



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: ppóz@ogniowy.com.pl

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
DLA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
FILIA W PŁOCKU,
DOM STUDENTA „WCZEŚNIAK”
PRZY UL. DOBRZYŃSKIEJ 5**

„ZATWIERDZAM”

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

dr inż. *Głogorz Michałak*

Usługi Pożarnicze

Tomasz Łydkowski Sp. z o.o.

09-400 Płock, ul. Dobrzyńska 60a

NIP: 774-32-12-111

REGON: 146015451

Płock, 10 Lipiec 2020

Specjalista
ds. zarządzania jakością, środowiskiem
oraz obronnych
inż. Bogdan *Koziński*
ml. brygadier w st. spoczynku


Usługi Pożarnicze
Tomasz Łydkowski Sp. z o.o.

Tomasz Łydkowski

Aktualizacja
dy. 11.07.2022


Specjalista
ds. zarządzania jakością, środowiskiem
oraz obronnych
inż. Bogdan *Koziński*
ml. brygadier w st. spoczynku

Artur Górecki


	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 2 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Spis treści

1. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektów	4
1.1. Lokalizacja i przeznaczenie obiektu	4
1.2. Konstrukcja obiektu	8
1.3. Parametry użytkowe obiektu	8
1.4. Wyposażenie obiektu w instalacje:	8
1.5. Kategoria zagrożenia ludzi	9
1.6. Podział na strefy pożarowe	9
1.7. Klasa odporności pożarowej obiektów	10
1.8. Klasa odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia elementów obiektów	10
1.9. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	10
1.10. Zagrożenie wybuchem	11
1.11. Drogi pożarowe	11
2. Wyposażenie obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposobu poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym	12
2.1. Urządzenia przeciwpożarowe	12
2.2. Wyposażenie obiektu w gaśnice	16
2.3. Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic oraz Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	22
3. Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia	29
3.1. Instrukcja postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w budynku	29
3.2. Instrukcja postępowania w przypadku skażeń biologicznych lub chemicznych	30
3.3. Instrukcja postępowania w przypadku otrzymania telefonicznej informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego	31
3.4. Instrukcja postępowania po ogłoszeniu ewakuacji	32
3.5. Instrukcja postępowania w przypadku otrzymania przesyłki niewiadomego pochodzenia	33

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 3 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

3.6. Instrukcja postępowania w związku z bezpośrednim zagrożeniem atakiem terrorystycznym związanym z zajęciem obiektu lub przetrzymywaniem zakładników	34
3.7. Instrukcja postępowania w przypadku awarii instalacji gazowej	34
4. Sposoby zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	36
5. Warunki i organizacja ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania	39
5.1. Warunki bezpiecznej ewakuacji ludzi	39
5.2. Organizacja ewakuacji ludzi i mienia podczas wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia	41
5.3. Zadania i obowiązki pracowników podczas ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego	44
5.4. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji (PSE)	45
6. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji	49
6.1 Zapoznanie pracowników z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	49
6.2. Szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej	49
7. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami	51
8. Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję	54
Podstawy prawne	55
Spis załączników	55

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 4 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 dla Domu Studenta „Wcześniak”, Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, znajdującej się przy ul. Dobrzyńskiej 5, na działce o nr ewid. 107/4 w zakresie bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie oraz przygotowania do prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej z zewnątrz.

Jest to obiekt wysoki, jedenastokondygnacyjny, podpiwniczony, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Podstawową funkcją obiektu jest zamieszkanie zbiorowe studentów Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku (313 pokoi dla 600 studentów). Pokoje mieszkalne wraz z infrastrukturą socjalną znajdują się na piętrach, na parterze zlokalizowane są pomieszczenia biurowe, portiernia oraz sala komputerowa, świetlica, klub studencki „Filip” i magazyny. Piwnica przeznaczona jest na pomieszczenia techniczne i magazynowe.

Na każdej wyższej kondygnacji, poza ostatnią – znajdują się 32 pokoje mieszkalne dla 63 studentów. Na ostatniej X kondygnacji – znajduje się 25 pokoi mieszkalnych dla 43 studentów i gości, dwa pomieszczenia techniczne firm telekomunikacyjnych wydzielone pożarowe w klasie EI 60 i zamykane drzwiami w klasie EI 30.

Układ pomieszczeń w budynku – korytarzowy.


Komunikację pionową stanowią:

- klatka schodowa zamknięta (drzwiami EI 30) ozn. Nr 1 łącząca parter z piętrem I-X,
- klatka schodowa zamknięta (drzwiami EI 30) ozn. Nr 2 łącząca piwnicę z parterem oraz piętrem I-X.

W budynku znajdują się trzy windy osobowe zlokalizowane w centralnej części budynku przy klatce schodowej ozn. Nr 1, z czego wejście do jednej z nich zapewniono poprzez przedsionek przeciwpożarowy zamykany drzwiami w klasie EI 30.

Budynek posiada wyjścia ewakuacyjne:

- wyjście ewakuacyjne główne ozn. nr 1 – od strony wschodniej,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 2 – od strony zachodniej,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 3 – strona północna z wydzielonego pomieszczenia, w którym znajduje się Klub Studencki „Filip”,
- wyjście ewakuacyjne ozn. nr 4 – strona zachodnia z wydzielonego pomieszczenia, w którym znajduje się Klub Studencki „Filip”.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 5 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Ze wszystkich pomieszczeń budynku wyjścia prowadzą bezpośrednio na drogi komunikacyjne służące do celów ewakuacyjnych.

Dozór obiektu:

Recepcja – całodobowo 1 osoba, dodatkowo w godzinach 21⁰⁰ – 5⁰⁰ dozór pełni pracownik służby ochroniarskiej, Pracownicy posiadają dostęp do telefonu alarmowego Nr 367-44-01 do 03

Sąsiedztwo budynku stanowią :

- od strony wschodniej - ul. Dobrzyńska,
- od strony północy – budynki mieszkalne wielorodzinne,
- od południa – ul. Kazimierza Wielkiego,
- od zachodu – budynek stołówki (wyłączony z użytkowania).

Dojazd do budynku :

- z ulicy Kazimierza Wielkiego poprzez bramę o szerokości ok. 6m


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.).

W związku z występującymi w obiekcie warunkami zagrożenia życia, w Styczniu 2007 roku opracowano „Ekspertyzę stanu ochrony przeciwpożarowej w budynku Domu Studenta „Wcześniak” w Płocku, ul. Dobrzyńska 5, 09-400 Płock. Na podstawie Ekspertyzy Mazowiecki Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej wydał Postanowienie znak: WZ.5595/35/07 z dnia 24.04.2007r. o wyrażeniu zgody na zastosowanie przedstawionych w ekspertyzie rozwiązań technicznych, spełniających wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w tym nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej dla wysokiego budynku Domu Studenta (ZL V).

Wskazania niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostały doprowadzone do stanu zgodnie z przepisami, na które uzyskano odstępstwo od warunków technicznych.

Ze względów techniczno-technicznych, zakłada się niespełnienie następujących wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej istniejącego Domu

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 6 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Studenta „Wcześniak” z obowiązującymi aktualnie wymaganiami, jakimi powinny budynku:


- szerokości spocznika na parterze wynoszącą 124cm.
- klatka schodowa boczna nie posiada przedsionka przeciwpożarowego,
- z klatki schodowej głównej, na zewnątrz budynku prowadzą 3 pary drzwi o szerokości 90cm,
- kabina dźwigu przystosowanego do potrzeb ekip ratowniczych będzie miała wymiary 1.19x1.6m

Przyjęte rozwiązania zastępcze (ponadstandardowe), inne niż to określają przepisy techniczno-budowlane, zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) – wyszczególnienie poprawionych rozwiązań zastępczych.

- Podziału korytarza na każdej kondygnacji budynku (poza piwnicą) na dwie części ścianami o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w urządzenie zapewniające zamknięcie drzwi w przypadku powstania pożaru.
- Wydzielenie klatki schodowej głównej przedsionkiem przeciwpożarowym obustronnie zamkniętym drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.
- Zamknięcia klatki schodowej bocznej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60,
- Wydzielenia dwóch dźwigów osobowych od strony przedsionka przeciwpożarowego klatki schodowej za pomocą drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30,
- Wydzielenia dźwigu osobowego od strony hallu na parterze za pomocą drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30,
- Zabezpieczenia przed zadymieniem klatek schodowych, przedsionka przeciwpożarowego,
- Zabezpieczenia przed zadymieniem korytarza na wszystkich kondygnacjach oprócz piwnicy,
- Dostosowania w ograniczonym zakresie (sterowania, zasilania i łączności) jednego z dźwigów osobowych do potrzeb ekip ratowniczych,
- Zrealizowania ponadto wszystkich rozwiązań technicznych i zabezpieczeń przeciwpożarowych przewidzianych w „Ekspertyzie” dla budynku wysokiego dotyczących m. in. Wyposażenia w:
 - Dźwiękowy system ostrzegania (DSO)
 - System sygnalizacji pożaru włączony do monitoringu pożarowego Państwowej Straży Pożarnej,
 - Instalację nawodnionych zestawów hydrantowych.

pod warunkiem

- Zastosowania pierwszej pary drzwi do przedsionka przeciwpożarowego klatki schodowej głównej o klasie odporności ogniowej EI 60,

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 7 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- Wykonanie instalacji oddymiania lub zabezpieczającej przed zadymieniem w szybie windy dostosowanej do potrzeb ekip ratowniczych.

Natomiast w październiku 2014 roku opracowano „Ekspertyzę stanu ochrony przeciwpożarowej w budynku Domu Studenta „Wcześniak” w Płocku, ul. Dobrzyńska 5, 09-400 Płock. Na podstawie Ekspertyzy Mazowiecki Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej wydał Postanowienie znak: WZ.5560.194.2014 z dnia 14.01.2005r. o wyrażeniu zgody na zastosowanie przedstawionych w ekspertyzie rozwiązań technicznych, spełniających wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w tym nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej dla wysokiego budynku Domu Studenta (ZL V).


Wg oceny autora Ekspertyzy zaproponowane rozwiązanie zamienne zrealizowane łącznie z rozwiązaniami zastępczymi zaproponowanymi w ekspertyzie technicznej z 2007 r (postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Nr WZ 5595/36/2007 ze zmianami w postanowieniu WZ 5595/164/2007 nie pogarszają warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku.

Komendant wojewódzki wyraził zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach przeciwpożarowych dla przedmiotowego wysokiego budynku zamieszkania zbiorowego - Dom Studenta „Wcześniak”, ul. Dobrzyńska 5 w Płocku, odnoszących się do braku zastosowania w budynku dźwiękowego systemu ostrzegania DSO, polegających nas:

- Zastosowaniu na drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach przeznaczonych na przebywanie ludzi sygnalizatorów z komunikatami łownymi, uruchamianymi z systemu sygnalizacji pożaru SSP;
- Zapewnieniu czynności konserwacyjnych systemu powiadamiania co najmniej raz na w kwartale roku;

pod warunkiem

- Realizacji wszystkich rozwiązań techniczno-budowlanych w budynku określonych postanowieniem mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego PSP znak WZ..5595/36/2007 oraz WZ.5595/164/2007, z wyłączeniem dźwiękowego systemu ostrzegania DSO;
- Zapewnieniu skuteczności działania systemu powiadamiania poprzedniej pomiarami zrozumiałości mowy oraz słyszalności komunikatów, w parciu o dostępne standardy techniczne i normy;
- Realizacji praktycznego sprawdzenia warunków ewakuacji z udziałem mieszkańców domu studenta, przynajmniej dwa razy w roku.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 8 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

W styczniu 2017 został opracowany wniosek o zmianę Postanowienia dot. „**EKSPERTYZY STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**”, w której komendant Wojewódzki wyraził zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach przeciwpożarowych dla przedmiotowego wysokiego budynku zamieszkania zbiorowego - Dom Studenta „Wcześniak”, zlokalizowanego w Płocku przy ul. Dobrzyńska 5 określonych w postanowieniu **WZ.5595/36/07** z dnia 24.04.2007r. i postanowieniu **WZ.5595/164/07** z dnia 25.09.2007r. **oraz dodatkowo:**

- Wyposażeniu korytarzy segmentów mieszkalnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia min. 5 lx.

Powyższe inne rozwiązania w stosunku do wymaganych przepisami techniczno-budowlanymi, odnoszą się do przypadków wskazanych w tych przepisach, określonych w postanowieniu **WZ.5595/36/07** z dnia 24.04.2007 r. i postanowieniu **WZ. 5595/164/07** z dnia 25.09.2007 r, jak również dodatkowo:

- Pozostawienie drzwi prowadzących na korytarz z segmentów mieszkalnych i zasypów o szerokości odpowiednio 0.80 m i 0.70 m, z uwzględnieniem konieczności ich wymiany na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30.

1.2. Konstrukcja obiektu

Budynek zbudowany jest w technologii szkieletowej. Główna konstrukcja nośna składa się z żelbetowych ram usztywnionych płytowymi tarczami i płytami stropowymi. Układ konstrukcyjny obiektu jest dwu i pół traktowy. W traktach zewnętrznych usytuowano pokoje mieszkalne, w trakcie środkowym korytarz umożliwiający komunikację poziomą.

Całkowita długość obiektu wynosi 61 m, szerokość 14m, wysokość 35m.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne piwnic – jednowarstwowe, betonowe, monolityczne grubości 25 cm.

Ściany zewnętrzne nadziemia – typowe prefabrykowane płyty żelbetowe z ociepleniem styropianem grubości 6-8 cm. Całkowita grubość ściany 24cm.

Ściany wewnętrzne nośne – prefabrykowane żelbetowe grubości 18 i 24 cm.

Ściany działowe – z dyli gipsowych PRO-MONTA 8cm.

Strop – z prefabrykowanych płyt kanałowych grubości 24 cm.


Dach – stropodach niewentylowany.

1.3. Parametry użytkowe obiektu

- | | |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| - pow. użytkowa obiektu | – 8737,03 m ² , |
| - pow. całkowita piwnicy | – 723,75 m ² , |
| - pow. całkowita parteru | – 735,65 m ² , |
| - pow. całkowita każdego piętra od 1-10 | – 772,42m ² . |
| - kubatura | – 21895 m ³ , |
| - wysokość budynku | – 35m – budynek wysoki. |

1.4. Wyposażenie obiektu w instalacje:

Budynek posiada następujące instalacje:

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 9 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- zimna woda z wodociągu miejskiego,
- kanalizacja sanitarna,
- ogrzewanie – sieć miejska,
- energia elektryczna,
- telekomunikacyjną,
- wentylacja grawitacyjna,
- informatyczna,
- oświetlenia awaryjnego,
- hydrantowa wewnętrzna z węzłem Ø25,
- suchego pionu - przeciwpożarową, zasilanie wody wyłącznie przez samochody gaśnicze,(strona 6)
- sygnalizacja alarmu pożarowego SAP,
- oddymiającą na klatce schodowej ozn. nr 1 i 2,
- Gazex.

1.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Cały obiekt (Dom Studenta „Wcześniak”) zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL V**. Pomieszczenia piwnicy przeznaczone są na cele magazynowe i techniczne w których natężenie obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².


Budynek kwalifikuje się jako wysoki tj. 25-55 metrów.

1.6. Podział na strefy pożarowe

Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 8737 m² (podziemna część budynku, nie powinna przekraczać 1200 m²).

Budynek, ze względu na podniesienie bezpieczeństwa pożarowego, podzielono kondygnacjami na czternaście stref pożarowych:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| strefa pożarowa nr 1 | - parter – powierzchnia użytkowa 746 m ² , |
| strefa pożarowa nr 2 | - I piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 3 | - II piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 4 | - III piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 5 | - IV piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 6 | - V piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 7 | - VI piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 8 | - VII piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 9 | - VIII piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 10 | - IX piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 11 | - X piętro – powierzchnia użytkowa 772 m ² , |
| strefa pożarowa nr 12 | - piwnica – powierzchnia użytkowa 724 m ² , |
| strefa pożarowa nr 13 | -pomieszczenia hydroforni wydzielone w strefie pożarowej nr 12, |
| strefa pożarowa nr 14 | - pomieszczenie centrali CSP wydzielone w strefie nr 1. |

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 10 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

1.7. Klasa odporności pożarowej obiektów

Z uwagi na fakt, że jest to budynek wysoki zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLV, stawia się wymóg klasy „B” odporności pożarowej.

1.8. Klasa odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia elementów obiektów

Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów obiektu została przedstawione w poniższej tabeli.

Odporność ogniowa elementów budynku

Poniższa tabela przedstawia rodzaje klas odporności pożarowej oraz ich wymogi:

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	R 120	R 30	REI60	EI 60	EI 30	E 50

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

1.9. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę


Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla każdego z obiektów wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych.

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

- hydrant podziemny przy bramie wjazdowej od ul. Dobrzyńskiej w odległości ok. 18 m od budynku,
- hydrant nadziemny przy bramie wjazdowej od ul. Kazimierza Wielkiego w odległości ok. 46 m od budynku,
- hydrant nadziemny przy ul. Dobrzyńskiej w odległości ok. 42 m od budynku.

Aby zapewnić właściwe ciśnienie wody p-poż na wszystkich kondygnacjach zasilanego budynku. Pobór wody dla zestawu będzie odbywał się z zaprojektowanego zbiornika przeciwpożarowego o poj. V=50m³.

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 -

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 11 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

150 m. Hydranty zewnętrzne powinny być oznakowane tabliczkami. Sprawność sieci hydrantowej należy potwierdzić próbami funkcjonalnymi.

1.10. Zagrożenie wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

1.11. Drogi pożarowe


Obecnie do budynku Domu Studenta „Wcześniak” zapewniono drogę pożarową o szerokości 4.0 m, z wjazdem przez bramę wjazdową od ul. Kazimierza Wielkiego o szerokości 4.0 m. Droga pożarowa powinna zapewnić przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym wymiarach co najmniej 20 m X 20 m, względnie można przewidzieć inne rozwiązania umożliwiające zawrócenie pojazdu. Przy budynku zapewniono inne rozwiązanie umożliwiające zawrócenie pojazdu – zapewniono dwa 15 metrowe odcinki drogi z dwóch stron budynku (od frontu i z szczytu) umożliwiające zawrócenie pojazdu w inny sposób (w kształcie litery T) – usytuowanie drogi pożarowej przedstawiono na planie sytuacyjnym. Usytuowanie drogi pożarowej i możliwość zawracania pojazdu w inny sposób (w kształcie litery T) spowodowało, że droga pożarowa do budynku jest zapewniona przez zapewnienie dostępu 30% obwodu zewnętrznego budynku.

Zgodnie z §12 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, w przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi, w szczególności architektonicznymi, droga pożarowa do budynku może być w taki sposób aby był zapewniony dostęp do 30% obwodu zewnętrznego budynku przy jego rozpiętości (największej szerokości do 60m)

Zgodnie z §12 ust. 9 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, droga pożarowa powinna zapewnić przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20 m X 20m, względnie można przewidzieć inne rozwiązania umożliwiające zawrócenie pojazdu.

Dojazd do obiektu od strony ul. Kazimierza Wielkiego.

Odległość obiektu (Domu Studenta „Wcześniak”) od Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Nr 1 PSP w Płocku wynosi około 3,0 km. Czas dojazdu pierwszej jednostki określa się na 4 minuty od zaalarmowania.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 12 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

2. Wyposażenie obiektów w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposobu poddawania ich przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym

2.1. Urządzenia przeciwpożarowe

a) instalacja odgromowa

Obiekt chroniony jest 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 znajduje się wewnątrz budynku w pomieszczeniu portierni.

Przeciwpożarowe wyłączniki prądu powinny być umieszczone w pobliżu głównego wejścia do obiektu i odpowiednio oznakowane. Wymóg taki obowiązuje w obiektach o kubaturze powyżej 1000 m³ – 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 Ø25 z węzłem półsztywnym w ilości 47 szt.

Aby zapewnić właściwe ciśnienie wody p-poż na wszystkich kondygnacjach zasilanego budynku zamontowano zestaw pompy hydroforowy zapewniający wydajność wody minimum 10 dm³/s podnoszący ciśnienie wody do ciśnienia wymaganego. Zestaw wyposażony jest w automatyczne obejście testujące i zawór elektromagnetyczny. Zestaw znajduje się w wydzielonym odrębnym pomieszczeniu stanowiącym pomieszczenie hydroforni. Pobór wody dla zestawu odbywa się ze zbiornika podziemnego przeciwpożarowego o poj. V=50 m³.

Ustala się wydajność nominalną hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych przy ciśnieniu nominalnym 0,2Mpa, mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody na poziomie 1 dm³/s dla hydrantów Ø 25. Zasięg

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 13 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

poziomy dla hydrantów wewnętrznych \varnothing 25: 33 m przy zastosowaniu jednego odcinka węża o długości 30m. 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 hydrantowa powinno się montować zawory pierwszeństwa przepływu wody, na głównym przyłączu wody. Zawory te mają za zadanie skierować cały zapas wody do instalacji hydrantowej w przypadku jej 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) instalacja suchego pionu

Budynek wyposażony jest w suchą instalację hydrantową, na którą składają się dwa piony dn65 z zaworami dn52 zamontowanymi co drugą kondygnację oraz instalację nawodnioną zasilającą istniejące hydranty wewnętrzne HP-52 (piwnica). System ten zainstalowano na korytarzu przy klatce schodowej ozn. nr 2 – przyłącza do węży pożarniczych zamontowano co dwa piętra budynku rozpoczynając od parteru.

Dodatkowo w celu zapewnienia dodatkowego zapasu wody o odpowiednim ciśnieniu do zasilania nawodnionych pionów instalacji p.-poż., z dwóch stron budynku (na elewacji południowo-wschodniej oraz północno-zachodniej) zaprojektowano w szafkach zawieszanych (natynkowych) po dwie nasady wlotowe o średnicy dn75mm z zaworem zwrotnym dn100. Nasady wlotowe pożarnicze zabudowane zostały umieszczone na zewnątrz budynku, w miejscu, gdzie jest zapewniony dojazd samochodom ratowniczo - gaśniczym Państwowej Straży Pożarnej.


e) oświetlenie awaryjne

Lampy oświetlenia awaryjnego rozmieszczone są na każdej kondygnacji obiektu. Wymagane natężenie oświetlenia bezpieczeństwa - 10% oświetlenia podstawowego. Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego – 1 lx na powierzchni dróg, czas włączenia do 2s. Sprawność instalacji oświetlenia awaryjnego należy potwierdzić próbami funkcjonalnymi zakończonymi protokołem.

f) instalacja oddymiania

Budynek „Wcześniaka” wyposażony został w automatyczne instalacje oddymiające klatki schodowe, uruchamiane elektrycznie po uzyskaniu sygnału od czujki dymu. Otwierane okna oddymiające umieszczone na ostatnim piętrze wraz z centralkami sterowania oddymianiem.

Przyciski ręcznego uruchomienia zlokalizowano na każdej kondygnacji klatek schodowych ozn. nr 1 i 2, zaś sterowanie ręczne, tj. przewietrzanie tylko na ostatniej

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 14 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

kondygnacji.

g) system detekcji gazu „Gazex”

System ten został zainstalowany na każdej kondygnacji w pomieszczeniach kuchni oraz sygnalizator świetlno – akustyczny w korytarzach przy pomieszczeniach kuchni.

h) system sygnalizacji pożaru

Obiekt chroniony jest Instalacją Sygnalizacji Pożaru z centralką sygnalizacji pożaru POLON 5000 zainstalowaną w pomieszczeniu portierni na parterze. System sygnalizacji pożaru obejmuje cały obiekt. Każdy sektor dozorowany jest przez jedną linię sygnalizacyjną pętlową.

Dla poszczególnych możliwych zdarzeń zaprojektowano alarmowanie dwustopniowe zwykłe. Zadziałanie elementu liniowego (czujki dymu) wywoła ALARM I STOPNIA, który sygnalizowany jest akustycznie i optycznie przez czas T1 (1 minuta) przeznaczony na zgłoszenie obsługi obiektu i potwierdzenie ALARMU I STOPNIA (przyciskiem potwierdzenia). Nie zgłoszenie się ochrony w czasie T1 powoduje włączenie ALARMU II STOPNIA.

Zgłoszenie się obsługi przedłuża czas trwania ALARMU I STOPNIA, w systemie czas T2 (3 minuty) mierzony od chwili potwierdzenia ALARMU I STOPNIA, który jest przeznaczony na dokonanie rozpoznania zaistniałego zagrożenie pożarowego.

Po czasie T2, jeżeli pracownik obsługi wcześniej nie przeprowadził kasowania poprzez wciśnięcie przycisku KASOWANIE, nastąpi włączenie ALARMU II STOPNIA. T1 – 1 minuta, T2 – 3 minuty, T3 – bez ograniczeń.

Czas T3 jest okresem trwania sygnalizacji akustycznej alarmu w centralce w sytuacji, kiedy nie nastąpiło wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, które wyłącza ten sygnał.


W momencie wystąpienia ALARMU II STOPNIA następuje automatyczne wyłączenie wentylacji bytowej na obiekcie, zjechanie windy na parter i otworzenie się drzwi, automatyczne wysłanie sygnału o zagrożeniu do PSP a także włączenie systemu oddymiania nawiewno-wywiewnego oraz grawitacyjnego.




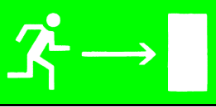

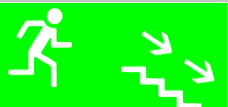



Ręczne Ostrzegacze Pożaru (ROP) zainstalowano w ciągach komunikacyjnych, w miejscach dobrze widocznych na korytarzach i klatkach schodowych na każdej kondygnacji.


W przypadku wciśnięcia przycisku ROP centralka sygnalizacji pożaru przechodzi bezpośrednio do alarmu II stopnia.

Oznakowanie znakami ewakuacyjnymi i bezpieczeństwa

Obiekty zostały wyposażone znakami ewakuacyjnymi i bezpieczeństwa zgodnie z Polskimi Normami

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 15 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

	WYJŚCIE EWAKUACYJNE
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
 	KIERUNEK WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ
 	SCHODAMI W DÓŁ W LEWO SCHODAMI W DÓŁ W PRAWO
	GAŚNICA
 Przeciwożarowy wyłącznik prądu	PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	HYDRANT WEWNĘTRZNY

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 16 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

	DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE
	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU
	PRZYCIISK URUCHAMIANIA KLAP DYMOWYCH

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 sprzętu gaśniczego zawierająca co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni zakwalifikowanej do ZL.

Podręczny sprzęt gaśniczy:

- gaśnica proszkowa GP 6x ABC – 16 szt.,
- gaśnica proszkowa GP 4x ABC – 11 szt.,
- koc gaśniczy – 1szt.


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 załączniku nr 3.

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.

Grupy pożarów zostały przedstawione w tabeli poniżej:

Grupa pożarów	Rodzaj materiału palnego	Piktogram
---------------	--------------------------	-----------

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 17 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

A	Materiały stałe, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli	
B	Ciecze i materiały stałe topiące się	
C	Gazy	
D	Metale	
F	Tłuszcze i oleje w urządzeniach kuchennych	

INSTRUKCJA OBSŁUGI GAŚNICZY PROSZKOWEJ



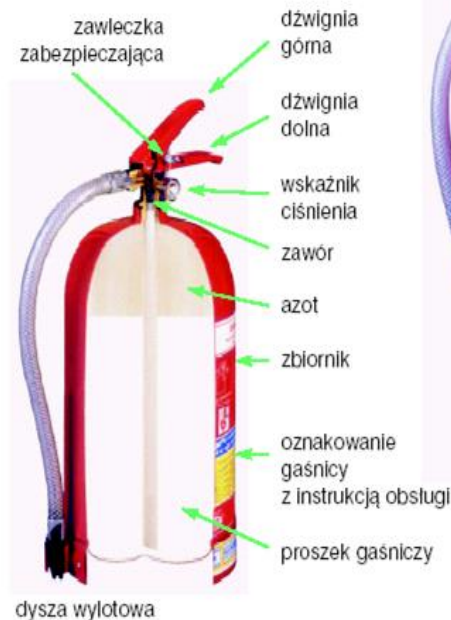
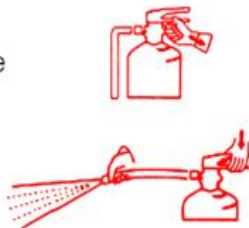
Gaśnica proszkowa

Przeznaczona jest do gaszenia
pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

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



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 zawleczki i otwarciu zaworu. W drugim przypadku otwarcie zaworu jest poprzedzone przebicciem przepony (najczęściej) dodatkowego zbiornika z gazem roboczym, co umożliwi 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.

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.

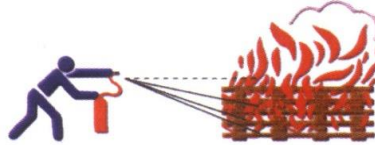
Dobrze



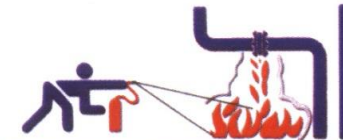
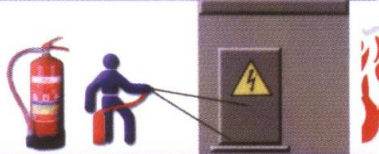
Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.



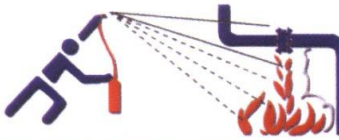
Ciała stałe gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.



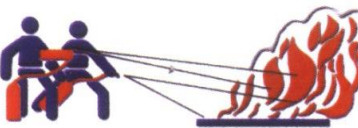
Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem !
 Używać gaśnic do tego przeznaczonych.



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 zawieszzać, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 20 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 OGIEŃ







UWAGA!
NIE GASIĆ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Kenlight®
422 A-26

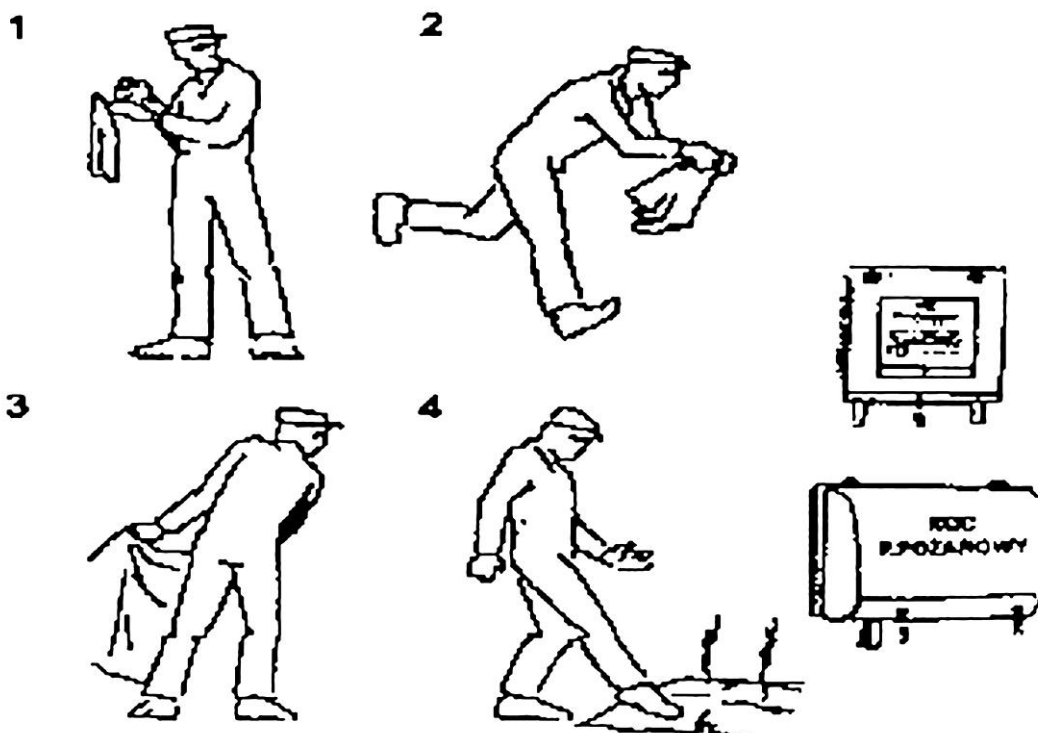
Obsługę hydrantu powinny stanowić dwie osoby

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

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 21 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

INSTRUKCJA OBSŁUGI KOCA GASNICZEGO

Koc gaśniczy stanowi materiał z włókna szklanego, całkowicie niepalny. Koc gaśniczy przechowywany jest w specjalnych futerałach. Służą do tłumienia pożaru poprzez odcięcie dostępu powietrza do strefy spalania. Nadaje się do gaszenia niedużych powierzchniowo pożarów grup A.




Sposób użycia:

Koc gaśniczy należy chwycić oburącz za uchwyty zwisające o dołu futerału i szarpnąć w dół, co spowoduje pęknięcie cięgna plomby oraz wysunięcie koca z futerału. Następnie podchodzimy do ognia i narzucamy koc na palący się przedmiot.

Przez przyduszenie obrzeży koca trzeba starać się dokładnie odizolować miejsce pożaru od dostępu powietrza.

Uwaga :


Koc gaśniczy należy narzucać na palący się przedmiot w taki sposób, aby chronić siebie przed działaniem ognia.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 22 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

2.3. Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic oraz Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Wykaz i terminarz czynności konserwacyjnych zakresu ochrony ppoż.

Lp.	Instalacja	Czas przeglądów (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	przez uprawnionego pracownika
8.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Raz w roku	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza uprawniony zakład

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 23 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

9.	Urządzenia oddymiające	Co 6 miesięcy	Okresowe czynności konserwacyjne Sprawdzanie stanu zamknięć klap oddymiających, ROP-ów, systemów monitorujących wg DTR urządzeń	Przeprowadza uprawniony zakład Uprawniony technik
10.	Drzwi przeciwpożarowe	Nie rzadziej niż co 6 miesięcy	Okresowe czynności konserwacyjne	Przeprowadza uprawniony zakład lub personel przeszkolony w zakresie konserwacji urządzeń przez producenta
11.	Urządzenia sygnalizacji pożaru	Nie rzadziej niż co 12 miesięcy	Okresowe czynności konserwacyjne zgodnie z DTR-ką urządzenia	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.

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.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 24 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 2 sek. 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.

System Sygnalizacji Pożaru (SSP)

Przeglądy serwisowe centralki sygnalizacji pożaru oraz linii dozorowych i czujek prowadzi się w okresach nie dłuższych niż co 3 miesiące. Serwis powinna prowadzić firma posiadająca autoryzację w ramach podpisanej umowy .

Instrukcja konserwacji

Należy opracować instrukcję kontroli (przeглядów) i obsługi technicznej. Celem tej instrukcji powinno być zapewnienie zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania instalacji w normalnych warunkach eksploatacji.

Baterie akumulatorów powinny być wymieniane w odstępach czasu nie przekraczających zaleceń producenta baterii.

Należy dopilnować, aby po kontroli wszystkie urządzenia zostały przywrócone do stanu dozoru. Powinny być stosowane podane poniżej zasady konserwacji:

Obsługa codzienna


Użytkownik powinien zapewnić, aby w każdy dzień roboczy było sprawdzone:

- a) czy każda CSP wskazuje stan dozoru, lub czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce eksploatacji, i czy we właściwy sposób został zawiadomiony konserwator;
- b) czy po każdym alarmie zarejestrowanym poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania;
- c) czy, jeżeli instalacja była wyłączana, przeglądana lub miała wykasowaną sygnalizację, to została przywrócona do stanu dozoru.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

Obsługa miesięczna

Użytkownik powinien zapewnić, aby co najmniej raz w miesiącu:

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 25 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- a) przeprowadzono próbny rozruch każdego awaryjnego zespołu prądotwórczego oraz sprawdzono zapas paliwa i - w razie potrzeby - uzupełniono go;
- b) zagwarantowano wystarczający zapas papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki;
- c) przeprowadzono test wskaźników optycznych w centrali (wg PN-EN 54-2:2002), a każdy fakt niesprawności jakiegoś wskaźnika został odnotowany w książce eksploatacji.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta

Obsługa kwartalna

Użytkownik powinien zapewnić, aby co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące, osoba kompetentna:


- a) sprawdziła wszystkie zapisy w książce eksploatacji i podejmie niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji;
- b) spowodowała zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy CSP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia alarmowe i pomocnicze;
UWAGA: Należy zastosować takie metody, które zapobiegą niepożądanym sytuacjom, jak np. uwolnienie środka gaśniczego.
- c) sprawdziła, czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo;
- d) sprawdziła zdatność CSP do uaktywnienia wszystkich trzymaczy i zwalniczy drzwi;
- e) tam, gdzie jest to możliwe, spowodowała zadziałanie każdego łącza do straży pożarnej lub do zdalnego centrum alarmowego;
- f) przeprowadziła wszystkie inne próby, określone przez instalatora, dostawcę lub producenta;
- g) dokonała rozpoznania, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych i-jeżeli tak-dokona oględzin).

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna

Użytkownik powinien zapewnić, aby co najmniej raz w roku, specjalista:

- a) przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej;
- b) sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta;
UWAGA: Chociaż każda czujka powinna być sprawdzona raz w roku, dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25 % czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej.
- c) sprawdził zdatność CSP do uaktywniania wszystkich wyjść funkcji pomocniczych;
UWAGA: Należy zastosować takie metody, które zapobiegą niepożądanym sytuacjom, jak np. uwolnienie środka gaśniczego.
- d) sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- e) dokonał oględzin, w celu ustalenia, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych; sprawdzi także, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne;
- f) sprawdził stan wszystkich baterii akumulatorów rezerwowych.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 26 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

Unikanie alarmów fałszywych w czasie prób

Przeglądy okresowe i obsługa techniczna nie mogą powodować alarmów fałszywych. Jeżeli podczas przeglądów będzie kontrolowane łącze do oddalonego centrum alarmowego, to przed przeprowadzeniem próby należy powiadomić to centrum. Gdy transmisja sygnałów do oddalonego centrum alarmowego na czas prób jest blokowana, to stan ten musi być sygnalizowany optycznie przez CSP. Jeżeli sygnalizacja ta nie następuje automatycznie, to na CSP powinna widnieć ręcznie naniesiona informacja o braku połączenia z oddalonym centrum stałej obserwacji.

UWAGA - CSP, zgodna z PN-EN 54-2:2002, powinna automatycznie sygnalizować przerwanie transmisji. Centrala może nie włączyć tej sygnalizacji, gdy przerwanie transmisji nastąpi poza instalacją sygnalizacji pożarowej budynku (np. wskutek przerwania łącza pomiędzy urządzeniem transmisji alarmów pożarowych (symbol E wg PN-EN 54-1:1998) a stacją odbiorczą alarmów pożarowych (symbol F wg PN-EN 54-1:1998)).

Ludzie przebywający w obiekcie powinni być powiadomieni przed każdą próbą instalacji, która może spowodować zadziałanie urządzeń alarmowych.

Unikanie niepożądanego uruchomienia w czasie prób

Przeglądy okresowe i obsługa techniczna nie mogą powodować niepożądanego uruchomienia przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających.

Jeżeli przewidziane jest łącze do innych urządzeń zabezpieczenia przeciwpożarowego, to przed przystąpieniem do prób łącze to powinno zostać zablokowane, albo też inne urządzenia powinny zostać wyłączone, chyba że próba ma na celu również sprawdzenie tych urządzeń.


Jeżeli instalacja sygnalizacji pożarowej automatycznie uruchamia drzwi pożarowe lub podobne wyposażenie, należy zadbać o to, aby ludzie znajdujący się w obiekcie zostali poinformowani o możliwych skutkach prób.

Obsługa techniczna w sytuacjach specjalnych

Celem opisanej zwykłej obsługi technicznej jest zapewnienie zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania instalacji w czasie normalnych warunków eksploatacji. Jednakże mogą zaistnieć okoliczności specjalne, wymagające szczególnej uwagi i powiadomienia konserwatora.

Takie okoliczności to m.in.:

- pożar (wykryty automatycznie lub nie); inne miejscowe zagrożenie akt terrorystyczny;
- wszystkie przypadki alarmów fałszywych;
- rozbudowa, zmiana lub renowacja obiektu;
- zmiany przeznaczenia lub działalności na obszarze objętym instalacją;
- zmiany poziomu szumu otoczenia (hałasu) lub tłumienia dźwięku, mogące prowadzić do zmiany wymagań dotyczących urządzeń alarmowych;
- uszkodzenie instalacji, także wtedy, kiedy wady nie można wykryć w sposób bezpośredni;
- każda zmiana urządzeń pomocniczych;
- uruchomienie instalacji jeszcze przed zakończeniem prac budowlanych i przed odbiorem budynku.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześnieak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 27 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Naprawa i modyfikacja

W przypadku:

- każdego zasygnalizowania uszkodzenia instalacji,
- uszkodzenia jakiegokolwiek części instalacji,
- jakiegokolwiek zmiany rozkładu budynku lub jego przeznaczenia,
- jakiegokolwiek zmiany działalności w zabezpieczonym obszarze, która mogłaby zmienić ryzyko pożaru

użytkownik powinien natychmiast powiadomić konserwatora, tak aby można było podjąć niezbędne działania.

Części zamiennie

Może być korzystne utrzymywanie części zamiennych (np. zapasowe szybki do ręcznych ostrzegaczy pożarowych).

Dokumentacja

Prace przeprowadzone przy instalacji należy odnotować w książce eksploatacji. Szczegóły prac powinny być zapisane, albo w książce eksploatacji, albo oddzielnie i przechowywane razem z dokumentacją instalacji. Po zakończeniu kwartalnej i rocznej kontroli, instytucja odpowiedzialna za przeprowadzenie próby powinna dostarczyć osobie odpowiedzialnej podpisany protokół przeprowadzenia prób wraz z informacją, że o wykrytych wadach instalacji została zawiadomiona osoba odpowiedzialna.

Odpowiedzialność

Należy określić odpowiedzialność za konserwację instalacji sygnalizacji pożarowej. Zwykle spoczywa ona na użytkowniku instalacji.

Kwalifikacje

Konserwacja powinna być prowadzona wyłącznie przez osoby właściwie przeszkolone, które są również specjalistami w zakresie kontroli, obsługi technicznej i napraw instalacji.

Właściwe przeszkolenie oznacza, że osoby te powinny być przeszkolone również przez producenta lub dostawcę systemu.

Urządzenia oddymiające

Urządzenia powinny być poddawane okresowym serwisom - co 6 miesięcy w ciągu całego okresu ich eksploatacji,

Przeglądy serwisowe powinny być przeprowadzane przez firmy posiadające stosowną autoryzację

Uprawniony technik powinien raz na miesiąc sprawdzać stan zamknięć klap oddymiających, ROP-ów, systemów monitorujących.


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

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 28 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- d) wpływ 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 jakies 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
- j) dla bębnów z wahliwym zamocowanie sprawdzić czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°
- k) przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo
- l) 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
- n) jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają
- o) sprawdzić, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje
- p) sprawdzić pracę prowadnic węża, upewnić się, że są właściwie i pewnie zamocowane
- q) 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 jest 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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 29 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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

2. Kierownik obiektu lub osoba imiennie wyznaczona:


- dokonuje oceny sytuacji,
- informuje dozór obiektu o przygotowaniu do ewakuacji studentów lub osób w danej chwili przebywających w budynku,
- powiadamia Państwową Straż Pożarną (pracownik sekretariatu) – **tel. 998 lub 112 załącznik nr 2,**
- 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, przy pomocy hydrantów wewnętrznych, wyłączenie dopływu prądu do miejsca zdarzenia itp.),
- określa zakres i sposób ewakuacji mienia,
- wyznacza osoby do ochrony zgromadzonego mienia na zewnątrz budynku.

3. Dozór obiektu (portier):

- dokonuje oceny sytuacji,
- powiadamia Państwową Straż Pożarną tel. **998 lub 112,** Pogotowie Ratunkowe tel. **999 lub 112** oraz Policję tel. **997 załącznik nr 2,**
- wyłącza przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu dopływ energii elektrycznej,
- podejmuje ewentualną akcję ratowniczo – gaśniczą.

4. Opiekunowie :

- przerywają pracę,
- podporządkowują się poleceniom kierownika budynku lub osoby imiennie upoważnionej,
- wyłączają odbiorniki energii elektrycznej (komputery , klimatyzatory itp.),
- zamykają okna,
- przygotowują studentów, osoby w danej chwili przebywające w obiekcie i mienie do ewentualnej ewakuacji,

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 30 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- otwierają drzwi prowadzące na zewnątrz budynku, służące do ewakuacji (na wypadek ogłoszenia ewakuacji ludzi i mienia).
- wprowadzają i informują o zdarzeniu oraz zakresie podjętych działań służby ratownicze.

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 zamieszkaną budynek,
- w miarę możliwości poruszać się prostopadłe do kierunku wiatru, chronić drogi oddechowe (np. oddychając przez chusteczkę do nosa),
- w przypadku kontaktu z niebezpiecznymi substancjami, zostawić odzież wierzchnią i buty przed domem,
- 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

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 31 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- 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,
 - po kontakcie z podejrzanyymi 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

Kierownik obiektu mgr inż. Adam Górecki

Tel. 607 795 405

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

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.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 32 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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.

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

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

TELEFONY ALARMOWE

Kierownik obiektu mgr inż. Adam Górecki

Tel. 607 795 405


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

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

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 33 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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.

TELEFONY ALARMOWE

Kierownik obiektu mgr inż. Adam Górecki

Tel. 607 795 405

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) Bezzwłocznie powiadomić przełożonych, służby ochrony PW, policję, Straż Pożarną Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.
- 10) Po przybyciu właściwych służb należy bezwzględnie stosować się do ich zaleceń.


TELEFONY ALARMOWE

Kierownik obiektu mgr inż. Adam Górecki

Tel. 607 795 405

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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 34 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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.
- 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

Kierownik obiektu mgr inż. Adam Górecki

Tel. 607 795 405


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

Alarmowy telefon komórkowy 112

3.7. Instrukcja postępowania w przypadku awarii instalacji gazowej

W przypadku, gdy poczujesz ulatniający się gaz, otwórz szeroko drzwi i okna, zrób przeciąg: jak najszybciej zapewnij dopływ świeżego powietrza.

- 1) Nie używaj otwartego ognia, nie zapalaj zapalek, zapałniczki.
- 2) Natychmiast zgaś wszystkie źródła ognia /piec, papierosa/.
- 3) Nie włączaj ani nie wyłączaj światła oraz urządzeń elektrycznych.
- 4) Nie używaj telefonu w zagrożonym wybuchem miejscu.
- 5) Jeżeli to możliwe zamknij zawór przy gazomierzu /liczniku/. Ponowne

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 35 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

włączenie

gazu może być dokonane wyłącznie przez osobę uprawnioną.

- 6) Poinformuj o zagrożeniu wszystkie osoby znajdujące się w jego strefie i natychmiast opuść pomieszczenie lub budynek.
- 7) Zawiadom natychmiast osoby odpowiedzialne za administrowanie budynkiem
- 8) Natychmiast zawiadom **pogotowie gazowe tel. 992** lub, jeśli to możliwe Policję tel. 997 albo Straż Pożarną tel. 998.

ZALECENIA

- w żadnym przypadku nie wolno zatykać kratki wentylacyjnych w pomieszczeniach np. łazienkach i kuchniach,
- nie wolno samodzielnie przerabiać, montować i dokonywać napraw instalacji urządzeń gazowych,
- korzystaj z usług specjalistów posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- wszelkie odbiorniki gazu /termy, piece, kotły gazowe itp. /muszą być podłączone do kanałów spalinowych /komina/,
- w miarę możliwości wymień korzystając z usług uprawnionego specjalisty stare urządzenia gazowe /kuchenki, piecyki gazowe/ na nowe, posiadając znak bezpieczeństwa,
- zabezpiecz licznik gazowy i zawory przed dostępem osób niepowołanych, a w szczególności przed dziećmi,
- jeśli to możliwe wyposaż pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia i instalacje gazowe w domowe wykrywacze gazu /detektory/,
- corocznie dokonuj kontroli stanu instalacji i urządzeń gazowych, kanałów wentylacyjnych i spalinowych w pomieszczeniach, których jesteś właścicielem lub wymagaj takiej kontroli od administratora budynku. Kontrole takie mogą być przeprowadzane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.


TELEFONY ALARMOWE

Kierownik obiektu mgr inż. Adam Górecki

Tel. 607 795 405

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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 36 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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. zaznacza 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 rejony przyległe;
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;


	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 37 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

- c. sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk prac niebezpiecznych pożarowo oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć;
- d. wstrzymywać 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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 38 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 39 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

5. Warunki i organizacja 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 wydzielań 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 obiektów, 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 wewnątrz; 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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 40 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 41 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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

KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA

- szerokości biegu schodów wynoszą naprzemiennie 126 i 124 cm
- szerokości spoczników wynoszą – spoczników kondygnacyjnych 180 cm poza spocznikiem na parterze, który ma szerokość 124 cm
- szerokość spoczników międz kondygnacyjnych 150 cm

KLATKA SCHODOWA BOCZNA

- szerokości biegu schodów wynoszą naprzemiennie 128cm i 126 cm,
- szerokości spoczników wynoszą – spoczników kondygnacyjnych 150 cm
- spoczników międzykondygnacyjnych 160 cm

ANALIZA SUMARYCZNEJ SZEROKOŚCI BIEGÓW I SPOCZNIKÓW KLATEK SCH.

Maksymalna ilość osób, jaka może ewakuować się z budynku, z kondygnacji powyżej parteru wynosi 600 studentów. Ponieważ jednak budynek podzielony został kondygnacjami na strefy pożarowe, to do obliczeń przejmujemy się ewakuację jednej strefy pożarowej. Na kondygnacji mogą znajdować się maksymalnie 66 osób.

Według współczynnika 0,6 m / 100 osób – sumaryczna minimalna szerokość biegów i spoczników nie może być mniejsza niż 1,2 m.

Sumaryczna szerokość biegów wynosi 2,5 m.

Z powyższego wynika, że minimalna szerokość biegów schodów w budynku jest zapewniona.

Podczas ewakuacji strumienie ludzi należy kierować na poziome i pionowe drogi ewakuacyjne poza obszar zagrożony pożarem tj. do wyjść ewakuacyjnych – na zewnątrz budynku.


Parter – ewakuacja możliwa jest wyjściem ewakuacyjnym ozn. Nr 1 na chodnik prowadzący na ul. Dobrzyńską lub wyjściem ozn. Nr 2 na drogę wewnętrzną prowadzącą na ul. Kazimierza Wielkiego.

Osoby znajdujące się w Klubie Studenckim „Filip” ewakuują się wyjściem ewakuacyjnym ozn. Nr 3 bezpośrednio na zewnątrz.

Piętro 1-10 – ewakuacja możliwa jest poprzez dwie klatki schodowe ozn. Nr 1 i 2 na poziom parteru i dalej poziomymi drogami ewakuacyjnymi do wyjść ewakuacyjnych ozn. Nr 1 i 2.

Piwnica – ewakuacja możliwa jest poprzez klatkę schodową ozn. Nr 2 na poziom parteru i dalej bezpośrednio do wyjścia ewakuacyjnego ozn. Nr 2.

Plan ewakuacji przedstawiono, w części graficznej opracowania załącznik nr 3.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 42 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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

Zgodnie z §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 §242 ustęp 1 rozporządzenia [3], a w miejscach gdzie może być mniejsza od 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 §239 ustęp 2 rozporządzenia [3], tj. nie mniejsza od 90 cm. Kierunek otwierania drzwi ewakuacyjnych jest zgodny z §239 rozporządzenia [3] dla wszystkich drzwi mogących służyć celom ewakuacji.

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


ZL V

- 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).**

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 43 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

ZASADY EWAKUACJI LUDZI I MIENIA Z BUDYNKU

I. Decyzję o ewakuacji pracowników, studentów lub osób w danej chwili przebywających w budynku podejmuje kierownik obiektu lub osoba imiennie upoważniona


II. Sygnał do rozpoczęcia ewakuacji

- informacja ustna – urządzenie rozgłoszeniowe

III. Zasady postępowania pracowników po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji :

- nie wywołujemy swoim zachowaniem paniki,
- w przypadku zarządzenia ewakuacji mienia, zabieramy ze sobą worki z przygotowanym wcześniej wartościowym mieniem i składamy je w wyznaczonym miejscu poza budynkiem,
- nauczyciele, opiekunowie poszczególnych grup zbierają studentów razem i prowadzą 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 wszyscy studenci, pracownicy lub osoby w danej chwili korzystające z budynku znajdują się w wyznaczonym miejscu, a informację przekazujemy kierownikowi Domu Studenta „Wcześniak”,
- w miejscu dla ewakuowanych nie można się rozchodzić do czasu wyraźnego polecenia wydanego przez kierownika obiektu, osoby imiennie upoważnionej lub kierownika działań ratowniczo - gaśniczych,
- każdy nauczyciel, opiekun odpowiada bezpośrednio za bezpieczną ewakuację studentów.

**USTALONY REJON DO EWAKUACJI - pokazano na planie zagospodarowania
załącznik nr 3**

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 44 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

5.3. Zadania i obowiązki pracowników podczas ogłoszenia alarmu ewakuacyjnego

Kierownikiem działań ratowniczo - gaśniczych (ewakuacyjnych) do czasu przybycia jednostek straży pożarnych jest kierownik obiektu 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 kierownika obiektu w czasie jego nieobecności przejmuje imiennie wyznaczona osoba.

Kierownik obiektu 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:

Dozór obiektu:


- upewnia się o zagrożeniu,
- powiadamia kierownika obiektu lub osobę imiennie wyznaczoną o zaistniałej sytuacji,
- zgłasza telefonicznie pożar lub inne miejscowe zagrożenie do Państwowej Straży Pożarnej – **tel. 998 lub 112 załącznik nr 2,**
- wyłącza energię elektryczną przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu,
- gasi pożar podręcznym sprzętem gaśniczym (gaśnice proszkowe lub hydranty wewnętrzne na korytarzach), działania mają na celu ugaszenie pożaru, jak również ograniczenie zadymienia i wydzielania toksycznych produktów spalania na drogi ewakuacyjne,
- podporządkowuje się prowadzącemu działania ratowniczo – gaśnicze.

Imiennie wyznaczony pracownik domu studenckiego:

- wyłącza energię elektryczną przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu,
- gasi pożar podręcznym sprzętem gaśniczym lub przy pomocy hydrantów wewnętrznych. Jego działania mają na celu ugaszenie pożaru, jak również ograniczenie zadymienia i wydzielania toksycznych produktów spalania na drogi ewakuacyjne,
- podporządkowuje się prowadzącemu działania ratowniczo – gaśnicze.

Ewakuacja mienia:

W przypadku ewakuacji wyznaczeni pracownicy zobligowani są do ewakuacji mienia według wcześniej przygotowanego wykazu na wyznaczone miejsce i ich ochronę.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 45 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Imiennie wyznaczeni pracownicy:

- wyłączają odbiorniki energii elektrycznej,
- zamykają okna – wyłączają wentylatory itp.,
- wyprowadzają na zewnątrz znajdujące się w obiekcie osoby postronne,
- wychodząc z pomieszczeń zamykają drzwi (klucz pozostawiają w zamku),
- kierują się wraz z pozostałymi pracownikami do wyjścia ewakuacyjnego (wg oznaczeń znakami ewakuacyjnymi),
- upewniają się czy każdy z pracowników osób postronnych i studentów znajduje się w rejonie dla ewakuowanych,
- informują kierownika obiektu o zakończeniu ewakuacji osób.

Pracownicy administracyjni i wychowawcy:

- otwierają wszystkie drzwi wyjściowe na zewnątrz i (lub) do sąsiednich stref pożarowych,
- prowadzą ewentualną ewakuację osób przebywających w budynku,
- udrażnia drogi dojazdowe przed budynkiem,
- wprowadzają wezwane jednostki Straży Pożarnej przed budynek, wskazują wejścia do budynku,
- wskazują drogę prowadzenia akcji gaśniczej (wejście główne lub pomocnicze) oraz lokalizację hydrantów zewnętrznych,
- ograniczają strefę prowadzenia działań taśmą białą –czerwoną, utrzymują ogólny porządek na zewnątrz.

Uwagi ogólne:

- a. W przypadku dużego zadymienia należy poruszać się w pozycji pochylonej (jak najniżej podłogi), trzymamy się stałych elementów wyposażenia, 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 (kierownik obiektu lub osoba imiennie wyznaczona) w zależności od zaistniałej sytuacji może zmienić zakres odpowiedzialności oraz przydział zadań.

5.4. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji (PSE)

PODSTAWY PRAWNE I CEL PSE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 46 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

obiektów budowlanych i terenów właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonych 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 jednocześnie grupa powyżej 50 użytkowników, w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, domów studenckich, praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy dokonać — co najmniej raz na rok, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników.

Sprawdzenie takie powinno odbywać się co najmniej raz na rok - do dnia 30 listopada, po wcześniejszym uzgodnieniu z Komendą Miejską PSP w Płocku zgłoszenie należy wykonać co najmniej 7 dni przed planowaną ewakuacją.

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 (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego 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.

Pamiętać należy, że ludzie mają skłonność do wybrania tej samej drogi, którą weszli do obiektu, mogą być zdezorientowani lub nieświadomi lokalizacji innych wyjść, jeżeli przyjechali samochodem będą próbowali wrócić na parking, a jeśli rodzice rozdzielili się z dziećmi, będą się wzajemnie szukać, aby opuścić budynek razem – pomoc personelu w takich przypadkach jest niezbędna.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 47 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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.

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 ciągłe monitorowanie ćwiczeń i ich rejestracja (np. przy wykorzystaniu telewizji przemysłowej).

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 dyrektorem lub imiennie wyznaczoną osobą, w celu uniknięcia kolizji np. nieobecności dyrektora; 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.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 48 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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.

Poniżej przedstawiono przykładowe wnioski, które wysnuto po przeprowadzeniu przez autora praktycznego sprawdzenia ewakuacji w obiektach:

- szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku powinna zostać zwiększona pomimo zgodności z przepisami (podczas ewakuacji nastąpiło spiętrzenie przy drzwiach, co wydłużyło czas ewakuacji),
- oznakowanie ewakuacyjne powinno zostać uzupełnione – brak ciągłości w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych spowodowało dezorientację wśród ewakuowanych,
- ewakuacja z kondygnacji nadziemnych powinna odbywać się wszystkimi dostępnymi klatkami schodowymi (w celu zmniejszenia strumienia ewakuacji na głównej klatce schodowej),
- system powiadamiania o alarmie i konieczności ewakuacji (przy wykorzystaniu systemów dźwiękowych, sieci komputerowej) jest skuteczny,
- pracownicy nie zbagatelizowali alarmu – reakcja na alarm była prawidłowa (i natychmiastowa) – ewakuacja została podjęta,
- osoba najbardziej zagrożona najszybciej zareagowała na otrzymany alarm – prawdopodobną przyczyną była świadomość, iż długość drogi ewakuacyjnej z zajmowanego przez nią pokoju jest największa. Osoba ta nie powiadomiła innych osób – na ten obowiązek należy położyć szczególny nacisk podczas szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- należy przeprowadzić szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej – uwzględnić sposoby postępowania na wypadek pożaru, w tym przeprowadzić praktyczny trening informowania donośnym głosem na korytarzu o zagrożeniu,
- nie istnieje konieczność zmiany sposobów postępowania na wypadek pożaru,
- należy przeprowadzić ponowne PSE po przeprowadzeniu szkoleń przeciwpożarowych.

Regularne przeprowadzanie PSE zapobiega podobnym sytuacjom; pozwala na wypracowanie optymalnych sposobów postępowania na wypadek pożaru, powoduje że użytkownicy obiektu nie ignorują powstałego alarmu, a realizując wyuczone czynności po jego zaistnieniu przyczyniają się do skrócenia czasu trwania poszczególnych faz i w konsekwencji całkowitego czasu potrzebnego na ewakuację, co w przypadku zagrożenia ma decydujące znaczenie

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 49 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 nr 1 oraz oświadczeniu załącznik nr 4.

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 sprawy 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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 50 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 51 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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

Organizacja ochrony przeciwpożarowej


1. Nadzór nad ochroną przeciwpożarową budynku sprawuje bezpośrednio kierownik obiektu.
2. Sprawy ochrony przeciwpożarowej w budynku prowadzi osoba wyznaczona
3. Zadania szczegółowe pracowników stosownie do schematu organizacyjnego oraz zajmowanego stanowiska określono w dalszej części instrukcji.

Obowiązki pracowników

Obowiązki Kierownika Obiektu

Odpowiedzialny jest za:

- organizację ochrony przeciwpożarowej,
- zapewnienie wyposażenie budynku i terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze,
- zapewnienie osobom przebywającym w budynku lub na terenie bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- przygotowanie budynku i terenu 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 budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, o ile będą sporządzane z uwagi na okoliczności,
- zabezpieczenie środków na realizację zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- nadzorowanie przestrzegania przez osoby zatrudnione w budynku przepisów przeciwpożarowych poprzez wprowadzenie odpowiedniego systemu kontroli,
- okresowe rozpatrywanie stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- znajomości i stosowania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności dotyczących prawidłowego utrzymania i eksploatacji budynku, urządzeń technologicznych i istniejących instalacji, jak również kontrolowania przestrzegania tych przepisów,
- nadzoru nad instalacjami: elektryczną, odgromową, uziemiającą, łączności, ogrzewczą, wentylacyjną, wodociągową ppoż., - 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 należyтым stanie technicznym, a w razie potrzeby do przeprowadzenia ich modernizacji,
- realizacji zadań wynikających z przeprowadzonych przeglądów i kontroli urządzeń i instalacji,
- określania zasad postępowania w przypadku awarii urządzeń i instalacji.

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 52 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 grzewczych nie mających związku 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 osoby odpowiedzialnej za sprawy bhp i ppoż.

zobowiązana jest 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 budynku w sprzęt gaśniczy i ratowniczy,
- wyposażania budynku w instrukcje postępowania na wypadek pożaru (alarmowe),
- wyposażania budynku w pożarnicze tablice informacyjne,
- współpracy z kierownikiem w zakresie określania sposobu zabezpieczenia ppoż. pomieszczeń i prowadzonych w tych pomieszczeniach czynności,
- opiniowania pod względem zgodności z wymaganiami ochrony ppoż. projektów modernizacji pomieszczeń i procesów technologicznych oraz uzgadniania zabezpieczeń ppoż.,
- zgłaszania kierownikowi hali 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

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 53 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018


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 kierownikowi do akceptacji.

Obowiązki dozoru obiektu (portier):

Pracownicy ochrony 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 powiadomienia 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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 54 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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

e-mail: ppoz@plock.com, ppoz@ogniowy.com.pl



	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 55 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Podstawy prawne

1. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J. t.: Dz. U. z 2017 r. , poz. 736);
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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.);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (J. t.: Dz. U. z 2015 r. , poz. 2139);
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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 58 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

Załącznik 2

Wykaz telefonów alarmowych


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

	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 59 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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, Dom Studenta „Wcześniak” przy ul. Dobrzyńskiej 5	Strona 60 z 60
	Data opracowania: 10 Lipiec 2020	Nr:132/2018

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 budynku Domu Studenta „Wcześniak” znajdującego się w Płocku przy ul. Dobrzyńskiej 5, których zobowiązuję się przestrzegać.

Płock, dn.20..... r.

.....
(Podpis pracownika)