

Zatwierdzam

REKTOR
Mieczysław Adamowicz
.....
prof. zwyczaj. dr hab. Mieczysław Adamowicz



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**Domu Studenta i Centrum Badań nad innowacjami
Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II
przy ul. Sidorskiej 105 w Białej Podlaskiej**


Sporządził

*Inspektor ochrony przeciwpożarowej
(6/28/07 KW PSP - Lublin)*

Mieczysław Ropiak

Biała Podlaska, maj 2012 r.

KARTA AKTUALIZACJI INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Data aktualizacji	Imię Nazwisko osoby aktualizującej (nr uprawnień)	Rodzaj zmian
15.03.2022	<p style="text-align: center;">Sebastian Bojarczuk  TECHNIK POŻARNICTWA nr uprawnień D/30007984/14</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Zmiana nazwy obiektu na „<i>Dom Studenta Akademii Białskiej Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II ul. Sidorska 107 21-500 Biała Podlaska</i>”2. Zmiana planów ewakuacyjnych obiektu3. Dołączono aktualne załączniki dotyczące zgłoszenia ewakuacji ora protokołu z próbnej ewakuacji4. Dołącza się aktualną podstawę prawną5. Dołącza się załącznik dot. prac niebezpiecznych pożarowo

Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Lp.	Zakres aktualizacji	Nazwisko osoby dokonującej aktualizacji	Data aktualizacji	Podpis
1.	<p>Naniesiono następujące zmiany do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego budynku Domu Studenta i Centrum Badań nad innowacjami PSW przy ul. Sidorskiej 105 w Białej Podlaskiej</p> <p>Na podstawie par. 2 pkt. 1b Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2018 roku (Dz. U z 2018 r, poz. 2090) IBP uzupełniono o plany (schematy) ewakuacji z poszczególnych kondygnacji budynku DS.</p> <p><i>Dnia: 26 luty 2020 r.</i></p> <p><i>Inspektor ochrony przeciwpożarowej (SIOPA/3/2017/11/14)</i></p> <p><i>mgr Mieczysław Ropiak</i></p>			

Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Lp.	Zakres aktualizacji	Nazwisko osoby dokonującej aktualizacji	Data aktualizacji	Podpis
1.	<p>Naniesiono następujące zmiany do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego budynku Domu Studenta i Centrum Badań nad innowacjami PSW przy ul. Sidorskiej 105 w Białej Podlaskiej</p> <p>Na str. 4 w pkt. <u>Podstawa opracowania</u>, zaktualizowano podstawy wydania niektórych aktów prawnych tj. ustaw i rozporządzeń.</p> <p>Na stronie 49 w załączniku nr 10 <u>Wykaz przepisów i norm</u>, zaktualizowano podstawy wydania niektórych aktów prawnych.</p> <p>W załączniku Nr 11 na szkicu- rysunku piwnic naniesiono zmiany dotyczące wykorzystania niektórych pomieszczeń w poziomie piwnic.</p> <p><i>Dnia: 17 maja 2018 r.</i></p> <p><i>Inspektor ochrony przeciwpożarowej (SIOPA/3/2017/1/14)</i></p> <p><i>mgr Mieczysław Ropiak</i></p>			

Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Lp.	Zakres aktualizacji	Nazwisko osoby dokonującej aktualizacji	Data aktualizacji	Podpis
	Naniesiono następujące zmiany do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego budynku Domu Studenta i Centrum Badań nad innowacjami PSW przy ul. Sidorskiej 105 w Białej Podlaskiej			
1.	Na str. 4 zaktualizowano podstawy prawne niektórych ustaw i rozporządzeń			
2.	na stronie 6 w pkt. 3.1 podano odległości do budynku Laboratorium Regionalnego Centrum Badań środowiska, rolnictwa i technologii innowacyjnych EKO – AGRO - TECH			
3.	Na str. 12 i 13 w pkt. 9.4 dotyczącego opisu kuchni na kondygnacjach budynku dodano zapis o zamontowaniu w nich w 2015 r detektorów gazu Cabletech URZ0407 z alarmem dźwiękowym w celu poprawy bezpieczeństwa przy użytkowaniu z urządzeń gazowych			
4.	Na str. 20 w pkt. XI ze względu na wygradzenie terenu boiska, zmieniono zapis dotyczący wskazania miejsca zbiórki dla osób ewakuujących się z III, II i I piętra.			
5.	Na stronie 49 w załączniku nr 10 wykazu przepisów i norm zmienione podstawy niektórych aktów prawnych.			

Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Lp.	Zakres aktualizacji	Nazwisko osoby dokonującej aktualizacji	Data aktualizacji	Podpis
	Naniesiono następujące zmiany do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego budynku Domu Studenta i Centrum Badań nad innowacjami PSW przy ul. Sidorskiej 105 w Białej Podlaskiej			
1.	W związku z wybudowaniem na terenie Campusu Budynku Laboratorium Regionalnego Centrum Badan EKO-ARGO- TECH:			
a.	oznaczono budynek na planie zagospodarowania i naniesiono odległości od budynku DS.			
b.	na str. 9 po pkt. VIe, dot. instalacji użytkowych budynku dodano opis zainstalowania na portierni centrali Systemu Sygnalizacji Pożarowej oraz manipulatora systemu otwierania drzwi Advisor Master budynku EKO- ARGO-TECH.			
2.	W związku ze zmianami organizacyjnymi uczelni i likwidacją stanowiska Dyrektora Administracyjnego Campusu, w instrukcji w prowadzona następujące zmiany			
a.	na stronie 14 w pkt. 10 dot. zadań i obowiązków pracowników oraz zasad zapobiegania powstawaniu pożarów naniesiono zmianę - skreślono słowa „Dyrektora Administracyjnego Campusu” wym. w pkt. 10.2 b i dodano Kierownika Obiektu			
b.	na stronie 19 po pkt. 10.5 c dot. prac pożarowo niebezpiecznych w zdaniu tłustym drukiem po słowach: Przed rozpoczęciem prac pożarowo			

SPIS TREŚCI:

- I. Podstawa opracowania**
- II. Wstęp**
- III. Warunki ochrony przeciwpożarowej**
 - 3.1. Lokalizacja obiektu, drogi pożarowe i zaopatrzenie wodne
 - 3.2. Charakterystyka pożarowo-techniczna obiektu
- IV. Kwalifikacja pożarowa**
 - 4.1. Kategorie zagrożenia ludzi, odporności ogniowe
 - 4.2. Podział obiektu na strefy pożarowe
 - 4.3. Klasa odporności pożarowej budynku i odporności ogniowej elementów budowlanych
- V. Warunki ewakuacyjne z obiektu**
- VI. Instalacje przeciwpożarowe w obiekcie**
- VII. Rozmieszczenie i funkcje pomieszczeń w obiekcie oraz ocena zagrożenia**
- VIII. Ilość osób przebywających w obiekcie**
- IX. Charakterystyka potencjalnych miejsc i źródeł powstania pożaru i dróg jego rozprzestrzeniania.**
 - 9.1. Pomieszczenia w poziomie piwnic (pralnie, suszarnie, pom. gospodarcze).
 - 9.2. Pomieszczenia w poziomie piwnic (magazyny i archiwum).
 - 9.3. Pomieszczenia Centrum Badań Nad Innowacjami na parterze budynku
 - 9.4. Kuchnie na poszczególnych kondygnacjach budynku
 - 9.5. Pomieszczenia (pokoje) mieszkalne
- X. Zasady utrzymania właściwego stanu bezpieczeństwa pożarowego**
 - 10.1. Zasady organizacyjne
 - 10.2. Zadania i obowiązki pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej
 - 10.3. Wytyczne dotyczące zabezpieczenia pożarowego instalacji elektrycznych i odgromowych
 - 10.4. Zasady ogólne zapobiegania powstawaniu pożarów obowiązujących we wszystkich pomieszczeniach
 - 10.5. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym
- XI. Organizacja i warunki ewakuacji oraz sposoby jej praktycznego sprawdzenia**
 - 11.1. Zasady przeprowadzenia bezpiecznej ewakuacji ludzi
 - 11.2. Zasady ewakuacji mienia
 - 11.3. Drogi i wyjścia ewakuacyjne
 - 11.4. Oznakowanie budynku tablicami pożarniczo-ewakuacyjnymi
 - 11.5. Sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji ludzi
- XII. Rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych oraz zasady jego użycia, przeglądów i konserwacji**
 - 12.1. Rozmieszczenie sprzętu gaśniczego
 - 12.2. Zasady użycia, przeglądów i konserwacji sprzętu gaśniczego i instalacji oddymiania
- XIII. Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru i innego miejscowego zagrożenia**
 - 13.1. Zasady alarmowania
 - 13.2. Zasady postępowania osób funkcyjnych w budynku w razie pożaru i innego miejscowego zagrożenia.
- XIV. Organizacja szkolenia i zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi i instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.**
 - 14.1. Szkolenie wstępne
 - 14.2. Szkolenie okresowe

Załączniki

- Załącznik nr 1. Wzór oświadczenia o przeszkoleniu przeciwpożarowym.
- Załącznik nr 2. Wzór książki szkolenia instruktazowego na stanowisku pracy.
- Załącznik nr 3. Imienny wykaz osób zapoznanych z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.
- Załącznik nr 4. Zasady postępowania osób korzystających z budynków dydaktycznych PSW w Białej Podlaskiej w przypadku powstania pożaru i innego miejscowego zagrożenia.
- Załącznik nr 5. Wykaz znaków pożarniczo-ewakuacyjnych.
- Załącznik nr 6. Sprawozdanie z ćwiczeń ewakuacyjnych.
- Załącznik nr 7. Instrukcja alarmowa w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego.
- Załącznik nr 8. Harmonogram podstawowych czynności ewakuacyjnych w budynku Domu studenta PSW w Białej Podlaskiej.
- Załącznik nr 9. Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- Załącznik nr 10. Wykaz przepisów i norm
- Załącznik Nr 11. Szkice sytuacyjne kondygnacji budynku DS i Centrum Badań.

Podstawa prawna (aktualizacja 2022r)

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2020r poz. 961, 1610),
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. z 2020 poz. 1123, 1610, 2112)
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333, 2127)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019 poz. 67)
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030),
6. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2019 poz 1065).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 październik 2005r. w sprawie czynności kontrolno- rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną (Dz. U. 2005 nr 225 poz. 1934)
8. PN EN ISO 7010:2012

I. Podstawa opracowania:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej tekst jednolity (Dz. U z 2017 r. poz. 736 ze zm. poz. 1169).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *tekst jednolity* (Dz. U z 2016 r, poz.290).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie *tekst jednolity* (Dz. U z 2015, poz. 1422).
4. 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).
5. 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)
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U z 2015 r. poz. 2117).
7. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej *tekst jednolity* (Dz. U z 2017 r. poz.1204).
8. Wytyczne do opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego ODiDK- Gdańsk- wydanie III zmienione z 2007 r.
9. Projekt Techniczny Domu Studenta
 - a/ architektura i konstrukcja
 - b/ PT- zmiany
 - c/ instalacja wod – kan
 - d/ instalacja elektryczna
 - e/ instalacja teletechniczna(Telef., TV, SKD i CCTV)
 - f/ aranżacje wnętrz

II. Wstęp

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez :

1. zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
2. zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
3. prowadzenie działań ratowniczych.

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności :

1. przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
2. wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz w środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
3. zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
4. przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
5. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

10. Powyższy zapis zawarty jest w obowiązującej Ustawie o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. tekst jednolity (Dz. U z 2016, poz. 191).

Szczegółowe zasady ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków, wyposażania ich w sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe oraz merytoryczna zawartość niniejszej „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, wynikają z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719].

Celem niniejszej „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego ” jest ustalenie wymagań przeciwpożarowych w zakresie organizacyjnym i porządkowym, które muszą być zachowane w obiekcie PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej.

Do zapoznania się z instrukcją oraz przestrzegania ustaleń w niej zawartych bezwzględnie zobowiązani są pracownicy administracji, personel gospodarczy, pracownicy dydaktyczni laboratoriów badawczych zlokalizowanych na parterze budynku, studenci zakwaterowani i inne osoby wykonujące prace w budynku DS. i Centrum badań nad innowacjami.

Postanowienia instrukcji obowiązują również wszystkich pracowników przedsiębiorstw i firm (osób prawnych i fizycznych) wykonujących prace na terenie obiektu.

Postanowienia zawarte w instrukcji nie naruszają przepisów szczegółowych dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów i aktów normatywnych.

Niniejsza instrukcja opracowana została w oparciu o istniejące rozwiązania techniczno-budowlane i instalacyjne występujące w budynku Domu Studenta i Centrum badań nad innowacjami PSW w Białej Podlaskiej.

III. Warunki ochrony przeciwpożarowej

3.1. Lokalizacja obiektu, drogi pożarowe i zaopatrzenie wodne.

Budynek Domu Studenta będący przedmiotem opracowania jest budynkiem trzy-piętrowym, podpiwniczonym z dachem płaskim (stropodachem wentylowanym). Ściany murowane warstwowe, stropy prefabrykowane z płyt kanałowych, częściowo stropy gęsto żebrowe i żelbetowe. Słupy i podciągi żelbetowe wylewane, Stropodach wentylowany z płyt korytkowych oparty na stropie ostatniej kondygnacji o spadku 9%, 13,11%.

Wchodzi w skład założonej koncepcji urbanistycznej Kampusu PSW, podzielonego na II etapy realizacyjne. Pierwszy etap obejmuje projektowane obiekty dydaktyczne uczelni (Instytutu: Zdrowia, Budownictwa i Rolnictwa) a drugi Dom Studenta oraz Halą Sportową (wykonaną w stanie surowym otwartym) wraz z boiskiem sportowym i małą architekturą. Budynek Domu Studenta jest podłączony do miejskiej sieci CO, kanalizacyjnej, wodociągowej oraz elektrycznej. Odprowadzenie wody opadowej do sieci odprowadzającej wodę deszczową.

Dojazd przeciwpożarowy do budynku Domu Studenta z ulicy Sidorskiej jest drogą pożarową a bezpośrednio poprzez zjazdy z ulicy – zapewniony jest dostęp do obiektu z trzech stron.

Wymagane odległości od sąsiednich obiektów są spełnione i wynoszą:

- od budynku Hali sportowej – 14,0 mb,
- od pół. granicy działki (od strony stacji benzynowej LOTOS) - 32,7mb,
- od ulicy; Sidorskiej - 87 mb,
- od str. zachodniej- ~~zmiana rezerwa w II etapie zespół dydaktyczny~~ - **od budynku *Laboratorium Regionalnego Centrum Badań środowiska, rolnictwa i technologii innowacyjnych EKO-AGRO-TECH* – 16,0 mb.**

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów z miejskiej sieci o wydajności 20 dm³/s -z trzech hydrantów fi 80, zaznaczonych w części graficznej (na planie zagospodarowania) załączonej do instrukcji.

3.2. Charakterystyka pożarowo – techniczna obiektu

Budynek Domu Studenta wykonany jest w formie podkowy z podpiwniczeniem, dachem płaskim na potrzeby mieszkaniowe studentów Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej przy ul. Sidorskiej 105 na działce geod. nr 2053/7.

W części parterowej budynku zlokalizowane są laboratoria Centrum badań nad innowacjami w zakresie zdrowia, technologii informatycznych oraz źródeł energii odnawialnej.

Wejście główne zlokalizowano od strony pasażu tj. północnej strony budynku. Dodatkowe wejścia/ wyjścia ewakuacyjne wykonano w bocznych skrzydłach od strony południowej oraz jedno na dziedziniec wewnętrzny.

Obiekt o wysokości 14,46 m (od poziomu terenu do najwyższej położonej górnej powierzchni przekrycia) zalicza się do grupy budynków średniowysokich (SW).

- powierzchnia zabudowy - 1404,7 m²,
- powierzchnia użytkowa - 5745,8 m²,
- kubatura - 19960,0 m³.

Szczegółowe dane dotyczące sposobu wewnętrznego zagospodarowania poszczególnych kondygnacji przedstawiono w częściach graficznych instrukcji.

IV. Kwalifikacja pożarowa

1.1. Kategorie zagrożenia ludzi, odporności ogniowe

Na podstawie odpowiednich przepisów budowlanych dotyczących warunków technicznych obiekt zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL V – tj. 1, 2 i 3-cie piętro przeznaczone do zamieszkania zbiorowego, (za wyjątkiem parteru i części podpiwniczenia, dla których ze względu na przeznaczenie wyznaczona jest kategoria ZL III) i pomieszczeń dla niepełnosprawnych na II i III piętrze w skrzydle frontu budynku, która jest kategorii ZL II, które funkcjonalnie są związane w/w z pomieszczeniami zamieszkania kategorii ZL V. Maksymalna ilość do 66 osób jednoczesnego przebywania, będących ich stałymi

niepełnosprawnych na II i III piętrze w skrzydle frontu budynku, która jest kategorii ZL II, które funkcjonalnie są związane w/w z pomieszczeniami zamieszkania kategorii ZL V. Maksymalna ilość do 66 osób jednoczesnego przebywania, będących ich stałymi użytkownikami na danej kondygnacji powyżej trzech dni. Podpiwniczenie – dot. świetlicy studenckiej i parter - laboratoria zaliczone do kategorii ZL III. W podpiwniczeniu -oprócz pomieszczenia świetlicy, rozdzielni elektrycznej, serwerowni, węzła cieplnego i solarnego i pomieszczeń technicznych; - pomieszczenia magazynowo-gospodarcze zaliczone są do kategorii PM o średniej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Stałe elementy wyposażenia wewnątrz wykonano z materiałów, co najmniej trudno zapalnych np. panele, wykładziny PCV płytki ceramiczne, gres itp.

Podstawowym wyposażeniem pomieszczeń są materiały palne typu drewno i metal, a należące do grupy materiałów o bezpiecznych parametrach pożarowych.

Nie występują pomieszczenia (strefy) zaliczone do zagrożonych wybuchem.

1.2 Podział obiektu na strefy pożarowe

Wykonany obiekt dzieli się na cztery strefy pożarowe: poza pomieszczeniami piwnicy- 1121,70 m², w części naziemnej trzy kondygnacje stanowią: - jedną strefę pożarową pomieszczenia mieszkalne studentów + pom. socjalne i dwie sale – świetlice ZL III. (piwnica i parter) o pow. 3864,7 m², następnie dwie strefy laboratoria instytutów; zdrowia i matematyki, oraz informatyki (po 380m²).

Dom Akademicki z Centrum Badań jest oddzielony od hali sportowej, zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I oddzieleniem pożarowych – łącznikiem na wysokości I piętra.

Powierzchnia wewnętrzna strefy największej nie przekracza dopuszczalnej strefy pożarowej 5000 m²

Powierzchnie na poszczególnych kondygnacjach wynoszą;

a) piwnica 1 166,70 m²

b) nadziemne;

- parter 1 132,50 m²

- 1 piętro 1 166,80 m²

- 2 piętro 1 145,90 m²

- 3 piętro 1 133,80 m²

RAZEM 4 579,00 m²

Elementy oddzielenia ppoż. piwnicy, tj. klatki schodowe (wszystkie 4), oraz rozdzielni elektrycznej, serwerowni, węzła cieplnego, i pomieszczeń technicznych budynku Domu Studenta stanowią ściany w klasie odporności ogniowej REI 120 z drzwiami EI 60 jak na rzutach oraz strop nad piwnicą w klasie REI 120.

Klatki schodowe nr 1, 2, 3 i 4 (wejścia z pom. biurowych klatka nr 1 i kuchni oraz na kondygnacjach I, II i III z pom. mieszkalnych,) zamykane są drzwiami w klasie EI 30, natomiast z magazynu pościeli przy windzie I, II i III piętro – w klasie EI 60).

Wszystkie klatki schodowe są zamykane drzwiami przeciwdymowymi z samozamykaczami, za wyjątkiem drzwi na parterze wydzielających instytuty laboratoriów, które wykonane są w klasie odporności ogniowej EI 60.

Poszczególne klatki schodowe są wyposażone w urządzenia do usuwania dymu systemu RWA tj. z elektrycznym układem sterowania okien uchylnych o powierzchni 6% rzutu podłogi (nie mniej niż 1m² dla jednego otworu). Uruchamiane za pośrednictwem centralki sterującej, pobudzonym przez detektor (czujkę) dymu i dodatkowo poprzez alarmowy przycisk oddymiania, natomiast napływ powietrza przez drzwi rozsuwane.

1.3 Klasa odporności pożarowej budynku i odporności ogniowej elementów budowlanych.

Wymagana klasa odporności pożarowej zgodnie z przepisami jest klasą - „B”+ NRO dla budynku (SW) o liczbie kondygnacji naziemnych cztery, dla kategorii zagrożenia ludzi ZL V, + kategorii ZL II oraz jedna podziemna kategorii PM do 500 MJ/m².

Elementy budynku spełniają wymogi dla klasy odporności pożarowej, są nierozprzestrzeniające ognia i posiadają poniższe klasy odporności ogniowej:

-główna konstrukcja nośna - R 120

-ściany oddzielenia ppoż. - R 120

-konstrukcja dachu - R 30

-strop - REI 60

-ściany zewnętrzne - EI 60

-ściana wewnętrzna - REI 30

-przekrycie dachu - E 30

-biegi i spoczniki - R 60

Elementy drewniane konstrukcji dachu zabezpieczone środkiem ogniochronnym - do granicy nierozprzestrzeniającej ognia.

W niższych częściach budynku posiadających dach przylegający do części wyższej elementy konstrukcji posiadają klasę R30, a przekrycie dachu klasę E30 odporności ogniowej oraz są nierozprzestrzeniające ognia.

V. Warunki ewakuacyjne z obiektu.

Klatki schodowe, korytarze oraz dojścia i wyjścia ewakuacyjne z budynku zapewniają właściwe warunki ewakuacyjne dla ludzi znajdujących się w budynku jak na rzutach poszczególnych kondygnacjach a mianowicie: łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych z obiektu wynosi 6,75 m. Poziome drogi ewakuacyjne spełniają minimum 1,40 m .faktycznie wynoszą 1,85 – 3,35 m., pionowe min. 1,4m dla klatek nr 1,2 i 1,2m, dla pozostałych. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m. Długość dojść ewakuacyjnych, przy co najmniej dwóch dojściach nie może przekroczyć dla dojścia najkrótszego 40 mb. a dla drugiego długość ta nie może przekroczyć 80 mb.

Faktycznie mieszczą się ona w granicach odpowiednio 56 i 65 m. (w momentach najbardziej nie korzystnych) Dojścia te nie pokrywają się i nie krzyżują się. Wyjścia z klatek schodowych prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku z jednym przypadkiem klatka nr 1 – przez hol (spełniający wszystkie warunki przeciwpożarowe).

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną zostały podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m. Kierunek otwierania się drzwi na zewnątrz budynku. Pomieszczenia mieszkalne studentów zamykane są drzwiami w klasie EI 30. W holu głównym wykonany jest dźwig osobowy panoramiczny z prędkością jazdy 0,5 m/s.

VI. Instalacje przeciwpożarowe w obiekcie

Obiekt wyposażony jest w następujące rodzaje instalacji:

a) instalację odgromową przy poziomie ochrony IV,

b) wewnętrzną instalację hydrantową; na każdej kondygnacji z trzema „hydrantami 25” - o wydajności jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów na każdej kondygnacji- zlokalizowanymi w korytarzach przy klatkach schodowych, w piwnicach hydranty HP 52. Hydranty są z węzami 30 m i prądnicami umieszczonymi w wnękowych skrzynkach hydrantowych.

c) przeciwpożarowy włącznik prądu zlokalizowany przy wejściu głównym do obiektu

d) urządzenie oddymiające pionowe drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami, cztery klatki schodowe nr 1,2,3,4 wg systemu RWA – zapobiegające zadymieniu i do przewietrzania,

Na ostatniej kondygnacji klatek schodowych zamontowane są okna oddymiające. Zasilanie centrali sterującej firmy MERCOR wyposażonej w akumulatory z projektowanych tablic rozdzielczych. Przyciski alarmowe montowane na każdej kondygnacji, przyciski przewietrzania montowane na ostatniej kondygnacji a akumulatory zapewniają przynajmniej jednokrotne otwarcie okna po zaniku napięcia.

e) oświetlenie ewakuacyjne poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych tj:

- dla oświetlenia ciągów komunikacyjnych i wybranych pomieszczeń w przypadku zaniku napięcia zamontowano oprawy wyposażone w moduł zasilania awaryjnego.
- dla wskazania drogi ewakuacyjnej z budynku w przypadku zaniku napięcia na korytarzach zamontowano na wysokości 2,5 m od podłogi oprawy oświetlenia kierunkowego (sufitowe) o czasie świecenia 2h.

Budynek Domu Studenta dodatkowo wyposażono w następujące instalacje użytkowe:

- instalacje TV przewodowej dla odbioru w poszczególnych pokojach mieszkalnych oraz instalacja telefoniczna
 - instalacje systemu kontroli dostępu SKD z zamkami i czytnikami kart dostępu- w przypadku pożaru możliwy jest dostęp do pomieszczeń za pomocą tzw. Karty Master lub z poziomu programu poprzez wyłączenie siłowników w zamkach drzwi za pomocą klucza drzwi
 - instalacje ogólnego systemu wizyjnego CCTV, dotyczących kontroli osób wchodzących i wychodzących z obiektu oraz przemieszczających się na korytarzach komunikacyjnych.
- Na portierni w 2014 r zainstalowano centralę Systemu Sygnalizacji Pożarowej oraz manipulator systemu otwierania drzwi Advisor Master wybudowanego od strony zachodniej DS. budynku EKO-ARGO-TECH.

VII. Rozmieszczenie i funkcje pomieszczeń w obiekcie oraz ocena zagrożenia.

Najbardziej zróżnicowaną funkcjonalnie częścią projektowanego budynku jest skrzydło północne (wzdłuż pasażu). Na parterze tego skrzydła zaprojektowano funkcje ogólnodostępne, publiczne oraz administracyjne. W skrzydłach bocznych zlokalizowano pomieszczenia Centrum badań nad innowacjami w zakresie zdrowia, technologii informatycznych oraz źródeł energii odnawialnej.

Bezpośrednio przy wejściu zlokalizowano pomieszczenie portierni z dodatkowym pomieszczeniem administracyjnym. W holu wejściowym wykonano również windę dostosowaną do przewozu osób niepełnosprawnych, ogólnodostępne zespoły WC, w tym dla osób niepełnosprawnych oraz wejścia do usług oraz sali wielofunkcyjnej (konferencyjnej). Funkcje sali konferencyjnej oraz usług dostępne są również od strony pasażu pieszego. W części północno-zachodniej parteru zlokalizowano pomieszczenia administracyjne budynku. Na piętrach skrzydła północnego zlokalizowano pokoje mieszkalne w większości przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

Skrzydła boczne, zachodnie i południowe – powtarzalnie mieszczą pokoje mieszkalne z łazienkami oraz kuchnie (po jednej na skrzydło).

Na poziomie I piętra holu głównego zaprojektowano połączenie (szklany łącznik) z budynkiem hali sportowej.

Na poziomie piwnicznym zlokalizowano świetlicę, samoobsługową pralnię, suszarnię, oraz pomieszczenia techniczne, gospodarcze, magazyny, archiwa.

Stałe elementy wyposażenia czy też wystroju wnętrz pomieszczeń nie stanowią zagrożenia pożarowego lecz stopniowo gromadzone i nieodpowiednio magazynowane przez użytkownika materiały w pomieszczeniach magazynowych, archiwach itp.

VIII. Ilość osób przebywających w obiekcie

Jak stwierdzono w pkt. 3.1 na podstawie opisu do Projektu Zamiennego architektoniczno-budowlanego obiektu- maksymalna ilość osób do jednoczesnego przebywania, będących ich stałymi użytkownikami na danej kondygnacji powyżej trzech dni będzie wynosić 66 osób.

W rzeczywistości w budynku Domu Studenta przewidziano do zakwaterowania: w 2 osobowych pokojach na III, II, I piętrze łącznie 191 osób w tym 13 miejsc wyznaczono dla osób niepełnoprawnych oraz pokoje gościnne; trzy - 2 osobowe i dwa - 1 osobowe. Łącznie w porze dziennej w obiekcie (razem z pracownikami Centrum, administracją i osobami technicznymi – około 20 osób) może przebywać około 210 osób a przypadku jednoczesnego wykorzystania wielofunkcyjnej sali konferencyjnej na 60 miejsc - liczba ta może się zwiększyć do 270 osób. Jednak w porze nocnej w budynku nie powinno być więcej niż 200 osób.

Zgodnie z § 26. 1 pkt. 11 rozporządzenia o ochronie przeciwpożarowej budynków- nie zachodzi potrzeba zastosowania i wykonania w budynku zamieszkania zbiorowego jakim jest przedmiotowy budynek Domu Studenta systemu sygnalizacji pożarowej, obejmujące urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze w budynku a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych. Jednak w przypadku zmiany przeznaczenia użytkowania obiektu polegającej na zwiększeniu liczby miejsc noclegowych powyżej 200 osób - wykonanie instalacji sygnalizacji pożarowej stanie się koniecznością.

IX. Charakterystyka potencjalnych miejsc i źródeł powstania pożaru i dróg jego rozprzestrzeniania

Potencjalnymi uwarunkowaniami umożliwiającymi powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów są :

1. występowanie palnych materiałów w szczególności elementów wyposażenia pomieszczeń,
2. funkcjonowanie instalacji i urządzeń technicznych zagrożonych wydzielaniem ciepła w warunkach pracy awaryjnej,
3. nieprzestrzeganie przez użytkowników pomieszczeń podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego.

Najczęstszymi przyczynami powstawania pożarów są :

1. nieostrożność osób przy paleniu tytoniu oraz używanie otwartego ognia w obrębie materiałów palnych,
2. nieostrożność osób przy eksploatacji wszelkiego rodzaju urządzeń technicznych oraz wady urządzeń i instalacji,
3. celowe podpalenia.

Drogami rozprzestrzeniania się pożarów są :

1. wewnętrzne drogi komunikacyjne,
2. palne elementy wykończenia wnętrz oraz wyposażenia pomieszczeń,
3. elementy instalacji, urządzeń technicznych i konstrukcyjnych budynku dobrze przewodzące ciepło,
4. promieniowanie cieplne od płonących materiałów oraz konwekcja gorących gazów i spalin.

Biorąc pod uwagę powszechnie występujące w pomieszczeniach mieszkalnych materiały palne, należy się przede wszystkim liczyć z możliwością powstania pożarów grupy „A” tj. pożarów ciał stałych pochodzenia organicznego, w których występuje zjawisko spalania żarowego (np. materiałów takich jak papier, drewniane meble, materiały włókiennicze, itp.).

Ponadto należy się liczyć z możliwością powstania pożarów grupy „B” tj. pożarów cieczy palnych i substancji stałych topiących się (np. środków czystości, itp.)

Z mniejszym prawdopodobieństwem, mogą wystąpić także pożary:

1. grupy „C” tj. pożary gazów palnych w obrębie urządzeń gazowych oraz w przypadku prowadzenia na terenie obiektu prac remontowo-budowlanych z użyciem zestawów spawalniczych,
2. grupy „F” tj. pożary tłuszczów i olejów w pomieszczeniach kuchennych.

Niezależnie od powyższego pożary ww. grup mogą obejmować urządzenia i instalacje elektryczne pod napięciem, bądź też materiały występujące w obrębie tych urządzeń i instalacji.

Istotnym zagrożeniem dla ludzi w warunkach pożaru jest toksyczne i duszące oddziaływanie gazów i dymów pożarowych i toksycznych produktów spalania, wysoka temperatura, ograniczenie widoczności, oraz zjawiska świetlne i akustyczne działające na psychikę ludzką.

Do pomieszczeń o największym zagrożeniu pożarowym w budynku Domu Studenta i Centrum Badań na inwokacjach zalicza się :

9.1. pomieszczenia w poziomie piwnic tj: pomieszczeń gospodarczych, pralni i suszarni pościeli, magazynów pościeli, magazynów środków myjących i rzeczy gospodarczych(mebli i wyposażenia) itp.

Na zagrożenie pożarowe tych pomieszczeń największy wpływ ma spore nagromadzenie różnorodnych materiałów palnych, oraz duża ich podatność na zapalenie. Zgromadzone w nich będą głównie materiały wyposażenia pokoi i zakwaterowań (pościel, meble) , środki czystości oraz zużyty sprzęt kwaterekowy. Wieloletnia statystyka pożarów wskazuje, że pomieszczenia tego typu obiektów są miejscami gdzie najczęściej powstają zarzewia ognia. Zagrożenia wywołane pożarami w takich pomieszczeniach są groźne dla osób przebywających w budynku gdyż zwykle występuje duże zadymienie obejmujące szybko pomieszczenia wyższych kondygnacji znajdują się one w obrębie przejść i dojść ewakuacyjnych w obrębie świetlicy studenckiej i holu windowego.. Stąd też pomieszczenia te powinny być pod szczególnym nadzorem kierownictwa, opiekunów i nauczycieli i innego personelu.

Zainicjowanie pożaru w wymienionych pomieszczeniach może być spowodowane:

- porzuceniem przypadkowo niedopałków papierosów i zapalek
- składowaniem materiałów palnych bezpośrednio przy punktach oświetleniowych
- zwarcie w instalacji elektrycznej lub jej przeciążeniem
- nieodpowiednio zabezpieczeniem prac spawalniczych
- wadami technicznymi urządzeń elektrycznych
- pozostawieniem bez dozoru urządzeń elektrycznych nie przystosowanych do pracy ciągłej jak suszarek, żelazek itp.
- wrzuceniem do pomieszczeń petardy lub innego materiału wybuchowego.

9.2. pomieszczenia magazynów-archiwum poziomie piwnic

Zagrożenie pożarowe tych pomieszczeń wynika z dużego nagromadzenia materiału palnego w postaci różnego rodzaju dokumentów papierowych, książek, czasopism i ewentualnie palnych półek regałów. Rozwój pożaru w takich pomieszczeniach odbywa się dość szybko ze względu na łatwe oddziaływanie ciepła i płomieni z uwagi na niewielkie odstępy pomiędzy regałami. Wartość obciążenia ogniowego wymienionych pomieszczeń szacowana jest na około 1000-2000 MJ/m² /tj. 50-100 kg/m²/.Wagowa szybkość spalania dokumentów w formach

książkowych na drewnianych regałach wynosi $0,33 \text{ kg/m}^2 \times \text{min}$. Temperatury zapalenia papieru zależą od postaci w jakiej on występuje i tak papier gazetowy zapala się przy temperaturze 230°C a tektura w granicach temperatur $300 - 360^\circ\text{C}$. Tą drugą wartość można porównać do temperatury zapalenia książek. Zatem przy kontakcie papieru z żarem papierosa który posiada temperaturę $700-800^\circ\text{C}$ lub płomienia zapalki $600-700^\circ\text{C}$ a także nie osłoniętą powierzchnią żarówki lamp oświetleniowych 230°C może dojść do zainicjowania pożaru. Rozprzestrzenianie się pożaru z magazynów - archiwów do innych pomieszczeń budynku i na korytarze jest ograniczone ze względu na niepalną konstrukcję budynku i wydzieloną klatkę schodową z systemem oddymiania. Niemniej jednak przy dłuższym oddziaływaniu wysokiej temperatury pożar może się przenieść do sąsiednich pomieszczeń i na korytarz gdy:

- nastąpi przepalenie drzwi /około 15-30 min/,
- korytarz będzie wyłożony palnymi wykładzinami podłogowymi
- wysoka temperatura pożaru zniszczy uszczelnienia przejść rur i kabli,
- kanały wentylacyjne będą miały połączenia z innymi pomieszczeniami,
- na korytarzach będą składowane materiały palne,

9.3. Pomieszczenia Centrum badań nad innowacjami na parterze budynku.

Możliwość powstania pożaru w pomieszczeniach Centrum związana jest z użytkowaniem urządzeń w pracowni chemicznej, zlokalizowanej we wschodniej części obiektu, które mogą nagrzewać się do wysokiej temperatury tj. kuchenka elektryczna i suszarki. Zagrożenie dla osób korzystających z pracowni mogą stanowić magazynowane co prawda w niewielkich ilościach substancje i preparaty chemiczne typu: kwas solny, kwas azotowy, podchloryn sodu, aceton, denaturat. Substancje te stosowane w sposób niewłaściwy, mogą doprowadzić do oparzeń i zatruc. Ewentualny pożar w pracowni chemicznej mógłby utrudniać ewakuację z sąsiednich pomieszczeń, ponieważ pomieszczenie pracowni znajduje się w obrębie wyjścia ewakuacyjnego od strony południowej budynku.

Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób korzystających z innych pomieszczeń może powstać w okolicznościach:

- wrzucenia do nich świec dymnych, petard lub gazów łzawiących,
- celowego podpalenia lub podłożenia ładunku wybuchowego,
- powstania paniki wskutek pożaru lub napadu bandyckiego,

9.4. Kuchnie na kondygnacjach budynku.

Pomieszczenia kuchenne na kondygnacjach budynku zostały wyposażone w zestawy typu BEKO tj. kuchnia/płyta w zabudowie w tym: piekarnik zasilany elektrycznie, płyta grzejna gazowa. Zagrożenie pożarowe w pomieszczeniach kuchni związane jest głównie z użytkowaniem 11 kg butli z ciekłym gazem propan-butan. Niekontrolowane wydostawanie się gazu do pomieszczeń może następować w sytuacji przedziurawienia elastycznych węży zasilających kuchenki, nieszczelności na elementach połączeń i zaworach a także w wyniku zdmuchnięcia płomienia wskutek przeciągów lub zalania palnika. Gaz propan-butan w przeciwieństwie do gazu ziemnego jest cięższy od powietrza zatem jeśli zostanie uwolniony z butli może zalegać w zagłębieniach i otworach. W rozpatrywanym przypadku budynku głównego w sytuacjach awaryjnych gaz mógłby przedostawać się klatką schodową do pomieszczeń ulokowanych na kondygnacjach niższych. W przypadku wybuchu gazu propanu-butanu jego efekty mogłyby być porównywalne do eksplozji gazu ziemnego.

W celu niedopuszczenia do tego typu zagrożenia, w 20015 r w pomieszczeniach kuchennych zamontowano detektory gazu 220 V Cabletech URZ0407 z alarmem dźwiękowym 80dB.

Stąd należy zwracać szczególną uwagę na:

[Faint, illegible text]

- nie użytkowanie przewodów gumowych butli ze śladami pęknięć i rys,
- systematycznie prowadzenie badań szczelności połączeń instalacji i urządzeń gazowych,
- przestrzeganie w codziennej pracy zaleceń zawartych w instrukcjach stanowiskowych bhp dotyczących obsługi butli gazowych i urządzeń zasilanych gazem propan-butan **oraz w instrukcjach obsługi detektorów gazu**

- zapewnianie dobrej wentylacji pomieszczeń,

Zagrożenie pożarowe w tych pomieszczeniach mogą stwarzać używane do przygotowania posiłków produkty spożywcze takie jak oleje jadalne i inne tłuszcze podgrzewane do wysokiej temperatury. Na niebezpieczeństwo powstania pożaru wpływ też mogą mieć przechowywane w kuchni obrusy, serwetki i palne opakowania. W przypadku przypadkowego zaprószenia ognia, lub kontaktu z rozgrzаныmi do wysokiej temperatury urządzeniami może dojść do powstania pożaru. Rozprzestrzenianie się ognia z pomieszczeń zaplecza kuchennego do innych części obiektu jest częściowo ograniczone ze względu na niepalną konstrukcję pomieszczeń magazynów i pomieszczeń przygotowalni posiłków oraz wydzielenie pożarowe. Nie mniej jednak w codziennej działalności kuchni studenckiej jej pracownicy powinni ściśle przestrzegać wskazań zawartych w instrukcjach stanowiskowych bhp umieszczonych przy poszczególnych urządzeniach i maszynach.

9.5. Pomieszczenia mieszkalne na poszczególnych kondygnacjach budynku.

Požary mogą powstawać także w tych pomieszczeniach z uwagi na możliwość palenia tytoniu przez studentów i osoby postronne korzystające z obiektu, oraz niewłaściwego użytkowania urządzeń i instalacji elektrycznych.

Potencjalne pożary w innych częściach budynków mogą być wywołane w wyniku:

- użytkowania uszkodzonych instalacji elektrycznych np.: łączonych prowizorycznie przewodów, nadpalonych gniazd wtykowych, wtyczek, przełączników i przedłużaczy,
- składowania materiałów palnych bezpośrednio przy silnych źródłach oświetlenia oraz urządzeniach ogrzewczych,
- przeciążenia układów elektrycznych w wyniku użytkowanie jednocześnie sporej ilości urządzeń i instalacji elektrycznych np. grzejników, kuchenek itp.
- spalania śmieci i odpadków roślinnych w pobliżu okien budynku,
- używania do konserwacji i sprzątania płynów łatwo zapalnych,
- korzystania z uszkodzonych i niesprawnych urządzeń elektrycznych oraz mechanicznych,

X. Zasady utrzymania właściwego stanu bezpieczeństwa pożarowego

10.1. Zasady organizacyjne

Ogólne organizacyjne zasady zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego polegają na :

1. umieszczeniu w miejscach ogólnodostępnych i widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru,
2. oznakowaniu zgodnie z postanowieniami Polskich Norm dróg, wyjść i kierunków ewakuacji oraz miejsc usytuowania sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsc występowania materiałów stwarzających szczególne zagrożenie pożarem.
3. zapewnieniu stałego nieograniczonego dostępu do:
 - a/ sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b/ wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz zaworów gazu,
 - c/ urządzeń sterujących instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,

4. zapewnieniu możliwości prowadzenia bezpiecznej ewakuacji ludzi przebywających w pomieszczeniach obiektu w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia poprzez :
- a/ zapewnienie stałej drożności wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń, wewnętrznych dróg komunikacyjnych oraz wyjść ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku,
 - b/ utrzymywanie drzwi na drogach ewakuacyjnych w stanie umożliwiającym ich natychmiastowe otwarcie oraz utrzymywanie dróg ewakuacyjnych w stanie pełnej przepustowości.

10.2. Zadania i obowiązki pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej

a/ Zadania i obowiązki Kanclerza uczelni.

- zapewnianie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technicznych oraz zapobieganie wszelkim zagrożeniom w tym zakresie
- zapewnianie odpowiednich warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie bezpieczeństwa osób i ochrony mienia, a w szczególności bezpiecznej ewakuacji z pomieszczeń i budynków.
- zapewnianie wyposażenia pomieszczeń w urządzenia przeciwpożarowe, gaśnice, wykazy telefonów alarmowych, instrukcje przeciwpożarowe i znaki pożarniczo-ewakuacyjne.
- przygotowywanie budynku do prowadzenia ewentualnej akcji ratowniczo-gaśniczej w tym zaopatrzenia w wodę i zapewnienie dojazdów pożarowych i dostępu do budynków,
- ustalanie sposobów postępowania pracowników obiektu i najemców na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.
- zapewnianie zaznajamiania pracowników korzystających z obiektu z przepisami przeciwpożarowymi oraz organizowanie szkoleń w tym zakresie.

b/ Zadania i obowiązki ~~Dyrektora Administracyjnego Campusu~~ kierownika obiektu

- zapewnienie kompletności i sprawności sprzętu i urządzeń gaśniczych w obiekcie zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi,
- przeprowadzenie **przynajmniej raz na rok** praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji w budynku Domu Studenta, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników
- przeprowadzanie okresowych co najmniej raz w roku badań i przeglądów sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych.
- przeprowadzanie raz na 5 lat badań rezystancji izolacji obwodów elektrycznych oraz badań instalacji odgromowych.
- zapewnianie okresowych **co najmniej raz w roku** przeglądów urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz badań instalacji elektrycznych i odgromowych także oczyszczeń przewodów wentylacyjnych zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producentów.
- zapewnianie w okresie zimowym (odsnieżania dachów) dostępu do zewnętrznych drzwi ewakuacyjnych i dojazdów pożarowych.
- nadzorowanie uzgadniania projektów budowlanych pod kątem uzgadniania z rzeczoznawcami ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych w obiekcie.
- czuwanie nad sprawnością urządzeń alarmowych i łączności pozwalających na powiadamianie służb ratowniczych na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.
- zapewnianie dostępu do urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic, głównego zaworu wodnego oraz głównego wyłącznika przeciwpożarowego.

- zapewnianie drożności ciągów komunikacyjnych, oraz przestrzeganie zakazu składowania i zawężania dróg ewakuacyjnych wszelkimi materiałami palnymi.
- dopilnowywanie w okresie intensywnych opadów śniegu, dostępu do obiektów i drzwi ewakuacyjnych oraz odśnieżania dachów.
- usuwanie wszelkich usterek w eksploatowanych w DS aparaturze i urządzeniach oraz zapewnianie ich serwisowania.
- współdziałanie z wykonawcami robót w obiektach i na terenach budów w zakresie ustalania kontrolowania sposobu prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo /np.: spawania, podgrzewania materiałów przy robotach na dachach/.
- trzymywanie w należytym stanie dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz ich oznakowania.
- ustalanie zasad bezpiecznego składowania i używania materiałów i sprzętu i urządzeń będących na wyposażeniu podległego obiektu.
- ustalanie zasad przechowywania kluczy od budynku i pomieszczeń oraz sposobów usuwania odpadów, opakowań i nieczystości poza obręb obiektu.
- występowanie do Kanclerza z wnioskami w zakresie poprawy warunków ochrony przeciwpożarowej w podległych budynkach.
- realizowanie zaleceń Kanclerza, służby ppoż. oraz zewnętrznych organów kontrolnych.

c/ Zadania i obowiązki Inspektora ds. bhp i p.poż.

- realizowanie zadań w zakresie przeciwpożarowego zabezpieczenia obiektów PSW w tym Domu Studenckiego zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- prowadzenie dokumentacji dotyczącej spraw ochrony przeciwpożarowej.
- prowadzenie okresowych doraźnych kontroli stanu ochrony przeciwpożarowej obiektów i opracowywanie wniosków w zakresie poprawy bezpieczeństwa pożarowego.
- współdziałanie w organizowaniu szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz szkoleń pracowników nowo przyjętych.
- sprawowanie nadzoru nad prawidłowością rozmieszczenia, stanem gotowości oraz konserwacją sprzętu i urządzeń pożarowych, przejść, wyjść, dróg ewakuacyjnych, środków łączności i alarmowania.
- czuwanie nad prawidłowością oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych, sprzętu pożarowego, miejsc zakazu palenia tytoniu, wyłączników mediów i innych z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
- współdziałanie z kierownikami komórek organizacyjnych PSW w zakresie ustalania warunków ochrony przeciwpożarowej, szczególnie przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych, remontów, przebudów, prac modernizacyjnych i innych.
- udział w komisjach oceny projektów inwestycyjnych, budowy, przebudowy lub modernizacji obiektów urządzeń oraz udział w pracach odbiorczych.
- analizowanie wspólnie z innymi komórkami organizacyjnymi PSW przyczyn zaistniałych pożarów i ich skutków oraz przedstawianie rektorowi odpowiednich wniosków.
- przeprowadzanie co najmniej raz w kwartale kontroli drożności dróg ewakuacyjnych oraz dojazdowych do obiektów.
- dopilnowywanie terminowego przeglądu urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic i instalacji technicznych związanych z ochroną przeciwpożarową.
- opracowywanie założeń do ćwiczeń ewakuacyjnych, współdziałanie w ich organizacji i praktycznemu przeprowadzeniu oraz dopilnowywanie aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- występowanie z wnioskami o ukaranie osób nie przestrzegających przepisów przeciwpożarowych.

d/ Zadania i obowiązki personelu sprzątającego.

- wykonywanie pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pożarowego tj. nie używanie do sprzątania płynów łatwo zapalnych, nie włącznie podczas sprzątania sprzętu i urządzeń nie związanych z wykonywaną pracą, przestrzeganie zasady nie zmieniania położenia dźwigni i zaworów oraz przycisków urządzeń i aparatów znajdujących się w sprzątanym pomieszczeniach,
- dokonywanie przeglądu pomieszczeń i sprawdzanie czy nie pozostawiono włączonych urządzeń nie przystosowanych do pracy ciągłej takich jak żelazka, kuchenki gazowe, suszarki do włosów itp.
- przestrzeganie zasady nie przechowywania materiałów palnych we wnękach i pod schodami gdzie przypadkowo porzucony papieros mógłby być przyczyną powstania pożaru.
- zamykanie po zakończeniu pracy okien i drzwi pomieszczeń oraz umieszczanie kluczy w ustalonym miejscu w portierni.
- dbanie o stan techniczny sprzętu gaśniczego oraz przestrzeganie zasad jego rozmieszczania w pomieszczeniach tj. unikanie przewracania gaśnic i ustawiania ich w pobliżu grzejników, po zakończeniu sprzątania pozostawianie sprzętu gaśniczego w miejscach oznakowanych tabliczkami pożarniczymi, zapewnianie dostępu do sprzętu gaśniczego o szerokości co najmniej 1m, unikanie zastawiania sprzętu oraz znaków pożarniczo-ewakuacyjnych,
- przestrzeganie zasady nie suszenia nad kuchenkami materiałów palnych.
- używanie do sprzątania sprawnego sprzętu i urządzeń.
- informowanie przełożonych o faktach nie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych przez personel, i inne osoby korzystające z pomieszczeń budynku.
- posiadanie znajomości instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, instrukcji alarmowania, zasad zgłaszania pożarów do straży pożarnej, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego i gaszenia pożarów w zarodku.

e/ Zadania i obowiązki portierów(dozorców).

- posiadanie umiejętności gaszenia pożarów w zarodku i posługiwanie się podręcznym sprzętem gaśniczym, obsługi w stopniu podstawowym programu: SKD otwierania drzwi do pomieszczeń z czytnikami i systemu oddymiania RWA
- posiadanie informacji o położeniu: instrukcji przeciwpożarowych, najbliższych zewnętrznych hydrantów pożarowych, dróg dojazdowych do budynków, miejsc przechowywania substancji niebezpiecznych oraz płynów i gazów palnych, dróg dojścia do wszystkich pomieszczeń, tablic rozdzielczych i wyłączników prądu oraz głównego zaworu wody i CO, podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych, bram pożarowych i wyjść ewakuacyjnych z budynków,
- sprawdzanie w chwili obejmowania dyżuru czy: klucze od wyjść ewakuacyjnych oraz innych wyjść z budynków znajdują się we właściwych miejscach i czy są kompletne, czy aparat telefoniczny jest sprawny,
- przypadku powstania pożaru: alarmowanie Straży Pożarnej i przełożonych, podejmowanie akcji ratowniczej we własnym zakresie w celu ugaszenia lub ograniczenia pożaru, otwieranie bram wjazdowych, szlabanu i drzwi do budynków, informowanie przybyłych ekip ratowniczych o dokładnym miejscu pożaru, zabezpieczanie uratowanego mienia,
- informowanie przełożonych o wszelkich nieprawidłowościach w zabezpieczeniu przeciwpożarowym obiektu stwierdzonych podczas pełnienia dyżuru.

f/ Zadania i obowiązki nauczycieli akademickich, opiekunów i wychowawców, pozostałych pracowników oraz innych osób korzystających z pomieszczeń Domu Studenckiego

- zaznajamianie się z przepisami i instrukcjami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej oraz ścisłe przestrzeganie zawartych w nich postanowień.
- branie udziału w szkoleniach przeciwpożarowych i ćwiczeniach, a także w akcjach ratowniczo-gaśniczych podporządkowując się poleceniom kierującego działaniami.
- posiadanie znajomości rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, głównego wyłącznika prądu, głównego zaworu wodnego, wewnętrznych i zewnętrznych hydrantów pożarowych oraz dróg i wyjść ewakuacyjnych.
- posiadanie umiejętności obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego (hydrantów, gaśnic) i sposobów gaszenia pożarów w zarodku.
- przestrzeganie zakazu nie zastawiania materiałami i sprzętem dostępu do tablic rozdzielczych prądu, wyłączników energii elektrycznej, zaworu wodnego, a także ograniczania szerokości dróg i wyjść ewakuacyjnych.
- przestrzeganie zakazu palenia tytoniu i używania ognia otwartego we wszystkich pomieszczeniach budynków uczelni oraz egzekwowanie tego zakazu od podopiecznych.
- natychmiastowe usuwanie przyczyn mogących spowodować pożar lub wybuch oraz informowanie przełożonych o stwierdzonych usterkach nieprawidłowościach w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.
- utrzymywanie porządku i czystości na swoim stanowisku pracy oraz czuwanie nad prawidłowym działaniem obsługiwanej aparatury, urządzeń i instalacji.
- przestrzeganie zakazu suszenia odzieży oraz innych materiałów palnych na urządzeniach ogrzewczych do tego celu nie przeznaczonych a szczególnie tych, których powierzchnie zewnętrzne mogą przekraczać 100°C.
- sprawdzanie w czasie pracy i po jej zakończeniu czy w pomieszczeniach w których wykonywane były obowiązki służbowe nie zaistniały warunki sprzyjające powstaniu pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia.
- wyłączanie po zakończeniu pracy wszelkich urządzeń i aparatów nie przystosowanych do pracy ciągłej.
- zgłaszanie do naprawy aparatów i urządzeń których stan techniczny wskazuje, że mogą być przyczyną powstania pożaru lub wybuchu.
- egzekwowanie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych przez osoby obce korzystające z pomieszczeń budynku Domu Studenta.

10.3. Wytyczne dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji elektrycznych i odgromowych.

W celu zapobieżenia przegrzewaniu się przewodów i palenia izolacji wszystkie obwody elektryczne powinny być odpowiednio dobrane do obciążeń i zabezpieczone oryginalnymi bezpiecznikami. Aby nie dopuścić do przypadkowego zwarcia w instalacji wszystkie puszkę rozgałęźne należy osłaniać specjalnymi przykrywkami. Wpusty oświetleniowe wewnątrz budynków powinny być zakończone łączem świecznikowym lub haczykiem do zawieszania lamp. Niedopuszczalne jest zawieszanie lamp na kablach elektrycznych. **Zabronione jest instalowanie osprzętu elektrycznego typu wyłączniki, gniazda wtykowe itp. bezpośrednio na podłożu palnym np. boazeriach, płytach pilśniowych jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.** Odległość punktów świetlnych od materiałów palnych powinna być większa niż 0,5m. Szczególne niebezpieczeństwo pożarowe może występować w przypadku używania urządzeń z uszkodzoną izolacją przewodów zasilających, gdyż w takich okolicznościach łatwo może dojść do zwarc, które z kolei mogą

wywoływać pożary. Uszkodzenia izolacji przewodów elektrycznych mogą następować w wyniku:

- oddziaływania na kable wysokiej temperatury urządzeń i aparatury,
- przegrzania przewodów przez gryzonie,
- zawieszania na kablach przedmiotów i urządzeń,
- mechanicznego uszkodzenia kabli zasilających podczas przesuwania mebli i urządzeń,
- oddziaływania na kable substancji agresywnych,
- niewłaściwego zabezpieczenia prac spawalniczych,

Instalacje elektryczne i odgromowe w całym obiekcie należy poddawać obowiązkowym badaniom **co pięć lat**.

10.4. Zasady ogólne zapobiegania powstawaniu pożarów obowiązujące we wszystkich pomieszczeniach.

- a/ W celu nie dopuszczenia do powstawania pożarów w pomieszczeniach budynków uczelni oraz w ich sąsiedztwie zabrania się:
 - posługiwania się materiałami, cieczami i gazami łatwo zapalnymi,
 - porządkowania i spisów kontrolnych pomieszczeń z materiałami palnymi
 - wchodzenia i przebywania w pomieszczeniach oznakowanych tablicami „zakazu palenia”,
- b/ porzucania niedopałków papierosów i zapalonych zapalek na materiały palne.
- c/ pozostawiania bez dozoru:
 - włączonych do sieci grzejników, grzałek, żelazek, kuchenek, suszarek i innych urządzeń nie przystosowanych do pracy ciągłej,
 - pojemników z płynami łatwo zapalnymi w pobliżu źródeł ognia,
 - substancji niebezpiecznych pożarowo podczas wykonywania prac remontowo-budowlanych i innych w czynnych obiektach,
 - miejsc spalania śmieci i pozostałości roślinnych,
- d/ korzystania z uszkodzonych instalacji i odbiorników energii elektrycznej oraz wykonywania instalacji prowizorycznych.
- e/ demontowania osłon punktów świetlnych, oraz przeciążania instalacji elektrycznej nadmierną ilością odbiorników elektrycznych.
- f/ układania przewodów zasilających urządzenia elektryczne w sposób umożliwiający mechaniczne niszczenie izolacji np.: poprzez deptanie, naciski szaf, biurek, itp.
- g/ stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 5 cm od żarówki.
- h/ ustawiania materiałów palnych i palnego wyposażenia pomieszczeń w odległości mniejszej niż 50 cm od:
 - urządzeń i instalacji których powierzchnie zewnętrzne mogą się nagrzewać do temperatury przekraczającej 100°C,
 - linii kablowych o napięciu powyżej 1kV i przewodów uziemiających,
- i/ stawiania elektrycznych urządzeń grzewczych bezpośrednio na palnym podłożu z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
- j/ wspólnego składowania substancji których wzajemne oddziaływanie chemiczne może spowodować powstanie pożaru lub prowadzić do wydzielania palnych albo trujących gazów.
- k/ wylewania żrących substancji chemicznych na elementy instalacji i urządzeń technicznych, gazowych i elektrycznych.
- l/ przechowywania więcej niż 10 litrów cieczy o temperaturze zapłonu do 21°C /tj. np. spirytus, benzyna/ oraz 50 litrów o temperaturze zapłonu 21-55°C.
- ł/ korzystania z uszkodzonych urządzeń, zbiorników, instalacji i opakowań z których w sposób niekontrolowany mogą wydostawać się substancje pożarowo niebezpieczne.

- m/ eksploatacji aparatów, urządzeń, instalacji niezgodnie z instrukcjami stanowiskowymi i zaleceniami producentów.
- n/ instalowania osprzętu instalacji elektrycznych takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.

10.5. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które mogą być wykonywane w budynkach uczelni lub w ich obrębie zalicza się:

- a/ prace remontowo-budowlane z użyciem ognia otwartego takie jak: cięcie spawanie, lutowanie i nagrzewanie, - np. papy termozgrzewalnej na dachu obiektu itp.
- b/ prace remontowo-budowlane i konserwacyjne wykonywane w strefach o znacznym nasyceniu gazami oraz cieczami łatwo zapalnymi (pracownie) np.: malowanie i lakierowanie pomieszczeń farbami i lakierami z użyciem łatwo zapalnych rozpuszczalników, mocowanie klejami łatwo zapalnymi elementów podłogowych i wystroju wewnątrz, mycie i czyszczenie aparatów oraz elementów urządzeń płynami łatwo zapalnymi,
- c/ prace gospodarczo-porządkowe wykonywane przy użyciu ognia otwartego tj. spalanie liści i śmieci,

Przed rozpoczęciem prac pożarowo niebezpiecznych Dyrektor-Administracyjny —Campusu-PSW Kierownik obiektu oraz wykonawcy robót obowiązani są do:

- oceny zagrożenia pożarowego w rejonie w którym prace będą wykonywane,
- ustalenia rodzaju działań zapobiegawczych,
- wskazania osób odpowiedzialnych za zabezpieczenie miejsc pracy, za przebieg robót oraz zabezpieczenie po ich zakończeniu.

Ustalenia dokonane przez osoby w/w powinny być zawarte na piśmie i podpisane. Jeden egzemplarz pisma należy przechowywać w dokumentacji przeciwpożarowej.

Szczególne niebezpieczeństwo powstania pożaru występuje podczas prac spawalniczych w związku z tym przy ich organizowaniu należy:

Przed pracą:

- a/ sprawdzić czy sprzęt i narzędzia spawalnicze są technicznie sprawne, należy je zabezpieczyć przed możliwością zainicjowania pożaru, oraz tak ustawić w miejscu pracy, aby istniała możliwość szybkiego wyłączenia dopływu prądu lub gazów spawalniczych,
- b/ przygotować i ustawić w pobliżu miejsca pracy sprawny technicznie i odpowiednio dobrany sprzęt pożarniczy,
- c/ w zależności od sytuacji w miejscu spawania:
 - zabezpieczyć sąsiednie pomieszczenia przed przeniknięciem płomieni iskier i cząstek metalu, uszczelniając wszelkie otwory i szczeliny w ścianach, podłogach i stropach w tym również otwory w przewodach wentylacyjnych itp. niepalnym materiałem /np.: zwilżonymi matami azbestowymi, gliną, gipsem itp./,
 - usunąć na bezpieczną odległość poza promień zasięgu iskier wszelkie materiały palne, w tym również z sąsiednich pomieszczeń, jeśli w ich ścianach, podłogach i stropach przyległych do miejsca spawania występują otwory i szczeliny nie zabezpieczone w sposób określony wyżej,
 - przykryć szczelnie wszelkie materiały palne osłonami z materiałów niepalnych i nie przewodzących ciepła, jeśli niemożliwe jest zastosowanie zabezpieczeń określonych wyżej,
 - zabezpieczyć palne elementy budynku przed możliwością zapalenia, stosując w tym celu osłony z materiałów niepalnych i nie przewodzących ciepła, zraszanie wodą, itp.,
 - zdjąć palną izolację z przewodów i konstrukcji na taką odległość od miejsca spawania, aby

- nie istniała możliwość jej zapalenia,
- zabezpieczyć palne materiały przed zapaleniem wskutek przewodnictwa ciepłego, stosując np.: odsunięcie materiałów w tym również w sąsiednich pomieszczeniach
- od przewodów, konstrukcji i urządzeń metalowych poddawanych spawaniu na odległość co najmniej 0,5m lub zastosować stałe chłodzenie wodą, itp.

W czasie pracy:

- ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w zezwoleniu na spawanie,
- stale obserwować miejsca upadku rozprysków spawalniczych, niezwłocznie likwidować zauważone źródła ognia, zbierać do wiadra lub pojemnika z piaskiem pozostałości elektrod i rozżarzone części metalu,
- parokrotnie, zależnie od czasu trwania pracy, zraszać wodą zagrożone palne elementy budynku,
- przerwać pracę w przypadku powstania sytuacji grożącej pożarem,
- w razie pożaru alarmować straż pożarną i przystąpić do gaszenia,

Po pracy:

- dokładnie sprawdzić, czy w miejscu pracy oraz w przyległych pomieszczeniach, kanałach, itp., nie wystąpiły objawy ognia, tlenie, iskrzenie lub dym,
- zrosić wodą nagrzane palne elementy budynku i miejsca w których mogłoby powstać zarzewie ognia,
- w kolejnych odstępach czasu a w przypadku szczególnego zagrożenia również w nocy, ponowić kontrolę miejsca i rejonu przeprowadzonych prac spawalniczych
- wyniki kontroli odnotować w książce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo,

XI. Organizacja i warunki ewakuacji oraz sposoby jej praktycznego sprawdzania.

W budynku Domu Studenckiego brak jest na stałe zainstalowanych urządzeń nagłaśniających i dzwonkowych przy pomocy których, istniałaby możliwość ogłaszania alarmów. W przypadku powstania pożaru lub innego niebezpieczeństwa **informację o występującym zagrożeniu należy ogłaszać głosem. np.: „pali się – ogłaszam ewakuację - proszę o opuszczenie pomieszczeń w następującej kolejności**”. Systemem pomocnym w powiadamianiu może być zainstalowana w pokojach instalacja telefoniczna lecz podstawowym pozostaje ogłoszenie informacji o pożarze głosem jw. Zalecenia dla osób uwięzionych przez pożar w sytuacjach szczególnych można ogłaszać przez urządzenia nagłaśniające Straży Pożarnej, Policji lub Pogotowia Ratunkowego.

Rejonem ewakuacji dla osób mieszkających i przebywających w budynku DS przy ewakuacji całkowitej jest:

- a) dla ewakuujących się z III, II i I piętra – plac parkingowy – *zmiana^{ze} względu na wew. wyгородzenie boiska i trybuny* **manewrowy od strony południowej za pawilonem Centrum Badawczego,**
- b) dla ewakuujących się z parteru - plac parkingowy za pasażem „akademickim” od strony północnej.
- c)

Przy zagrożeniu tylko w jednym z pomieszczeń (np. przy wrzuceniu gazu łatwopalnego) w okresie niesprzyjających warunków pogodowych do ewakuacji częściowej można wykorzystać poszczególne części budynku nie narażone na zagrożenie.

11.1. Zasady przeprowadzania bezpiecznej ewakuacji .

a/ Zasady ogólne

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w budynkach powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem. Stąd też należy bezwzględnie przestrzegać zakazów tarasowania, zamykania na klucz i zawężania szerokości dróg i wyjść ewakuacyjnych poniżej wskaźnika 0,6m na 100 osób (np. ustawiania ławek i stolików na korytarzach i klatkach schodowych ograniczających minimalną szerokość obliczeniową wynikającą z przedstawionego wskaźnika). **Ewakuacja mieszkańców, studentów, pracowników i innych osób korzystających z pomieszczeń budynku Domu Studenta powinna być prowadzona natychmiast po zauważeniu pożaru lub innego miejscowego zagrożenia i stwierdzeniu realnego zagrożenia zdrowia i życia ludzi według zasad jak w zał. Nr 4.** Decyzję o przeprowadzeniu ewakuacji wszystkich studentów i pracowników oraz pensjonariuszy podejmuje **Kierownik obiektu lub osoba wyznaczona do zwalczania pożarów i ewakuacji** a w przypadku jego nieobecności inna osoba wyznaczona na zastępstwo. W przypadku gwałtownego rozwoju pożaru w określonym pomieszczeniu natychmiastową decyzję o ewakuacji częściowej powinien podjąć prowadzący zajęcia na poziomie parteru budynku lub inny pracownik (dozorca) Domu Studenckiego znajdujący się najbliżej miejsca zdarzenia i jak najszybciej poinformować Dyrektora Campusu. Osoby którym pożar lub inne zagrożenie odcięło drogi ewakuacji powinny w dostępny sobie sposób zasygnalizować miejsce swojego przebywania np. poprzez krótkotrwałe otwarcie okna i wzywanie pomocy.

Osoba podejmująca decyzję o ewakuacji ludzi powinna dokonać:

- oceny sytuacji pożarowej tj. ustalić co się pali, jakie są możliwości rozprzestrzeniania się ognia,
- oceny zagrożenia dla osób przebywających w budynku tj. czy możliwe jest odcięcie dróg wyjścia z pomieszczeń i obiektu,
- ustalić kierunki i kolejność ewakuacji z poszczególnych pomieszczeń i budynków,

Ewakuacja powinna być uporządkowana i odbywać się ściśle pod kierunkiem wychowawców, nauczycieli i innych osób do wyznaczonych przez kierującego ewakuacją wyjść ewakuacyjnych. **Nigdy nie wolno dopuszczać do ewakuacji chaotycznej i samodzielnej.** Przy silnym zadymieniu korytarzy należy poruszać się w pozycji pochylonej, a usta i nos zasłaniać zwilżoną chustką.

W czasie przemieszczania się należy poruszać się wzdłuż ścian i balustrad schodów tak aby nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.

UWAGA!

Ze względu na możliwość wyłączenia dopływu prądu do budynków zabronione jest używanie do ewakuacji ludzi wind osobowych dla niepełnosprawnych. Informacja o zakazie używania dźwigów osobowych w czasie ewakuacji powinna się znajdować w pobliżu drzwi wind np. „**Nie używać do ewakuacji**”.

b/Zasady szczegółowe przeprowadzania ewakuacji ludzi.

Każdy nauczyciel lub opiekun lub inny pracownik, który zauważy dym lub ogień zobowiązany jest do natychmiastowego wszczęcia alarmu w miejscu zauważenia oraz do niezwłocznego powiadomienia Dyrektora Campusu Kierownika obiektu.

W przypadku nieobecności kierownika niżej przypisane obowiązki kierownika przejmuje inna osoba wyznaczona na zastępstwo.

~~Dyrektor~~ Kierownik obiektu po otrzymaniu informacji o zagrożeniu:

- powinien udać się na miejsce zdarzenia w celu oceny stopnia zagrożenia dla mieszkańców, studentów i innych osób przebywających w budynku,
- zaalarmować Państwową Straż Pożarną tel. 998 lub 112 oraz władze uczelni,

- ustalić kolejność i kierunek ewakuacji poszczególnych grup studentów zakwaterowanych i przebywających w budynku
 - wydać polecenie natychmiastowego przeprowadzenia ewakuacji wszystkich mieszkańców i studentów, pracowników i innych osób jeżeli pożar gwałtownie się rozwija, występuje duże zadymienie lub podłożony jest ładunek wybuchowy,
 - powiadomić o zdarzeniu innych bliskich użytkowników obiektu jeżeli zagrożenie może ich dotyczyć,
 - powiadomić w zależności od sytuacji miejskie służby ratownicze takie jak Pogotowie Ratunkowe, Pogotowie Energetyczne, Policję i inne w razie potrzeby.
- Prowadzący zajęcia na parterze i inne osoby odpowiedzialne za poszczególne pomieszczenia obiektu po usłyszeniu alarmu o ewakuacji zobowiązani są do:
- przerwania zajęć, poinformowania słuchaczy o ewakuacji i szybkiego przygotowania studentów i mieszkańców do wyjścia na zewnątrz budynku,
 - pozamykania okien i drzwi, zabrania ze sobą dziennika zajęć, spisu mieszkańców
 - sprawdzenia czy w opuszczonym pomieszczeniu nikt nie pozostał,
 - wyprowadzenia studentów i mieszkańców do rejonu ewakuacji (zgodnie z pkt. X), sprawdzenia stanu grupy studentów i mieszkańców oraz przekazania tej informacji kierownikowi ds.,
 - przeprowadzenia studentów i mieszkańców z rejonu ewakuacji do innych nie zagrożonych budynków uczelni tj. hali sportowej lub do budynków dydaktycznych przy ulicy Sidorskiej (w przypadku występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych),
 - wykonywania na bieżąco poleceń kierownika lub innej osoby kierującej ewakuacją, Pracownicy obsługi obiektu na polecenie kierownika zobowiązani są do natychmiastowego przerwania pracy i udania się do pomocy przy ewakuacji mieszkańców i studentów z obiektu. Dyrektor Centrum po otrzymaniu informacji, że w zagrożonym obiekcie ktokolwiek pozostał zobowiązany jest do czasu rozpoczęcia działań przez Straż Pożarną podjąć starania w celu dotarcia do zagrożonych osób i wyprowadzenia ich ze strefy niebezpieczeństwa.
- Po przybyciu jednostek Straży Pożarnej należy wskazać miejsca przebywania osób zagrożonych przez pożar oraz udzielić innych niezbędnych informacji o budynku, a także podporządkować się poleceniom dowódcy Straży Pożarnej.

Harmonogram podstawowych czynności ewakuacyjnych dla poszczególnych pracowników zawiera **załącznik nr 8**.

11.2. Zasady ewakuacji mienia.

- Ewakuację mienia przeprowadza się w sytuacjach w których:
- występują faktyczne możliwości spalenia się lub uszkodzenia sprzętu i urządzeń oraz wyposażenia pomieszczeń w wyniku działania wysokich temperatur pożaru lub dymu,
 - istnieje prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się ognia do określonych pomieszczeń,
 - występuje możliwość uszkodzenia lub zniszczenia mienia w wyniku prowadzonej akcji ratowniczo-gaśniczej,
 - istnieje możliwość zawalenia się elementów budynków.
- Ewakuację mienia powinno się przeprowadzać po zakończeniu ewakuacji mieszkańców i studentów, uczniów, pracowników i innych osób które mogły się znajdować w zagrożonych pomieszczeniach budynku.
- Równoczesne prowadzenie ewakuacji ludzi i mienia może doprowadzić do zablokowania dróg i wyjść ewakuacyjnych.**

Decyzję o ewakuacji mienia podejmuje Dyrektor, a w razie jego nieobecności lub gwałtownego rozwoju pożaru, osoba wyznaczona na zastępstwo.

W przypadku przybycia na miejsce zdarzenia jednostek Straży Pożarnej decyzję o ewakuacji ludzi i mienia może także podjąć dowódca tych jednostek. Budynek nie posiada specjalnych urządzeń i sprzętu do ewakuacji ludzi i mienia.

Jako zastępcze środki do ewakuacji można używać kosze, worki, skrzynie, zasłony itp. Przewidywane do ratowania mienie należy ewakuować w następującej kolejności:

- elementy wyposażenia pomieszczeń mogących sprzyjać szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia lub powodować wybuchy tj.: butle z gazami palnymi, pojemniki z płynami łatwo zapalnymi,
 - dokumentację pracowników i studentów, środki finansowe z pomieszczeń administracyjnych,
 - komputery, oraz inne przedmioty, urządzenia i aparaty o znacznej wartości z pomieszczeń pracowni na parterze oraz własne mieszkańców domu studenckiego,
 - zbiory archiwalne,
 - pozostałe palne wyposażenie pomieszczeń (takie jak stoły, biurka i szafy),
- W pierwszej kolejności należy ewakuować mienie które znajduje się najbliżej miejsca pożaru.**

11.3. Drogi i wyjścia ewakuacyjne.

Na poziomie parteru budynek posiada łącznie 7 wyjść ewakuacyjnych otwierających się na zewnątrz prowadzących bezpośrednio na przestrzeń otwartą.

a/ Wyjścia ewakuacyjne:

Ściana północna:

- wyjście z holu windowego poprzez dwoje drzwi ewakuacyjne i wiatrołap usytuowanych centralnie szerokości 1,95 m
- drzwi ewakuacyjne o szerokości 1,0 m bezpośrednio z pomieszczenia kiosku (bufetu)
- drzwi ewakuacyjne o szerokości 1,0 m bezpośrednio sali konferencyjnej

Ściana południowa:

- drzwi ewakuacyjne szerokości 1,6 m ze skrzydła wschodniego k/klatki schodowej nr 2
- drzwi ewakuacyjne szerokości 1,6 m ze skrzydła wschodniego k/klatki schodowej nr 3
- drzwi ewakuacyjne szerokości 1,0 m na dziedziniec wewnętrzny domu studenckiego

Ściana zachodnia:

- drzwi ewakuacyjne szerokości 1,6 m z korytarza k/ klatki schodowej nr 1

b/ Pionowe drogi ewakuacyjne:

Klatka schodowa ewakuacyjna nr 1 usytuowana w północno-zachodniej części budynku:

- szerokość biegów schodów 1,63 m,
- szerokość spoczników 1,6 m,

Klatka schodowa ewakuacyjna nr 2 usytuowana w południowo-wschodniej części budynku:

- szerokość biegów schodów 1,35 m,
- szerokość spoczników 1,55 m,

Klatka schodowa ewakuacyjna nr 3 usytuowana w południowo – zachodniej części budynku:

- szerokość biegów schodów 1,35 m,
- szerokość spoczników 1,55 m,

Klatka schodowa ewakuacyjna nr 4 usytuowana w północno - wschodniej części budynku:

- szerokość biegów schodów 1,63 m,
- szerokość spoczników 1,6 m,

c/ Poziome drogi ewakuacyjne

Piwnice:

- Korytarz wschodni - szerokość 1,72 m
- Korytarz północny - szerokość 3,29 m
- Korytarz zachodni - szerokość 1,72 m

Parter:

- Korytarz wschodni - szerokość 1,85 m
- Korytarz północny - szerokość 3,35 m
- Korytarz zachodni - szerokość 1,85 m

I piętro:

- Korytarz wschodni - szerokość 1,85 m
- Korytarz północny - szerokość 3,35 m
- Korytarz zachodni - szerokość 1,85 m

II piętro:

- Korytarz wschodni - szerokość 1,85 m
- Korytarz północny - szerokość 3,35 m
- Korytarz zachodni - szerokość 1,85 m

III piętro:

- Korytarz wschodni - szerokość 1,85 m
- Korytarz północny - szerokość 3,35 m
- Korytarz zachodni - szerokość 1,85 m

Drogi i wyjścia ewakuacyjne zostały zaznaczone na załączonych do instrukcji rzutach kondygnacji budynku.

11.4. Oznakowanie budynku tablicami pożarniczo-ewakuacyjnymi.

Dla zapewnienia sprawnego przebiegu ewakuacji wszystkie drogi i wyjścia ewakuacyjne zostały oznakowane specjalnymi tablicami (**zał. nr 5**) wykonanymi na folii fotoluminescencyjnej, która ma tę właściwość, że świeci w ciemności.

Znaki te pobierają energię z otoczenia poprzez akumulację światła dziennego i sztucznego, a następnie wysyłają w ciemnościach promieniowanie w postaci światła widzialnego.

Znaki fotoluminescencyjne w warunkach wyłączenia oświetlenia podstawowego dróg ewakuacyjnych lub ich zadymienia mogą być widoczne nawet przez okres 2 godzin. Z tej samej folii wykonane są również znaki oznaczające miejsce ustawienia gaśnicy, lokalizacji wyłącznika prądu.

Ponadto część pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych w budynkach dodatkowo oznakowano lampami oświetlenia ewakuacyjnego zasilanymi własnymi akumulatorami oraz oprawami oświetlenia kierunków dróg ewakuacyjnych.

11.5. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi.

Kancelarz uczelni w porozumieniu z zarządcą obiektu (Kierownikiem Domu Studenta) **raz na rok** zarządza praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji jednak **w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące** od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników domu studenckiego.

W ramach ćwiczeń należy wszystkich mieszkańców, studentów oraz nauczycieli podczas zajęcia w pracowniach zlokalizowanych na parterze obiektu i innych pracowników zatrudnionych w obiekcie - ewakuować z poszczególnych pomieszczeń budynku do rejonów ewakuacji określonych wyżej.

Podczas ewakuacji należy także sprawdzić możliwość dojazdu pojazdów straży pożarnej do budynku, uwzględniając konieczność przemieszczania samochodów studentów i pracowników, systemu powiadamiania i działania systemu SKD i oddymiania RWA oraz otwierania bram pożarowych i szlabanów

Zaleca się, aby w celu zapewnienia maksimum bezpieczeństwa osób ewakuowanych, planowane ćwiczenia ewakuacyjne w obiekcie prowadzić w porozumieniu i udziale jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

W związku z tym, termin ćwiczeń oraz ich zakres i scenariusz należy odpowiednio wcześniej uzgodnić z KM PSP w Białej Podlaskiej a także z innymi użytkownikami obiektów przyległych do budynku DS.

Podczas przeprowadzania ćwiczeń ewakuacyjnych należy uwzględnić wszystkie zadania ujęte w pkt. XI b. Z przeprowadzonych ćwiczeń należy sporządzić sprawozdanie według załączonego do instrukcji wzoru (**zał. nr 6**) i dołączyć do dokumentacji z zakresu ochrony przeciwpożarowej domu studenckiego.

XII. Rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych oraz zasady jego przeglądów i konserwacji.

12.1 Rozmieszczenie sprzętu gaśniczego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni (proponuje się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe 6 kg z proszkiem przeznaczonym do gaszenia pożarów grup ABC).

W pracowni chemicznej na parterze proponuje się wyposażenie w dodatkową gaśnicę 2 kg typu ABC oraz w koc gaśniczy w tym pomieszczeniu.

Miejsca rozmieszczenia sprzętu gaśniczego, z uwzględnieniem aktualnego stanu w tym zakresie, przedstawiono w części graficznej w instrukcji tj:

III piętro

Gaśnice

- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do kuchni w części południowej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie przy klatce schodowej w części północnej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie obok drzwi na klatkę schodową w części północnej skrzydła zachodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do kuchni w części południowej skrzydła zachodniego budynku

Hydranty

- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 9 i 10 w części wschodniej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 2 w części północnej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 33 i 34 w części zachodniej skrzydła budynku

II piętro

Gaśnice

- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do kuchni w części południowej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie przy klatce schodowej w części północnej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie obok drzwi na klatkę schodową w części północnej skrzydła zachodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do kuchni w części południowej skrzydła zachodniego budynku

Hydranty

- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 7 i 8 w części wschodniej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 1 w części północnej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 31 i 32 w części zachodniej skrzydła budynku

I piętro

Gaśnice

- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do kuchni w części południowej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie przy klatce schodowej w części północnej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie obok drzwi na klatkę schodową w części północnej skrzydła zachodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do kuchni w części południowej skrzydła zachodniego budynku

Hydranty

- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 9 i 10 w części wschodniej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 1 w części północnej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 31 i 32 w części zachodniej części skrzydła budynku

parter

Gaśnice

- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do pokoju asystentów w części południowej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie przy klatce schodowej w części północnej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie obok drzwi na klatkę schodową w części północnej skrzydła zachodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach do pomieszczenia technicznego maszynowni pomp w części południowej skrzydła zachodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 2 kg typu ABC usytuowana w pomieszczeniu pracowni chemicznej w części południowej skrzydła zachodniego budynku + koc gaśniczy

Hydranty

- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 9 i 10 w części wschodniej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie przy sali wielofunkcyjnej w części północnej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 25 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości łazienki nr 33 i 34 w części zachodniej części skrzydła budynku

piwnice

Gaśnice

- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach na klatkę schodową w części południowej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie przy klatce schodowej w części północnej skrzydła wschodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na ścianie obok drzwi na klatkę schodową w części północnej skrzydła zachodniego budynku
- 1 gaśnica proszkowa 6 kg typu ABC usytuowana na korytarzu przy drzwiach na klatkę schodową w części południowej skrzydła zachodniego budynku

Hydranty

- 1 hydrant pożarowy 52 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości pomieszczenia magazynu pościeli w części wschodniej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 52 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości pomieszczenia wymiennikowni w części północnej skrzydła budynku
- 1 hydrant pożarowy 52 usytuowany na korytarzu na ścianie na wysokości archiwum w części zachodniej części skrzydła budynku

12.2 Zasady użycia sprzętu gaśniczego i instalacji oddymiania

a/ Gaśnice proszkowe

Gaśnice proszkowe są to jednostki sprzętu gaśniczego, których zawartość stanowią proszki gaśnicze. Budowa gaśnic proszkowych jest zróżnicowana w zależności od pojemności, przeznaczenia i sposobu działania.

Gaśnice tego typu odznaczają się dużą skutecznością gaśniczą oraz uniwersalnością zastosowania. Mechanizm działania proszku gaśniczego polega na inhibicji procesu spalania

na drodze absorpcji wolnych rodników na powierzchni proszku gaśniczego. W większości gaśnic proszkowych czynnikiem wyrzucającym proszek z gaśnic jest azot lub dwutlenek węgla.

Gaśnice proszkowe wyposażone są w manometryczny wskaźnik ciśnienia wewnętrznego, co pozwala na ciągłą kontrolę ich sprawności.

Sposób uruchomienia gaśnicy jest przeważnie dwufazowy i polega na otwarciu zaworu wyrzutnika (gazu wyrzucającego proszek), rozdrobnieniu ładunku proszku gaśniczego i skierowaniu strumienia proszku na palący się materiał. Ciśnienie robocze w gaśnicy wynosi około 1 MPa. Gaśnicę w czasie pracy nie należy odwracać dnem do góry.

W celu użycia gaśnicy należy :

- gaśnicę chwycić za uchwyt,
- podbiec do miejsca pożaru,
- uruchomić w sposób zależny od typu gaśnicy,
- strumień gaśniczy proszku skierować na palący się materiał z odległości około 2,5 m.

b/ Hydranty wewnętrzne

Hydranty wewnętrzne są to zawory zainstalowane na specjalnej sieci wodociągowej, obudowane szafkami i wyposażone w węże pożarnicze oraz prądownice. Przeznaczone są do likwidowania pożarów wszędzie tam gdzie jako środek gaśniczy może być stosowana woda. Obsługę hydrantu wewnętrznego stanowią 2 osoby.

W celu użycia hydrantu należy :

- otworzyć drzwi szafki,
- rozwinąć znajdujący się wewnątrz szafki odcinek węża zakończonego prądownicą,
- otworzyć zawór hydrantu,
- skierować strumień wody bezpośrednio na palący się materiał.

Gaśnice i hydranty należy poddawać obowiązkowej konserwacji **co najmniej raz w roku** lub zgodnie z zaleceniami producentów gaśnic. Ponadto 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. Wszyscy nauczyciele, wychowawcy i pracownicy powinni znać miejsca ustawienia gaśnic i usytuowania hydrantów pożarowych oraz zasady ich użycia. Ilość środka gaśniczego zawartego w gaśnicach zgodnie z odpowiednimi przepisami przeciwpożarowymi dla ZL II, III i V ustala się 2kg na 100m² oraz 2kg na 300 m² dla pomieszczeń PM o obciążeniu ogniowym nie przekraczającym 500 MJ/m² powierzchni strefy pożarowej. Zatem należy stwierdzić, że ilość środka gaśniczego zawarta w gaśnicach proszkowych jest wystarczająca na wszystkie pomieszczenia Domu Studenta i Centrum Badań.

c/ Instalacja oddymiania klatek schodowych.

W celu zapobieżenia zadymieniu pionowych dróg ewakuacyjnych we wszystkich obudowanych klatkach schodowych przewidziano instalację automatycznego i ręcznego oddymiania. System posiada centralki sterownicze, mechanizmy otwierania okien oraz przyciski ręcznego sterowania otwieraniem oknami i czujki dymowe. Działanie systemu polega na wykryciu dymu który pojawi się w części podsufitowej klatki schodowej przez czujkę dymową przekazaniu sygnału do centralki sterowniczej, która włącza mechanizm otwierania okna. Instalacja systemu oddymiania jest tak skonstruowana, że istnieje możliwość

również ręcznego sterowania otwarcia i zamknięcia oknami dymowymi poprzez przyciski usytuowane na spocznikach klatek schodowych. Miejsca usytuowania przycisków sterujących otwieraniem poszczególnych okien dymowych zostały oznaczone na szkicu sytuacyjnym załączonym do niniejszej instrukcji. Instalacja powinna być poddawana przeglądowi i konserwacji zgodnie z zaleceniami producenta jednak **nie rzadziej niż raz w roku**.

XIII. Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru i innego miejscowego zagrożenia.

13.1. Zasady alarmowania.

a/ Każdy kto zauważy nawet najmniejszy pożar mogący się rozprzestrzenić i którego nie można ugasić własnymi siłami lub inne miejscowe zagrożenie obowiązany jest natychmiast zaalarmować:

- osoby znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
- Państwową Straż Pożarną w Białej Podlaskiej tel. 998, lub 112,
- Dyrektora Administracyjnego Campusu Kierownika Obiektu tel. ~~516-493-106~~ 516-493-106,
- Osobę wyznaczoną do zwalczania pożarów i ewakuacji na uczelni tel. ~~662-020-096~~ 662-020-096,
- Kanclerza PSW tel. ~~694-145-615~~ 694-145-615.....

b/ Zachować spokój i opanowanie.

c/ Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze Strażą Pożarną należy dokładnie i wyraźnie podać:

- adres, nazwę obiektu, kondygnację oraz gdzie znajduje się źródło pożaru, lub innego miejscowego zagrożenia,
 - co się pali np.: pomieszczenie mieszkalne na II piętrze budynku,
 - czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego,
 - numer telefonu z którego się mówi oraz swoje imię i nazwisko,
- UWAGA!** Słuchawkę można odłożyć dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że zgłoszenie zostało przyjęte. Następnie należy odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

d/ W razie potrzeby /nieszczęśliwy wypadek lub awaria/ należy również wezwać:

Pogotowie Ratunkowe	tel. 999 lub 112
Policję	tel. 997 lub 112
Pogotowie Energetyczne	tel. 991
Konserwatora DS lub PSW	tel. 696-115-615 696-115-615

e/ Każdy pracownik, lub inna osoba korzystająca z obiektu zobowiązana jest do podporządkowania się poleceniom kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą.

13.2. Zasady postępowania osób funkcyjnych w budynku w razie pożaru i innego miejscowego zagrożenia.

a/. Akcją ratowniczo-gaśniczą do przybycia jednostek Straży Pożarnej kieruje Dyrektor Campusu Kierownik Obiektu a w razie jego nieobecności osoba wyznaczona do ewakuacji lub na zastępstwo. Do czasu przybycia na miejsce zdarzenia dyrektora lub osoby go zastępującej akcją ratowniczo-gaśniczą organizuje nauczyciel akademicki, który prowadził zajęcia w pobliżu miejsca pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w pomieszczeniach laboratorium na parterze budynku a z pomieszczeń mieszkalnych pracownik administracji.

b/. Wszyscy pracownicy Domu Studenta i Centrum Badań po usłyszeniu informacji pożarze lub innym zagrożeniu obowiązani są do:

- przerwania zajęć /pracy/,
- poinformowania studentów, mieszkańców i inne osoby korzystające z pomieszczeń budynku domu studenckiego o zaistniałym zdarzeniu,
- poinformowaniu o zdarzeniu władze PSW,
- wyłączenia urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- pozamykania wszystkich drzwi i okien przez które ogień i dym lub inny czynnik niebezpieczny mógłby przedostać się do pomieszczeń,
- rozpoczęcia przygotowań do ewakuacji studentów, mieszkańców i innych osób znajdujących się w pomieszczeniach budynków,
- dokładnego wykonywania poleceń kierującego ewakuacją,

c/. Wszyscy pracownicy ponadto zobowiązani są do:

- pomocy osobom zagrożonym przez pożar lub inne niebezpieczeństwo,
- natychmiastowego usunięcia z sąsiedztwa pożaru materiałów niebezpiecznych pożarowo przy pomocy których pożar mógłby gwałtownie się rozwijać np.: pojemniki z płynami łatwo zapalnymi, butle z gazami palnymi, itp.
- likwidacji pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym /hydrantami i gaśnicami/,
- ograniczania możliwości rozwoju pożaru w pomieszczeniach objętych ogniem i sąsiednich poprzez ewakuację materiałów palnych /np.: wykładzin, firanek, zasłon/,
- ograniczania rozwoju innego miejscowego zagrożenia w miarę swoich możliwości,
- udrożnienia dróg i wyjść ewakuacyjnych,

d/. Osoby dokonujące gaszenia powinni pamiętać że:

- gaszenie wodą może być przeprowadzone po wyłączeniu dopływu prądu do pomieszczeń objętych ogniem **/dopływ prądu do budynku domu studenckiego można odciąć poprzez wyłącznik przeciwpożarowy usytuowany przed wejściem głównym do budynku od strony północnej,**
- czynności wymienione w pkt. c powinny być prowadzone równocześnie przez poszczególnych pracowników z odpowiednim podziałem zadań,
- podjęcie natychmiastowego gaszenia, umiejętność obsługi sprzętu a także **decydowane działanie jednocześnie kilkoma gaśnicami i hydrantami** może zaważyć o ugazieniu pożaru względnie ograniczeniu jego rozprzestrzeniania,

e/. Portier i sprzątaczkę obowiązani są do:

- dostarczania sprzętu gaśniczego w pobliże zarzewia ognia i udziału w akcji gaszenia podręcznym sprzętem gaśniczym, a w przypadku niepowodzenia w dalszej kolejności do:
 - otwarcia drzwi ewakuacyjnych,
 - otwarcia bram wjazdowych na teren kompleksu budynków,
 - odsunięcia od budynku osób przypadkowych i gapiów w celu zapewnienia miejsca dla wozów strażackich i innych służb ratunkowych,
 - ogłoszenia informacji o przemieszczeniu pojazdów pracowników, które mogłyby utrudniać prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej,
 - wskazanie dla dowódcy Straży Pożarnej miejsca przebywania Kanclerza PSW, Dyrektora Kampusu PSW Kierownika obiektu lub innej osoby kierującej akcją ratowniczo-gaśniczą,

f/. Po przybyciu jednostek Straży Pożarnej lub innych służb ratunkowych osoba kierująca działaniami ma obowiązek:

- poinformowania dowódcy przybyłej jednostki o przebiegu akcji, miejscach przebywania osób zagrożonych i wydanych zarządzeniach,

- podporządkowania się poleceniom dowódcy Straży Pożarnej oraz podania faktu przekazania kierownictwa akcji do wiadomości wszystkich biorących udział w działaniach,
 - ustalenia zasad współpracy na miejscu akcji,
- g/. Pracownicy domu studenckiego po przybyciu jednostek Straży Pożarnej obowiązani są do dalszego udziału w zwalczaniu pożaru oraz ewakuacji ludzi i mienia, które to czynności należy wykonywać ściśle według poleceń dowódcy jednostki ratowniczo-gaśniczej.
- h/. Opuszczenie miejsca akcji przez pracowników może się odbyć jedynie za zezwoleniem kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą lub przedstawiciela władz PSW.
- i/. Po zakończeniu akcji ratowniczo-gaśniczej Kanclerz w uzgodnieniu z Dyrektorem Administracyjnym Campusu ma obowiązek:
- wyznaczenia osób do dozoru pogorzeliska przez okres 24 godzin,
 - zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych grożących zawaleniem lub przewróceniem, itp.,
 - uprzątnięcia pogorzeliska po zakończeniu pracy przez komisję powołaną do ustalenia przyczyny pożaru, oraz uzyskaniu zgody organów ścigania i ubezpieczyciela,
 - przeprowadzenia kontroli urządzeń i instalacji oraz dokonania ewentualnej naprawy przed włączeniem do eksploatacji,
 - uzupełnienia podręcznego sprzętu gaśniczego i innych urządzeń przeciwpożarowych,
- j/ W przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego na obiekcie należy postępować według zasad zawartych instrukcji - **załącznik nr 7**

XIV. Organizacja szkolenia i zasady zaznajamiania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi i instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

Każdy pracownik uczelni jest zobowiązany do udziału w szkoleniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz ćwiczeniach praktycznych. Wszystkie oświadczenia i zaświadczenia o odbytych szkoleniach należy przechowywać w aktach osobowych każdego zatrudnionego. Szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny przeprowadzać osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe określone w przepisach ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz przepisach wykonawczych do wymienionej ustawy. Do zapoznania się z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa pożarowego i przestrzegania jej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy Domu Studenta i Centrum Badań, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko. Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem na druku załącznika **nr 3**. Firmy wykonujące jakiegokolwiek prace w budynku zobowiązani są zapoznać z treścią instrukcji swoich pracowników. Inspektor ds. bhp i p.poż PSW ma prawo i obowiązek kontrolowania wykonawców /najemców/ w zakresie realizacji wyżej wymienionych ustaleń. Szkolenie studentów rozpoczynających naukę w uczelni z zakresu ochrony przeciwpożarowej powinno odbywać się w ramach szkolenia bhp. Szkolenie innych pracowników powinni prowadzić osoby mające odpowiednie przygotowanie określone w przepisach ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

14.1. Szkolenia wstępne.

Szkolenia wstępne obejmują:

- szkolenia wstępne ogólne zwane „instruktażem ogólnym” trwające nie mniej niż 1 godzinę,

- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane „instruktażem stanowiskowym” trwające nie mniej niż 1 godzinę

W wyniku przeszkolenia wstępnego pracownik powinien znać:

- przepisy i instrukcje przeciwpożarowe obowiązujące w budynkach **Campusu**,
- obowiązki w zakresie zapobiegania powstawaniu pożarów w pomieszczeniach i budynkach,
- zasady alarmowania i wzywania jednostek Straży Pożarnej i innych służb ratowniczych,
- zagrożenia pożarowe występujące na stanowisku pracy i w całym kompleksie budynku DS.
- obsługę podręcznego sprzętu gaśniczego (hydrantów i gaśnic) i zasady gaszenia pożarów w zarodku,
- rozmieszczenie sprzętu gaśniczego, głównego wyłącznika prądu i wody oraz dróg i wyjść ewakuacyjnych a także innych urządzeń pożarowych (urządzeń oddymiających, itp.), Ponadto dozorca/portierzy winni być przeszkolenie w stopniu podstawowym z obsługi systemu SKD (dot. otwierania drzwi z czytnikami) oraz oddymiania RWA

Przeprowadzone szkolenie stanowiskowe powinno być odnotowane w książce szkolenia instruktażowego według wzoru określonego w załączniku **nr 2**. Po przeprowadzonym szkoleniu wstępnym pracownikowi należy wydać do wypełnienia oświadczenie zawarte w załączniku **nr 1**, które po złożeniu podpisu przez przyjmującego oświadczenie i szkolonego powinno być wpięte do akt osobowych pracownika.

14.2. Szkolenia okresowe.

Szkolenia okresowe pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej podobnie jak szkolenia bhp, w zależności od zajmowanego stanowiska należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 5 lat. Celem szkolenia okresowego jest aktualizacja i ugruntowanie wiadomości nabytych w czasie szkoleń wstępnych. Pierwsze szkolenie okresowe osób nowo zatrudnionych należy przeprowadzić w okresie do 12 miesięcy od daty rozpoczęcia pracy. Ponadto szkolenia okresowe powinno się przeprowadzać gdy:

- wprowadzono nowe urządzenia techniczne mogące stwarzać szczególne zagrożenia pożarowe lub wybuchowe,
- wprowadzono istotne zmiany w przeciwpożarowym zabezpieczeniu obiektów i pomieszczeń,
 - wprowadzono nowe przepisy i instrukcje przeciwpożarowe,
- przeprowadzone kontrole wykażą niski poziom znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego.

UWAGA:

Podczas eksploatacji budynku należy bezwzględnie przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej oraz zawartych w niniejszej Instrukcji, co pozwoli ograniczyć możliwość powstania oraz rozwoju pożaru, a także zapewnić niezbędne środki ratownicze w przypadku gdy pożar zaistnieje.

