



USŁUGI POŻARNICZE TOMASZ ŁYDKOWSKI Sp. z o.o.

09-400 Płock, ul. Dobrzyńska 60 A

tel. (24) 264 33 71; tel./fax. (24) 366 98 99; kom. 601 346 444

e-mail: [ppoz@ogniowy.com.pl](mailto:ppoz@ogniowy.com.pl)

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO  
DLA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ  
FILIA W PŁOCKU  
GMACH GŁÓWNY I GMACH DYDAKTYKI  
PRZY UL. ŁUKASIEWICZA 17**

„ZATWIERDZAM”

Z-ca Kanclerza P.W.  
ds. Filii w Płocku

dr inż. Grzegorz Michalak

Specjalista  
ds. zarządzania jakością, środowiskiem  
oraz obrotowych  
inż. Bogdan Koziański  
ml. brygadier w st. spoczynku

Usługi Pożarnicze  
Tomasz Łydkowski Sp. z o.o.  
09-400 Płock, ul. Dobrzyńska 60a  
NIP: 774-32-12-111  
REGON: 146015451


Usługi Pożarnicze  
Tomasz Łydkowski Sp. z o.o.

Tomasz Łydkowski

Płock, 11 Lipiec 2020


Aktualizacja w  
dniu 11.07.2022r

Specjalista  
ds. zarządzania jakością, środowiskiem  
oraz obrotowych  
inż. Bogdan Koziański  
ml. brygadier w st. spoczynku

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 2 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## Spis treści

<b>1. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektów</b>	<b>3</b>
1.1. Lokalizacja i przeznaczenie obiektu	3
1.2. Konstrukcja obiektu	5
1.3. Parametry użytkowe obiektu	5
1.4. Wyposażenie obiektu w instalacje	6
1.5. Kategoria zagrożenia ludzi	6
1.6. Podział na strefy pożarowe	6
1.7. Klasa odporności pożarowej obiektu	7
1.8. Klasa odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia elementów obiektów	7
1.9. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	8
1.10. Zagrożenie wybuchem	8
1.11. Drogi pożarowe	8
<b>2. Wyposażenie obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym</b>	<b>9</b>
2.1. Urządzenia przeciwpożarowe	9
2.2. Wyposażenie obiektu w gaśnice	11
2.3. Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic oraz Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	17
<b>3. Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia</b>	<b>20</b>
3.1. Instrukcja postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w budynku:	20
3.2. Instrukcja postępowania w przypadku skażeń biologicznych lub chemicznych	21
3.3. Instrukcja postępowania w przypadku otrzymania telefonicznej informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego	22
3.4. Instrukcja postępowania po ogłoszeniu ewakuacji	23
3.5. Instrukcja postępowania w przypadku otrzymania przesyłki niewiadomego pochodzenia	24
3.6. Instrukcja postępowania w związku z bezpośrednim zagrożeniem atakiem terrorystycznym związanym z zajęciem obiektu lub przetrzymywaniem zakładników	24
<b>4. Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym</b>	<b>26</b>
<b>5. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania</b>	<b>29</b>
5.1. Warunki bezpiecznej ewakuacji ludzi	29
5.2. Organizacja ewakuacji ludzi i mienia podczas wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia	31
5.3. Zadania i obowiązki pracowników podczas ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego	33
5.4. Praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji	35
<b>6. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji</b>	<b>38</b>
6.1. Zapoznanie pracowników z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	38
6.2. Szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej	38
<b>7. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami</b>	<b>40</b>
<b>8. Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję</b>	<b>43</b>
<b>Podstawy prawne</b>	<b>44</b>
<b>Spis załączników</b>	<b>44</b>

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 3 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## 1. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektów

### 1.1. Lokalizacja i przeznaczenie obiektu

Celem opracowania jest określenie wymagań organizacyjnych, technicznych i porządkowych Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki, Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17 w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie oraz przygotowania do prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej z zewnątrz.

#### Obiekt architektonicznie został podzielony na dwa segmenty:

- czterokondygnacyjny, podpiwniczony Gmach Główny,
- dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony Gmach Dydaktyki,

Budynek główny łączy się z segmentem dydaktycznym łącznikami: jednym na parterze oraz trzema na I piętrze.

#### Komunikację pionową zapewnia:

##### Gmach Główny czterokondygnacyjny:

- klatka schodowa otwarta ozn. nr 1 łącząca parter z piętrem I, II i III,
- klatka schodowa otwarta ozn. nr 2 łącząca piwnicę z parterem, piętrem I, II i III,
- klatka schodowa otwarta ozn. nr 3 łącząca parter z piętrem I,
- klatka schodowa otwarta ozn. nr 4 łącząca piętro I z piętrem II i III,
- klatka schodowa otwarta ozn. nr 5 łącząca piwnicę z parterem, piętrem I, II i III,
- klatka schodowa otwarta ozn. nr 6 łącząca parter z piętrem I, II i III.

##### Gmach Dydaktyki dwukondygnacyjny:


- klatki schodowe otwarte ozn. nr 7, 8 i 9 łączące parter z piętrem I,
- trzy klatki schodowe zewnętrzne umożliwiające ewakuację z I piętra bezpośrednio na zewnątrz.

#### Sąsiedztwo działki stanowią:

- od strony wschodniej – ul. Łukasiewicza oraz obiekty sportowe Wisły Płock SSA,
- od strony zachodniej – osiedle domów jednorodzinnych,
- od południa – stacja paliw płynnych PKN ORLEN , hipermarket Kaufland,
- od północy – skarpa – jar rzeki Brzeźnicy, PGNiG, osiedla mieszkalne.

#### Przeznaczenie Gmachu Głównego:

PARTER – szatnia kiosk, pomieszczenia biurowe, gabinet lekarski, świetlica studencka, sale konsumpcyjne, kuchnia, pralnia, archiwum laboratoria i magazynki,  
I PIĘTRO – pomieszczenia zakładu inżynierii sanitarnej i ochrony środowiska, pomieszczenia samorządu studenckiego, pomieszczenia zakładu instalacji budowlanych i fizyki budowli, sala konferencyjna, prodziekan ds. ogólnych, dział spraw osobowych, prorektor i dziekan wydziału budownictwa

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 4 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

mechaniki i petrochemii, sekcja technik multimedialnych, obrona cywilna, kolegium nauk ekonomiczno-społecznych,

II PIĘTRO – zakład technologii i organizacji, zakład konstrukcji budowlanych, prodziekan ds. studenckich i studiów zaocznych, zakład matematyki i fizyki, instytut inżynierii mechanicznej, pomieszczenia zespołu lektorów, laboratoria, dziekanaty.

III PIĘTRO – zakład konstrukcji budowlanych, zakład chemii i technologii organicznej, zakład mechaniki konstrukcji inżynierskich, sale seminaryjne, zakład podstaw chemii, laboratoria, zakład tworzyw sztucznych,

PIWNICA - pomieszczenia gospodarcze i techniczne, węzeł ciepły.

#### **Przeznaczenie Gmachu Dydaktyki dwukondygnacyjnej :**

PARTER - biblioteka, aula, laboratoria, sale wykładowe, pomieszczenia gospodarcze.

PIĘTRO - aula, sale wykładowe, laboratoria, audytorium, pracownie komputerowe.

#### **Obiekt posiada wyjścia ewakuacyjne:**

##### **Gmach Główny czterokondygnacyjny**

- wyjścia ewakuacyjne główne ozn. nr 1 i 3 – od strony zachodniej na parking,
- wyjście ewakuacyjne główne ozn. nr 2 – od strony wschodniej,
- wyjścia ewakuacyjne ozn. nr 4 i 5 – z części kuchennej,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 6 – korytarza obok rozdzielni prądu,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 7 – z pom. laboratorium ICH,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 14 – z pom. świetlicy studenckiej ,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 15 – korytarza parteru, obok klatki schodowej ozn. nr 1 od strony południowej,

##### **Gmach Dydaktyki dwukondygnacyjny**

- wyjścia ewakuacyjne ozn. nr 8 i 9 – z korytarzy (łącników) segmentu dydaktycznego oraz ozn. nr 10 z pomieszczenia auli na parterze,
- wyjścia ewakuacyjne ozn. nr 11, 12 i 13 – z korytarzy (łącników) segmentu dydaktycznego (piętro poprzez schody zewnętrzne).

**Dojazd do obiektu poprzez cztery bramy:** główna (strona południowa) – dojazd z ulicy Gałczyńskiego obok hipermarketu Kaufland, oraz trzy bramy pomocnicze: dwie z ulicy Miodowej (strona północna) oraz jedna z ulicy Łukasiewicza (strona wschodnia). Klucze do bram znajdują się w pomieszczeniu portierni na parterze Gmachu Głównego.


#### **Obiekt chroniony jest całodobowo:**

Portier: w godzinach 6<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> i 14<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>

Dozorca: w godzinach 22<sup>00</sup> - 6<sup>00</sup>

Ochrona (codziennie ):

- 1) 01.01-31.03: w godzinach 19<sup>00</sup> – 5<sup>00</sup>
- 2) 01.04.-30.09: w godzinach 21<sup>00</sup> – 4<sup>00</sup>
- 3) 01.10- 31.12: w godzinach 19<sup>00</sup> - 5<sup>00</sup>

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 5 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

Wejście na dach budynku głównego możliwy jest poprzez metalowe schody znajdujące się w pomieszczeniu na III piętrze. Natomiast wejście na dach budynku dwukondygnacyjnego możliwy jest z II piętra budynku głównego (przez okno).

**Ilość pracowników:** 257 osób

**Ilość studentów i nauczycieli:** ok. 2000 osób.

#### *Zalecenie:*

*Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego zaleca się przechowywać w miejscu dobrze widocznym oraz łatwo dostępnym dla ekip ratowniczych wewnątrz obiektu. Niniejszy dokument powinien znajdować się w obiekcie, gdzie nie jest zapewniona ochrona całodobowa. Instrukcję należy przechowywać w specjalnych gablotach (szafkach na IBP) zamykanych na klucz i oznakowanych zgodnie z PN-EN. (zgodnie z rozp. MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. 109,poz. 719 z dnia 22 czerwca 2010r.).*

### **1.2. Konstrukcja obiektu**

#### **Gmach Dydaktyki:**

Konstrukcję stanowi szkielet stalowy spawany, gdzie na słupach czterogałęziowych w poziomie stropu parteru oparte są dwukierunkowe podciągi ze wspornikami na końcach. Na dolnych stopkach podciągów spoczywają prefabrykowane płyty Akermana z nadbetonem gr. 5cm. W parzystych polach środkowego pasa usytuowane świetliki latarniane, nakryte okrągłą płytą żelbetową. Dach poza strefą świetlików stanowią płyty żebrowe wym. 30x149x597 cm na podciągach stalowych poprzecznych. Pod płyty żebrowe na końcach budynku wysunięto wsporniki jednoprzęsłowe belek stalowych.

#### **Gmach Główny**


Zasadniczą konstrukcję nośną stanowi szkielet żelbetowy prefabrykowany w postaci tak zwanych ram „H” w układzie podłużnym. Zastosowano ramy „H” z obustronnymi wspornikami jako ramy skrajne pośrednie, oraz z jednostronnym wspornikiem jako ramy skrajne przy dylatacjach lub ścianach szczytowych.

Ściany zewnętrzne podziemia technicznego żelbetowe, w betonie wylewanym na miejscu. Oparcie ścian na belkach dolnych, opartych na stopach fundamentowych. Fundamenty w postaci stóp pod słupy pojedyncze lub bliźniacze ( w miejscu dylatacji). W pionie windy ponad dachem wykonano maszynownię o ścianach zewnętrznych gr. 24cm z gazobetonu ze stropodachem systemu DZ-3.

### **1.3. Parametry użytkowe obiektu**

#### **Gmach Główny:**

- powierzchnia zabudowy – 2349m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 8226 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 40660 m<sup>3</sup>,
- ilość kondygnacji – 4 (grupa wysokości - średniowysoki od 12 do 25 m).

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 6 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### Gmach Dydaktyki:

- powierzchnia zabudowy – 4596 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 8087,6 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 34179 m<sup>3</sup>,
- ilość kondygnacji – 2 (grupa wysokości - niski do 12 m).

### 1.4. Wyposażenie obiektu w instalacje

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:

- woda zimna z wodociągu miejskiego,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- energia elektryczna,
- linia telefoniczna,
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna,
- instalacja odgromowa,
- wewnętrzna hydrantowa,
- monitoring,
- oświetlenie awaryjne (aule + laboratorium 27,27a).

### 1.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Cały gmach dydaktyki stanowi podstawę zakwalifikowania go do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. Natomiast część sal wykładowych (aule, audytorium i sale nr 39 i nr 7) kwalifikuje się do **ZL I** kategorii zagrożenia ludzi, ze względu na możliwość przebywania w pomieszczeniach jednorazowo powyżej 50 osób (z pomieszczeń tych należy zapewnić co najmniej po dwa wyjścia ewakuacyjne).

Układ pomieszczeń – korytarzowy. Z uwagi jednak na przeważającą ilość pomieszczeń dydaktycznych, cały obiekt zakwalifikowano do ZL III i jest to klasyfikacja podstawowa i wystarczająca.

W laboratoriach chemicznych składowane są odczynniki i preparaty chemiczne do badań i doświadczeń. Operacje tam wykonywane prowadzone są pod nadzorem nauczyciela akademickiego. Składowane odczynniki mogą stanowić zagrożenie pożarowe i toksyczne w przypadku pożaru w tym pomieszczeniu lub gdy pożar rozprzestrzeni się na to pomieszczenie.


### 1.6. Podział na strefy pożarowe

**Budynek stanowi jedną strefę pożarową ze względu na nie wydzielenie Gmachu Głównego od Gmachu Dydaktyki dwukondygnacyjnego.**

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku średniowysokim tj. 12 - 25 m zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 5000 m<sup>2</sup>.

### Zalecenia:

**W czasie najbliższej modernizacji obiektu należy wykonać zalecenia z ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej Gmachu Głównego Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17 wykonanej przez Rzecznawcę**

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 7 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

**Do Spraw Zabezpieczeń Przeciwożarowych mgr inż. Henryka Baranowskiego, UPR. 436/2001 ze stycznia 2012 r. np:**

- po przekroczeniu powierzchni 5000 m<sup>2</sup> należy w budynku zastosować wydzielenie stref stosując drzwi przeciwpożarowe w klasie 60 minut, bądź ścianę pełną w tej samej klasie odporności ogniowej (w trakcie najbliższej przebudowy lub modernizacji),
- w Gmachu Głównym kwalifikującym budynek do średniowysokiego należy stosować klatki schodowe obudowane, zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu zgodnie z §245 ustęp 2 rozporządzenia [3],
- korytarze należy podzielić drzwiami dymoszczelnymi z samozamykaczem na odcinki nie dłuższe niż 50 metrów zgodnie z §243 ustęp 1 rozporządzenia [3],
- część techniczna obiektu zlokalizowana w piwnicy Gmachu czterokondygnacyjnego w czasie najbliższej modernizacji powinna zostać wydzielona od pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi drzwiami w klasie odporności ogniowej min. EI 60,
- przepusty instalacyjne przechodzące przez strop pomiędzy piwnicą, a parterem powinny być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 120.

**1.7. Klasa odporności pożarowej obiektu**

Na podstawie kwalifikacji pożarowej budynku, będącego przedmiotem niniejszego opracowania, uwzględniając istniejącą ilość kondygnacji, wysokość ponad 12 m oraz fakt że, cały obiekt zakwalifikowany został do jednej strefy pożarowej stosownie do ustaleń §212 (tabela) ustęp 2 rozporządzenia [3] jest wymagana klasa odporności pożarowej „B”

Wysokość budynku policzono od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do górnej płaszczyzny stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową, łącznie z grubością izolacji cieplnej.

**1.8. Klasa odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia elementów obiektów**


Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów obiektu została przedstawiona w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
<b>B</b>	<b>R 120</b>	<b>R 30</b>	<b>REI60</b>	<b>EI 60</b>	<b>EI 30</b>	<b>E 50</b>

**Oznaczenia w tabeli:**

R- nośność ogniowa w minutach  
E – szczelność ogniowa w minutach  
I – izolacyjność ogniowa w minutach

NRO – nierozprzestrzeniające ogień  
SRO – słabo rozprzestrzeniające ogień  
(-) – nie stawia się wymagań

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 8 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### 1.9. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s z dwóch hydrantów zewnętrznych.

Dla obiektu zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantów zewnętrznych nadziemnych DN 80 zainstalowanych na sieci wodociągowej:

- jeden od północy przy wjeździe z ulicy Miodowej ok. 15 m od budynku,
- jeden od południa przy drodze prowadzącej z bramy głównej obok parkingu ok. 35 m od budynku,
- dwa od wschodu ok. 20 m od budynku na terenie zielonym,
- dwa od zachodu przy wejściu do Gmachu Głównego ok. 20 m oraz obok wiaty magazynowej ok. 120 m od budynku.

Hydranty powinny być zainstalowane w odległości co najmniej 5 m od budynku, nie dalej niż 15 m od drogi pożarowej. Maksymalna odległość pierwszego hydrantu od budynku – 75 m, natomiast maksymalna odległość między hydrantami - 150 m. Hydranty zewnętrzne powinny być oznakowane tabliczkami. Sprawność sieci hydrantowej należy potwierdzić próbami funkcjonalnymi.

### 1.10. Zagrożenie wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.


### 1.11. Drogi pożarowe

Drogą pożarową dla obiektów jest ul. Łukasiewicza, ul. Miodowa i droga wewnętrzna przechodząca wzdłuż dłuższego boku Gmachu Głównego.

Dojazd do obiektu poprzez cztery bramy: główna (strona południowa) – dojazd z ulicy Gałczyńskiego obok hipermarketu Kaufland, oraz trzy bramy pomocnicze: dwie z ulicy Miodowej (strona północna) oraz jedna z ulicy Łukasiewicza (strona wschodnia). Klucze do bram znajdują się w pomieszczeniu portierni na parterze Gmachu Głównego.

Odległość obiektu uczelni od Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Nr 1 PSP w Płocku wynosi około 1,5 km. Czas dojazdu pierwszej jednostki określa się na 2 minuty od zaalarmowania.



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 9 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## 2. Wyposażenie obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

### 2.1. Urządzenia przeciwpożarowe

#### a) instalacja odgromowa

Obiekty chronione są instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, to jest za pomocą zwodów poziomych niskich, nieizolowanych, z wykorzystaniem naturalnych elementów przewodzących (jak np. stalowych elementów konstrukcji, czy blachy, ewentualnie ścian osłonowych, przy zastosowaniu warstwy wewnętrznej z materiałów niepalnych).

#### b) przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu na cały obiekt znajduje się wewnątrz budynku w pomieszczeniu portierni (parter Gmachu Głównego).

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu powinny być umieszczone w pobliżu głównego wejścia do obiektu i odpowiednio oznakowane. Wymóg taki obowiązuje w obiektach o kubaturze powyżej 1000 m<sup>3</sup> – budynek przekroczył tą wielkość.

Uruchomienie przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinno powodować odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

*Sprawność instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu, należy potwierdzić próbami funkcjonalnymi zakończonymi protokołem.*

#### c) hydranty wewnętrzne:


Do wewnętrznego gaszenia zastosowano hydranty wewnętrzne Ø 52 i Ø 25 w ilości:

- Gmach Dydaktyki – Ø 52 z wężem płasko - składanym - 12 szt. oraz Ø 25 z wężem półsztywnym - 2 szt.,
- Gmach Główny - Ø 25 z wężem półsztywnym - 20 szt.

**Wszystkie obiekty zostały wyposażone w hydranty wewnętrzne Ø 25 z wężem półsztywnym.**

Ustala się wydajność nominalną hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych przy ciśnieniu nominalnym 0,2Mpa, mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody na poziomie 2,5 dm<sup>3</sup>/s dla hydrantów Ø 52, 1,0 dm<sup>3</sup>/s dla hydrantów Ø 25. Zasięg poziomy dla hydrantów wewnętrznych Ø 52: 30m przy zastosowaniu jednego odcinka węża o długości 20m. Zasięg poziomy dla hydrantów wewnętrznych Ø 25: 23 m przy zastosowaniu jednego odcinka węża o długości 20m. Należy zapewnić wymagane ciśnienie wody oraz właściwą długość węży, zapewniając skuteczność prowadzonych działań gaśniczych w każdym miejscu budynku.

*W obiektach, w których występuje wewnętrzna sieć hydrantową powinno się montować zawory pierwszeństwa przepływu wody, na głównym przyłączy wody. Zawory te mają za zadanie skierować cały zapas wody do instalacji hydrantowej w przypadku jej*

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 10 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

uruchomienia. Jest to zapewnione poprzez wychwycenie różnicy ciśnień (za sprawą zaworu) na instalacji bytowej i hydrantowej wewnętrznej po uruchomieniu hydrantów wewnętrznych.

Przewody zasilające sieć hydrantową powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub obudowane ze wszystkich stron osłonami o odporności ogniowej co najmniej 60 min.

Sprawność sieci hydrantowej należy potwierdzić próbą funkcjonalną i wydaniem stosownego protokołu.

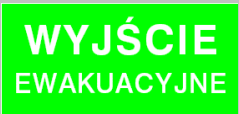
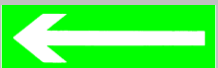

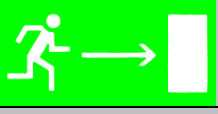
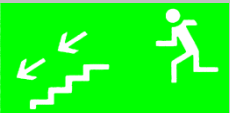
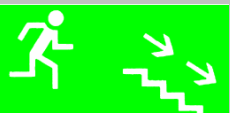
#### d) oświetlenie awaryjne


Lampy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczono w aulach Gmachu Dydaktyki dwukondygnacyjnego.




Wymagane natężenie oświetlenia bezpieczeństwa - 10% oświetlenia podstawowego, przy natężeniu oświetlenia ewakuacyjnego - 1lx na powierzchni dróg. Czas włączenia systemu - do 2s. Sprawność instalacji oświetlenia awaryjnego należy potwierdzić próbami funkcjonalnymi zakończonymi protokołem.

#### Oznakowanie znakami ewakuacyjnymi i bezpieczeństwa

Obiekty zostały wyposażone znakami ewakuacyjnymi i bezpieczeństwa zgodnie z Polskimi Normami

	<b>WYJŚCIE EWAKUACYJNE</b>
	<b>KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ</b>
 	<b>KIERUNEK WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ</b>
 	<b>SCHODAMI W DÓŁ W LEWO</b>  <b>SCHODAMI W DÓŁ W PRAWO</b>

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 11 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

	<b>GAŚNICA</b>
	<b>HYDRANT WEWNĘTRZNY</b>
 Przeciwożarowy wyłącznik prądu	<b>PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU</b>

## 2.2. Wyposażenie obiektu w gaśnice

Obiekt został wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów tj. jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym.


### Zestawienie podręcznego sprzętu gaśniczego w budynku:

- gaśnica proszkowa GP 2x ABC - 41 szt.,
- gaśnica proszkowa GP 4x ABC - 59 szt.,
- gaśnica proszkowa GP 6x ABC - 7 szt.,
- urządzenie gaśnicze UGSE 1,5x - 7 szt.




Maksymalna odległość dojścia do gaśnicy: - 30 m. Gaśnice w pomieszczeniach ogólnodostępnych mogą znajdować się w specjalnych skrzynkach zabezpieczających przed kradzieżą. Miejsce usytuowania gaśnic przedstawiono na rzutach kondygnacji – w załączeniu.


### Gaśnice w obiekcie muszą być rozmieszczone:

1. w miejscach łatwo dostępnych i widocznych a w szczególności:
  - a. przy wejściach do budynku;
  - b. na korytarzach;
2. w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 12 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

**Grupy pożarów zostały przedstawione w tabeli poniżej:**

<b>Grupa pożarów</b>	<b>Rodzaj materiału palnego</b>	<b>Piktogram</b>
<b>A</b>	Materiały stałe, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli	
<b>B</b>	Ciecze i materiały stałe topiące się	
<b>C</b>	Gazy	
<b>D</b>	Metale	
<b>F</b>	Tłuszcze i oleje w urządzeniach kuchennych	

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 13 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### Instrukcja obsługi gaśnicy proszkowej

Gaśnice tego typu wykonywane są w dwóch odmianach: pod stałym ciśnieniem, w których środek gaśniczy znajduje się w zbiorniku stale pod ciśnieniem gazu roboczego oraz z dodatkowym zbiornikiem zawierającym gaz roboczy.

W pierwszym przypadku wypływ proszku przez dyszę jest możliwy bezpośrednio po wyciągnięciu zawlecзки i otwarciu zaworu. W drugim przypadku otwarcie zaworu jest poprzedzone przebiciem przepony (najczęściej) dodatkowego zbiornika z gazem roboczym, co umożliwia jego przepływ do zbiornika środka gaśniczego.

Gaśnice te nadają się do gaszenia pożarów grup A, B i C.

W budynku nie stosuje się gaśnic do gaszenia pożarów grupy D.

#### Sposób użycia:

Trzymając za dyszę otworzyć zawór i skierować strumień proszku na ognisko pożaru.

W czasie gaszenia gaśnicę i dyszę należy trzymać tylko za uchwyty. Gaszenie można w każdej chwili przerwać, zwalniając dźwignię zaworu.

**Uwaga:** Gaśnice proszkowe mają konstrukcję podobną do budowy syfonu. Z tego powodu nie należy odwracać ich dnem do góry w czasie gaszenia.

**Uwaga:** Ponieważ konstrukcje gaśnic w szczegółach różnią się, przed użyciem najlepiej jest zapoznać się z piktogramem lub instrukcją podawanymi na każdej gaśnicy.

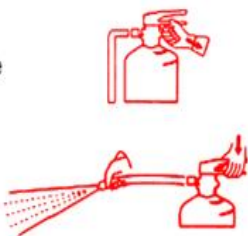
#### Gaśnica proszkowa

Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy A, B i C




#### Obsługa gaśnicy:

1. Wyciągnąć zabezpieczenie
2. Wyjąć wąż z uchwyty, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię



**Po każdorazowym uruchomieniu gaśnicy, nawet w przypadku niecałkowitego opróżnienia zbiornika, trzeba oddać ją do ponownego naładowania.**

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 14 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## URZĄDZENIE GAŚNICZE SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO GSE – 2x BC

UGSE jest urządzeniem ciśnieniowym, w którym czynnikiem gaśniczym jest dwutlenek węgla. Urządzenie gaśnicze GSE przeznaczone jest do gaszenia np. monitorów, komputerów, sprzętu RTV, rozdzielni i szaf sterowniczych. Używając GSE w pomieszczeniach zamkniętych można ugasić źródło ognia nie narażając na zapylenie innych urządzeń. GSE można używać w zakresie temperatur - 50 C/ + 60 C.

**Sposób użycia:** Wyciągnąć zawleczkę, następnie skierować dyszę wylotową na źródło ognia i docisnąć dźwignię zaworu do uchwyty. Gasić ogień wypływającym rozprężonym strumieniem dwutlenku węgla.

**Uwaga:** Urządzenie używać w pozycji pionowej.

**Uwaga:** Do gaszenia urządzeń elektrycznych do 1000V. Zachować odstęp minimum 1 m.

**Uwaga:** Ponieważ konstrukcje gaśnic w szczegółach różnią się, przed użyciem najlepiej jest zapoznać się z piktogramem lub instrukcją podawanymi na każdej gaśnicy.

### Gaśnica śniegowa GSE-2x BC



Gaśnica przeznaczona jest do gaszenia urządzeń elektronicznych i elektrycznych będących pod napięciem.

#### Obsługa gaśnicy



1. Wyciągnąć zawleczkę



2. Wyjąć wąż z uchwyty, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię zaworu.

**Używać w pozycji pionowej.**



Po każdorazowym uruchomieniu gaśnicy, nawet w przypadku niecałkowitego opróżnienia zbiornika, trzeba oddać ją do ponownego naładowania.

## Gaszenie pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym.

**Źle**

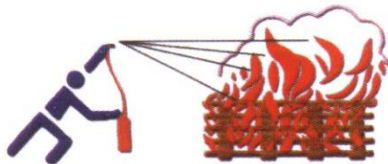


Ogień zaatakować zgodnie z kierunkiem wiatru.

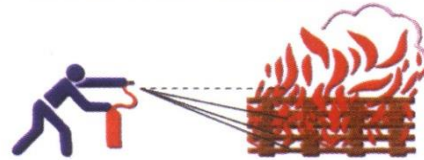
**Dobrze**



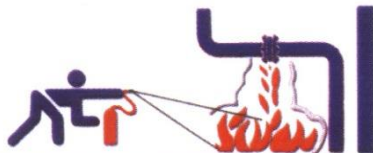
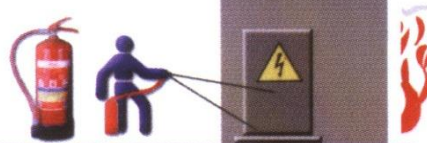
Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.



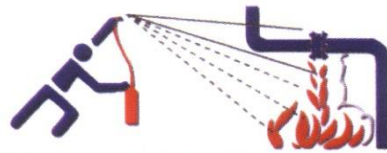
Ciała stałe gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.



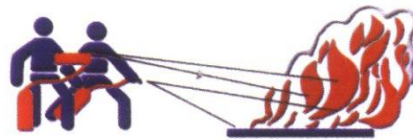
Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem! Używać gaśnic do tego przeznaczonych.



Ciała ciekłe i gazy gasić z góry w dół.



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




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



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



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 16 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## INSTRUKCJA OBSŁUGI HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

Jest to obudowany zespół składający się z zaworu hydrantowego, jednego odcinka węża hydrantowego i prądownicy. Hydranty mogą być użyte do gaszenia pożaru w zarodku wszędzie tam, gdzie jako środek gaśniczy można stosować wodę (grupa A).

**Sposób użycia hydrantu:** należy otworzyć szafkę, rozwinąć wąż, otworzyć zawór hydrantowy i skierować strumień wody na palące się materiały, zraszając powierzchnię, na której występuje proces palenia od brzegu ku środkowi. Po zakończeniu gaszenia pożaru zakręcić zawór hydrantowy, wysuszyć wąż pożarniczy, nawinąć bęben, umieścić prądownicę w uchwycie

Przy pożarach przedmiotów ustawionych pionowo nie należy gasić od góry do dołu.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA HYDRANTU

# W PRZYPADKU POŻARU:

1. OTWORZYĆ SZAFKĘ  
LUB ZBIĆ SZYBKĘ
2. ROZWINĄĆ WĄŻ
3. ODKRĘCIĆ ZAWÓR HYDRANTOWY
4. OTWORZYĆ ZAWÓR PRĄDOWNICY
5. SKIEROWAĆ STRUMIEŃ WODY NA OGIENÍ



UWAGA!  
NIE GASIĆ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH




kenlight © 422 A-26

Obsługę hydrantu powinny stanowić dwie osoby

**Uwaga:** Gaszenie wodą pożarów w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem jest zabronione.



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 17 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### 2.3. Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic oraz Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego


#### Wykaz i terminarz czynności konserwacyjnych zakresu ochrony ppoż.

Lp.	Instalacja	Czas przeglądu (minimalny)	Rodzaj czynności	Uwagi
1.	Instalacja odgromowa	co roku  co 5 lat	Okresowe czynności konserwacyjne  Badania podstawowe i pomiary oporności	Przeprowadza upoważniona osoba Przeprowadza elektryk z uprawnieniami pomiarowymi
2.	Instalacja elektryczna: badania rezystancji (oporności) izolacji przewodów roboczych	raz na 5 lat	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza elektryk z uprawnieniami pomiarowymi
3.	Przewody wentylacyjne	co roku cały obiekt	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza uprawniony zakład kominiarski
4.	Aktualizacja Instrukcji bezpieczeństwa Pożarowego	raz na dwa lata	Aktualizacja dokumentacji	Przeprowadza osoba uprawniona
5.	Gaśnice	nie rzadziej niż raz w roku;	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza uprawniony zakład
6.	Hydranty wewnętrzne	nie rzadziej niż raz w roku; raz na 5 lat	Okresowe czynności konserwacyjne Badania ciśnieniowe węży	Przeprowadza uprawniony zakład
7.	Oświetlenie awaryjne	nie rzadziej niż co 12 miesięcy	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza uprawniony zakład lub uprawniony pracownik
8.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	raz w roku	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza uprawniony zakład

#### Wymagania szczegółowe:

##### Gaśnice

Powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno – ruchowej oraz instrukcji obsługi.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 18 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w okresowo i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz na rok. Producenci określili terminy przeglądów gaśnic w okresach co 12 miesięcy. Serwisowanie powinien prowadzić zakład posiadający autoryzację producenta.

### Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Powinna być poddawana okresowej aktualizacji, raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej

### Oświetlenie awaryjne

Powinno być testowane raz na tydzień przez uprawnionego pracownika poprzez wyłączenie głównego wyłącznika prądu.

**Oświetlenie bezpieczeństwa** – należy wyłączyć napięcie zasilające oświetlenie podstawowe i zmierzyć czas, po jakim załącza się oświetlenie bezpieczeństwa, a następnie natężenie oświetlenia na płaszczyznach roboczych. Wyniki próby należy uznać za dodatni, jeżeli:

- oświetlenie bezpieczeństwa pojawi się w czasie nie dłuższym niż 15 sek. po zaniku oświetlenia podstawowego,
- średnie natężenie oświetlenia bezpieczeństwa zmierzone na płaszczyznach roboczych stanowi wartość co najmniej 10% wymaganego natężenia oświetlenia podstawowego.

**Oświetlenie ewakuacyjne** – należy wyłączyć napięcie zasilające oświetlenie podstawowe (a jeżeli istnieje także oświetlenie bezpieczeństwa ) zmierzyć czas, po jakim załączy się oświetlenie ewakuacyjne, a następnie zmierzyć natężenie oświetlenia wzdłuż dróg ewakuacyjnych.

Pomiar należy wykonać w osi dróg ewakuacyjnych, w miejscach gdzie spodziewana jest najniższa wartość natężenia oświetlenia.


Wyniki próby należy uznać za dodatni jeżeli:

- oświetlenie ewakuacyjne pojawi się w czasie nie dłuższym niż 2sek. po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego,
- w żadnym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych natężenie oświetlenia nie jest mniejsze niż 1 lx.

W przypadku gdy oświetlenie bezpieczeństwa spełnia jednocześnie funkcje oświetlenia ewakuacyjnego, czas jego pojawienia się po zaniku oświetlenia podstawowego powinien być nie dłuższy niż 2sek.

Wymienione próby należy wykonać w godzinach wieczornych lub nocnych. Urządzenie oświetlenia awaryjnego powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz informację producenta o czasie pracy urządzenia.

Np. oświetlenie własne znaku gwarantuje natężenie oświetlenia minimum 0,5lx na powierzchni znaku w czasie 2h od momentu zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego zgodnie z PN-92/N 01256/02. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu problem należy zgłosić firmie specjalistycznej.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 19 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### Hydranty - zgodnie z PN-EN 671-3:2000

Doroczne przeglądy i konserwacje

Przeglądy i naprawy powinny być przeprowadzane przez kompetentny personel.

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

- a) urządzenia są nie zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków,
- b) instrukcja obsługi jest czysta i czytelna,
- c) mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie,
- d) wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie wskaźnika wypływu oraz miernika ciśnienia),
- e) miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,
- f) wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze,
- g) zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,
- h) bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach,
- i) dla bębnow z wahliwym zamocowanie sprawdzić czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°,
- j) przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo,
- k) przy bębnach automatycznych sprawdzić pracę zaworu automatycznego oraz sprawdzić właściwą pracę serwisowego zaworu odcinającego m) sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia,
- l) jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają,
- m) sprawdzić, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje,
- n) sprawdzić pracę prowadnic węża, upewnić się, że są właściwie i pewnie zamocowane,
- o) pozostawić hydranty i instalację w stanie gotowym do natychmiastowego użycia.

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


Okresowe przeglądy i konserwacje instalacji:

Co 5 lat wszystkie węże i hydranty powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z PN-EN 671-1:1999, PN-EN 671-2:1999. Miejsce umieszczenia musi być oznakowane.

### Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Wyłącznik powinien być sprawdzany nie rzadziej niż raz w roku.

Działanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu polega na odcięciu dopływu prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 20 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### 3. Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia

#### 3.1. Instrukcja postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w budynku:

##### 1. Każdy pracownik w przypadku zauważenia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia zobowiązany jest do podjęcia działań zgodnie z procedurą:

- powiadamia Prorektora Uczelni lub osobę imiennie wyznaczoną o powstałym zdarzeniu,
- informuje – ostrzega nie wywołując paniki, osoby znajdujące się w bezpośrednim niebezpieczeństwie.

##### 2. Prorektor Uczelni lub osoba imiennie wyznaczona:


- dokonuje oceny sytuacji,
- informuje wykładowców o przygotowaniu do ewakuacji studentów, pracowników odpowiedzialnych za ewakuację pozostałych osób i ewakuację mienia,
- **sekretariat wydziału mechaniki (na polecenie Prorektora Uczelni lub osoby zastępującej kierującej działaniami) powiadamia Państwową Straż Pożarną - tel. 998 lub 112,**
- deleguje osobę lub osoby spośród swoich pracowników do określenia strefy zagrożenia, jej wyznaczenia oraz podjęcia właściwych działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia (gaszenie pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym, hydrantami wewnętrznymi, wyłączeniu dopływu prądu do miejsca zdarzenia itp.),
- organizuje oraz kieruje ewakuacją swoich pracowników, studentów oraz osób znajdujących się w segmencie hotelowym w przypadku jej ogłoszenia,
- określa zakres i sposób ewakuacji mienia,
- wyznacza osoby do ochrony zgromadzonego mienia na zewnątrz budynku.

##### 3. Ochrona obiektu, portier:

- dokonuje oceny sytuacji,
- powiadamia Państwową Straż Pożarną **tel. 998 lub 112**, Pogotowie Ratunkowe **tel. 999 lub 112** oraz Policję **tel. 997 (poza godzinami pracy sekretariatu)**,
- wyłącza wyłącznikiem przeciwpożarowym i głównym dopływ energii elektrycznej,
- podejmuje ewentualną akcję ratowniczo – gaśniczą.

##### 4. Pracownicy oraz wykładowcy:

- przerywają pracę – przerywają zajęcia,
- podporządkowują się poleceniom Prorektora Uczelni lub osoby imiennie upoważnionej,
- wyłączają odbiorniki energii elektrycznej (komputery , klimatyzatory itp.),
- zamykają okna,
- przygotowują studentów, pozostałe osoby i mienie do ewentualnej ewakuacji,
- wprowadzają i informują o zdarzeniu oraz zakresie podjętych działań służby ratownicze.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 21 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### **3.2. Instrukcja postępowania w przypadku skażeń biologicznych lub chemicznych**

#### **1) W przypadku otrzymania informacji o skażeniu biologicznym lub chemicznym:**

##### **Jeśli przebywamy w budynku należy:**

- pozostać w budynku,
- wpuścić do niego zagrożone osoby przebywające na zewnątrz poinformować inne osoby przebywające w obiekcie o zagrożeniu zamknąć drzwi i okna,
- wyłączyć klimatyzację i wentylatory, pozalepiać wywietrzniki, pozamykać wywietrzniki w ramach okiennych,
- znaleźć pomieszczenia bez okien, o ile nie było wcześniej wyznaczone,
- unikać przebywania w piwnicach, suterynach i innych nisko położonych częściach budynku,
- unikać niepotrzebnego zużycia tlenu (nie zapalać świec, itp.) włączyć radio lub telewizję (najlepiej ustawić stację lokalną),
- utrzymać łączność z kierownictwem obiektu Uczelni informując o miejscu przebywania osób, drogach dojścia z zewnątrz i liczbie osób.

##### **Jeśli przebywamy poza budynkiem należy:**


- znaleźć najbliższy zamieszkały budynek,
- w miarę możliwości poruszać się prostopadle do kierunku wiatru, chronić drogi oddechowe (np. oddychając poprzez chusteczkę do nosa),
- w przypadku kontaktu z niebezpiecznymi substancjami, zostawić odzież wierzchnią i buty przed budynkiem,
- umyć dokładnie twarz, włosy i ręce, wyczyścić oczy i uszy.

##### **Jeśli jedziemy samochodem, należy:**

- wyłączyć dmuchawy i zamknąć okna,
- słuchać radia (najlepiej rozgłośni lokalnej) i stosować się do poleceń władz oraz służb ratowniczych,
- podjechać do pierwszego zamieszkanego budynku i postępować według wskazówek dla osób przebywających poza budynkiem.

#### **2) W przypadku rozsypania proszku lub rozlania cieczy nieznanego pochodzenia należy:**

- unikać paniki,
- nie dotykać i nie wąchać podejrzanych przedmiotów,
- nie sprzątać proszku i nie ścierać cieczy; aby zapobiec rozprzestrzenianiu się substancji nakryć ją na przykład kocem, chusteczkami do nosa, koszem na śmieci lub innym podobnym przedmiotem,
- aby zapobiec przeciągowi, pozamykać okna oraz drzwi i wyłączyć klimatyzację natychmiast opuścić pomieszczenie i nie wpuszczać do niego innych osób umyć dokładnie ręce wodą i mydłem,
- natychmiast poinformować policję: tel. 997 lub straż pożarną 998,
- zdjąć ubranie, które miało kontakt z podejrzaną substancją i zapakować je do plastikowego worka; umyć się pod prysznicem,

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 22 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

- po kontakcie z podejrzanymi substancjami i w obrębie skażenia nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu,
- wszystkie osoby, które miały kontakt z podejrzaną substancją albo znalazły się w odległości około 5 m od niej, powinny zgłosić się na policję czekać na służby ratownicze i stosować się dokładnie do ich zaleceń.

### 3) Jeśli pomieszczenie zostanie skażone aerozolami należy:

- wyłączyć wentylatory i klimatyzację w całej okolicy,
- opuścić pomieszczenie, zamknąć okna i drzwi i uniemożliwić dostęp osobom trzecim poinformować policję; jeśli zdarzenie miało miejsce w pracy, poinformować też przełożonych i osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo wyłączyć klimatyzację w budynku,
- jeśli to możliwe sporządzić listę wszystkich obecnych osób i udostępnić ją Policji.

### TELEFONY ALARMOWE

Administrator obiektów .....

Tel. ....

Państwowa Straż Pożarna	<b>998</b>	Pogotowie gazowe	<b>992</b>
Policja	<b>997</b>	Pogotowie energetyczne	<b>991</b>
Pogotowie ratunkowe	<b>999</b>	Pogotowie wodociągowe	<b>994</b>

Alarmowy telefon komórkowy 112

### 3.3. Instrukcja postępowania w przypadku otrzymania telefonicznej informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego

#### 1) Osoba odbierająca informację powinna postąpić według następujących zasad:


- zachować spokój i nie wpadać w panikę,
- włączyć urządzenie rejestrujące rozmowy, jeżeli takie jest na wyposażeniu Powiadomić Administrację Obiektu.

#### Zalecenia:

Pozwolić informatorowi (rozmówcy) skończyć bez przerywania zanotować (zapamiętać) treść wiadomości.

#### 2) Główny Użytkownik Obiektu po uzyskaniu informacji o zaistniałej sytuacji podejmuje działania:

- decyduje o wyznaczeniu strefy ochronnej w części zagrożenia obiektu,
- decyduje o przeprowadzeniu częściowej lub całkowitej ewakuacji osób z obiektu,
- kieruje ewakuacją do czasu przybycia policji lub specjalistycznych służb ratowniczych.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 23 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

**3) Z chwili przybycia jednostek policji lub specjalistycznych służb ratowniczych należy :**

- udzielić bieżących informacji,
- zapewnić dostęp do pomieszczeń i urzędzeń,
- udostępnić plany obiektu, dróg ewakuacyjnych, punktów wyłączników nośników energii.

**TELEFONY ALARMOWE**

**Administrator obiektów.....**

**Tel. ....**


Państwowa Straż Pożarna	<b>998</b>	Pogotowie gazowe	<b>992</b>
Policja	<b>997</b>	Pogotowie energetyczne	<b>991</b>
Pogotowie ratunkowe	<b>999</b>	Pogotowie wodociągowe	<b>994</b>

**Alarmowy telefon komórkowy 112**

**3.4. Instrukcja postępowania po ogłoszeniu ewakuacji**

**W przypadku ogłoszenia ewakuacji należy:**

1. Powiadomić pozostałe osoby przebywające w zagrożonym rejonie, na danej kondygnacji.
2. Opuścić pomieszczenia udając się korytarzem w kierunku wskazanym przez prowadzącego ewakuację i zgodnie z kierunkiem oznaczonym tablicami informacyjnymi.
3. W czasie trwania ewakuacji zachować ciszę i spokój.
4. Poruszać się szybkim krokiem bez podbiegania i wyprzedzania innych osób.
5. Nie zatrzymywać się, ani poruszać w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji.
6. Osoby wychodzące na klatkę schodową natychmiast schodzą po stopniach i spocznikach.
7. W czasie schodzenia szybkość poruszania się należy dostosować do osób znajdujących się najniżej
8. Przyspieszenie tempa schodzenia może nastąpić jedynie w sytuacji, gdy przestrzeń klatki schodowej nie jest wypełniona osobami ewakuującymi się
9. Przy ewakuacji grupami należy zachować łączność wzrokową i słuchową pomiędzy grupami
10. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na to, że w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych panować będzie mniejsze zadymienie. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 24 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### TELEFONY ALARMOWE

**Administrator obiektów** .....  
**Tel.** .....

Państwowa Straż Pożarna	998	Pogotowie gazowe	992
Policja	997	Pogotowie energetyczne	991
Pogotowie ratunkowe	999	Pogotowie wodociągowe	994

**Alarmowy telefon komórkowy 112**

#### 3.5. Instrukcja postępowania w przypadku otrzymania przesyłki niewiadomego pochodzenia

1. Nie dotykać listu lub paczki i nie wąchać jej.
2. Paczki nie należy przemieszczać. Należy pozostawić ją na miejscu.
3. Upewnić się, że uszkodzona lub podejrzana paczka jest odizolowana i natychmiast ogrodzić skażoną powierzchnię.
4. Nie powodować ruchu powietrza w pomieszczeniu (wyłączyć systemy wentylacji i klimatyzacji, zamknąć okna).
5. Upewnić się, że wszystkie osoby, które dotykały poczty umyły ręce w wodzie używając mydła.
6. Sporządzić listę osób, które dotykały listu lub koperty. Dołączyć te informacje i przekazać je do osób kompetentnych.
7. Umieścić wszystkie rzeczy, które mogły mieć kontakt z podejrzaną paczką w worku foliowym i również udostępnić je do zbadania osobom kompetentnym.
8. Tak szybko jak to możliwe wziąć prysznic używając starannie mydła.
9. Bezwzględnie powiadomić przełożonych, służby ochrony PW, Policję, Państwową Straż Pożarną Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.
10. Po przybyciu właściwych służb należy bezwzględnie stosować się do ich zaleceń.

### TELEFONY ALARMOWE

**Administrator obiektów** .....  
**Tel.** .....


Państwowa Straż Pożarna	998	Pogotowie gazowe	992
Policja	997	Pogotowie energetyczne	991
Pogotowie ratunkowe	999	Pogotowie wodociągowe	994

**Alarmowy telefon komórkowy 112**

#### 3.6. Instrukcja postępowania w związku z bezpośrednim zagrożeniem atakiem terrorystycznym związanym z zajęciem obiektu lub przetrzymywaniem zakładników

1. Należy starać się opuścić o ile to możliwe bez narażenia życia strefę zagrożenia w pierwszych chwilach ataku terrorystycznego.
2. W przypadku uniemożliwienia bezpiecznej drogi ucieczki poddać się woli napastnika, wykonując polecenia bez zbędnej zwłoki.
3. Nie należy prowokować wzrostu agresji napastników poprzez głośne zachowanie się, gwałtowne przemieszczanie, groźby, ostrzeżenia lub protesty pod ich adresem.



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 25 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

4. W dogodnych momentach nacisnąć przycisk alarmowy lub w inny sposób przekazać sygnały informacyjne o zdarzeniu.
5. Należy zapamiętać jak najwięcej szczegółów mogących zidentyfikować napastników (ich rysopis, ubiór, sposób poruszania się, cechy wymowy, zapamiętać miejsca w których mogli pozostawić ślady linii papilarnych, obuwia oraz gdzie porzucili jakieś przedmioty).
6. Nie podejmować dzwoniących telefonów bez zgody napastnika.
7. Nie utrudniać napastnikowi ucieczki, a na jego żądanie bez pośpiechu, ale również bez ostentacyjnego ociągania się wykonywać zlecone do wykonania czynności.
8. W żadnym wypadku nie dawać do zrozumienia, iż zamaskowany napastnik został rozpoznany, jako osoba nam znana.


W przypadku podjęcia działań, w związku z akcją terrorystyczną przez wyspecjalizowane służby organów państwowych należy niezwłocznie zająć pozycję (schować się za przedmioty, paść na podłogę) poza bezpośrednią strefą starcia i nie poruszać się do czasu uzyskania stosownego zezwolenia ze strony osób interweniujących w akcji.

### TELEFONY ALARMOWE

**Administrator obiektów** .....  
**Tel.** .....

Państwowa Straż Pożarna	998	Pogotowie gazowe	992
Policja	997	Pogotowie energetyczne	991
Pogotowie ratunkowe	999	Pogotowie wodociągowe	994

**Alarmowy telefon komórkowy 112**

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 26 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

#### 4. Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

**Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu:**

1. ocenia zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
2. ustala rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;
3. wskazuje osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
4. zapewnia wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
5. zaznaja osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.


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

1. zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nich instalacje techniczne;
2. przeprowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem, w których wcześniej wykonano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości;
3. mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
4. po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejon przyległy;
5. używać do wykonywania prac sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością powstania pożaru.

### **INSTRUKCJA PROWADZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM**

#### **Obowiązki osób nadzorujących prace niebezpieczne pożarowo**

1. Osoba, która została upoważniona przez właściciela do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pożarowo, powinna w szczególności:
  - a. znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników;
  - b. dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pożarowo wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczeń, stanowisk, przewidziane w zezwoleniu na ich przeprowadzenie;
  - c. sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk prac niebezpiecznych


	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 27 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

- pożarowo oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć;
- d. wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości;
  - e. brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub budynku po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo.

### **Obowiązki osób nadzorujących prace niebezpieczne pożarowo**

#### **Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pożarowo należy w szczególności:**

1. Sprawdzenie, czy sprzęt i narzędzia są technicznie sprawne i należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania oraz rozprzestrzeniania pożaru;
2. Ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w zezwoleniu na prowadzenie prac;
3. Znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania w przypadku powstania pożaru;
4. Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo;
5. Ścisłe przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia, ustalonych dla prowadzenia danego rodzaju prac niebezpiecznych;
6. Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko zostało wyposażone w odpowiednią ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego;
7. Rozpoczynanie prac niebezpiecznych pożarowo tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia, względnie na wyraźne polecenie bezpośredniego przełożonego kierującego tokiem pracy;
8. Poinstruowanie pomocników o wymaganiach przeciwpożarowych obowiązujących dla wykonywanego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo;
9. Przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie i rozprzestrzenianie pożaru oraz zgłoszenie tego faktu przełożonemu;
10. Meldowanie bezpośredniemu przełożonemu o zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo oraz informowanie o ewentualnych faktach zainicjowania ognia, ugaszonego w czasie wykonywania prac;
11. Dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy, stanowiska i jego otoczenia, w celu stwierdzenia czy podczas wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo nie zainicjowano pożaru;
12. Wykonywanie wszelkich poleceń przełożonych i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac i czynności niebezpiecznych pożarowo

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 28 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

**Wzór**

**KARTA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM  
POŻAROWYM NR ..... / .....**

Miejsce i rodzaj pracy .....

Czas pracy: dnia .....

godz. rozpoczęcia ..... godz. zakończenia.....

Zagrożenia pożarowe i wybuchowe:

.....  
.....

Sposób zabezpieczenia prac i środki zabezpieczające:

.....  
.....

Wykonujący prace (imię i nazwisko): .....

Odpowiedzialny za czynności zabezpieczające: .....

Nadzorujący prace: .....

Odpowiedzialny za kontrolę rejonu prac po ich zakończeniu:

.....

**ZEZWALAM NA PROWADZENIE PRAC**


.....

(Podpis zezwalającego)

Kontrolę rejonu prac przeprowadzono: (data, godziny) .....

.....

(Podpis kontrolującego)

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 29 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## 5. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania


### 5.1. Warunki bezpiecznej ewakuacji ludzi

Z każdego miejsca w obiekcie, przeznaczonego do przebywania ludzi, zapewnia się odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosowanie technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego polegających na:

- zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
- zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;
- zabezpieczeniu przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych w obiektach dla których jest wymagane poprzez zastosowanie urządzeń zapobiegających zadymieniu lub innych urządzeń i rozwiązań techniczno – budowlanych zapewniających usuwanie dymu;
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych w obiektach, dla których jest wymagane;
- zapewnieniu rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy w obiektach, dla których jest wymagany.


### W celu zapewnienia warunków bezpiecznej ewakuacji ludzi z budynku zabrania się:

- składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej;
- ustawiania na schodach, korytarzach i w przejściach jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację;
- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie;
- uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych;
- stosowania na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji palnych elementów wystroju wnętrza; okładziny ścienne powinny spełniać wymagania dla elementów nie rozprzestrzeniających ognia;
- stosowania łatwo zapalnych wykładzin podłogowych na drogach służących celom ewakuacyjnym;
- prowadzenia instalacji zawierających media palne wzdłuż dróg ewakuacyjnych,
- prowadzenia przewodów, którymi przepływają media palne, przecinających drogi ewakuacyjne, bez płaszczy osłonowych;
- zmian organizacji ruchu osobowego i systemu dostępu do pomieszczeń bez uwzględnienia wymagań ewakuacyjnych.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 30 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

**W czasie ewakuacji ludzi i po podjęciu decyzji o ewakuacji mienia należy przestrzegać następujących zasad:**

1. W pierwszej kolejności należy ewakuować ludzi z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub inne zagrożenie, które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się tego zagrożenia, oraz z pomieszczeń, z których wyjście może być odcięte.
2. W przypadku odcięcia dróg ewakuacyjnych dla pojedynczych osób lub grup należy niezwłocznie, dostępnymi środkami (bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy) powiadomić o tym kierownika akcji.
3. Ludzi odciętych od dróg wyjścia, znajdujących się w strefie zagrożenia należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła zagrożenia i w miarę posiadanych środków i istniejących warunków ewakuować na zewnątrz za pomocą sprzętu własnego lub Państwowej Straży Pożarnej.
4. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej starając się trzymać głowę jak najniżej (w dolnych partiach pomieszczeń jest najmniej dymu i najwięcej tlenu); usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłonić chustką zamoczoną w wodzie.
5. Podczas poruszania się wzdłuż dróg ewakuacyjnych przy silnym zadymieniu należy poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji.
6. Bez wyraźnej potrzeby nie należy otwierać drzwi do pomieszczeń, które mogą być objęte pożarem - gwałtowny dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia; jeżeli sytuacja wymaga otwarcia drzwi do takich pomieszczeń należy skryć się za framugą - nie stać naprzeciw drzwi.
7. Nie należy blokować drzwi wyposażonych w samozamykacze.
8. Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków koniecznych do ratowania ludzi.
9. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, szczególnie ważnych dokumentów. Należy wykorzystać wszystkie sprawne fizycznie osoby mogące przeprowadzić czynności związane z zadaniami ewakuacyjnymi (np. demontaż, wynoszenie dokumentów, i wyposażenia itp.). W czynnościach tych należy wykorzystać sprzęt transportowy znajdujący się na terenie budynku oraz sprzęt jednostek j Straży Pożarnej przybyłych na miejsce akcji.
10. Po zakończeniu ewakuacji należy dokładnie sprawdzić, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia, kondygnacje i cały budynek, wykorzystując w przypadku pracowników m. in. dane o obecności.
11. W razie niezgodności stanu osobowego ludzi ewakuowanych z listą osób przebywających w obiekcie, należy ten fakt zgłosić jednostkom ratowniczym i przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 31 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## 5.2. Organizacja ewakuacji ludzi i mienia podczas wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia

Podczas ewakuacji strumienie ludzi należy kierować na poziome i pionowe drogi ewakuacyjne, a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne poza obszar zagrożony pożarem tj. do wyjść ewakuacyjnych - na zewnątrz budynku.

### Gmach Dydaktyki – dwukondygnacyjny

- **Parter** – wyjścia ewakuacyjne ozn. nr 8 i 9 z łączników ( od północy i południa), oraz jedno wyjście bezpośrednio na zewnątrz z auli ozn. nr 10 ( na chodnik prowadzący na ul. Miodową).
- **Piętro** – ewakuacja poprzez trzy zewnętrzne metalowe klatki schodowe bezpośrednio na zewnątrz ozn. nr 11, 12 i 13 ( dwie od strony północnej i jedna z południowej ).

### Gmach Główny – czterokondygnacyjny


- **parter** – dwa wyjścia ewakuacyjne główne ozn. nr 1 i 3 od strony zachodniej na parking przed uczelnią oraz jedno wyjście ozn. nr 2 od strony wschodniej na chodnik prowadzący na ul. Łukasiewicza. Dodatkowo osoby znajdujące się w części kuchennej mogą ewakuować się dwoma wyjściami ozn. nr 4 i 5 bezpośrednio na zewnątrz ( na chodnik prowadzący na ul. Miodową). Na ten sam chodnik mogą ewakuować się osoby znajdujące się w pomieszczeniu laboratorium ( część północna budynku ) poprzez wyjście ozn. nr 7 i wyjście ozn. nr 6 z korytarza.
- **piwnica** – ewakuacja poprzez dwie klatki schodowe ozn. nr 2 i 4, a następnie poziomymi drogami ewakuacyjnymi do wyjść ewakuacyjnych ( dwóch od zachodu ozn. nr 1 i 3 i jednej od wschodu ozn. nr 2 ).
- **Piętro I, II i III** – ewakuacja możliwa jest poprzez sześć klatek schodowych ozn. nr 1, 2, 3, 4, 5 i 6 zlokalizowanych wzdłuż całego budynku, a następnie poziomymi drogami ewakuacyjnymi do wyjść ewakuacyjnych ( dwóch od zachodu ozn. nr 1 i 3 i dwóch od wschodu ozn. nr 2 i 6 ).

### Plan ewakuacji przedstawiono, w części graficznej opracowania.

Zastosowano oznakowanie ewakuacyjne (wyjścia i kierunki ewakuacji) odpowiadające wymaganiom normowym (PN-92/N-01256/02) w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów, z uwzględnieniem zwiększonych wymiarów piktogramów, ze względu na wielkość obiektu.

Zgodnie z ustaleniami §236 rozporządzenia [3] w budynku zapewnia się bezpieczne wyjście z pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie, poprzez drzwi na korytarz, a następnie poziomymi drogami komunikacji ogólnej – zwanych drogami ewakuacyjnymi do wyjść ewakuacyjnych. W analizowanym budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych jest większa od 1,4 m, zgodnie z ustaleniami §242 ustęp 1 rozporządzenia [3], a w miejscach gdzie może być mniejsza od

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 32 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

1,4 m musi wynosić nie mniej niż 1,2 m z przeznaczeniem dla ewakuacji grupy do 20 osób stosownie do ustaleń ustępu 2 tegoż paragrafu.

Szerokość drzwi służących jako wyjścia ewakuacyjne powinna być zgodna z wymaganiami ustalonymi w §239 ustęp 2 rozporządzenia [3], tj. nie mniejsza od 90 cm. Kierunek otwierania drzwi ewakuacyjnych jest zgodny z ustaleniami §239 rozporządzenia [3] dla wszystkich drzwi mogących służyć celom ewakuacji.

Stosownie do ustaleń §237 ustęp 1 punkt 4 rozporządzenia [3] projektowana długość przejścia w pomieszczeniach nie przekracza 40 m.

**Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych, od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku, mierzona wzdłuż osi dojścia, nie może przekroczyć:**

**ZL III**

- przy jednym dojściu – 30 m, w tym nie więcej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej,
- przy wielu dojściach – 60 m.

**ZL I**

- przy jednym dojściu – 10 m,
- przy wielu dojściach – 40 m.

Długość przejścia w pomieszczeniu, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie powinno przekraczać w pomieszczeniach ZL – 40 m.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić najmniej 2,2m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5m.

Na drogach ewakuacyjnych nie mogą znajdować się elementy powodujące palność i rozprzestrzenianie ognia (**zabrania się stosowania palnych i wydzielających toksyczne produkty spalania elementów na drogach komunikacyjnych służących celom ewakuacji**).

**ZASADY EWAKUACJI PRACOWNIKÓW I MIENIA Z BUDYNKU**

**I. Decyzję o ewakuacji pracowników i studentów z budynku podejmuje Prorektor Uczelni lub osoba imiennie upoważniona**


**II. Sygnał do rozpoczęcia ewakuacji**

- informacja ustna

**III. Zasady postępowania pracowników po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji :**

- nie wywołujemy swoim zachowaniem paniki,
- sprawdzamy czy wyłączone są odbiorniki energii elektrycznej,
- zamykamy okna,
- wychodząc z pokoju zabieramy najpotrzebniejsze rzeczy (dokumenty osobiste),



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 33 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

- oraz zamykamy drzwi (nie na klucz),
- w przypadku zarządzenia ewakuacji mienia, zabieramy ze sobą worki z przygotowanym wcześniej wartościowym mieniem i składamy je w wyznaczonym miejscu poza budynkiem,
  - wykładowcy poszczególnych grup zbierają studentów razem, wyznaczeni imiennie pracownicy zbierają pozostałe osoby i prowadzą je do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz zgodnie z opracowanym graficznym planem ewakuacji oraz rozmieszczonymi znakami ewakuacyjnymi,
  - w czasie dużego zadymienia poruszamy się jak najniżej podłogi,
  - udzielamy sobie wzajemnej pomocy,
  - gromadzimy się w wyznaczonym miejscu do ewakuacji tzw. punkcie zbornym,
  - ustawiamy się w szyku uporządkowanym np. grupami,
  - sprawdzamy, czy wszystkie osoby znajdują się w wyznaczonym miejscu, a informację przekazujemy Prorektorowi Uczelni lub osobie imiennie upoważnionej,
  - w miejscu dla ewakuowanych nie można się rozchodzić do czasu wyraźnego polecenia wydanego przez Prorektora Uczelni lub osobę imiennie upoważnioną lub kierownika działań ratowniczo – gaśniczych,
  - każdy wykładowca odpowiada bezpośrednio za bezpieczną ewakuację studentów, natomiast wyznaczeni imiennie pracownicy ze bezpieczną ewakuacją pozostałych osób znajdujących się w budynkach.

## **USTALONY REJON DO EWAKUACJI - pokazano na planie zagospodarowania**

### **5.3. Zadania i obowiązki pracowników podczas ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego**

Kierownikiem działań ratowniczo - gaśniczych (ewakuacyjnych) do czasu przybycia jednostek straży pożarnych jest Prorektor Uczelni lub osoba imiennie wyznaczona. On też podejmuje decyzję o konieczności ewakuacji. Delegowanie uprawnień i obowiązków na inne osoby powinno zostać jasno określone w formie pisemnej.

Obowiązki Prorektora Uczelni w czasie jego nieobecności przejmuje zastępca.


#### **Prorektor Uczelni lub osoba imiennie wyznaczona – kierownik działań ratowniczo – gaśniczych:**

Po zapoznaniu się z sytuacją podejmuje decyzję o przeprowadzeniu ewakuacji całego stanu osobowego obiektu. Wskazuje osoby do wykonania wyznaczonych zadań.

#### **Zadania i zakres odpowiedzialności osób funkcyjnych na wypadek alarmu ewakuacyjnego:**

##### **Ochrona, portier:**

- upewnia się o zagrożeniu,
- powiadamia Prorektora Uczelni lub osobę imiennie wyznaczoną o zaistniałej sytuacji,

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 34 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

- powiadamia telefonicznie Państwową Straż Pożarną **tel. 998 lub 112** (poza godzinami pracy sekretariatu),
- wyłącza energie elektryczną przeciwpożarowym i głównym wyłącznikiem prądu,
- gasi pożar podręcznym sprzętem gaśniczym (gaśnice proszkowe na korytarzach),
- gasi z hydrantu wewnętrznego (po upewnieniu się, że odłączona jest energia elektryczna) - działania mają na celu ugaszenie pożaru, jak również ograniczenie zadymienia i wydzielania toksycznych produktów spalania na drogi ewakuacyjne,
- podporządkowuje się prowadzącemu działania ratowniczo – gaśnicze.

#### **Pracownik sekretariatu:**

- zgłasza telefonicznie pożar lub inne miejscowe zagrożenie do Państwowej Straży Pożarnej – **tel. 998 lub 112** - powiadomienie powinno odbywać się w oparciu o pisemną instrukcję postępowania na wypadek pożaru,
- powiadamia Pogotowie Ratunkowe – **tel. 999 lub 112.**

#### **Pracownik wyznaczony przez kierującego działaniami:**

- otwiera wszystkie drzwi wyjściowe na zewnątrz i (lub) do sąsiednich stref pożarowych,
- utrzymuje porządek ewakuacji w swoim rejonie pracy.

#### **Sprzątaczk:**

- udrażniają drogi dojazdowe przed budynkiem,
- wprowadzają wezwane jednostki straży pożarnej przed budynek, wskazują wejścia do budynku,
- wskazują drogę prowadzenia akcji gaśniczej oraz lokalizację hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych,
- ograniczają strefę prowadzenia działań taśmą białą –czerwoną, utrzymują ogólny porządek na zewnątrz.

#### **Kierownika d/s Administracyjno – gospodarczych:**


- współpracuje z prowadzącym (kierownikiem) działania ratowniczo - gaśnicze,
- koordynuje działania sekretariatu oraz wykładowców,
- organizuje pierwszą pomoc medyczną dla poszkodowanych ( koordynuje działania karetki pogotowia),
- wskazuje osobę do opieki nad ewakuowanymi.

#### **Ewakuacja mienia:**

#### **Osoby wyznaczone przez Prorektora Uczelni lub osobę imiennie wyznaczoną:**

przygotowanie mienia do ewakuacji: wg przygotowanego wcześniej wykazu np.

- dyski twarde,
- dokumenty archiwalne,
- dane osobowe,
- wartościowe urządzenia,
- inne wg indywidualnych potrzeb.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 35 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

**Osoby wyznaczone przez Prorektora Uczelni lub osobę imiennie wyznaczoną:**  
ewakuacja mienia na wyznaczone miejsce i ich ochrona

**Wykładowcy oraz opiekunowie grup studentów - prowadzą ewakuację studentów:**

- informują studentów o konieczności ewakuacji, zachowują spokój,
- sprawdzają stan osobowy grupy studentów,
- wyłączają odbiorniki energii elektrycznej,
- zamykają okna – wyłączają wentylatory ,klimatyzatory itp.,
- wychodząc z pokoju zamykają drzwi (klucz pozostawiamy w zamku),
- kierujemy się wraz ze studentami do wyjścia ewakuacyjnego (wg oznaczeń znakami ewakuacyjnymi),
- wychodząc na zewnątrz budynku należy ustawić się klasami w miejscu zbiórki dla ewakuowanych – pokazano tablicami (nie rozchodzimy się), należy upewnić się czy wszyscy studenci znajdują się w rejonie dla ewakuowanych,
- informujemy Prorektora Uczelni o zakończeniu ewakuacji osób,
- rozchodzimy się po wyraźnym poleceniu prowadzącego akcję ratowniczo - gaśniczą,
- wykładowcy odpowiadają za bezpieczną ewakuację studentów.

**Uwagi ogólne:**

- a. W przypadku dużego zadymienia należy poruszać się w pozycji pochylonej (jak najniższej podłogi), trzymamy się stałych elementów wyposażenia (np. barierka klatki schodowej) aby nie stracić orientacji co do kierunku ewakuacji. Drogi oddechowe (usta, nos) należy przysłaniać chustką najlepiej zmoczoną wodą .
- b. Informacja o ewakuacji ludzi powinna być pewna. Wątpliwość chociażby w stosunku do jednej osoby powinna zostać jak najszybciej wyjaśniona, gdyż powoduje ona zmianę koncepcji działań straży pożarnej.

**Uwaga:**


Dla wyznaczonych osób funkcyjnych należy imiennie wskazać tzw. dublerów.

**Kierownik działań ratowniczo - gaśniczych (Prorektor Uczelni lub osoba zastępująca) w zależności od zaistniałej sytuacji może zmienić zakres odpowiedzialności oraz przydział zadań.**

#### **5.4. Praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, powinien co najmniej raz na dwa lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

W przypadku obiektów, w których cyklicznie zmienia się grupa powyżej 50 użytkowników w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, domów studenckich, praktycznego sprawdzania organizacji oraz warunków ewakuacji należy dokonać –

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 36 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

co najmniej raz na rok, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników.

Właściciel lub zarządca obiektu powiadamia właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia ww. działań nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

### **PSE sprowadza się do dwóch zagadnień:**

- sprawdzenia organizacji ewakuacji, gdzie celem jest:
  - sprawdzenie skuteczności dotychczasowego sposobu informowania o zagrożeniu oraz systemu powiadamiania o konieczności ewakuacji, w tym reakcji na alarm pożarowy;
  - doskonalenie procedur ewakuacji, w tym zapoznanie z kierunkami ewakuacji i zasadami zachowania się;
  - koordynacja działań służby ochrony,
  - zminimalizowanie możliwości wystąpienia paniki i jej skutków;
  - zmierzenie czasu potrzebnego na opuszczenie obiektu przez wszystkie osoby w nim się znajdujące;
  - weryfikacja opracowanych zasad postępowania na wypadek pożaru;
- sprawdzenia warunków ewakuacji tj.:
  - ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
  - długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;
  - stanu technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego i stopnia ich integracji, w szczególności mających wpływ na ewakuację – zabezpieczenia przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych;
  - oświetlenia awaryjnego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi;
  - możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.


### **Zakres PSE**

Główny nacisk należy położyć na ewakuację osób – zgodnie z założeniem, że życie ludzkie jest najcenniejsze. PSE można rozszerzyć o ewakuację mienia, jednak tylko w uzasadnionych przypadkach, tj. należy wziąć pod uwagę zabezpieczenie cennych dla firmy informacji, dokumentów i sprzętu (np. serwera).

### **Przygotowanie PSE**

Proces przygotowania PSE jest dosyć złożony. Pierwszy etap powinien obejmować opracowanie założeń, w których wyznaczyć należy:

- cel przeprowadzania PSE;
- potrzeby ludzkie i sprzętowe potrzebne do dokumentowania PSE;
- zadania dla osób wyznaczonych;
- przebieg PSE z podziałem na etapy.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 37 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

Cele przeprowadzania PSE wyszczególniono w niniejszym opracowaniu. Określenie potrzeb ludzkich sprowadza się do wyznaczenia osób funkcyjnych, których zadaniem będzie pomoc w odpowiednim przeprowadzeniu i dokumentowaniu PSE, tj. ogłoszenie alarmu, obsługa środków łączności, pomiaru czasu czy rejestracji PSE – kamery, zliczenia osób ewakuowanych. Powinien być również wyznaczony koordynator ćwiczeń.

Najprostsze jest przeprowadzenie PSE w celu pomiaru czasu potrzebnego na opuszczenie budynku przez znajdujących się w nim ludzi (wystarczy jedna osoba i stoper). Bardziej zaawansowanym procesem jest przygotowanie PSE, w którym sprawdza się zachowanie ludzi w poszczególnych fazach ewakuacji – zgodnie z opisem zamieszczonym we wstępie referatu. Pożądane jest ciągle monitorowanie ćwiczeń i ich rejestracja.

Dodatkowymi elementami, które powinny zawierać założenia są planowane do użycia środki pozoracji (np. zadymienia), zamiar wprowadzenia utrudnień w obiekcie (np. zablokowanie drzwi ewakuacyjnych lub wyłączenie oświetlenia korytarzy).

W drugim etapie przygotowań powinno nastąpić uzgodnienie terminu przeprowadzenia PSE z Prorektorem Uczelni lub imiennie wyznaczoną osobą, w celu uniknięcia kolizji np. nieobecności Prorektora Uczelni; ponadto ważne jest, aby kierownictwo również wzięło udział w sprawdzeniu ewakuacji – termin wpisujemy do założeń.

Ostatnim etapem przygotowania PSE jest powiadomienie Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia działań ( tj. na co najmniej 7 dni wcześniej). Komendant ma prawo podjąć decyzję o wzięciu udziału w ćwiczeniach jego przedstawiciela jako obserwatora lub wręcz przeprowadzenie wspólnych ćwiczeń z wykorzystaniem sił i środków będących w dyspozycji terenowych jednostek ratowniczo-gaśniczych PSP.

## **PRZEBIEG PSE (ETAPY)**

**Etap I** – rozmieszczenie osób wyznaczonych, przygotowanie środków pozoracji.


**Etap II** – ogłoszenie alarmu (poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy, system sygnalizacji pożarowej, sieć komputerową, donośnym głosem).

**Etap III** – pomiar czasu trwania poszczególnych faz.

**Etap IV** – sprawdzenie pomieszczeń w celu ustalenia liczby osób, które nie podjęły ewakuacji oraz przyczyny takiego zachowania.

## **PODSUMOWANIE PSE – ANALIZA I WNIOSKI**

Przy opracowaniu analizy i wniosków należy kierować się generalną zasadą, iż analiza powinna uwzględniać postawione PSE cele; wnioski natomiast powinny wyznaczać elementy wymagające poprawy – zarówno z zakresu warunków, jak i organizacji ewakuacji.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 38 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## 6. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji

### 6.1 Zapoznanie pracowników z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Każdy pracownik jest zobowiązany zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji, a fakt ten winien być udokumentowany własnoręcznym podpisem na liście dołączonej do instrukcji – załącznik 1.

### 6.2. Szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Za zorganizowanie i przeprowadzenie szkoleń odpowiedzialny jest: Pracodawca (każdy odnośnie swoich pracowników) w porozumieniu z pracownikiem prowadzącym sprawę osobowe. Szkolenie przeciwpożarowe ma na celu zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi w obiekcie oraz:


- zapoznanie pracowników ze sposobami eliminowania zagrożeń pożarowych i innych miejscowych, a także zapoznanie ich z obowiązującymi przepisami ppoż.;
- wskazanie pracownikom sposobu postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, w tym ich zadań podczas ewakuacji;
- nauczenie pracowników posługiwania się sprzętem gaśniczym, ratowniczym i urządzeniami gaśniczymi oraz z zasadami ich użycia;
- zapoznanie pracowników z zadaniami i obowiązkami w zakresie ochrony ppoż. w zależności od zajmowanego stanowiska.

**Wszyscy pracownicy są objęci następującymi rodzajami szkolenia:**

1. **Szkolenie instruktażowe wstępne.** Szkoleniu temu podlegają wszyscy pracownicy przed dopuszczeniem do pracy. Szkolenie to powinno być przeprowadzone przez osobę uprawnioną. Szkolenie to powinno obejmować zagadnienia podane w przykładowym programie poniżej. Szkolenie wstępne powinno być udokumentowane, np. poprzez wpis do rejestru potwierdzony, podpisem szkolonego i osoby przeprowadzającej szkolenie, wydaniem zaświadczenia oraz oświadczeniem osoby przeszkolonej. W/w szkolenie jest w zasadzie szkoleniem jednorazowym.

Uzasadnieniem do przeprowadzenia tego szkolenia ponownie mogą być następujące przypadki:

- kiedy firma zmienia profil lub technologię;
- wprowadzenia istotnych zmian w organizacji ochrony przeciwpożarowej w obiekcie;
- zostały wprowadzone istotne zmiany w zabezpieczeniu ppoż. obiektu.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 39 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## Program szkolenia instruktążowego wstępnego

L.p.	Temat:	Uwagi
1.	Podstawowe przepisy prawne z zakresu ochrony ppoż., wytyczne i zarządzenia, instrukcje.	
2.	Zagrożenia pożarowe w obiektach, przyczyny powstawania pożarów i innych zagrożeń.	
3.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.	
4.	Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.	
5.	Ewakuacja ludzi i mienia, drogi i środki ewakuacji.	
6.	Podręczny sprzęt gaśniczy. Praktyczna znajomość zakresu jego stosowania i sposobu użycia.	


### 2. Instruktaż na stanowisku pracy.

Temu rodzajowi szkolenia podlegają wszyscy nowi pracownicy lub pracownicy zmieniający stanowisko pracy. W czasie szkolenia pracownicy są zapoznawani z zagrożeniami pożarowymi na stanowisku pracy, warunkami bezpieczeństwa, instrukcjami technologiczno-ruchowymi, instrukcjami ppoż. obowiązującymi na stanowisku pracy.

Szkolenie wstępne z zakresu bhp i ppoż. przeprowadzane jest przez Inspektora d/s BHP i PPOŻ. natomiast szkolenia okresowe prowadzą specjalistyczne ośrodki szkoleniowe.

### UWAGA:

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej ujęte są w programach szkolenia wstępnego i szkoleń okresowych z zakresu bhp.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 40 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

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

### Organizacja ochrony przeciwpożarowej

1. Nadzór i odpowiedzialność nad ochroną przeciwpożarową budynku sprawuje bezpośrednio Prorektor Politechniki Filii w Płocku.
2. Sprawy ochrony przeciwpożarowej w budynku prowadzi osoba upoważniona przez Prorektora Politechniki Filii w Płocku .
3. Zadania szczegółowe pracowników stosownie do schematu organizacyjnego uczelni oraz zajmowanego stanowiska określono w dalszej części instrukcji.

### Obowiązki pracowników

#### Obowiązki Prorektora Politechniki Filii w Płocku

Prorektor jest odpowiedzialny za:


- organizację ochrony przeciwpożarowej w uczelni,
- zapewnienie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- zapewnienie wyposażenie obiektu i terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze,
- zapewnienie osobom przebywającym na uczelni lub na terenie bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- przygotowanie obiektu i terenów do prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej,
- ustalenie sposobu postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia ,
- zapewnienia zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- prawidłową realizację planów dostosowania uczelni do wymagań ochrony przeciwpożarowej, o ile będą sporządzane z uwagi na okoliczności,
- rozpatrywanie i wdrażanie wniosków zmierzających do poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w szkole, zgłaszanych przez osobę prowadzącą sprawy ochrony przeciwpożarowej, oraz pozostałych pracowników,
- zabezpieczenie środków na realizację zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- nadzorowanie przestrzegania przez osoby zatrudnione na uczelni przepisów przeciwpożarowych poprzez wprowadzenie odpowiedniego systemu kontroli,
- okresowe rozpatrywanie stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego na uczelni.

#### Obowiązki pracowników prowadzących sprawy ppoż.

Pracownicy prowadzący sprawy ppoż. zobowiązani są do:

- kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązujących przepisów przeciwpożarowych oraz prowadzenia działalności propagandowej w tym zakresie,
- opracowania projektów rozmieszczenia sprzętu pożarniczego, oraz nadzór nad właściwą i terminową konserwacją tego sprzętu,
- uczestniczenia w kontrolach stanu zabezpieczenia ppoż., prowadzonych przez jednostkę nadrzędną lub osobę upoważnioną,
- wyposażania obiektu uczelni w sprzęt gaśniczy i ratowniczy,



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 41 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

- wyposażania uczelni w instrukcje postępowania na wypadek pożaru (alarmowe),
- wyposażania uczelni w pożarnicze tablice informacyjne,
- zgłaszania Prorektorowi Uczelni wniosków w zakresie zabezpieczenia ppoż.,
- współpracy z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Płocku,
- nadzoru nad realizacją zaleceń pokontrolnych,
- prowadzenia dokumentacji związanej z ochroną ppoż., zawierającej m.in. protokoły kontroli i meldunki o realizacji zaleceń pokontrolnych, wykazy sprzętu pożarniczego i plan jego rozmieszczenia, plany dostosowania obiektów do wymagań ochrony ppoż.,
- rozpatrywania wniosków dotyczących poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w budynku, wpływających od pracowników, i przedstawienia ich Prorektorowi Uczelni do akceptacji.

### **Obowiązki Kierownika Działu Gospodarczo - Technicznego**


Kierownik Działu Gospodarczo - Technicznego zobowiązany jest do:

- znajomości i stosowania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności dotyczących prawidłowego utrzymania i eksploatacji budynku uczelni, urządzeń technologicznych i istniejących w uczelni instalacji, jak również kontrolowania przestrzegania tych przepisów,
- nadzoru nad instalacjami: elektryczną, odgromową, uziemiającą, łączności, ogrzewczą, wentylacyjną, wodociągową ppoż., kanalizacyjną, kontrolno - pomiarowymi - w przypadku instalacji wykonanej w całym budynku do egzekwowania sprawności technicznej, terminów przeglądów itp.),
- dokonywania przeglądów tych instalacji i prowadzenia dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- utrzymywania instalacji w należyłym stanie technicznym, a w razie potrzeby do przeprowadzenia ich modernizacji,
- realizacji zadań wynikających z przeprowadzonych przeglądów i kontroli urządzeń i instalacji,
- ustalania form instruktażu i szkolenia konserwatorów,
- określania zasad postępowania w przypadku awarii urządzeń i instalacji.
- prognozowania zagrożenia wywołanego zewnętrznymi awariami lub aktami o charakterze dywersyjnym.

### **Obowiązki wszystkich pracowników**

**Wszyscy pracownicy zobowiązani są do:**

- przestrzegania przepisów ppoż.,
- uczestniczenia w szkoleniach ppoż. i poddawania się sprawdzianom wiedzy,
- realizacji poleceń przełożonych mających na celu poprawę stanu bezpieczeństwa pożarowego w budynku,
- utrzymywania należytego porządku na swoim stanowisku pracy i w jego otoczeniu,
- prawidłowego użytkowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych, a w szczególności przestrzegania zakazów samodzielnego "naprawiania" bezpieczników, użytkowania urządzeń grzejnych nie mających związku

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 42 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020


z wykonywaną pracą oraz umieszczania na punktach świetlnych osłon i dekoracji z materiałów palnych,

- posiadania umiejętności posłużenia się podręcznym sprzętem gaśniczym,
- przestrzegania warunków bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji lub w instrukcjach technologiczno - ruchowych,
- znajomości zasad postępowania na wypadek pożaru,
- zgłaszania przełożonym lub upoważnionemu pracownikowi prowadzącemu sprawę ppoż. zauważonych zagrożeń i nieprawidłowości w zabezpieczeniu ppoż.,
- uczestniczenia w akcjach gaśniczych i ratowniczych w przypadku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

### **Obowiązki pracowników ochrony i portierów:**

#### **Pracownicy zobowiązani są do:**

- uwzględnianie w planach zabezpieczenia wymagań ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności zagadnień ewakuacji,
- zapewnienia kontrolowania całego obiektu, a w szczególności miejsc, w których występuje duże zagrożenie pożarowe, lub w których prowadzono prace pożarowo niebezpieczne,
- ścisłego współdziałania z Inspektorem ochrony przeciwpożarowej w zakresie kontroli stanu bezpieczeństwa pożarowego po zakończeniu prac remontowych, zwłaszcza gdy były to prace pożarowo - niebezpieczne,
- realizacji zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej wpisanych do książki służby lub zleconych przez przełożonych,
- znajomości rozmieszczenia środków alarmowania i sposobu ich użycia,
- znajomości miejsca przechowywania kluczy do pomieszczeń i zasad postępowania w przypadku konieczności ich użycia,
- interweniowania w przypadku stwierdzenia naruszenia przepisów ppoż. przez dowolne osoby przebywające w budynku
- znajomości zasad ewakuacji ludzi oraz zasad ewakuacji mienia z miejsc o szczególnym znaczeniu,
- znajomości budynku oraz informacji ułatwiających interwencję Straży Pożarnej,
- natychmiastowego powiadamiania o zaistniałym pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu przełożonych,
- ogłaszania w przypadku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia alarmu z równoczesnym wezwaniem Straży Pożarnej oraz do podjęcia akcji ratowniczo-gaśniczej wszystkimi dostępnymi środkami,
- w przypadku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, do wydania zakazu wstępu do budynku osobom niezatrudnionym, za wyjątkiem upoważnionych pracowników jednostek nadrzędnych oraz osób uprawnionych do gaszenia pożaru,
- wskazania straży pożarnej miejsca pożaru (innego miejscowego zagrożenia), sposobu dojścia do ognia, punktów poboru wody, miejsc przechowywania środków neutralizacyjnych, itp.,
- utrzymanie ładu i porządku w czasie prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej, zabezpieczenia pogorzeliska lub miejsca zdarzenia.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 43 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## 8. Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego została wykonana przez:

### **USŁUGI POŻARNICZE TOMASZ ŁYDKOWSKI SP. Z O.O.**

09-400 Płock, ul. Dobrzyńska 60 A

tel. (24) 264 33 71;


tel./fax. (24) 366 98 99;

kom. 601 346 444

[www.ppoz.ogniowy.com.pl](http://www.ppoz.ogniowy.com.pl)

e-mail: [ppoz@plock.com](mailto:ppoz@plock.com), [ppoz@ogniowy.com.pl](mailto:ppoz@ogniowy.com.pl)



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 44 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## Podstawy prawne

1. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J. t.: Dz. U. z 2019 r. , poz. 1372, z późniejszymi zmianami);
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. 2019,poz. 67 z dnia 11 stycznia 2019 r.);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.2017 r., poz. 2285);
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124,poz,1030 z 2009 roku);
5. PN-B-02852 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;
6. PN-EN ISO 7010:2012 E - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa;
7. PN-92/N-01256/02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja;
8. PN-N-01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych;
9. PN- EN 62305:2008 Ochrona odgromowa – część 1: zasady ogólne;
10. PN- EN 62305:2008 Ochrona odgromowa – część 2 zarządzanie ryzykiem.

## Spis załączników

Załącznik 1 – Lista osób zapoznanych z instrukcją


Załącznik 2 – Wykaz telefonów alarmowych

Załącznik 3 – Część graficzna

Załącznik 4 – Oświadczenie o zapoznaniu się z IBP






	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 47 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

## Załącznik 2

### Wykaz telefonów alarmowych

Pogotowie Ratunkowe	<b>999 lub 112</b>
Państwowa Straż Pożarna	<b>998 lub 112</b>
Policja	<b>997 lub 112</b>
Pogotowie Energetyczne	<b>991</b>
Pogotowie Gazowe	<b>992</b>
Pogotowie Ciepłownicze	<b>993</b>
Pogotowie Wodno – Kanalizacyjne	<b>994</b>
Straż Miejska	<b>986</b>


	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 48 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

### Załącznik 3

Plany obiektu obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:

- powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku;
- odległości od obiektów sąsiednich;
- parametrów pożarowych występujących substancji palnych;
- występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych;
- kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;
- lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem;
- podziału obiektu na strefy pożarowe;
- warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych;
- miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi;
- wskazania dojeżdżać do dźwigów dla ekip ratowniczych;
- hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych;
- dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony.



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17	Strona 49 z 49
	Data opracowania: 11 Lipiec 2020	Nr:152/2020

#### Załącznik nr 4

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(stanowisko)

### O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że zapoznałem (-am) się z postanowieniami zawartymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku dla budynków Gmachu Głównego i Gmachu Dydaktyki przy ul. Łukasiewicza 17, których zobowiązuję się przestrzegać.

Płock, dn. ....20..... r.

.....

(Podpis pracownika)