondygnacji 2 piętra mieszczą się pomieszczenia mogące pomieścić ponad 50 osób takie jak: Sala II R - 130 osób, Sala V R dla 237 osób, Sala VI R dla 208 osób. Ponadto kondygnacja mieści sale ćwiczeń, pracownie, laboratoria, gabinety i pomieszczenia biurowe. Realnie przyjmuje się liczbę osób mogących przebywać w budynku na rozpatrywanej kondygnacji na 300.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Piętro 3. Przyjęto, że na poziomie 3 piętra może jednocześnie przebywać maksymalnie teoretycznie 140 osób. Kondygnacja mieści salę seminaryjną dla 46 osób, laboratoria, gabinety i pomieszczenia biurowe. Część kondygnacji nie jest obecnie użytkowana.

Realnie przyjmuje się liczbę osób mogących przebywać w budynku na rozpatrywanej kondygnacji na 60.

2.7. Zaopatrzenie w wodę i droga pożarowa.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest realizowane z miejskiej sieci wodociągowej z hydrantami rozmieszczonymi w ulicy Norwida. Hydrant nadziemny znajduje się przy skrzyżowaniu ulicy Norwida z ulicą Curie Skłodowskiej w odległości 40 m od budynku. Drugi hydrant nadziemny mieści się naprzeciwko wjazdu na teren obiektu po przeciwległej stronie ulicy Norwida w odległości 30 m od budynku. Dodatkowo na terenie wewnętrznym obiektu przy południowo-wschodniej i północno-wschodniej części budynku usytuowane są podziemne zbiorniki wody. Z uwagi na obecnie występującą sieć wodociągowa z hydrantami ww. zbiorniki mogą stanowić awaryjne źródło zasilania w wodę do celów gaśniczych.

Podstawową drogą pożarową budynku jest ulica Norwida przebiegająca na całej długości budynku. Ponadto drogę pożarową stanowią wewnętrzne dojazdy usytuowane wzdłuż elewacji wschodniej budynku.

Lokalizacja hydrantów w ciągu ulicy Norwida.



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Przebieg drogi pożarowej na terenie obiektu.



ROZDZIAŁ 3

Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

3.1. Zasady ogólne.

Definicja urządzeń przeciwpożarowych zamieszczono na stronie 10 niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w Budynku Głównym Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu powinien być dostosowany do wymagań przepisów przeciwpożarowych oraz wynikających z uprzednio przyjętego scenariusza zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności powinien uwzględniać:

- system oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego),
- instalację wodociągową przeciwpożarową (hydranty wewnętrzne),
- system sygnalizacji pożarowej,
- urządzenia służące usuwaniu dymu i gazów pożarowych.

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

3.2. Podręczny sprzęt gaśniczy.

Podręczny sprzęt gaśniczy - jest przeznaczony do gaszenia pożarów w zarodku, w pierwszej fazie jego powstania. Jego główną cechą jest mały ciężar oraz prostota w użyciu, co powoduje możliwość użycia przez osoby dorosłe bez specjalistycznego przeszkolenia (sposób użycia jest przedstawiony na etykietach sprzętu). Do tej grupy zaliczamy: hydronetki, gaśnice, koce gaśnicze, małe agregaty gaśnicze itp.



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Gaśnice

Obiekt wyposażony jest w gaśnice przenośne spełniające wymagania PN będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic.

Zasady rozmieszczania gaśnic.

Gaśnice należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz bezpośrednie działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Ponadto gaśnice powinny być umieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- w pobliżu wejść do budynku,
- na korytarzach i klatkach schodowych,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- jeżeli jest to możliwe w tych samych miejscach na każdej kondygnacji,
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna przekraczać dopuszczalnej odległości (maksymalnie do 30 metrów),
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 metra.
- usytuowanie gaśnic należy oznakować znakiem zgodnym z załącznikiem nr 11.

Typy gaśnic

Ustalenie typu (rodzaju) gaśnicy uzależnione jest od tego, jakiego rodzaju materiały palne ma chronić oraz w jakich warunkach gaszenie ma się odbywać. Oznaczenia literowe poszczególnych grup pożarów wraz z symbolami graficznymi umieszczone są na gaśnicach.



A Do gaszenia pożarów **grupy A** - pożary ciał stałych pochodzenia organicznego przy spalaniu, których występuje zjawisko żarzenia np.: drewno, papier, tkaniny, węgiel kamienny itp.; stosuje się hydronetki wodne, gaśnice pianowe, płynowe i proszkowe.



B Do gaszenia pożarów **grupy B** - pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytworzonego podczas pożaru np.: benzyna, benzol, alkohole, etery, nafta, parafina, naftalen, smary, tłuszcze, lakiery, farby itp.; stosuje się zamiennie gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe lub proszkowe.



C Do gaszenia pożarów **grupy C** - pożary gazów palnych np.: acetylenu, metanu, propanu, gazu świetlnego, gazu ziemnego itp.; stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe.



D Do gaszenia pożarów **grupy D** - pożary metali lekkich np.: magnezu, sodu, potasu, litu itp.; stosuje się gaśnice proszkowe do tego celu przeznaczone.



F Do gaszenia pożarów **grupy F** - pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych; stosuje się zamiennie gaśnice pianowe.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Określając odpowiednią (wymaganą) ilość środka gaśniczego dla poszczególnych pomieszczeń, należy uwzględnić specyfikę pomieszczenia oraz rodzaj występujących materiałów palnych. Ponadto przy ustalaniu ilości gaśnic, istotnymi parametrami są przewidywana wartość gęstości obciążenia ogniowego jaka może wystąpić podczas pożaru oraz wielkość danej powierzchni użytkowej.

Tabela przedstawia etatyzację (minimalnie wymaganą i faktyczną) ilości gaśnic.

| Lp. | KONDYGNACJA | STREFA POŻAROWA | POWIERZCHNIA [m ²] | Minimalna ilość jednostek środka gaśniczego | Minimalna ilość gaśnic * 4kg | ILOŚĆ GAŚNIC ** |
|------|-------------|-----------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------|
| 1. | Piwnica | SP - PM | 1 287,0 | 5 (10kg) | 3 | 5 |
| 2. | Parter | SP - ZLIII | 2 900,5 | 29 (58kg) | 15 | 32 |
| 3. | Piętro I | | 2 427,4 | 25 (50kg) | 13 | 22 |
| 4. | Piętro II | | 2 311,8 | 24 (48kg) | 12 | 36 |
| 5. | Piętro III | | 1 997,3 | 20 (40kg) | 10 | 17 |
| SUMA | | | 10 924 | 103 (226kg) | 53 | 112 |

* „Minimalna ilość gaśnic” została ustalona wyłącznie na podstawie parametru powierzchni.

** „Ilość gaśnic” została ustalona na podstawie powierzchni poszczególnych stref pożarowych oraz ich usytuowaniu w budynku, jak również zapewnienia właściwej odległości dojścia do gaśnic oraz grup pożarów mogących wystąpić w budynku. Zwiększenie ilości gaśnic od minimalnej występuje w pomieszczeniach laboratoryjnych, w których mogą występować ciecze palne czy gazy, jak również inne substancje niebezpieczne pożarowo.

W powyżej przedstawionej tabeli „etatyzacji gaśnic” przedstawiono zestawienie ilościowe i jakościowe gaśnic na poszczególnych kondygnacjach i strefach pożarowych budynku.

W przypadku przedmiotowego budynku dobór minimalnej ilości środka gaśniczego jest następujący: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku. Wymaganie dotyczy wszystkich kondygnacji nadziemnych budynku. Dla kondygnacji podziemnej na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej powinna być zapewniona minimalnie jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach.

Dodatkowo wybrane pomieszczenia laboratoryjne budynku zostały wyposażone w koce gaśnicze. W sumie w budynku występuje 13 kocy gaśniczych.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

3.3. Hydranty wewnętrzne.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania PN dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

Hydrant wewnętrzny może służyć do gaszenia bardziej rozwiniętego pożaru, niż gaśnice. Urządzenie może być obsługiwane przez każdą przebywającą osobę w budynku.

Hydrant składa się z zaworu, węża oraz prądownicy, które są ze sobą połączone szeregowo. Zasięg hydrantów w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych. Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna spełniać wymagania PN, dla hydrantu 25 wynosi $1 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Środkiem gaśniczym hydrantu jest woda, a więc przy posługiwaniu się nimi należy zachować szczególną ostrożność, gdyż woda jest przewodnikiem prądu elektrycznego. Bezpośredni kontakt wody z urządzeniami (maszynami) oraz instalacjami będącymi pod napięciem elektrycznym, doprowadzić może do zagrożenia zdrowia i życia osób nimi się posługujących.

W budynku zastosowano hydranty wewnętrzne z węzłem pólstywnym $\Phi 25$. Hydranty umieszczono na każdej kondygnacji, w korytarzach i kłatkach schodowych budynku, ich wyposażenie znajduje się we wnękowych szafkach hydrantowych. Dokładną ich lokalizację przedstawiają **plany obiektu**.

Zabronione jest zamykanie szafek hydrantowych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie i użycie hydrantu do gaszenia pożaru!



3.4. Oświetlenie ewakuacyjne.

Budynek, w którym zanik napięcia w elektrycznej sieci zasilającej może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także znaczne straty materialne, należy zasiląć co najmniej z dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej, oraz wyposażać w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne).

Zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zapewnia bezpieczne wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku zasilania podstawowego. Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób, stworzenie takich warunków widzenia, aby umożliwiło identyfikację i użycie dróg ewakuacyjnych oraz łatwe zlokalizowanie i użycie sprzętu pożarniczego i sprzętu bezpieczeństwa.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

TEORIA

ME

Oświetlenie ewakuacyjne należy stosować na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, również w pomieszczeniach audytoriów dla ponad 200 osób i drogach ewakuacyjnych prowadzących z tych pomieszczeń na zewnątrz budynku. Oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne i przeszkodowe oraz podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji należy wykonywać zgodnie z PN-EN 1838:1999.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie ewakuacyjne powinno pojawiać się w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.

W budynku zastosowano oświetlenie bezpieczeństwa – ewakuacyjne, na drogach komunikacji ogólnej oraz w wybranych pomieszczeniach budynku.

3.5. Urządzenia służące do usuwania dymu i gazów pożarowych.

TEORIA

Ogólnym celem stosowania systemu wentylacji pożarowej jest przeciwdziałanie rozprzestrzeniania się dymu i gorących gazów pożarowych wzdłuż ciągów ewakuacyjnych. Priorytetowym zadaniem systemu oddymiania jest umożliwienie ewakuacji ludzi z zagrożonej strefy oraz ułatwienie przeprowadzenia skutecznej akcji gaśniczej. Systemy oddymiania zapobiegają nadmiernemu ograniczeniu widoczności, spadkowi zawartości tlenu oraz wzrostowi stężenia substancji niebezpiecznych zawartych w dymie.

W budynku wszystkie klatki schodowe zostały wyposażone w systemy oddymiania realizowane za pomocą najwyżej umieszczonych okien. Okna wyposażone w siłowniki uruchamiane w pozycję otwarcia ręcznie za pomocą przycisków umieszczonych na podestach piętrowych klatek schodowych oraz automatycznie po wykryciu dymu przez czujki dymu umieszczone w klatkach schodowych.

W analogiczny systemy został wyposażony korytarz na kondygnacji III piętra. Oddymianie w tym przypadku realizują okna połaciowe.

W system oddymiania zostało wyposażone zadaszone patio. System oparto o otwieralne pasma świetlne umieszczone w transparentnym przekryciu dachu.

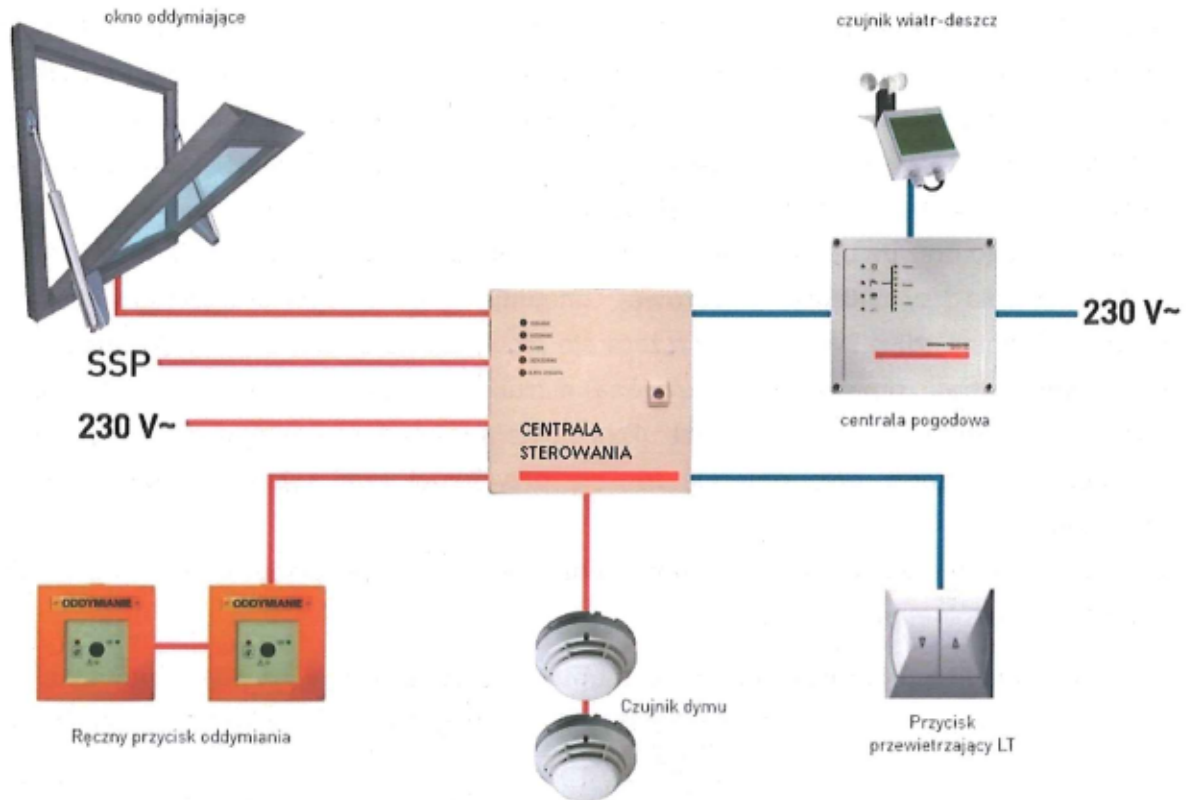
Każdym systemem oddymiania zawiaduje centrala sterowania oddymianiem. Centrale w ilości 6, znajdują się na klatce schodowej nad najwyższym spocznikiem schodów. W sumie zastosowano 20 przycisków oddymiania oraz 6 przycisków przewietrzania.

MERITUM

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

SCHEMAT OKIENNEGO SYSTEMU ODDYMIANIA



3.6. System sygnalizacji pożarowej.

W obiekcie zamontowana została system sygnalizacji pożarowej oparty o urządzenia firmy Honeywell. System Esser IQ8Control jest mikroprocesorowym systemem sygnalizacji pożarowej przeznaczonym do kompleksowego dozoru przeciwpożarowego. W skład systemu wchodzi adresowalne, analogowe czujki dymu typu optycznego i temperaturowego oraz ręczne ostrzegacze pożaru. Sygnalizowanie alarmu pożarowego odbywa się indywidualnie przez każdą czujkę w systemie. W momencie zadziałania alarmującej czujki numer jej ukazuje się w komunikacie na wyświetlaczu alfanumerycznym przy panelu operatorskim w centralce. Jednocześnie jest automatycznie drukowany raport o zdarzeniu przez wbudowaną drukarkę centralki, w którym zawarte są informacje: rodzaj zdarzenia, nr grupy dozorowej, miejsce wykrycia zdarzenia, godzina, data oraz nr czujki w grupie. Pozwala to zlokalizować pożar w możliwie najkrótszym czasie. Skład systemu:

- 1) centrala sygnalizacji pożarowej Esser IQ8Control M,
- 2) dwie adresowalne linie dozorowe LD1 i LD2,
- 3) 84 czujki optyczne dymu IQ8Quad + gniazda czujek,
- 4) 4 liniowe czujki dymu Fireray 5000,
- 5) 32 ręczne ostrzegacze pożarowe IQ8,
- 6) 30 wskaźników zadziałania,
- 7) 22 sygnalizatorów akustyczno-optycznych,
- 8) 20 modułów adresowalnych EBK 4G/2R.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

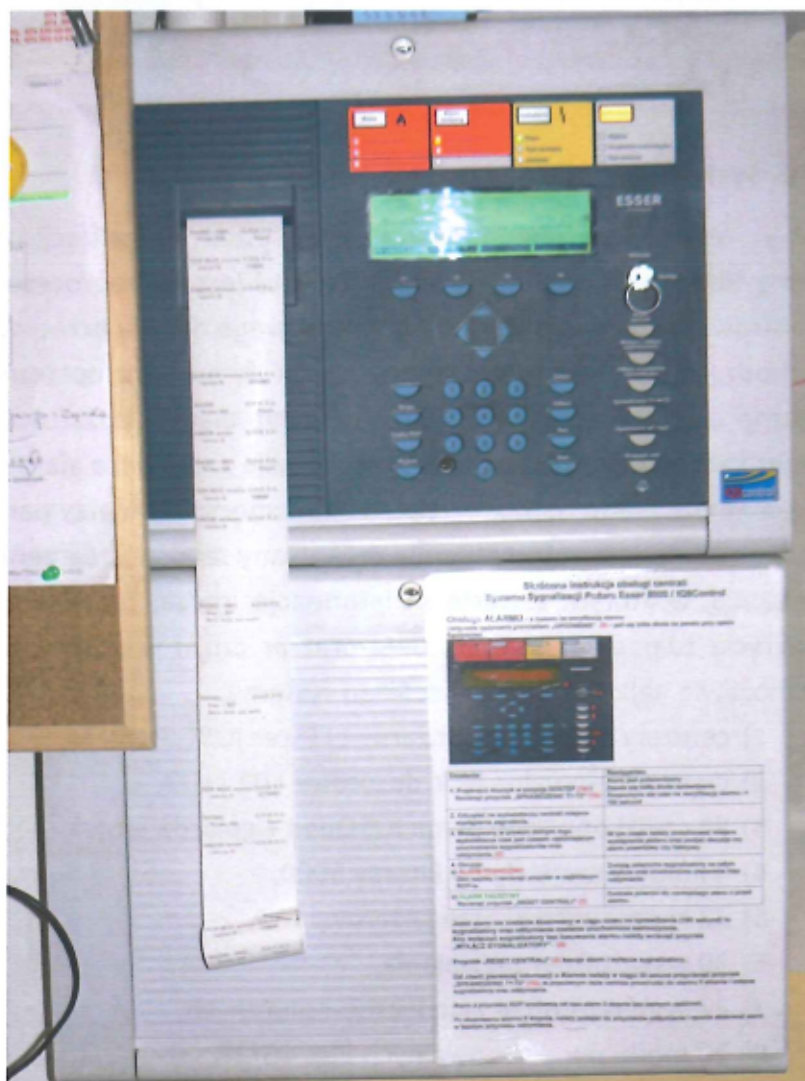
dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

W przypadku zanieczyszczenia czujki sygnalizowany jest sygnał zakłóceńowy. Podobnie w przypadku uszkodzenia czujki, gniazda, przycisku elementu adresowalnego czy sterującego przekazywany jest alarm uszkodzeniowy do centrali. Centrala sygnalizacji pożaru zasilana jest z wydzielonego, oznaczonego pola rozdzielni głównej. Natomiast zasilanie awaryjne stanowi bateria akumulatorowa bezobsługowa 12VDC o pojemności zapewniającej prawidłową pracę systemu wykrywania pożaru w stanie dozoru w ciągu minimum 30 godzin bez zasilania podstawowego oraz po upływie tego czasu minimum 0,5 godziny w stanie alarmowania.

Centrala sygnalizacji pożarowej znajduje się w pomieszczeniu PORTIERNI usytuowanym za INFORMACJĄ mieszczącą się głównym holu wejściowym do budynku. Na obudowie centrali umieszczono „Skróconą instrukcję obsługi centrali Systemu Sygnalizacji Pożaru Esser 8000 / IQ8Control”. Instrukcja zawiera procedurę postępowania w przypadku wystąpienia alarmów oraz objaśnia funkcję przycisków oraz sygnalizatorów diodowych urządzenia.

Obecnie system sygnalizacji pożarowej dozoruje wyłącznie poziome i pionowe drogi komunikacji ogólnej budynku.

Centrala sygnalizacji pożarowej Esser IQ8Control mieszcząca się w portierni budynku.



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

3.7. Przeglądy i konserwacja urządzeń przeciwpożarowych oraz gańnic.

Urządzenia przeciwpożarowe i gańnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gańnic, w odnośnej dokumentacji techniczno – ruchowej oraz instrukcjach obsługi.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne

URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH

powinny być przeprowadzone w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta **nie rzadziej jednak niż raz w roku.**

Gańnice

Kontrola wykonywana przez pracowników uniwersytetu. Zaleca się wykonywanie regularnej kontroli wzrokowej, która powinna sprawdzić, czy gańnica:

- znajduje się w miejscu do tego przeznaczonym (wyznaczonym),
- jest nie zastawiona i ma czytelną instrukcję obsługi,
- nie jest w sposób widoczny uszkodzona,
- ma nieuszkodzone plomby i wskaźniki (ciśnieniomierze).

W okresie kontroli serwisowej, ocenia się stan techniczny gańnicy. Jeżeli gańnica została zakwalifikowana do konserwacji, musi zostać zastąpiona przez gańnicę tego samego typu, przeznaczona do tej samej grupy pożarów i o takiej samej zdolności gaśniczej.

Konserwacja: czynności służące utrzymaniu urządzenia w dobrym stanie technicznym. Czynności, które powinny zostać wykonywane przez firmę konserwującą polegają m.in. na sprawdzeniu i wykonaniu:



- ogólny stan techniczny gańnicy,
- czytelność, kompletność i prawidłowość napisów,
- stan węży i zabezpieczeń,
- terminy przypadających kontroli zbiorników ciśnieniowych,
- powłokę malarską,
- czy elementy z tworzywa sztucznego nie są uszkodzone,
- ciężar lub objętość środka gaśniczego,
- sprawdzić czy środek gaśniczy nadaje się do ponownego wykorzystania,
- sprawdzić pod względem korozji i uszkodzenia nabój ciśnieniowy,
- sprawdzić uchwyt gańnicy – czy nie jest uszkodzony i dobrze przytwierdzony.

Usterki stwierdzone podczas konserwacji należy usunąć, a uszkodzone elementy wymienić na takie same, jakie były w dokumentacji świadectwa CNBOP. Naprawa jest wykonywana wtedy, gdy zasadnicze elementy gańnicy, takie jak prądownica, głowica, zawory uległy zniszczeniu. W naprawie muszą być stosowane takie same części, środki gaśnicze i cechy techniczne, na jakie wyrób otrzymał certyfikat CNBOP. Zabronione są naprawy zbiorników, a także zaworów bezpieczeństwa.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Za podstawowe zadania przy remoncie gaśnic należy wykonać:

- całkowite zdemontowanie gaśnicy na części składowe,
- wykonanie próby ciśnieniowej na zbiorniku (zbiorniki nie oznakowane nie powinny być remontowane, lecz wycofane i 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; wymienienie uszkodzonych części,
- sprawdzenie lub wymienienie zabezpieczeń,
- otwieranie gaśnic proszkowych w suchych warunkach, w jak najkrótszym czasie, w celu zminimalizowania skutków oddziaływania na proszek wilgoci zawartej w powietrzu,
- napełnienie ponownie tym samym środkiem gaśniczym; nie wolno mieszać lub dosypywać proszków różnych typów, bo powstaje reakcja, która powoduje zbrzylenia się proszku oraz wzrost ciśnienia w zamkniętym zbiorniku, który może być niebezpieczny dla użytkownika,
- wykonanie ponownego montażu zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta,
- przeprowadzenie próby szczelności całej gaśnicy,
- uzupełnienie szczegółowych danych na etykiecie konserwacji.

Hydranty wewnętrzne

Coroczne przeglądy i konserwacje przeprowadzane przez uprawniony serwis.

Hydrant powinien być zamknięty (zakręcony) i pod ciśnieniem. Należy sprawdzić czy:

- urządzenia są nie zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków,
- instrukcja obsługi jest czysta i czytelna,
- miejsce umieszczenia jest oznakowane,
- mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie,
- wypływ wody jest równomierny i dostateczny (należy użyć wskaźnika wypływu oraz miernika ciśnienia),
- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,
- wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze,
- zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,
- bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach a dla bębnow z wahliwym zamocowaniem sprawdzić czy zamocowanie obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°,
- przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwy i czy działa łatwo i prawidłowo,
- sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia,
- sprawdzić skrzynkę hydrantową, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają,
- sprawdzić, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje,
- pozostawić hydranty i instalację w stanie gotowym do natychmiastowego użycia.

Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

Okresowe przeglądy i konserwacje instalacji

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

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Dokumentowanie przeglądów i konserwacji

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych prac konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez kompetentne osoby oznakowane "SPRAWDZONE". Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać zapisy o wszystkich przeglądach instalacji.



Zaleca się założenie „Książki kontroli hydrantów”, która zawiera:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testów,
- zapis wyników testów,
- wykaz i data zainstalowania części zamiennych,
- data (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów,
- wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych.

Do naprawy instalacji można używać tylko części zamienne (np. węże, prądownice, zawory) posiadające stosowne aprobaty i dopuszczenia pochodzące od dostawcy urządzenia. Podstawą jest usunięcie wszystkich stwierdzonych usterek w jak najkrótszym czasie, tak by instalacja gaśnicza jak najszybciej była we właściwym stanie.

Pomiary takie należy wykonać po każdej ingerencji w sieci wodnej mogącej mieć wpływ na parametry np. remont, przebudowa, modernizacja. Czynności te powinny być udokumentowane w protokole badań technicznych.

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.

Dane dotyczące konserwacji i przeglądu powinny być zapisane na etykiecie. Powinny znaleźć się na niej następujące dane: słowo „SPRAWDZONE”, nazwa i adres dostawcy hydrantu, znak jednoznacznie identyfikujący osobę kompetentną (nazwa zakładu), data (rok i miesiąc) przeprowadzenia konserwacji.

System sygnalizacji pożarowej

Warunkiem niezawodnej pracy systemu sygnalizacji pożarowej jest dokonywanie okresowych przeglądów i konserwacji w **okresach nie dłuższych niż co najmniej raz w roku** (zaleca się co sześć miesięcy) przez firmę posiadającą pełne uprawnienia, potwierdzone certyfikatem wydanym przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie oraz autoryzacją Esser by Honeywell.

Przeгляд wykonywany przez kompetentną firmę powinien obejmować prace zgodne z poniższym wykazem:

1. Sprawdzenie, pomiar parametrów linii dozorowych.
2. Kontrola stanu czujek oraz sprawdzenie czułości czujek:
 - test czujników dymu (zadymianie),
 - test czujników temperaturowo - nadmiarowych (ogrzewanie czujnika),
 - test zadziałania wskaźników zadziałania.
3. Czyszczenie komór dozorowych czujek.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

4. Sprawdzenie przycisków ROP: test ręcznych ostrzegaczy pożarowych (zadziałanie).
5. Kontrola zapisu prawidłowości reakcji centrali na przekazany sygnał.
6. Sprawdzenie stanu gotowości do pracy centrali.
7. Sprawdzenie poprawności przekazywania sygnału pożaru i uszkodzenia centrali do stacji monitorującej (po połączeniu ze strażą pożarną).
8. Przegląd stanu pola obsługi klawiatury.
9. Kontrola paneli, styków i mocowania centrali.
10. Kontrola przewodów krosujących złącza centrali.
11. Sprawdzenie stanu akumulatorów.
12. Próba pracy centrali po odłączeniu zasilania sieciowego.
13. Przegląd oraz wydruk zdarzeń z pamięci centrali.
14. Sprawdzenie działania sygnalizatorów optyczno - akustycznych.
15. Wykonanie przeglądu okresowego i konserwacyjnego systemu SAP powinno być zakończone spisaniem protokołu wykonanych prac.

Zasady eksploatacji urządzeń wchodzących w skład instalacji sygnalizacji pożarowej.

W pomieszczeniu ochrony, w którym zainstalowano centralkę sygnalizacji pożarowej, należy umieścić:

- a) plan sytuacyjny obszaru dozorowanego z zaznaczeniem dojsć do poszczególnych pomieszczeń chronionych,
- b) opis funkcjonowania i obsługi urządzeń sygnalizacji pożaru,
- c) wskazówki, jak należy postępować podczas alarmów sygnalizowanych przez centralkę,
- d) książkę eksploatacji i konserwacji instalacji, do której należy wpisywać: regularne kontrole instalacji i poszczególnych jej elementów, dokonywane naprawy, zmiany i uzupełnienia instalacji oraz zmiany w oprogramowaniu centrali, wszystkie alarmy z podaniem daty i godziny ich wywołania.

Właściciel obiektu powinien zadbać o przeprowadzanie przeszkolenia osób obsługujących centralkę sygnalizacji pożarowej przez konserwatora instalacji.



Czujka dymu



ROP - ręczny
ostrzegacz pożarowy



Sygnalizator
akustyczno-optyczny

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe.

Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania urządzeń przeciwpożarowych zastosowanych w budynku tj. np. systemu służącego do usuwania dymu i gazów pożarowych, oraz oświetlenia ewakuacyjnego należy przeprowadzić w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Przeprowadzający kontrolę ww. urządzeń powinien sporządzić dokumentację wraz z opisem wykonanych czynności sprawdzających. Dokumentację należy włączyć do teczki obiektu i okazywać uprawnionym organom kontrolnym.

Wszelkie prace przeprowadzone przy ww. instalacjach należy odnotować w książce eksploatacji. Szczegóły prac powinny być zapisane w książce eksploatacji i przechowywane razem z dokumentacją instalacji. Po zakończeniu kwartalnej i rocznej kontroli, konserwator powinien dostarczyć podpisany protokół przeprowadzenia prób zalecanych w obsłudze rocznej.

Konserwacja powinna być prowadzona wyłącznie przez osoby właściwie przeszkolone, które są również specjalistami w zakresie kontroli, obsługi technicznej i napraw instalacji. Właściwe przeszkolenie oznacza, że osoby te powinny być przeszkolone również przez producenta lub dostawcę systemu.

Podczas przeglądów okresowych oświetlenie awaryjne wykonywanych zwykle **co najmniej raz w roku** (zaleca się co 6 – miesięcy) powinny zostać odczytane parametry i charakterystyki napięciowo - prądowe wszystkich opraw awaryjnych, co pozwala przewidzieć i wyeliminować większość usterek w przyszłości.

Urządzenia oddymiające takie jak klapy i okna oddymiające oraz powinny poddawane być przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych w odnośnej dokumentacji techniczno - ruchowej oraz instrukcjach obsługi, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

ROZDZIAŁ 4

Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia.

Z uwagi na specyfikę obiektu główny ciężar zadań w wypadku stanu zagrożenia spoczywa na pracownikach uniwersytetu. Główne działania użytkowników po zauważeniu zdarzenia powinny koncentrować się na ostrzeżeniu osób bezpośrednio zagrożonych oraz na zaalarmowaniu straży pożarnej. Następnie w zależności od stopnia zagrożenia, działania powinny skupić się na podjęciu bezpośredniej próby likwidacji zdarzenia (gaszenia) i/lub przystąpieniu do ewakuacji ludzi z obiektu. Próbę gaszenia ognia powinni podejmować pracownicy budynku. Gaszenie mogą podjąć również inne obecne w budynku osoby.

AKCJĄ W PIERWSZEJ FAZIE POWINIEN KIEROWAĆ PRACOWNIK PORTIERNI, NASTĘPNIE PO OTRZYMANYM INFORMACJI O ZDARZENIU, KIEROWANIE AKCJĄ POWINIEN PRZEJĄĆ OBECNY W BUDYNKU PIASTUJĄCY NAJWYŻSZE STANOWISKO PRACOWNIK UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO

PRACOWNICY I INNE osoby powiadamiane w sytuacji zagrożenia oraz **wyznaczone osoby do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji** tzw.: „KIERUJĄCY” zostali wpisani w załączniku nr 6 do instrukcji.

Graficzna instrukcja postępowania na wypadek pożaru.

W razie pożaru:

Jeżeli zauważyłeś pożar:

- zawiadom osoby w twoim otoczeniu,
- uruchom najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy lub wezwij straż pożarną tel. 998
Poinformuj: **Co się pali? Gdzie się pali?**
Podaj swoje dane i telefon?
- jeżeli jest to możliwe, przystąp do gaszenia pożaru korzystając z dostępnego sprzętu, ale nie narażaj siebie i innych



Jeżeli usłyszałeś alarm pożarowy:

- opuść budynek najbliższym wyjściem ewakuacyjnym
- zamykaj wszystkie drzwi za sobą
- zgłoś się w miejscu zbiórki do ewakuacji



Pamiętaj:

- nie zatrzymuj się aby zabrać osobiste rzeczy
- nie korzystaj z windy
- nigdy nie wracaj do budynku dopóki nie zezwoli na to kierujący akcją ratowniczo - gaśniczą
- nie podejmuj niepotrzebnego ryzyka



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

4.1. Zasady alarmowania.

UWAGA ! : obowiązek obywatelski wynikający z ustawy o ochronie przeciwpożarowej:

Każda osoba która zauważyła pożar, uzyskała informację o pożarze i/lub innym miejscowym zagrożeniu, zobowiązana jest zachować spokój i nie dopuszczać do paniki, a przede wszystkim natychmiast zaalarmować:

- wszystkie osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru (w strefie zagrożenia) narażone na jego skutki,
- Państwową Straż Pożarną – telefon alarmowy nr 998 lub 112.

Po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną należy podać następujące informacje:

1. Gdzie się pali – dokładny adres (miejscowość, ulica i numer), nazwa budynku;

np.: „pali się w Budynku Głównym Uniwersytetu Przyrodniczego przy ulicy Norwida 25 we Wrocławiu”.

2. Co się pali – rodzaj pomieszczenia, na której kondygnacji, rodzaj palącego się materiału,

np.: „pożar jest w laboratorium na II piętrze, zapalił się stół i regał”.

3. Czy istnieje zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, czy w pobliżu znajdują się materiały łatwopalne, wybuchowe itp.;

np.: „jedna osoba została poparzona, kilka osób kaszle i łzawi, dym przedostaje się na korytarz i klatkę schodową”

4. Numer telefonu, z którego podaje się informacje oraz swoje imię i nazwisko;

np.: „mówi Anna Nowak – pracownik portierni tel. 71 320 05 20”.

UWAGA: po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia o pożarze przez Dyżurnego Operacyjnego Miejskiego Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu należy odłożyć słuchawkę (rozłączyć się) i odczekać na ewentualne sprawdzenie zgłoszenia.

- W przypadku uszkodzenia przewodowej linii telefonicznej bądź telefonu komórkowego, udać się i korzystać z najbliższej dostępnego, sprawnego aparatu telefonicznego.
- W razie potrzeby powiadomić inne niezbędne służby (np.: Policję – 997, Pogotowie Ratunkowe – 999, Straż Miejską – 986, Pogotowie Energetyczne – 991, Pogotowie Gazowe – 992). Szczegółowy wykaz telefonów alarmowych przedstawia załącznik nr 6.

Do alarmowania pracowników i studentów przebywających w budynku należy wykorzystać wszelkie dostępne środki np. głosem, przenośny głośnik lub inny sposób osobistego powiadamiania o niebezpieczeństwie.

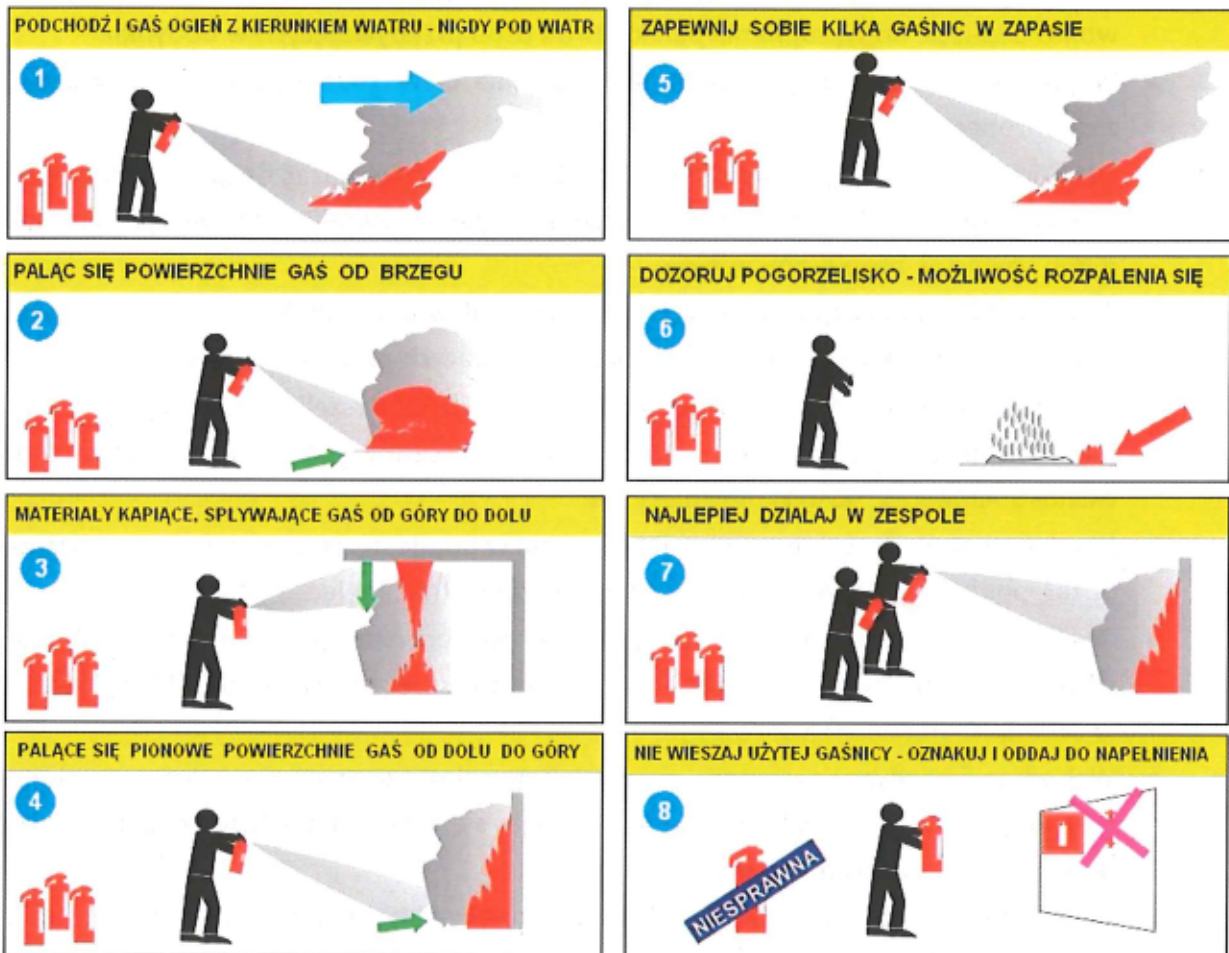
Uwaga: po wykryciu dymu na drogach ewakuacji uruchomione zostaną sygnalizatory akustyczne; Jeżeli pożar nie został jeszcze wykryty należy wcisnąć ROP – ręczny ostrzegacz pożarowy.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

4.2. Zasady gaszenia pożaru.

Graficzne przedstawienie zasad gaszenia pożaru.



Jeżeli źródło ognia jest widoczne należy w zagrożonym rejonie zgromadzić podręczny sprzęt gaśniczy i podjąć próbę jego uruchomienia. Środek gaśniczy należy kierować bezpośrednio na objęte ogniem przedmioty. Gdy ogień obejmuje większą powierzchnię lub działania przy użyciu gaśnic nie odnoszą skutku należy odciąć dopływ prądu do pomieszczenia albo całego obiektu (przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu) i podać prąd wody z hydrantu wewnętrznego.

Jeśli źródło ognia zostało zlokalizowane i ma niewielkie rozmiary 1-2 m² należy podjąć bezpośrednią próbę gaszenia. W przypadkach, gdy ogień obejmuje większą powierzchnię i próba gaszenia nie przynosi rezultatów, pożar rozprzestrzenia się lub też źródło ognia nie zostało jeszcze ustalone, a w obiekcie rozprzestrzenia się intensywnie dym, bezzwłocznie po alarmowaniu należy przystąpić do ewakuacji ludzi przebywających w zagrożonym obszarze.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo – gaśniczej powinna bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- Zachować własne bezpieczeństwo.
- Wszelkie czynności powinny być wykonywane w sposób spokojny i opanowany, nie wolno dopuścić do wystąpienia paniki wśród osób przebywających w budynku.
- W pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu.
- Osobom, które mogą poruszać się samodzielnie, należy wskazać bezpieczną drogę na zewnątrz obiektu. Pozostałych należy jak najszybciej wynieść poza zasięg działania dymu i ognia, w bezpieczne miejsce.
- Przed podjęciem działań gaśniczych wyłączyć dopływ prądu elektrycznego (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem).
- Usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.
- Nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia.
- Otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność. Wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy.
- Wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczyć ilość wdychanych produktów spalania. Poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką.
- Wysłać na zewnątrz obiektu pracownika lub inną osobę do przyjęcia jednostek straży pożarnej w celu przekazania podstawowych informacji o zdarzeniu.

4.3. Zabezpieczenie pogorzeliska.

KIEROWNIK OBIEKTU jest odpowiedzialny za:

- zabezpieczenie miejsca pożaru i wyznaczenie osób dozorujących pogorzelisko, w celu zabezpieczenia przed możliwym powstaniem pożaru wtórnego – ponownego rozpalenia się ognia,
- zabezpieczenie pogorzeliska w celu zbadania okoliczności i przyczyn powstania pożaru,
- przystąpienie do uporządkowania pogorzeliska po zakończeniu zbierania dowodów przez Policję, biegłego sądowego, firmy ubezpieczeniowej i/lub komisji zakładowej powołanej do ustalenia okoliczności i przyczyn powstania pożaru.

ROZDZIAŁ 5

Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym są związane z użyciem otwartego ognia lub materiałów niebezpiecznych pożarowo. Za prace niebezpieczne pod względem pożarowym uważa się spawanie gazowe i elektryczne, cięcie palnikiem gazowym, używanie otwartego płomienia (np. podczas opalania farb z drewnianych elementów) itp.. Do prac pożarowo niebezpiecznych zalicza się także wykonywanie innych prac remontowych na instalacjach i urządzeniach z gazami palnymi.



Bardzo częstą przyczyną poważnych pożarów obiektów użyteczności publicznej są niewłaściwie wykonywane prace niebezpieczne pożarowo bądź wykonywanie takich prac bez należytego zabezpieczenia !!!



Przed rozpoczęciem wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym powinien zostać sporządzony „**Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo**”, którego wzór – stanowi załącznik nr 7.

Do sporządzenia wymienionego protokołu zobowiązani są:

- wyznaczony przedstawiciel Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu,
- upoważniony przedstawiciel głównego wykonawcy prac.

W dokumentacji zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo należy uwzględnić następujące zagadnienia:

- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- wyznaczyć osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za przebieg i zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.

Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje !

Warunkiem rozpoczęcia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym jest uzyskanie „Zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo”, które wydaje przedstawiciel Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – wyznaczony pracownik. Wzór zezwolenia stanowi **załącznik nr 8**.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

5.1. Prace spawalnicze.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pożarowego przy pracach spawalniczych:

- sprzęt i narzędzia używane do prac spawalniczych powinny być sprawne technicznie oraz zabezpieczone przed możliwością wywołania pożaru,
- wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz rejonie przyległym, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacje techniczne należy zabezpieczyć przed zapaleniem,
- miejsce wykonywania prac spawalniczych zabezpieczyć sprawnym technicznie podręcznym sprzętem gaśniczym umożliwiającym likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- obserwować miejsca upadku rozprysków spawalniczych – niezwłocznie likwidować zauważone źródła ognia,
- przerwać natychmiast prace w przypadku powstania sytuacji grożącej pożarem,
- po zakończeniu prac spawalniczych należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz rejon przyległe.



5.2. Prace dekarские.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pożarowego przy pracach dekarских:

- rozgrzewanie za pomocą ognia otwartego smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od budynku jest zabronione,
- nadzorowanie rozgrzewanej smoły lub innych materiałów – możliwość wykipienia, zapłonu i rozprzestrzenienie ognia (konieczność zabezpieczenia naczynia pokrywą z materiału niepalnego),
- stanowisko rozgrzewania zabezpieczyć sprawnym, podręcznym sprzętem gaśniczym,
- po zakończeniu pracy wygasić palenisko.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

5.3. Prace malarsko – lakiernicze.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pożarowego przy pracach malarsko - lakierniczych:

- farby, lakiery i rozpuszczalniki przechowywać i transportować tylko w naczyniach niepalnych, nie tłukących się oraz szczelnie zamkniętych,
- mieszanie oraz rozcieńczanie farb i lakierów powinno odbywać się w naczyniach zabezpieczonych przed możliwością iskrzenia, stłuczenia i gromadzenia się ładunków elektryczności statycznej,
- pomieszczenie, w którym wykonuje się prace malarsko – lakiernicze należy wietrzyć,
- zabronione jest posługiwanie się otwartym ogniem (palenie tytoniu, spawanie itp.) oraz używanie przenośnych grzejników i urządzeń elektrycznych w tych pomieszczeniach,
- po zakończeniu prac wszystkie naczynia z materiałami łatwopalnymi szczelnie zamknąć i przenieść do pomieszczenia przeznaczonego do przechowywania tych materiałów.

Uwaga:

do czasu przybycia pierwszej jednostki straży pożarnej, organizacja działań ratowniczych należy do kierownika nadzorującego prace niebezpieczne pod względem pożarowym lub osoby odpowiedzialnej za nadzór nad całokształtem prowadzonych prac w budynku lub w pomieszczeniu.

ROZDZIAŁ 6

Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.

6.1. Zagadnienia ogólne.

Każdy przebywający w budynku powinien mieć pełną świadomość tego, że pożar może zaistnieć zawsze, wszędzie i o każdej porze. Należy zdawać sobie sprawę jakie skutki niesie za sobą tego typu zdarzenie, a w szczególności, że może doprowadzić do utraty zdrowia lub życia oraz strat materialnych.

Powstały w jakimkolwiek pomieszczeniu pożar, będzie w rozpatrywanym budynku wydzielał duże ilości dymu. Dane statystyczne wykazują, że 80-90% ofiar śmiertelnych lub silnych zatruc jest spowodowane gazami pożarowymi - dymem. Dym jest najszybciej przemieszczającym się niebezpiecznym produktem spalania. W krótkim czasie może pojawić się na korytarzu i klatce schodowej. W zadymionych pomieszczeniach i korytarzach człowiek traci orientację, obawa o swoje zdrowie i życie wywołuje strach, który w przypadku grupy osób doprowadza do paniki. Ewakuacja w takich warunkach jest bardzo niebezpieczną czynnością.

Reakcja pracowników i studentów (także osób postronnych, które znalazły się w budynku), zaskoczonych pożarem powinna być tonowana przez szczególnie spokojne zachowanie się osób prowadzących ewakuację, nawet przy umniejszeniu faktycznego stanu sytuacji pożarowej. Aby ewakuacja była sprawna i szybka, muszą być ustalone z góry odpowiednie procedury, dostosowane do stanu technicznego, z uwzględnieniem podstawowych wymagań ewakuacyjnych, urządzeń przeciwpożarowych, sił i środków do przeprowadzania ewakuacji, środków alarmu wewnętrznego i łączności alarmowej zewnętrznej.

Ewakuacja to zorganizowane działanie zmierzające do usunięcia ze strefy zagrożonej ludzi oraz mienia.

Ewakuacja jest działaniem, do którego należy się przygotować poprzez np.:

- przystosowanie do jej wymagań odpowiednich dróg (zachowanie właściwej szerokości dróg komunikacyjnych, utrzymanie swobodnego przejścia, oznakowanie oraz oświetlenie bezpieczeństwa, wskazanie wyjść ewakuacyjnych itp.),
- opracowanie wskazówek dotyczących postępowania (instrukcje, procedury),
- przeszkolenie i zaznajomienie użytkowników budynku z zasadami i organizacją ewakuacji (m.in. próbne alarmy pożarowe połączone z ewakuacją obiektu).

Akcję ewakuacyjną ludzi podejmuje się z chwilą gdy zaistniały pożar (lub inne miejscowe zagrożenie) może stworzyć dla nich zagrożenie. Rozpoczęcie ewakuacji spoczywa na pracownikach obiektu i często zostaje ona zakończona przed przyjazdem straży pożarnej.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Konieczność ewakuacji zachodzi zawsze w następujących okolicznościach:

- gdy pożar zdarza się w pomieszczeniu, w którym przebywają ludzie
- gdy pomieszczenie w którym wybucha pożar jest jedyną drogą ewakuacyjną z innych pomieszczeń,
- gdy wielkość pożaru może być zbyt duża do ugaszenia go przez użytkowników budynku,
- gdy parametry pożaru, jak: nasilanie, gwałtowność rozprzestrzeniania się ognia, przyrost temperatury, przemieszczanie się dymu, stwarzają już z chwilą ujawnienia zagrożenie życia lub zdrowia ludzi,
- gdy pożar powstał w miejscu gromadzenia się większej ilości osób.

6.2. Analiza warunków ewakuacji.

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem. Warunki te powinny być dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają na:

- zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- zapewnieniem prawidłowo funkcjonującego oświetlenia awaryjnego,
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem,
- oznakowanie kierunków dróg i wyjść ewakuacyjnych.

Budynek Główny Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu jest przygotowany do prowadzenia ewakuacji. Parametry poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych oraz ich oznakowanie pozwalają na przeprowadzenie ewakuacji osób przebywających w budynku.

1. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – korytarze o szerokości od 1,5m do 2,8 m.

2. Klatki schodowe.

W budynku występuje sześć klatek schodowych A, B, C, D, E i F. Klatki schodowe obsługują wszystkie kondygnacje nadziemne budynku. O piwnicy zostały oddzielone drzwiami przeciwpożarowymi. Klatki schodowe są obudowane i zamykane drzwiami ogniodpornymi EI 30. Wszystkie są oddymiane za pomocą najwyżej usytuowanych okien uchylnych. Klatki schodowe A, B, C i D nie posiadają szerokości biegów mniejsze od 1,4m i szerokości spoczników mniejsze od 1,5m, jednakże parametry te zostały uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim PSP – załącznik nr 12.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynek Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

3. Wyjścia ewakuacyjne.

Budynek posiada pięć głównych wyjść ewakuacyjnych. Cztery z nich usytuowane są w klatkach schodowych, a piąte mieści się w korytarzu w sąsiedztwie szatni – pomieszczenia nr 033. Ponadto budynek posiada kolejne cztery wyjścia ewakuacyjne służące ewakuacji lokalnych części budynku jak: zaplecze kuchni, Klub Vanilia, Centrum Sieni Komputerowych, pomieszczenia od nr 48 do 56.

Przebieg ewakuacji w budynku.

Ewakuacja w budynku przebiega korytarzami kondygnacji do obudowanych i oddymianych klatek schodowych, a następnie na zewnątrz budynku. Dodatkowo możliwa jest ewakuacja do sąsiednich budynków. Na terenie dziedzińca wewnętrznego wyznaczono dwa miejsca zbiórki do ewakuacji. Miejsca zaznaczono na planie obiektu.

6.3. Organizacja i zasady ewakuacji.

- Każdy, kto zauważy pożar lub strefę zadymioną zobowiązany jest bezwzględnie zachować spokój, nie dopuścić do paniki i natychmiast powiadomić współpracowników, a w szczególności PRACOWNIKA PORTIERNI.
- Kierowanie ewakuacją w pierwszej fazie należy do obowiązków PRACOWNIKA PORTIERNI. Po uzyskaniu informacji o pożarze i rozpoznaniu występującego zagrożenia, jego wielkości, podejmuje on decyzję o rodzaju działań jakie należy przeprowadzić w budynku, aby zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i studentom oraz nie dopuścić do rozprzestrzenienia się pożaru i wybuchu paniki.
- PRACOWNIK PORTIERNI bezzwłocznie informuje o powstałym zagrożeniu i podjętych działaniach kierownika obiektu.
- Po otrzymaniu informacji o zdarzeniu, kierowanie akcją powinien przejąć obecny w budynku piastujący najwyższe stanowisko pracownik uniwersytetu przyrodniczego.
- Ewakuację należy organizować w sposób zdecydowany, wykazując spokój i opanowanie oraz stosując się do zasad określonych w niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, pamiętając przy tym o bezpieczeństwie własnym i ewakuowanych osób.
- **Ewakuujący się pracownicy, po opuszczeniu swoich stanowisk pracy (gabinetów, pokoi, sal wykładowych, itp.) pozostawiają drzwi zamknięte na klamkę z kluczem w zamku !**
- Ponadto osoby wyznaczone do udziału w akcji ewakuacyjnej:
 - sprawdzają wszystkie pomieszczenia, czy znajdujące się tam osoby opuściły pomieszczenia i zostały ewakuowane,
 - informują osoby korzystające z budynku o najkrótszej drodze ewakuacyjnej i kierują je pod stałą opieką do wyjścia ewakuacyjnego,



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- osobom poszkodowanym udzielają pierwszej pomocy, opiekują się rannymi w miejscu zbiórki do ewakuacji,
 - dokonują innych czynności w zależności od okoliczności i aktualnych potrzeb.
- Jako pierwszych ewakuuje się ludzi z pomieszczeń i stref największego zagrożenia:
- mających jednostronny dostęp do wyjść ewakuacyjnych,
 - znajdujących się na kierunku rozwoju frontu pożaru.
- Ludzi odciętych od wyjść ewakuacyjnych, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy kierować do najbardziej oddalonych pomieszczeń od pożaru, tak aby po przybyciu jednostek ratowniczych ewakuować ich przy pomocy specjalistycznego sprzętu ratowniczego.
- Podczas prowadzenia ewakuacji w celu uniknięcia powstania paniki i chaosu organizacyjnego należy zachować spokój, starać się nie okazywać podniecenia i zdenerwowania.
- Po zakończeniu ewakuacji, tj. po opuszczeniu budynku czy zagrożonej strefy, kierujący ewakuacją zobowiązany jest do sprawdzenia, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, ten fakt należy bezzwłocznie zgłosić jednostkom ratowniczym, przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzanie pomieszczeń budynku.
- W przypadku przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia informacji o przebiegu działań i podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki straży pożarnej.

Kierujący akcją mają prawo do żądania od osób sprawnych fizycznie udziału:

- w charakterze łącznika – przekaźnika informacji,
- w transporcie z noszami rannych osób,
- w dostarczaniu podręcznego sprzętu gaśniczego,
- w pomocy przy gaszeniu pożaru sprzętem gaśniczym,
- w ewakuacji wartościowych przedmiotów.

Przy poruszaniu się drogami ewakuacyjnymi należy stosować się do poniższych zasad:

- osoby znajdujące się na drodze ewakuacyjnej poruszają się szybkim krokiem w wyznaczonym kierunku, lecz bez przebiegania i wyprzedzania osób znajdujących się przed nimi,
- nie wolno zatrzymywać się ani poruszać w kierunku przeciwnym do wyznaczonego przez znaki bezpieczeństwa kierunku ewakuacji,
- nie wolno podejmować prób przyśpieszania przez popychanie, wyprzedzanie, wydawanie okrzyków, itp.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- wszystkie osoby po otrzymaniu informacji o zdarzeniu powinny jak najszybciej opuścić zagrożony rejon kierując się wskazaniem znaków ewakuacyjnych oraz kierującego ewakuacją i udać się do miejsca zbiórki osób ewakuowanych (rejonu ewakuacji).

Zatrudnieni pracownicy mają obowiązek znać aktualne informacje na temat:

- rozkładu pomieszczeń, dróg i kierunków ewakuacji oraz wyjść z obiektu,
- sposobu alarmowania na wypadek pożaru,
- rozmieszczenia i obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- lokalizacji obu miejsc zbiórki do ewakuacji.



Lokalizacja miejsca zbiórki do ewakuacji.



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

6.4. Ewakuacja mienia.

Ewakuację wszelkiego mienia należy prowadzić w miarę istniejących możliwości, mając na uwadze przede wszystkim bezpieczeństwo ludzi. Ewakuacji mienia dokonuje się, gdy jest ono bezpośrednio zagrożone, znajduje się w kierunku rozprzestrzeniania się ognia lub ułatwia rozprzestrzenianie się pożaru.

W pierwszej kolejności (po ewakuacji ludzi) ewakuować należy mienie posiadające duże znaczenie (gotówka, dokumenty tajne i poufne, akta kontrolne, osobowe, finansowe, twarde dyski z danymi) oraz cenne maszyny i urządzenia. Bardzo przydatne w takich sytuacjach są wcześniej przygotowane specjalne worki lub pojemniki.

Rezygnować należy z ewakuacji przedmiotów bardzo ciężkich lub o dużych gabarytach, które mogłyby blokować dostęp do budynku lub uniemożliwić przejścia przez drogi ewakuacyjne.

Ewakuacja mienia powinna odbywać się możliwie najkrótszą drogą ewakuacyjną do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, w bezpieczne miejsce. Ewakuowane przedmioty powinny być składowane w wyznaczone (bezpieczne) miejsce i chronione przez powołane do tego osoby, celem zabezpieczenia przed zniszczeniem lub kradzieżą.

6.5. Praktyczne ćwiczenie przeprowadzenia ewakuacji.

Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, (niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV), powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

Przed praktycznym sprawdzeniem organizacji oraz warunków ewakuacji należy:

- sprawdzić drożność dróg ewakuacyjnych,
- oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- funkcjonowanie urządzeń pożarniczych oraz terminowość konserwacji gaśnic i ich rozmieszczenie,
- przygotować scenariusz przebiegu ćwiczebnego alarmu,
- wyznaczyć odpowiedzialnych za przebieg ćwiczenia oraz określić zadania dla osób wyznaczonych do udziału w ćwiczeniu.

Przeprowadzenie praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji powinno być poprzedzone powiadomieniem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu na piśmie, nie później niż na tydzień przed jego przeprowadzeniem.

Planowane przeprowadzenie praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji wymaga sporządzenia dokumentacji.

Wszyscy biorący udział w praktycznym sprawdzeniu organizacji i warunków ewakuacji zobowiązani są do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Część praktyczna może być realizowana w formie ćwiczeń, obejmujących cały budynek przy ewentualnym udziale bądź obserwacji strażaków Państwowej Straży Pożarnej z pobliskiej jednostki ratowniczo-gaśniczej. Uczestnicy szkolenia powinni zostać jednoznacznie poinformowani o obowiązku natychmiastowego wszczęcia alarmu, jeszcze przed przystąpieniem do dalszych działań. Powinni znać przy tym przyjęty system alarmowania (kiedy i na jakiej zasadzie alarm dociera do straży pożarnej), jak długi może być czas dojazdu jednostek ratowniczych itd. Szczególną uwagę należy zwrócić na praktyczne sposoby wyprowadzania ludzi z zagrożonych stref, na zasady gaszenia (w tym i odzieży na człowieku), postępowanie z osobami nieprzytomnymi.

Pracownicy powinni też mieć świadomość obowiązku zapewnienia własnego bezpieczeństwa sobie oraz ograniczenia działań, które mogą narazić ich na utratę zdrowia lub życia.

Po zakończeniu działań należy dokonać podsumowania ich przebiegu – omówienie spostrzeżeń i uwag oraz nieprawidłowości, które wystąpiły podczas przygotowań i samej ewakuacji. Istotne dane z przeprowadzonego praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy zawrzeć w sprawozdaniu, którego wzorzec stanowi załącznik nr 9 do niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

ROZDZIAŁ 7

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

7.1. Cel szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Wszyscy pracownicy oraz stali użytkownicy budynku powinni zostać zapoznani z przepisami przeciwpożarowymi oraz zasadami zabezpieczenia określonymi w niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Szkolenie takie powinno zostać przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe.



Szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej użytkowników budynku ma na celu:

- uświadomienie o zagrożeniach występującymi w miejscu pracy oraz z przyczynami powstawania i rozszerzania się pożarów,
- pouczenie o sposobie eliminowania zagrożenia pożarowego, zasadach zachowania bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie i pomieszczeniach, w których pracują,
- wskazanie sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru, jego likwidacji w pierwszej fazie rozwoju, sposoby alarmowania oraz zasad ewakuacji ludzi i mienia,
- nauczenie obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnic), kocy gaśniczych, hydrantów wewnętrznych oraz zasad i sposobów ich używania,

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- zapoznanie z urządzeniami przeciwpożarowymi znajdującymi się w budynku oraz ich przeznaczeniem,
- zapoznanie z postanowieniami niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy.

7.2. Rodzaje, organizacja i zakres tematyczny szkoleń przeciwpożarowych.

Ustala się trzy rodzaje szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie podstawowe,
- szkolenie funkcyjne.

Szkolenie wstępne należy przeprowadzić przed lub w dniu przyjęcia do pracy, przed przystąpieniem pracownika do wykonywania czynności zawodowych.

Szkolenie wstępne – jest przeprowadzane w formie instruktażu według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk i obejmuje "instruktaż ogólny" oraz "instruktaż stanowiskowy".

Instruktaż ogólny powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w: Kodeksie pracy oraz z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w obiekcie, a także z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

Instruktaż ogólny odbywają, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy, nowo zatrudnieni pracownicy, rozpoczynający jakiegokolwiek prace w budynku. Instruktaż ogólny prowadzi pracownik służby bezpieczeństwa i higieny pracy lub osoba wykonująca u pracodawcy zadania tej służby albo pracownik wyznaczony przez pracodawcę posiadający zasób wiedzy i umiejętności zapewniające właściwą realizację programu instruktażu.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku:

- pracownika zatrudnianego na stanowisku, na którym występuje narażenie na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia, uciążliwych lub niebezpiecznych;
- pracownika przenoszonego na stanowisko,
- pracownika korzystającego po raz pierwszy z obiektu.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Pracownik wykonujący pracę na kilku stanowiskach pracy powinien odbyć instruktaż stanowiskowy na każdym z tych stanowisk. W przypadku wprowadzenia na stanowisku, zmian warunków techniczno-organizacyjnych, w szczególności zmian procesu technologicznego, zmian organizacji stanowisk pracy, wprowadzenia do stosowania substancji o działaniu szkodliwym dla zdrowia albo niebezpiecznym oraz nowych lub zmienianych narzędzi, maszyn i innych urządzeń - pracownik zatrudniony na tym stanowisku odbywa instruktaż stanowiskowy przygotowujący go do bezpiecznego wykonywania pracy w zmienionych warunkach.

Odbycie szkolenia wstępnego pracownicy potwierdzają na piśmie w karcie szkolenia wstępnego, która jest przechowywana w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie podstawowe – odbywają wszyscy pracownicy, przy czym szkolenie pracowników zatrudnionych na stanowiskach nie biurowych powinno być prowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, natomiast dla pracowników administracyjno-biurowych w formie szkolenia nie rzadziej niż raz na pięć lat. Szkolenie to odbywa się w okresie nie dłuższym niż sześć miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenie podstawowe ma na celu aktualizację i przypomnienie wiedzy na temat ochrony przeciwpożarowej. Częstotliwość szkoleń okresowych powinna być dostosowana do potrzeb zależnych m.in. od fluktuacji kadry, rodzaju wprowadzonych zmian organizacyjnych, modernizacji obiektu itp. mające wpływ na zmianę warunków bezpieczeństwa pracy lub ochrony przeciwpożarowej. W praktyce podczas szkolenia podstawowego zapoznaje się pracowników również ze szczegółowymi zagadnieniami i ustaleniami obowiązującej w danym obiekcie jak również z postanowieniami ujętymi w niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Szkolenie powinno obejmować praktyczne zaznajomienie z obsługą podręcznego sprzętu gaśniczego.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym przyswojenie wiadomości i umiejętności. Egzamin przeprowadza organizator szkolenia, który wydaje zaświadczenia potwierdzające ukończenie szkolenia. Zaświadczenie przechowuje się w aktach osobowych pracownika. Przykładowy wzór zaświadczenia przedstawia **załącznik nr 1**.

Szkolenie funkcyjne – szkolenie dodatkowe kierowane do osób (funkcyjnych) związanych z prawidłowym podjęciem działań ratowniczo-gaśniczych do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej (straży pożarnej). Szkoleniem powinny zostać objęte wszystkie osoby, którym zostały przydzielone zadania związane z:

- przygotowaniem działań ratowniczo-gaśniczych w obiekcie,
- sterowaniem urządzeń przeciwpożarowych,
- prowadzenia ewakuacji za pomocą urządzeń służących do tego celu,
- byciem członkiem zespołu ewakuacyjno-ratowniczego (kadra kierownicza obiektu),
- byciem członkiem drużyn ewakuacyjnych zorganizowanych na poszczególnych kondygnacjach.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Program szkolenia powinien obejmować następujące zagadnienia:

A. Część ogólna:

1. Zasady odpowiedzialności za bezpieczeństwo obiektu, organizacja ochrony przeciwpożarowej w obiekcie.
2. Charakterystyka występujących zagrożeń (pożarowych i innych miejscowych), w tym;
 - a) właściwości palnych materiałów występujących w obiekcie,
 - b) przyczyny powstawania pożarów i wybuchów,
 - c) możliwości rozprzestrzeniania się dymu i ognia (w aspekcie zastosowanych w obiekcie zabezpieczeń), wpływ stanu porządków na poziom zabezpieczenia,
3. Zastosowane w obiekcie zabezpieczenia, jak:
 - a) podział na strefy pożarowe,
 - b) rodzaj urządzeń przeciwpożarowych, gaśniczych i ograniczających skutki pożaru,
4. Zasady ewakuacji ludzi i mienia w szczególności:
 - a) techniczne warunki ewakuacji,
 - b) zachowanie się w strefach zadymionych,
 - c) miejsca zbiórki do ewakuacji,
 - d) postępowanie z osobami niepełnosprawnymi.

B. Część szczegółowa:

1. Zasady postępowania w przypadku zagrożenia, w tym:
 - a) sposób, możliwości i zasady alarmowania po zauważeniu niebezpieczeństwa,
 - b) postępowanie w typowych stanach zagrożenia,
 - c) możliwości ratowania osób narażonych na bezpośrednie niebezpieczeństwo,
 - d) sposób likwidacji zagrożenia i ograniczenia jego rozprzestrzeniania.

Zagadnienia objęte częścią ogólną szkolenia powinny być przedstawione dla wszystkich pracowników w tej samej formie i zakresie, jednak w grupach o liczebności do 50 osób. Pozostałą część zagadnień należy omówić oddzielnie dla poszczególnych grup pracowników, sklasyfikowanych na podstawie wykonywanych zadań i miejsca pracy, w mniejszych grupach. Zaleca się w drugiej części szkolenia przeprowadzenia ćwiczeń praktycznych użycia sprzętu jak również oględzin obiektu pod kątem lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i poznania przebiegu dróg ewakuacyjnych.

Dokumentację ze szkolenia wstępnego i okresowego stanowią:

- a) program szkolenia,
- b) lista uczestników (z podpisami),
- c) oświadczenia pracowników o odbytym przeszkoleniu.

Należy przewidzieć oddzielny zakres programowy dla pracowników podmiotów zewnętrznych wykonujących prace w budynku, zwłaszcza remontowe lub konserwacyjne. Program i zasady szkolenia należy określać indywidualnie w poszczególnych przypadkach.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

ROZDZIAŁ 8

Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących stałymi użytkownikami budynku.

Zapobieganie pożarom ma główne znaczenie w zabezpieczeniu przeciwpożarowym obiektu. Nie walka z już powstałym pożarem, lecz ciągłe działania mające na celu usunięcie przyczyn, mogących powodować powstawanie lub rozszerzanie się pożaru jest najważniejszą i najbardziej celową działalnością w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.

Ze względów bezpieczeństwa pożarowego w budynku zabrania się wykonywać następujące czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

- zamykać drzwi ewakuacyjne w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- blokować drzwi i bramy przeciwpożarowe w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- umieszczać elementy wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości;
- uniemożliwiać lub ograniczać dostęp 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,
 - d) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - f) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz pomieszczenia;
- wykorzystywać drogę ewakuacyjną z auli, w której następuje jednoczesna wymiana użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do tej sali;
- przechowywać pełne, niepełne i opróżnione butle przeznaczone do gazów palnych w piwnicach;
- składować materiały palne w pomieszczeniach technicznych oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- składować materiały palne na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczać przedmioty na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości;

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

- stosować na osłony punktów świetlnych materiały palne, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 5 cm od żarówki;
- instalować oprawy oświetleniowe oraz osprzęt instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- użytkować instalacje, urządzenia i narzędzia niesprawne technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- użytkować elektryczne urządzenia ogrzewcze ustawione bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta
- składować poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy sąsiedniej działki materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- przechowywać materiały palne oraz stosować elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- używać otwartego ognia, palić tytoń i stosować inne czynniki mogące zainicjować zapłon materiałów występujących:
 - a) w strefie zagrożenia wybuchem, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do tego celu, spełniających wymagania określone w odrębnych przepisach,
 - b) w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- przechowywać poza odpowiednimi pomieszczeniami magazynowymi materiałów i płynów łatwopalnych i żrących,
- wykonywania prowizorycznych instalacji elektrycznych,
- wykonywać prace niebezpieczne pożarowo z użyciem otwartego ognia lub łatwo zapalnych cieczy bez zachowania procedury „zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym” (patrz.: strona 44),
- pozostawiać pojazdy mechaniczne na drodze pożarowej i pasie terenu bezpośrednio przylegającym do budynku.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Zmiany w zagospodarowaniu obiektu.

Wszelkie zmiany w sposobie użytkowania obiektu lub jego części, należy dokonywać wyłącznie w uzgodnieniu z właściwymi organami w tym zakresie. Warunkiem uzyskania zgody na zmianę sposobu użytkowania jest spełnienie wszystkich wymagań ochrony przeciwpożarowej, których zakres wynika z obowiązujących przepisów. Dotyczy to w szczególności zmian ingerujących w układ komunikacyjny lub funkcjonalny, zmian aranżacji wnętrz itp. Warunek ten powinien być bezwzględnie przestrzegany.

Zmiany w aranżacji wnętrz.

W obiekcie do wykończenia wnętrz nie powinny być zastosowane materiały, których produkty rozkładu termicznego mogą być bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Wykładziny podłogowe na drogach ewakuacyjnych powinny posiadać właściwości, co najmniej trudno zapalnych. W pomieszczeniach, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób nie można stosować wykładzin podłogowych z materiałów łatwo zapalnych, a stałe elementy wyposażenia wnętrz i wystroju wnętrz powinny być wykonane z materiałów trudno zapalnych. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i odpadających pod wpływem ognia.

Składowanie materiałów.

Do składowania materiałów przeznaczone są wyłącznie pomieszczenia magazynowe. Zabronione jest składowanie towarów na drogach służących komunikacji wewnętrznej. Towarów nie wolno ponadto składować w bezpośrednim sąsiedztwie tablic rozdzielczych i sterowniczych prądu, przy trasach kablowych, przewodach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. W pomieszczeniach magazynach zabronione jest przechowywanie materiałów niebezpiecznych pożarowo tj. w szczególności cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, palnych gazów, ciał stałych wytwarzających w zetknięciu z wodą lub parą wodną gazy palne, materiałów wybuchowych i pirotechnicznych itp.

Przechowywanie materiałów niebezpiecznych.

1. Wszystkie czynności związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, obróbką, transportem lub składowaniem materiałów niebezpiecznych należy wykonywać zgodnie z warunkami ochrony przeciwpożarowej określonymi w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, lub według wskazań ich producenta.
2. Na stanowisku pracy należy utrzymywać ilość materiału niebezpiecznego nie większą niż dobowe zapotrzebowanie lub dobową produkcję, jeżeli przepisy szczególne nie stanowią inaczej.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

3. Zapas materiałów niebezpiecznych przekraczający wielkość określoną w pkt 2 należy przechowywać w oddzielnym magazynie przystosowanym do takiego celu.
4. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu w następstwie procesu składowania lub wskutek wzajemnego oddziaływania.
5. Ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C) należy przechowywać wyłącznie w pojemnikach, urządzeniach i instalacjach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem.
6. Podczas przechowywania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C) w budynku należy zwracać uwagę aby gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez tą ilość cieczy nie przekroczyła 500 MJ/m².

Eksploatacja urządzeń technicznych.

1. Wszelkie urządzenia i instalacje techniczne należy utrzymywać w stanie pełnej sprawności.
2. Eksploatacja urządzeń i instalacji technicznych powinna być prowadzona w oparciu o szczegółowe instrukcje określające zasady prowadzenia okresowych przeglądów, badań kontrolnych i czynności konserwacyjnych oraz sposób ich dokumentowania.
3. Instalacje elektroenergetyczne powinny być eksploatowane z uwzględnieniem dopuszczalnych obciążeń wynikających z przekrojów przewodów i zastosowanych zabezpieczeń.
4. Oprawy oświetleniowe oraz osprzęt elektryczny (wyłączniki, gniazda wtyczkowe itp.) mogą być instalowane wyłącznie na podłożu niepalnym lub z odpowiednią izolacją od palnego podłoża uniemożliwiającą jego zapalenie.
5. Zabroniona jest eksploatacja instalacji i urządzeń, których stan techniczny budzi wątpliwości i może przyczynić się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania się ognia - wszelkie stwierdzone przez pracowników uszkodzenia instalacji powinny być natychmiast zgłoszone zarządzającemu obiektem.
6. Badania okresowe poszczególnych instalacji oraz ich naprawy mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia i kwalifikacje.
7. Instalację elektryczną, należy poddawać okresowym przeglądom i badaniom, co najmniej raz na 5 lat w zakresie:
 - a) skuteczności zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej,
 - b) rezystancji izolacji przewodów roboczych,
 - c) dopuszczalnych wartości napięć i obciążeń.
8. Instalację odgromową należy poddawać okresowym, przeglądom, co najmniej raz na 5 lat.

ROZDZIAŁ 9

Plany obiektu.

Plany obiektu - Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu obrazują usytuowanie budynku wraz z przyległym terenem. Ponadto plany zawierają dane graficzne dotyczące między innymi:

- a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
- b) odległości od obiektów sąsiadujących,
- c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
- d) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
- e) podziału budynku na strefy pożarowe,
- f) warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
- g) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- h) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
- i) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony.

Plany nie zawierają graficznych informacji w zakresie wskazania dojeżdżalnic dla ekip ratowniczych ponieważ budynek nie jest wyposażony w tego rodzaju dźwigi.

Plany obiektu przedstawiono w załącznikach do niniejszej instrukcji.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

ROZDZIAŁ 10

Wskazanie podmiotów opracowujących instrukcję.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO dla obiektu - Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu została dostarczona przez podmiot:



ADVISOR
fire protection & career
REGON 021011154 NIP 612-167-57-86
Iwiny 52-151, ul. Miodowa 8/8

Autorem opracowania jest mł. bryg. pożarnictwa mgr inż. Łukasz Winkowski, posiadający uprawnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej uzyskane w Szkole Głównej Służby Pożarniczej w Warszawie:

- 1) Dyplom SGSP nr 3478 z dnia 12 maja 2001 r. – tytuł inżynier pożarnictwa,
- 2) Dyplom SGSP nr 4758 z dnia 10 listopada 2005 r. – tytuł magister inżynier pożarnictwa,
- 3) Świadectwo SGSP nr 1329/46/11 z dnia 24 marca 2011 r. – studia podyplomowe „Zapobieganie pożarom i awariom”.

ZAŁĄCZNIKI



.....
Imię i nazwisko

.....
miejsce zatrudnienia

.....
stanowisko

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że dnia we Wrocławiu odbył- am /em/ przeszkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej obiektów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu dotyczące niżej wymienionych zagadnień.

- Zagrożeń pożarowych w zakładzie pracy i miejscu zatrudnienia.
- Sposobów alarmowania otoczenia i straży pożarnej.
- Znajomości rozmieszczenia i obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego.
- Organizacji i postępowania podczas akcji ratowniczo-gaśniczej, do czasu przybycia jednostek straży pożarnej.
- Ewakuacji osób i mienia podczas akcji ratowniczo-gaśniczej.
- Zapoznania z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

Szkolenie prowadził:

Podpis osoby przeszkolonej

.....
Niniejsze oświadczenie należy dołączyć do akt personalnych pracownika.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 3.

PRZYKŁADOWY (PODSTAWOWY) PROGRAM SZKOLENIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

| Lp. | Temat szkolenia | Czas zajęć |
|--------------------------|--|------------------|
| 1. | Ochrona przeciwpożarowa - podstawy prawne, podstawowe zagadnienia i pojęcia. | 30 min. |
| 2. | Organizacja ochrony przeciwpożarowej na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu i w obiekcie. | 30 min. |
| 3. | Potencjalne źródła powstania pożaru oraz jego drogi rozprzestrzeniania. Przyczyny pożarów. | 15 min. |
| 4. | Podział i zastosowanie środków gaśniczych. | 15 min. |
| 5. | Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. | 30 min. |
| 6. | Rodzaje urządzeń przeciwpożarowych i ich zadania w obiekcie. Podział, nazwa i zastosowanie sprzętu gaśniczego. * | 30 min. |
| 7. | Praktyczne użycie sprzętu gaśniczego. * | 30 min. |
| 8. | Zasady ewakuacji ludzi oraz mienia z pomieszczeń zagrożonych pożarem. Organizacja ewakuacji w budynku. | 15 min. |
| 9. | Zapoznanie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego. ** | 30 min. |
| 10. | Dyskusja, odpowiedzi na pytanie. Dodatkowe objaśnienia. | 15 min. |
| SUMA CZASU ZAJĘĆ: | | 4 godziny |

* Temat zawiera w sobie część praktyczną.

** Temat również realizowany w trakcie omawiania tematów nr 1-8.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 4.

Karta aktualizacji

| Lp. | Opis aktualizacji zawierający: - przyczynę dokonania aktualizacji, - wyszczególnienie poprawionych stron, - zakres dokonanych zmian. | Data | Imię i Nazwisko Podpis |
|-----|---|------|------------------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 5.

Warunki ochrony przeciwpożarowej części Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu użytkowanych przez podmioty zewnętrzne

Wrocław, dnia.....

1. Użytkownik / Najemca (pełna nazwa podmiotu, adres siedziby, kontakt telefoniczny)

.....
.....

2. Osoba reprezentująca/przedstawiciel:.....

3. Lokalizacja użytkowanej powierzchni w obiekcie, z podaniem powierzchni w m².
(np.: budynek, przyziemie, restauracja; powierzchnia w m²)

.....

4. Rodzaj działalności, sposób użytkowania pomieszczeń, dni i godziny użytkowania.
(np.: biurowa, usługowa, handlowa, wystawowa, gastronomiczna / dni robocze od 7:00 do 21:00 itp.)

5. Liczba pracowników.....

6. Maksymalna liczba osób mogących potencjalnie przebywać jednocześnie w najmowanej części (pracownicy + przewidywana liczba użytkowników).

.....

7. Występujące materiały palne (np.: meble biurowe, materiały piśmienne, rodzaje urządzeń elektrycznych; przechowywane materiały, produkty, tkaniny itp.)

.....
.....

8. Wyposażenie w gaśnice (ilość, rodzaj, masa środka gaśniczego, data ostatniej legalizacji).

.....

9. Wyposażenie w: inne urządzenia przeciwpożarowe, instrukcje ppoż., wykazy telefonów / posiadane opracowania własne w zakresie sposobów postępowania na wypadek pożaru.

.....
.....

10. Uwagi i informacje dodatkowe.

.....
.....

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 6.

Wykaz numerów telefonów służb interwencyjnych i osób

| STRAŻ POŻARNA - telefon alarmowy - 998 | | |
|--|--|----------------------------------|
| Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, 50-552 Wrocław, ul. Borowska 138 | Stanowisko kierowania: 71 368 22 36 Sekretariat: 71 368 22 00 | |
| Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, 50-233 Wrocław, ul. Kręta 28 | 71 320 70 04 fax 71 320 70 05 | |
| Miejskie Stanowisko Kierowania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu | 71 770 22 31 71 770 22 33 | 71 770 22 32 fax 71 356 34 69 |
| JEDNOSTKA RATOWNICZO-GAŚNICZA PSP Nr 2 ul. Gdańska 11 we Wrocławiu: 71 328 10 05 | | |
| Komenda Wojewódzka Policji, Wrocław, ul. Muzealna 2/4 | 71 340 39 00 | POLICJA 997 |
| Komenda Miejska Policji ul. Druckiego-Lubeckiego 1 | 71 340 41 66 | |
| POGOTOWIE RATUNKOWE - telefon alarmowy - 999 | | |
| Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego - Wrocław ul. Traugutta 112 | 71 344 12 11 | |
| WOJEWÓDZKIE CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO - 112 | | |
| POGOTOWIE GAZOWE tel. alarmowy 992 | Służba Dyżurna Wojewody tel. 71 340 62 05 | |
| POGOTOWIE ENERGETYCZNE – tel. alarm. 991 | MIEJSKA SŁUŻBA DYSPOZYTORSKA tel. 340 70 55 | |
| STRAŻ MIEJSKA - tel. alarmowy - 986 tel. 71 342 55 41 | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska tel.: 71 372 13 06 | |
| PRACOWNICY I INNE osoby powiadamiane w sytuacji zagrożenia. Wyznaczone osoby do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji tzw.: „KIERUJĄCY” | | |
| Stanowisko - imię i nazwisko / firma | | Telefon kontaktowy |
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. Konserwator systemu sygnalizacji pożarowej - | | |
| UNIWERSYTET PRZYRODNICZY we Wrocławiu | 50-375 Wrocław, ul. C.K. Norwida 25 | |
| Centrala: 71 32 05 020 | Kancelaria Rektora: 71 32 05 100 | |
| Sekretariat Kanclerza: 71 32 05 109 | Rzecznik prasowy: 693 362 193 | |

PROTOKÓŁ
zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo

1. Rodzaj wykonywanych prac:.....
2. Określenie miejsca wykonywania prac (nazwa budynku, pomieszczenia, instalacji)
.....
3. Strefa zagrożenia wybuchem, właściwości materiałów występujących w budynku, instalacji:.....
4. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danej części budynku, pomieszczeniu lub rejonie przewidzianych prac:.....
.....
.....
5. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac:.....
.....
6. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego przewidzianego do zabezpieczenia prowadzonych prac:.....
.....
7. Sposób i środki alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku powstania pożaru:.....
8. Osoby odpowiedzialne za całokształt przygotowania zabezpieczeń w toku prowadzonych prac niebezpiecznych:
-
-
9. Osoby odpowiedzialne za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywanych prac:
-
-
10. Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prowadzonych prac po ich zakończeniu:
-
-

Podpisy członków komisji:

.....
.....

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 8.

ZEZWOLENIE NR/.....

na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

1. Miejsce pracy
2. Rodzaj pracy
3. Czas pracy, dnia od godz. do godz.
4. Realizacja sposobów zabezpieczenia budynku, pomieszczenia, stanowiska, strefy, itd., określonych w protokole zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo nr z dnia
5. Dodatkowe środki zabezpieczające
.....
.....
6. Zezwalam na rozpoczęcie prowadzenia prac od dnia.....
do dniaw godzinach od do
7. Wydający zezwolenie jest uprawniony do wstrzymania prac niebezpiecznych pożarowo w przypadku stwierdzenia naruszenia zasad bezpieczeństwa pożarowego.
8. Zobowiązuję się do przestrzegania postanowień zawartych w protokole nr...../.....
..... tel.podpis wykonującego.....

Zezwalający na prace:

.....
podpis

Wstrzymuję wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo od dnia
godz. w obiekcie, pomieszczeniu itp.

Uzasadnienie:.....
.....

Wstrzymujący prace

.....
podpis

Wykonujący prace

.....
podpis

SPRAWOZDANIE
z praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji

Nazwa obiektu, adres: Budynek Główny Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu.

Data:, godz.

Organizator:.....

1. Charakterystyka warunków ewakuacji:

- 4) ilość kondygnacji: 4, w tym podziemnych: 1 (piwnice),
- 5) ilość osób przebywających w obiekcie..... w tym pracowników.....,
- 6) opis ewentualnych ograniczeń w dostępie do budynku (a - wyjścia ewakuacyjne, b - drożność dróg ewakuacji, c - droga pożarowa, d-hydranty).....
.....
.....
- 7) czy opracowana jest instrukcja bezpieczeństwa pożarowego (tak/nie):
- 8) czy instrukcja określa sposoby i zasady ewakuacji (tak/nie):/.....
- 9) w jaki sposób ogłaszany jest alarm pożarowy w obiekcie:.....
.....
- 10) czy pracownicy byli przeszkoleni w zakresie przeprowadzania ewakuacji:.....
- 11) data ostatniego szkolenia:.....ilość osób do przeszkolenia.....

2. Przebieg ćwiczeń praktycznych:

- 1) liczba ewakuowanych.....,
- 2) czas ewakuacji:.....,
- 3) liczba uczestników.....

3. Zachowanie osoby / osób kierującej ewakuacją:

- 1) stanowisko:.....,
- 2) umiejętność zorganizowania pracowników.....
- 3) zapewnienie przepływu informacji:.....
- 4) ocena zachowania zarządzającego:.....

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

4. Zachowanie pracowników:

- 1) znajomość zadań na wypadek ewakuacji:.....
- 2) utrzymanie z osobami ewakuowanymi kontaktu, zapewniającego zachowanie spokoju w grupie:.....
- 3) dokonana ocena sytuacji i wybór sposobu postępowania:.....
- 4) praktyczne wykonanie zadań związanych z ewakuacją:.....
- 5) otoczenie opieką ewakuowanych po wyprowadzeniu z obiektu.....
- 6) ogólna ocena i opis zachowania pracowników.....
.....
.....

5. Zachowanie ewakuowanych:

- 1) czy pojawiły się osoby, u których stwierdzono oznaki paniki.....Ile?.....
- 2) czy stosowano się do zaleceń kierującego akcją:
- 3) czy znane były instrukcje na wypadek pożaru i ewakuacji:
- 4) wybór dróg ewakuacyjnych w stworzonej sytuacji:
- 5) ogólna ocena i opis zachowania ewakuowanych.....
.....

6. Czy powiadomiono Komendanta Miejskiego PSP we Wrocławiu o ćwiczeniach?.....

7. Współdziałanie z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej:

- 1) ocena znajomości przez pracowników zasad alarmowania:
- 2) czas przybycia jednostek PSP:odległość od JRG nr 2 KM PSP: 900m.
- 3) przyjęcie przybywających jednostek:
- 4) przekazanie informacji dowódcy straży pożarnej:
- 5) zastosowanie się do poleceń kierującego akcją:
- 6) kierujący akcją po przybyciu jednostek PSP:
- 7) ogólna ocena i opis współdziałania.....
.....

Sporządzający sprawozdanie, data:.....

ZASADY UMIESZCZANIA ZNAKÓW BEZPIECZEŃSTWA NA DROGACH EWAKUACYJNYCH

Opracowano na podstawie: PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Norma dotyczy obiektów budowlanych, w których wymagane lub celowe jest oznakowanie dróg ewakuacyjnych w celu zapewnienia, w przypadku zagrożenia, bezpiecznej i szybkiej ewakuacji ludzi.

Droga ewakuacyjna - cały odcinek drogi poziomej i pionowej do przebycia z dowolnego punktu budynku do wyjścia końcowego na przestrzeń otwartą lub do innej strefy pożarowej.

Droga pożarowa - droga o określonych parametrach, umożliwiająca dojazd do określonych obiektów jednostkom ochrony przeciwpożarowej.

System oświetlenia i oznakowania dróg ewakuacyjnych - kompilacja oświetlenia ewakuacyjnego i znaków ewakuacyjnych umożliwiająca szybką i bezpieczną ewakuację ludzi z miejsca zagrożenia.

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

System oświetlenia i oznakowania dróg ewakuacyjnych polega na odpowiednim dobraniu sposobu oświetlenia drogi ewakuacyjnej z odpowiednim rozmieszczeniem znaków ewakuacyjnych.

Podstawowy system oświetlenia i oznakowania dróg ewakuacyjnych powinien składać się z wysoko umieszczonego oświetlenia ewakuacyjnego oraz wysoko umieszczonych znaków ewakuacyjnych. *(System ten może być uzupełniony nisko umieszczonym oświetleniem ewakuacyjnym i nisko umieszczonymi znakami ewakuacyjnymi, na przykład w przypadku możliwości dużego zadymienia).*

Znaki ewakuacyjne powinny być zgodne z PN-N-01256-1 i PN-N-01256-2 pod względem barwy, wielkości i grafiki. Wysokość umieszczenia znaków ewakuacyjnych na ścianach powinno znajdować się w przedziale od 150 cm do 200 cm licząc od poziomu podłogi.

Niezbędne informacje do ewakuacji można uzyskać poprzez:

- ✓ Umieszczenie w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru;
- ✓ Oznakowanie znakami bezpieczeństwa:
 - drogi, wyjścia i kierunków ewakuacji;
 - miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych;
 - lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu oraz głównych zaworów gazu;
 - pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Podstawową zasadą rozmieszczenia znaków ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej jest, że z każdego miejsca na drodze ewakuacyjnej, w którym może pojawić się wątpliwość co do kierunku ewakuacji, powinien być widoczny znak ewakuacyjny.

Przy rozmieszczeniu znaków ewakuacyjnych należy zwrócić uwagę na ich usytuowanie w stosunku do źródeł światła. Należy dążyć do umieszczania znaków ewakuacyjnych możliwie blisko źródła światła w celu zapewnienia ich dostatecznej luminancji. Wymiary znaków ewakuacyjnych są uzależnione od odległości z jakiej znak ten powinien być dostrzegany przez ewakuujących się ludzi.

Znaki ewakuacyjne wykonane na materiale fosforescencyjnym powinny być stosowane tam, gdzie funkcjonuje oświetlenie dzienne i/lub elektryczne podstawowe, oświetlające te znaki w czasie wystarczającym do dostarczenia materiałom fosforescencyjnym niezbędnej energii.

Lokalizacja znaków ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej.

Znak „wyjście ewakuacyjne” należy stosować do oznakowania drzwi wyjściowych prowadzących na zewnątrz budynku.



W przypadku gdy droga ewakuacyjna nie zmienia kierunku, nad drzwiami skrzydłowymi należy umieścić sam znak „drzwi ewakuacyjne”.



a) znak umieszczany nad drzwiami skrzydłowymi otwierającymi się w lewo.



b) znak umieszczany nad drzwiami skrzydłowymi otwierającymi się w prawo.







Znakowi „drzwi ewakuacyjne” powinien towarzyszyć znak „kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej” umieszczony na drodze ewakuacyjnej, chyba że drzwi są bezpośrednio widoczne (nie następuje zmiana kierunku ewakuacji za znakowanymi drzwiami).



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

W przypadku zmiany kierunku drogi ewakuacyjnej za drzwiami przegradzającymi ustaloną drogę ewakuacyjną należy znak „Drzwi Ewakuacyjne” i znak „Kierunek Do Wyjścia Drogi Ewakuacyjnej” umieścić razem nad drzwiami skrzydłowymi zgodnie z wariantami zmiany kierunku drogi ewakuacyjnej według poniższej tabeli.

| Zestaw znaków | Znaczenie znaków | Zastosowanie |
|---|--------------------------------------|--|
|  | Kierunek do wyjścia w lewo i prosto | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w lewo i biegnie prosto |
|  | Kierunek do wyjścia w prawo i prosto | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w prawo i biegnie prosto |
|  | Kierunek do wyjścia w lewo i w dół | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w lewo i biegnie w dół |
|  | Kierunek do wyjścia w prawo i w dół | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w prawo i biegnie w dół |
|  | Kierunek do wyjścia w prawo i w górę | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w prawo i biegnie w górę |
|  | Kierunek do wyjścia w lewo i w górę | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna skręca w lewo i biegnie w górę |
|  | Kierunek do wyjścia w dół | Do oznakowania drzwi ewakuacyjnych, za którymi droga ewakuacyjna biegnie w dół |

Znak „kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej” należy stosować do oznakowania miejsc, w których kierunek ewakuacji może budzić wątpliwości, a mianowicie:

- ✓ gdy nie jest widoczny znak „wyjście ewakuacyjne” lub znak „drzwi ewakuacyjne”;
- ✓ gdy widoczny jest więcej niż jeden znak „wyjście ewakuacyjne”, a ludzie zgodnie z planem ewakuacji powinni przemieszczać się tylko w kierunku jednego z tych znaków.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu



a) kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w lewo



b) kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w prawo

Znaki: „kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół” i „kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę” należy stosować wówczas, gdy droga ewakuacyjna przebiega schodami.



a) kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w lewo i w dół



b) kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w prawo i w dół



a) kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w lewo i w górę



b) kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w prawo i w górę

Znaki „kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół” i „kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę” powinny być umieszczane:

- ✓ na ścianie przylegającej do tego biegu schodów którymi prowadzi droga ewakuacyjna, jeżeli znak ten będzie widoczny z korytarza lub pomieszczeń wychodzących bezpośrednio na schody;
- ✓ nad drogą ewakuacyjną prostopadle do kierunku ruchu ludzi, w osi tego biegu schodów którym przebiega droga ewakuacyjna;
- ✓ nad drzwiami przegradzającymi drogę ewakuacyjną, jeżeli bezpośrednio za nimi znajdują się schody usytuowane na przedłużeniu dotychczasowej drogi ewakuacyjnej;
- ✓ na wysokości około 150 cm od podłogi, odpowiadającej średniej wysokości normalnej

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

linii środkowej widzenia, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości ponad 200 cm od podłogi i tam gdzie jest to możliwe, prostopadle do kierunku ruchu informowanych ludzi.

Oznakowanie dróg pożarowych.

Droga pożarowa powinna być oznakowana znakami przedstawionym poniżej, składającym się ze znaku „nie zastawiać” według PN-N-01256-1 oraz znaku dodatkowego „droga pożarowa nie zastawiać”. Znaki „droga pożarowa” powinny być dobrze widoczne o każdej porze doby, a sposób ich rozmieszczenia wzdłuż drogi pożarowej nie powinien budzić wątpliwości u kierujących jednostkami ochrony przeciwpożarowej.



Znaki „droga pożarowa” powinny być umieszczone po prawej stronie jezdni, na wysokości co najmniej 2 m od nawierzchni drogi. Znaki powinny być umocowane na konstrukcjach wsporczych, tj. słupach, ramach, wysięgnikach, konstrukcjach bramowych itp. wykonanych z materiałów trwałych.

Znak powinien być wykonany z materiału fosforocencyjnego lub odblaskowego w takiej wielkości, aby był dobrze widoczny ze znacznej odległości. Przy każdej zmianie kierunku drogi powinien być umieszczony znak wskazujący kierunek jazdy oraz znak „droga pożarowa”.

Przy umieszczaniu znaków „droga pożarowa” należy uwzględnić czynniki mogące wpłynąć na możliwość ich zauważenia i odczytania, jak na przykład obecność obiektów budowlanych, drzew, krzewów itp. mogących zasłaniać znak.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 11.

WYKAZ PODSTAWOWYCH ZNAKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

wg PN-92/N01256/01 oraz PN-EN ISO 7010

| Nr | Znak graficzny PN-92/N01256/01 PN-EN ISO 7010 | Znaczenie | Zastosowanie |
|----|---|--|---|
| 1. |  | Gaśnica. | Stosowany do wskazania miejsca lokalizacji gaśnicy. |
| 2. |  | Hydrant wewnętrzny. | Wskazanie miejsca lokalizacji hydrantu wewnętrznego. Umieszczany na drzwiach skrzynki hydrantowej. |
| 3. |  | Niebezpieczeństwo pożaru. Materiały łatwo zapalne. | Stosowany do zaznaczenia obecności i wskazania miejsca lokalizacji materiałów łatwo zapalnych. |
| 4. |  | Zakaz gaszenia wodą. | Do stosowania we wszystkich wypadkach, kiedy użycie wody do gaszenia pożaru jest zabronione. |
| 5. |  | Palenie tytoniu zabronione. | Stosowany w miejscach gdzie palenie tytoniu może być przyczyną zagrożenia pożarowego. |
| 6. |  | Zakaz używania otwartego ognia. Palenie tytoniu zabronione. | Do stosowania w miejscach gdzie palenie tytoniu lub otwarty ogień mogą być przyczyną zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. |
| 7. |  | Telefon do użycia w stanie zagrożenia. | Stosowany do wskazania lokalizacji dostępnego telefonu. |
| 8. |  | Alarmowy sygnalizator akustyczny. | Stosowany do wskazania lokalizacji alarmowego sygnalizatora akustycznego. |
| 9. |  | Uruchamianie ręczne. | Stosowany do oznaczenia miejsca lokalizacji przycisków sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi. |

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

WYKAZ ZNAKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ
wg PN-N-01256-4:1997 oraz PN-EN ISO 7010

| Nr | Znak graficzny PN-92/N01256/0 PN-EN ISO 7010 | Znaczenie | Zastosowanie |
|----|---|---|--|
| 1. | | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu. | Stosowany w obiektach do wskazania miejsca lokalizacji wyłącznika odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. |
| 2. | | Urządzenie do uruchamiania klap dymowych. | Do oznaczenia urządzeń uruchamiających klap dymowe. |
| 3. | | Drzwi przeciwpożarowe. | Do oznaczenia drzwi znajdujących się w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego. |
| 4. | | Droga pożarowa. | Do oznaczenia zewnętrznych dróg dojazdowych dla prowadzących akcję pożarniczą. |
| 5. | | Winda. | Do oznaczenia dźwigów osobowych zakazem używania w trakcie pożaru. |
| 6. | | Klucz do wyjścia ewakuacyjnego | Do oznaczania lokalizacji klucza przy drzwiach ewakuacyjnych zamykanych na klucz; znak dodatkowy należy uzupełnić konkretną lokalizacją klucza. |
| 7. | | Miejsce zbiórki do ewakuacji. | Do oznaczenia miejsca zgrupowania ludzi podczas ewakuacji. |
| 8. | | Hydrant zewnętrzny. | Do oznaczenia miejsca hydrantu zewnętrznego podziemnego lub naziemnego; |

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 12.

Treść Postanowienia Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu nr 816/2010 z dnia 9 lipca 2010 r.

Wrocław, dnia 9 lipca 2010 r.

WZ - 5595 /150 - 2 / 10

Postanowienie nr 816 / 2010

Na podstawie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zmianami) w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003 r. nr 121, poz. 1137 ze zmianami), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej” sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego Jacka Millera oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Zbigniewa Klima dotyczącej budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25/27 we Wrocławiu w związku z występowaniem parametrów wskazujących na zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi z **określonymi następującymi wskazaniami:**

1. Klatki schodowe K1, K2, K3, K4, K5 i K6 obudowane ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięte drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30.
2. Konstrukcja drewniana dachu oraz elementy drewniane budynku pozostawione do ekspozycji zostaną zabezpieczone środkiem ogniochronnym do właściwości nierozprzestrzeniania ognia.
3. Zastosowane zostanie rozwiązanie oddymiania klatek schodowej poprzez okna na najwyższym piętrze dostosowane do oddymiania z siłownikami o powierzchni czynnej zbliżonej do wartości 5 % wyliczonej ze średniej rzutu poziomego danej klatki schodowej, sterowanie automatyczne poprzez centralkę oddymiania za pomocą czujek dymowych oraz ręcznie otwieranie poprzez przyciski zainstalowane przy wejściu do budynku i na kondygnacji III piętra.
4. Zastosowano oddymianie korytarzy na III piętrze o długości ok. 35 m poprzez okna dostosowane do tego celu.
5. Z kondygnacji parteru istnieją siedem dogodnych wyjść na zewnątrz obiektu i jedno do innej strefy pożarowej.
6. Drogi i wyjścia ewakuacyjne na całej powierzchni użytkowej obiektu niezależnie od doświetlenia naturalnego zabezpieczone będą w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne włączające się samoczynnie po zaniku napięcia podstawowego i działające przez 1h od zaniku oświetlenia podstawowego.
7. Zapewnione dojazdy - drogi pożarowe do budynku - swobodny dostęp do obiektu pojazdów gaśniczych i do prac na wysokości.

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w powyższych wskazaniach „Ekspertyzy technicznej” dotyczącej budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25/27 we Wrocławiu w inny sposób niż podany w:

1. **§ 227 ust. 1** – przekroczenie wielkości strefy pożarowej do 9637 m².

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

2. § 216 ust. 1 – brak wymaganej klasy odporności ogniowej dla elementów budynku – konstrukcja dachu i przekrycie, zabezpieczone środkami ogniochronnymi do właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO).
3. § 239 ust.4 i 236 ust.4 – drzwi jednoskrzydłowe stanowiące wyjście z budynku otwierają się do wewnątrz i posiadają szerokość 1,05 m przy klatce schodowej K3 oraz przy klatce schodowej K4 drzwi jednoskrzydłowe stanowiące wyjście z budynku otwierają się do wewnątrz i posiadają szerokość 1,2 m.
4. § 242 ust 1 – odcinek korytarza na parterze klatki schodowej K3 (przedsionek) prowadzący do drzwi wyjściowych o szerokości 1,17 m.
5. § 239 ust. 2 pkt. 3 - drzwi wyjściowe na klatkę schodową K5 z sali wykładowej na ponad 50 osób zlokalizowanej na II piętrze otwierane do wewnątrz sali.
6. § 68 ust. 1 – nie normatywne szerokości biegów od 1,1 m do 1,15 m i spoczników od 1,15 m do 1,25 m oraz nie normatywna wysokość stopni (ok. 0,18m) na różnych poziomach klatek schodowych K3, K4, K5, K6.
7. § 256 ust. 3 - przekroczona długość dojścia ewakuacyjnego na poziomej drodze ewakuacyjnej o około 2 m na korytarzu II piętra do klatki K3 i o ok. 15 m na korytarzu III piętro do klatki schodowej K5.

rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zmianami).

Uzasadnienie

Przy nadbudowie, rozbudowie, przebudowie i zmianie sposobu użytkowania budynków istniejących lub ich części oraz w przypadku występowania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi wymagania mogą być spełnione w sposób inny niż podany w ww rozporządzeniu. W dniu 14 czerwca 2010 r. do tut. Komendy wpłynął wniosek o wyrażenie zgody na spełnienie wymagań przeciwpożarowych w sposób inny niż podany w warunkach techniczno – budowlanych w budynku Głównym Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25/27 we Wrocławiu. Budynek Główny Uniwersytetu Przyrodniczego znajduje się w dzielnicy Śródmieście w centralnej części miasta przy ul. C.K. Norwida 25-27. Budynek położony jest równoległe do ulicy i przylega do granicy działki. Budynek jest czterokondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym. Bryła budynku jest w kształcie spłaszczonej litery „T”. Ściany nośne budynku to ściany jednowarstwowe, murowane z cegły ceramicznej i mają grubość od 27 do 80 cm. Ścianki działowe są również murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. W budynku przeważają stropy masywne (stalowo-ceramiczne). Stropy to stropy Kleina, płyty żelbetowe na belkach stalowych (strop WPS) oraz stropy typu Akerman o grubości od 20 do 30 cm (pustaki o wysokości 12, 16 i 18 cm), na podciągach żelbetowych i stalowych. Na uwagę zasługuje fakt iż inwentaryzowany budynek ma nietypowy układ nośny stropów nad pomieszczeniami sali wykładowej VR. Na konstrukcji stalowych kratownic opierają się dwa poziomy stropów oraz konstrukcja dachu. Kratownice tworzą pustkę rzędu 2m. Strop nad II piętrem zbudowany jest z płyty ceramicznej stropu Akerman o wysokości 16 cm, na niej znajduje się warstwa żużla grubości 12cm, która pokryta jest betonem grubości 9 cm, grubość stropu wynosi 41cm. Nad klatką schodową strop stanowi płyta Akerman grubości 21cm. W obiekcie znajduje się sześć klatek schodowych. Schody w głównym holu to schody dwu - biegunowe łamane. Schody boczne to schody dwubiegunowe zwykłe, powrotne. W budynku są również schody jednobiegunowe, wewnętrzne między poziomami, ale w ramach tej samej kondygnacji. Występują one głównie w salach wykładowych oraz pomieszczeniach gospodarczych. Schody znajdujące się w budynku to schody płytowe, żelbetowe z okładziną z płytek typu „gres”. Budynek posiada jedno frontowe wejście główne, ponadto jest tu także siedem wejść bocznych używanych na co dzień. Dodatkowo jest jeszcze jedno wejście prowadzące do portierni przy bramie wjazdowej. Wokół obiektu znajduje się opaska betonowa. Teren otaczający budynek jest utwardzony. W budynku Głównym znajdują się sale wykładowe i biurowe, w których przewiduje się przebywanie więcej niż 50 osób w związku z tym zapewniono w nich dwa

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

wyjścia z pomieszczeń (ZL I). W pomieszczeniach administracyjno-biurowych przebywać będzie od 1 do 5 osób (ZL III). Całość budynku w części nadziemnej stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 9637m² przy dopuszczalnej do 5000m². Komunikacja pionowa – klatki schodowe konstrukcyjnie i pożarowo wydzielone, ale nie stanowią odrębnej strefy pożarowej, uznawane za równoważne wyjściu do innej strefy pożarowej. Klatki K1 i K2 na I piętrze oraz parterze łączą się z przykrytym i oddymianym patio. Łącznie w obiekcie mamy do celów ewakuacyjnych 6 klatek schodowych. W zakresie odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej, ścian zewnętrznych i wewnętrznych w obiekcie dydaktycznym zostały spełnione. Konstrukcja dach (R 30) i przekrycie (RE 30) nie posiada wymaganej klasy odporności ogniowej, zostanie zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO. Budynek zostanie wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantową 25.

Jako zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wskazuje się sieć wodociągową miejską z 2 hydrantami zewnętrznym na przyłączach DN 80.

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do przedmiotowego obiektu zapewnia ulica Norwida oraz wewnętrzne drogi zlokalizowane na terenie uczelnianym.

Proponowany sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku został oceniony przez rzeczoznawców budowlanego i do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Realizacja zaproponowanych rozwiązań zastępczych określonych w ekspertyzie rzeczoznawców spowoduje zapewnienie akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa dla osób przebywających w budynku, mimo niespełnienia w nim wskazanych wymagań obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.

Pozostałe wymagania, dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

W załączeniu: Ekspertyza techniczna rzeczoznawców ds. budowlanych i zabezpieczeń przeciwpożarowych z kwietnia 2010 roku

podpisał:

Z-ca Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
st. bryg. Andrzej Abulewicz

Otrzymuje:

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Dział Techniczny
ul. Mikulicza –Radeckiego 6
50-345 Wrocław

Do wiadomości:

1. Komenda Miejska
Państwowej Straży Pożarnej
we Wrocławiu
2. WO
3. aa

DB

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Załącznik nr 13.

Treści Zarządzeń Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Zarządzenie nr 84/2013 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

z dnia 7 czerwca 2013 roku w sprawie wprowadzenia Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

Na podstawie art. 66 ust. 2 i art. 228 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jednolity z 2012 r. poz. 572 ze zm.), art. 4 ust. 1 pkt. 5 i 6 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity z 2009 r. nr 178, poz. 1380 ze zm.)

§ 1. Wprowadzam do stosowania INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO dla niżej wymienionych obiektów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu:

1. Centrum Naukowo-Dydaktyczne pl. Grunwaldzki 24 A ✓
2. Centrum Nauk o Żywności ul. Chełmońskiego 37/41 ✓
3. Instytut Inżynierii Rolniczej ul. Chełmońskiego 37/41 ✓
4. Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt ul. Chełmońskiego 38 ✓
5. Ponadregionalne Rolnicze Centrum Kongresowe w Pawłowicach ✓
6. Dom Studencki „ARKA” ul. Olszewskiego 25 ✓
7. Dom Studencki „RAJ” ul. Pautscha 5/7 ✓
8. **Administracja w Budynku Głównym ul. Norwida 25/27 – po opracowaniu ✓**
9. Dom Studencki „ZODIAK” ul. Grunwaldzka 106A – po opracowaniu ✓
10. Dom Studencki „LABIRYNT” ul. Sobocka 23 – po opracowaniu ✓
11. Hala Sportowa, Basen ul. Chełmońskiego 43 – po opracowaniu ✓
12. Dom Studencki „CENTAUR” pl. Grunwaldzki 65 – po opracowaniu ✓
13. Dom Studencki „TALIZMAN” pl. Grunwaldzki 63 – po opracowaniu ✓
14. Wydział Medycyny Weterynaryjnej ul. Norwida 31 – po opracowaniu
15. Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji pl. Grunwaldzki 24 – po opracowaniu
16. Instytut Geodezji i Geoinformatyki ul. Grunwaldzka 53 – po opracowaniu
17. Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów pl. Grunwaldzki 47 – po opracowaniu
18. Katedra Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych pl. Grunwaldzki 45 – po opracow.
19. Katedra i Klinika Chirurgii pl. Grunwaldzki 51 – po opracowaniu
20. Katedra Rozrodu z Kliniką Zwierząt Gospodarskich pl. Grunwaldzki 49 – po opracowaniu
21. Biblioteka Główna ul. Norwida 29 – po opracowaniu.

§ 2. Kierownicy jednostek organizacyjnych wymienionych w § 1 zapoznają z niniejszą „Instrukcją” wszystkich pracowników mających swe siedziby w obiektach wym. w pkt. 1 do 21. Zapoznanie powinno być potwierdzone własnoręcznym podpisem w zał. nr 2 do „Instrukcji”.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania dla obiektów wym. w pkt. 1 do 7 a dla obiektów wym. w pkt. 8 do 21 po opracowaniu i zatwierdzeniu „Instrukcji”.

Rektor
prof. dr hab. Roman Kołacz

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budyńku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

Zarządzenie nr 143/2013

Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

z dnia 2 września 2013 roku

w sprawie wprowadzenia zmian do zarządzenia nr 84/2013 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 7 czerwca 2013 roku w sprawie wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

Na podstawie art. 66 ust. 2 i art. 228 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jednolity z 2012 r. poz. 572 ze zm.), art. 4 ust. 1 pkt. 5 i 6 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity z 2009 r. nr 178 poz. 1380 ze zm.) zarządza się co następuje:

§ 1. W zarządzeniu nr 84/2013 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 7 czerwca 2013 roku w sprawie wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego wprowadza się następujące zmiany:

W § 2 dodaje się pkt 1 w brzmieniu: „Zgodnie z art. 207 § 1 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. kodeks pracy (Dz. U. z 1974 r. nr 24 poz. 141 ze zm.), polecam kierownikom jednostek organizacyjnych wymienionych w § 1 zarządzenia nr 84/2013 wyznaczenie osób do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji zgodnie z art. 207 § 2 pkt. 1, 2, 3 kp.”

W § 2 dodaje się pkt 2 w brzmieniu:” Kierownicy jednostek organizacyjnych wymienieni w § 1 zarządzenia nr 84/2013 zobowiązani są zapoznać pracowników jednostek organizacyjnych o wyznaczonych osobach w formie informacji wg zasad obowiązujących w każdej jednostce np. w formie e-maili lub na tablicy ogłoszeń oraz wpisać te osoby do zał. nr 6 Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w pozycji „KIERUJĄCY”.

W § 2 dodaje się pkt 3 w brzmieniu: „Zmiany osób wyznaczonych do ewakuacji należy aktualizować na bieżąco”.

§ 2. Pozostałe postanowienia zarządzenia nie ulegają zmianie.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania .

Rektor
prof. dr hab. Roman Kołacz

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla Budynku Głównego Uniwersytetu Przyrodniczego przy ul. Norwida 25-27 we Wrocławiu

PLANY OBIEKTU

1. Rysunek nr 1 – Plan obiektu – zagospodarowanie terenu.
2. Rysunek nr 2 – Plan obiektu – rzut kondygnacji parteru.
3. Rysunek nr 3 – Plan obiektu – rzut kondygnacji I piętra.
4. Rysunek nr 4 – Plan obiektu – rzut kondygnacji II piętra.
5. Rysunek nr 5 – Plan obiektu – rzut kondygnacji III piętra.