

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla

Domu Studenckiego Politechniki Warszawskiej
„Bratniak”

ul. Grójecka 39, Warszawa



Opracował:

Zatwierdził:

Uzgodnił:

Warszawa, Wrzesień 2017

Spis treści

1. Podstawy prawne.....	4
2. Postanowienia wstępne.....	5
3. Charakterystyka pożarowa obiektu.....	6
3.1. Charakterystyka ogólna	6
3.2. Ilość osób w obiekcie	7
3.3. Instalacje techniczne.....	7
3.4. Funkcje pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach	8
3.5. Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę	8
3.6. Gęstość obciążenia ogniowego	8
3.7. Strefy pożarowe.....	8
3.8. Drogi pożarowe	9
3.9. Klasa odporności pożarowej budynku	10
3.10. Zagrożenie wybuchem w budynku	10
3.11. Możliwości powstania pożaru i jego rozwoju.....	10
4. Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnicze	13
4.1. Urządzenia sygnalizacji pożarowej.....	13
3.1. Dźwiękowy system ostrzegawczy	14
3.2. Gaśnice (Podręczny sprzęt gaśniczy).....	14
3.3. Hydranty wewnętrzne.....	16
3.4. Przeciwożarowy wyłącznik prądu	17
3.5. Oświetlenie ewakuacyjne	18
3.6. System oddymiający	18
4. Sposób postępowania w wypadku pożaru lub innego zagrożenia.....	19
4.1. W wypadku pożaru	19
4.2. W przypadku zagrożenia atakiem terrorystycznym związanym z zajęciem obiektu lub sytuacją przetrzymywania zakładników	20
4.3. W przypadku otrzymania telefonicznej informacji o podłożonym ładunku wybuchowym na obiekcie	21
4.4. W przypadku otrzymania przysyłki niewiadomego pochodzenia	22
4.5. W przypadku skażeń biologicznych lub chemicznych.....	23
4.6. W wypadku awarii instalacji gazowej	25
5. Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pożarowo (PNP).....	27
5.1. Zagadnienia ogólne PNP	27
5.2. Przygotowanie do PNP	27
5.3. Czynności po zakończeniu PNP	28

6.	Warunki i organizacja ewakuacji i sposoby praktycznego jej sprawdzania	29
6.1.	Warunki ewakuacji	29
6.2.	Ogólne zasady ewakuacji dla użytkowników obiektu.....	33
6.3.	Zasady i warunki ewakuacji dla przedszkola	35
6.4.	Sposoby praktycznego sprawdzania warunków ewakuacji.....	37
7.	Sposoby zapoznania użytkowników obiektu z przepisami przeciwpożarowymi	38
8.	Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.....	39
9.	Postanowienia końcowe	41
10.	Załączniki i Rysunki.....	42

1. Podstawy prawne

Akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 104 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 sierpnia 2017 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz.U. 2017 poz. 1657)
- Zarządzenie nr 22/2014 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 28 marca 2014 roku w sprawie określenia głównych użytkowników obiektów Politechniki Warszawskiej, ich praw i obowiązków w zakresie eksploatacji oraz rozliczania kosztów i dochodów
- Zarządzenie nr 56/2014 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 15 września 2014 roku w sprawie zapewnienia bezpieczeństwa na obiektach i na terenie Politechniki Warszawskiej
- Zarządzenie nr 06/2011 Kanclerza Politechniki Warszawskiej z dnia 27 grudnia 2011 roku w sprawie podziału zadań Kanclerza PW jako głównego użytkownika obiektów
- Zarządzenie nr 03/2014 Kanclerza Politechniki Warszawskiej z dnia 28 października 2014 roku w sprawie określenia sposobów postępowania w przypadkach zagrożeń na obiektach i terenach Politechniki Warszawskiej

2. Postanowienia wstępne

Celem instrukcji bezpieczeństwa pożarowego jest określenie działań podczas eksploatacji obiektu w imię zasad ochrony przeciwpożarowej.

W myśl ustawy o **ochronie przeciwpożarowej** z 1991 roku zagadnienie to polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Działania te podejmuje się przez:

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

Odnosząc się do w/w ustawy na obiekcie (w rozdz. 2), na obiekcie lub terenie przyległym zabrania się wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozwój utrudnić ewakuację, bądź utrudnić działania ratowniczo gaśnicze. Szczególną uwagę na omawianym obiekcie należy zwrócić na działania takie jak:

- palenie tytoniu, bądź używanie otwartego ognia w miejscu do tego nieprzystosowanym, lub w obrębie składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo
- rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby lub traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych, bądź sąsiadujących obiektów
- użytkowanie urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z zaleceniami określonymi przez producenta,
- przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz w odległości mniejszej niż 0,5m od urządzeń wytwarzających znaczną ilość ciepła, lub wysokiego napięcia, w pomieszczeniach technicznych, piwnicach, strychach i poddaszach nieużytkowych budynku
- składowanie materiałów palnych na ścieżkach komunikacyjnych zapewniających ewakuację oraz umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób utrudniający bezpieczne opuszczenie strefy zagrożenia
- uniemożliwienie lub utrudnienie dostępu do urządzeń odpowiadających za bezpieczeństwo pożarowe
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w chwili zagrożenia, oraz blokowanie drzwi i bram pożarowych uniemożliwiające ich zamknięcie w przypadku pożaru

3. Charakterystyka pożarowa obiektu

3.1. Charakterystyka ogólna

Budynek Domu Studenckiego BRATNIAK stanowi część kompleksu BRATNIAK-MUSZELKA zlokalizowanego w kampusie Politechniki Warszawskiej przy Placu Narutowicza. Jest on obiektem zamieszkania zbiorowego studentów. Znajduje się w nim przedszkole oraz bank, na podstawie umowy najmu. Budynki kompleksu połączone są ze sobą łącznikami : BRATNIAK przylega do ul. Grójeckiej 39, MUSZELKA do ulicy Mochneckiego 12. Budynek BRATNIAKA jest w formie prostokąta posiadającego wymiary 68x14,5 m. Obiekt posiada dwie klatki schodowe oznaczone jako K1 i K2. Przez całą długość budynku przechodzi korytarz dzielący powierzchnię kondygnacji symetrycznie. Obiekt nie posiada wind osobowych. Wysokość budynku wynosi 16,5m. Główne wejście do budynku jest od strony ul. Grójeckiej (zachodnie) natomiast drugie wejście występuje od podwórza (strona wschodnia). Budynek nie jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych i ich obecność nie jest przewidywana.

Parametry budynku

Powierzchnia całkowita	-	~2875m ²
Powierzchnia użytkowa	-	~3255m ²
Ilość kondygnacji	-	1 podziemna, oraz 4 nadziemne
Wysokość budynku	-	16,5m
Kubatura	-	~22 370m ³
Klatki schodowe	-	2

Budynek należy do grupy budynków **SW (średnio-wysokich)**, oraz do kategorii zagrożenia ludzi **ZLV**. Przedszkole na parterze zaliczane jest do kategorii **ZLII**, za wyjątkiem przynależnego pomieszczenia biurowego, znajdującego się poza jego obrębem. W budynku znajduje się również bank – klasa **ZLIII**.

3.2. Ilość osób w obiekcie

Budynek jest przystosowany do zakwaterowania ok. 280 osób. Doliczając osoby znajdujące się w przedszkolu i banku, oraz sali telewizyjnej (I piętro) bankietowej (II piętro) i sportowej (III piętro) maksymalnie na obiekcie może znajdować się do ok. 400 osób.

Szacunkowa ilość osób kondygnacjami:

Podziemie	15 os.
Parter	90 os.
Piętro I	100 os.
Piętro II	100 os.
Piętro III	70 os.
Piętro IV	25 os.

3.3. Instalacje techniczne

W obiekcie znajdują się instalacje:

- Elektroenergetyczna
- Wodnokanalizacyjna i CO miejska
- Teletechniczna
- Wentylacji (grawitacyjna i mechaniczna)
- Klimatyzacji (pomieszczenia serwerowni)
- Odgromowa
- Oświetlenia ewakuacyjnego
- Hydrantową (wewnętrzną)
- Kontroli dostępu (niezsynchronizowana z SSP)
- System Sygnalizacji Pożaru
- Sygnalizatory akustyczne.

Instalacja gazowa została zdemonstrowana.

Wszelkie przepusty tych instalacji przez elementy oddzielenia pożarowego powinny mieć taką samą klasę odpornościową, a wszelkie izolacje termiczne, akustyczne etc. powinny być z parametrem NRO (nie rozprzestrzenianie ognia).

3.4. Funkcje pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach

Podziemie: magazyny pościeli i wyposażenia, siłownia, centrala wentylacji, węzeł cieplny, pomieszczenia obecnie bez przeznaczenia,

Parter: 17 pomieszczeń mieszkalnych - dwu osobowych, kuchnia, sanitariaty, pomieszczenia biurowe, przedszkole, portiernia, hol wejściowy i bank

Poziomy I, II i III piętra (powtarzalne) 35 pomieszczeń mieszkalnych 2 i 3 osobowych, kuchnia, sanitariaty i sala,

Poddasze: 6 pokoi mieszkalnych 5-cio osobowych ,pomieszczenie wentylacji, serwerownia

3.5. Przeciwpozarowe zaopatrzenie w wodę

Hydranty zewnętrzne zlokalizowane w obrębie budynku znajdują na ul. Grójeckiej w odległości od 5m. Następne hydranty podziemnie zlokalizowane są w obrębie do 150m.

3.6. Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w strefach pożarowych wynosi do 500MJ/m². W części pomieszczeń magazynowych (PM) mieści się w przedziale 500-1000MJ/m².

3.7. Strefy pożarowe

Obszar Domu Studenckiego stanowi jedną strefę pożarową, oraz nie jest wydzielony pożarowo drzwiami przy połączeniu z budynkiem sąsiadującej „Muszelki”. Lokale przedszkola i banku, są oddzielnymi strefami pożarowymi.

3.8. Drogi pożarowe



Drogą pożarową dla „Bratniaka” jest ulica Grójecka. Znajduje się ona w odległości 5-15m od budynku D.S. Możliwy jest z niej dostęp do głównego wejścia budynku.



Od strony ulicy Akademickiej jest możliwość wjazdu przez bramę na dziedziniec wewnętrzny kompleksu. Możliwość manewrowania w tym wypadku ograniczona przez zaparkowane tam pojazdy.

3.9. Klasa odporności pożarowej budynku

Ze względu na klasę III zagrożenia ludzi oraz grupę wysokościową SW, budynek powinien posiadać klasę odporności pożarowej „B”.

Z tego względu elementy konstrukcyjne powinny spełniać następujące wymagania:

• Główna konstrukcja nośna	-	R 120
• Konstrukcja dachu	-	R 30
• Strop	-	REI 30
• Ściana zewnętrzna	-	EI 60
• Ściana wewnętrzna	-	EI 15
• Pokrycie dachu	-	RE 15

Drzwi na klatki schodowe oraz do pomieszczeń powinny mieć klasę EI30, do zamknięć przeciwpożarowych EI60.

3.10. Zagrożenie wybuchem w budynku

Nie występuje w żadnym z pomieszczeń.

3.11. Możliwości powstania pożaru i jego rozwoju

Pożar jako zjawisko jest niekontrolowanym i odbywającym się w miejscu dla niego nieprzeznaczonym procesem fizycznym będącym zagrożeniem życia, zdrowia i mienia. Do jego powstania potrzebne są trzy podstawowe czynniki, jakimi są:

Paliwo (stałe, ciekłe, bądź gazowe)

Energia (czynnik zapalny)

Utleniacz (do podtrzymania zjawiska)

Grupy pożarów dzielimy na:

A – materiałów stałych, nietopiących się

np. drewno, papier, guma, rośliny, nie topiące się pod wpływem temperatury tworzywa sztuczne. Wyposażenie i materiały budowlane.

W przypadku pożaru zachodzi spalanie płomieniowe, jak i również bezpłomieniowe. Płomień zasilany jest produktami termicznego rozkładu materiału.

Gaszenie możliwe jest przy:

- schłodzeniu materiału palnego, przy użyciu wody, roztworu wodnego, bądź piany gaśniczej
- odizolowaniu powierzchni palącego się materiału od dostępnego powietrza, przy pomocy koca gaśniczego, lub proszka gaśniczego
- działając antykatalitycznie (odbierając energię) na płomień przy pomocy proszka gaśniczego

B – cieczy, oraz materiałów łatwo-topiących się

np. tworzywa sztuczne podlegające topieniu pod wpływem temperatury, paliwa, ropa naftowa, oleje, smary, lakiery i farby, parafina etc.

Spalanie zachodzi tylko płomieniowe. Źródłem płomienia są opary z powierzchni cieczy.

Gaszenie zachodzi przy:

- oddzieleniu cieczy od płomienia przy pomocy piany gaśniczej
- działaniu na płomień – proszki gaśnicze
- użyciu mgły wodnej

C – gazów

np. metan, wodor, LPG etc.

Charakteryzuje się bardzo wysokimi temperaturami spalania, a spalanie zachodzi poprzez dopływ gazu do płomienia. Po ugaszeniu, w przypadku nie odcięcia źródła wycieku, może zaistnieć zagrożenie wybuchem.

Gaszenie następuje:

- działając antykatalitycznie na płomień
- użyciu mgły wodnej schładzając płomień

D – metali

np. lid, sól, potas i ich stopy etc.

BARDZO wysoka temperatura. Podczas gaszenia podstawowymi środkami gaśniczymi może dojść do niebezpiecznych reakcji.

Gasić tą grupę pożarów można okrywając płonącą powierzchnię specjalnie do tego celu opracowanymi proszkami grupy D, lub suchym piaskiem.

F – tłuszczów i olejów (tzw. kuchenne)

Są to wszelkie tłuste ciecze używane do celów kulinarnych, które dokonują samozapłonu w temperaturze ok. 350 °C. Istnieje możliwość ponownego zapłonu w przypadku ciągłej wysokiej temperatury.

Najlepiej gasić tego typu pożary poprzez odcięcie dopływu powietrza, np. przy użyciu koca gaśniczego, bądź jeśli to możliwe po prostu przykryć naczynie w którym wystąpił ogień.

E - Pożar urządzeń elektrycznych

np. urządzenia RTV i AGD, stacje transformatorowe, skrzynki rozdzielcze etc.

Przy włączonym zasilaniu zawsze w pewnym stopniu występuje ryzyko porażenia prądem, np. w przypadku zwarcia. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku uszkodzeń urządzeń wysokiego napięcia.

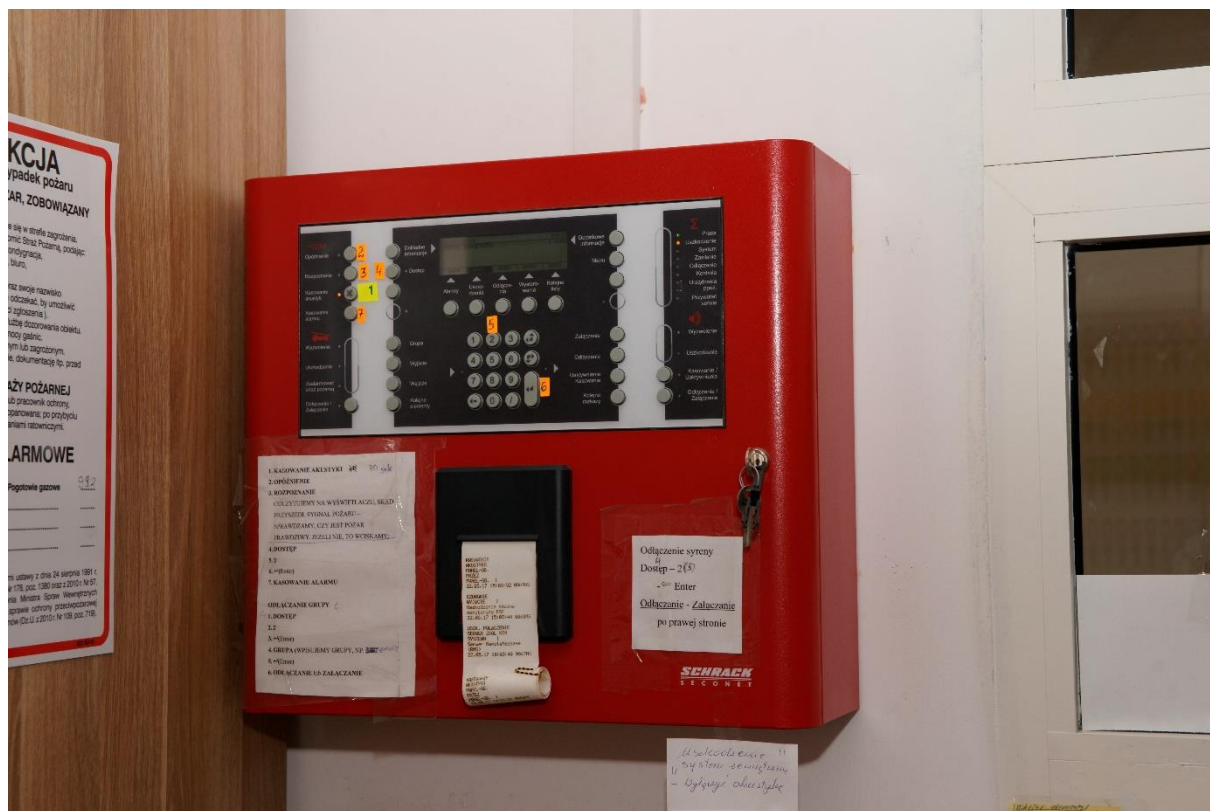
Gaszenia urządzeń pod napięciem najlepiej dokonywać przy użyciu środków gaśniczych nie przewodzących prądu, np. proszków gaśniczych, zachowując bezpieczną odległość. W przypadku odłączenia zasilania od płonącego urządzenia, jego pożar można traktować jako pożar grupy A.

Możliwe źródła pożaru w tym wypadku są typowe dla obiektów zamieszkania zbiorowego. Obejmują one min. wady i awarie instalacji elektrycznej, pożary kuchenne oraz błędy i celowe działanie osób trzecich. Obiekt powinien mieć konstrukcję i wystrój wnętrza utrudniający rozprzestrzenianie się ognia. Rozwój pożaru może mieć miejsce poprzez niewłaściwe składowanie materiałów i/lub niezachowanie porządku w pomieszczeniach i drogach komunikacyjnych. Dodatkowo mogą sprzyjać temu czynniki niezależne, takie jak warunki atmosferyczne lub nieumiejętnie podejmowane czynności ratowniczo-gaśniczych.

4. Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnicze

4.1. Urządzenia sygnalizacji pożarowej

Zgodnie z wymaganiami (obiekt pow. 200 mieszkańców) budynek Domu Studenckiego jest wyposażony w nowy system sygnalizacji pożarowej.



Centrala systemu znajduje się na parterze w portierni z monitoringiem do PSP, oraz całodobową obsługą. Pomieszczenie to powinno być oznakowane i przystosowane jako „Pomieszczenie Obsługi Urządzeń Przeciwpożarowych” wg. zaleceń CNBOP (CNBOP-PIB W-0001 wyd. 2, luty 2016)

W przypadku zadziałania czujki pożarowej występuje **Alarm I stopnia** optyczny i akustyczny, wówczas personel ma 30 sekund na potwierdzenie alarmu na panelu obsługi. Po zatwierdzeniu i zweryfikowaniu na wyświetlaczu centrali miejsca sygnalizowanego zagrożenia obsługa ma 5 minut na sprawdzenie alarmu. Po tym czasie, bądź po wcześniejszej weryfikacji (np. poprzez wciśnięcie ROP-a) lub braku reakcji na Alarm I stopnia następuje **Alarm II stopnia** oraz poinformowanie najbliższej jednostki PSP z urządzenia transmisji alarmu (UTA).

System sygnalizacji pożarowej powinien być poddawany okresowej konserwacji zgodnie ze Specyfikacją Techniczną PKN-CEN/TS 54-14: 2006 *Systemy Sygnalizacji Pożarowej*.

3.1. Dźwiękowy system ostrzegawczy

W związku z ilością miejsc noclegowych powyżej 200, budynek musi być wyposażony w dźwiękowy system ostrzegawczy. Aktualnie na obiekcie znajdują się sygnalizatory akustyczne podłączone do systemu sygnalizacji pożarowej i uruchamiane w przypadku nastąpienia alarmu II stopnia na jego całym obszarze.

3.2. Gaśnice (Podręczny sprzęt gaśniczy)



Według rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków na każde 100m² powierzchni obiektu zakwalifikowanego do klasy zagrożenia ludzi ZLI, ZLII, ZLIII, ZLV powinna przypadać jedna jednostka środka gaśniczego. Przypada ona na 2kg środka proszkowego, bądź 3dm³ innego środka gaśniczego. Wyjątek stanowić może powierzchnia chroniona przez stałe urządzenia gaśnicze, których budynek nie posiada. Powinny one znajdować się na poziomie podłogi, lub na przystosowanych do ich instalacji wieszakach.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w:

- miejscach łatwo dostępnych i dobrze widocznych, oraz oznaczonych znakami wg Polskich Norm
- miejscach nienarażonych na działanie wysokich temperatur, oraz uszkodzeń mechanicznych

- w przypadku budynków wielokondygnacyjnych – w tych samych miejscach na każdym poziomie
- obrębnie min. 30m od przebywania ludzi
- sposób taki aby był do nich zapewniony dostęp przynajmniej o szerokości 1m

W budynku znajdują się gaśnice proszkowe 11kg, o masie środka gaśniczego 6kg. Przystosowane są one do gaszenia pożarów klas A, B i C (mat. stałych, cieczy i gazów)

Na obiekcie znajdują się one:

(3 szt.) Piwnica: Przy wejściach na klatki schodowe oraz na środku węzła komunikacyjnego

(1 szt.) Parter: Przy wejściu na klatkę schodową K1

(3 szt.) Piętro I: Przy wejściach na klatki schodowe oraz na środku węzła komunikacyjnego

(3 szt.) Piętro II: Przy wejściach na klatki schodowe oraz na środku węzła komunikacyjnego

(3 szt.) Piętro III: Przy wejściach na klatki schodowe oraz na środku węzła komunikacyjnego

(3 szt.) Poddasze: Przy wejściach na klatki schodowe oraz na środku węzła komunikacyjnego

W przypadku konieczności użycia gaśnicy należy zachować spokój, oraz upewnić się że ta czynność nie zagraża życiu lub zdrowiu. Jeśli ogień zaczyna odcinać drogę ucieczki NATYCHMIAST się wycofać! Znaleźć gaśnicę położoną najbliżej miejsca zagrożenia oraz wyznaczyć osobę dorosłą do zaopatrywania w kolejne. Po wykonaniu czynności dotyczącej uruchomienia gaśnicy wg instrukcji na niej umieszczonej należy skierować strumień gaśniczy bezpośrednio na podstawę płomienia z możliwie z kierunku wiatru, z dużej odległości. W przypadku gaszenia urządzeń elektrycznych zachować odstęp min 1m, jeśli ich gaszenie jest przewidziane na instrukcji urządzenia.

Przeglądów i konserwacji gaśnic należy dokonywać według zaleceń producenta, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

3.3. Hydranty wewnętrzne



„Bratniak” jest wyposażony w hydranty wewnętrzne śr.25 o długości 30m z węžem półsztywnym. Posiadają wydajność 1dm³/s i zasilane są bezpośrednio z miejskiej sieci wodociągowej.

Znajdują się w:

Piwnica: HP52 przy klatce schodowej K1	1 szt.
Parter: 1 w części przedszkola, kolejny przy portierni	2 szt.
Piętro I: Przy wejściach na klatkę schodową i na środku korytarza	3 szt.
Piętro II: Przy wejściach na klatkę schodową i na środku korytarza	3 szt.
Piętro III: Przy wejściach na klatkę schodową i na środku korytarza	3 szt.
Poddasze: Przy wejściu na klatkę schodową K1	1 szt.

W przypadku konieczności użycia hydrantu wewnętrznego należy zachować spokój, oraz upewnić się że ta czynność nie zagraża życiu lub zdrowiu. Jeśli ogień zaczyna odcinać drogę ucieczki NATYCHMIAST się wycofać! Znaleźć hydrant położony najbliżej miejsca zagrożenia oraz wyznaczyć osobę dorosłą do uruchomienia zaworu **PO ROZWINIĘCIU DO MIEJCA POŻARU**, upewniając się że wąż nie jest zagięty w żadnym miejscu. Skierować odpowiedni strumień regulowany prądownicą na miejsce pożaru.

NIE GASIĆ STRUMIENIEM WODY PODŁĄCZONYCH POD NAPIĘCIE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH!!!

Przegląd i konserwacja wg zaleceń producenta. Nie rzadziej niż raz do roku. Hydranty wewnętrzne powinny być poddawane próbie ciśnieniowej nie rzadziej niż 5 lat.

3.4. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu



Zainstalowano na obiekcie. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się na parterze pomiędzy drzwiami przedszkola. Sprawdzenie działania wyłącznika należy przeprowadzać minimum raz w roku.

3.5. Oświetlenie ewakuacyjne



W D.S. „Bratniak” jest zainstalowane oświetlenie ewakuacyjne na pionowych drogach ewakuacyjnych – klatkach schodowych K1 i K2. Instalacja do rozszerzenia o poziome drogi ewakuacyjne.

3.6. System oddymiający

Nie występuje na obiekcie. Instalacja do wykonania.

4. Sposób postępowania w wypadku pożaru lub innego zagrożenia

Odnosząc się do zarządzenia nr 03/2014 Kanclerza Politechniki Warszawskiej z dnia 28 października 2014 roku w sprawie określenia sposobów postępowania w przypadkach zagrożeń na obiektach i terenach Politechniki Warszawskiej postępować należy następująco:

4.1. W wypadku pożaru

Kto zauważy pożar zobowiązany jest niezwłocznie:

- powiadomić o pożarze osoby znajdujące się w strefie zagrożenia o konieczności ewakuacji
- telefonicznie, bądź w inny sposób zawiadomić Straż Pożarną podając:
 - gdzie się pali – adres, nazwa obiektu, kondygnacja
 - co się pali – mieszkanie, piwnica, dach, biuro etc.
 - czy zagrożone jest życie i zdrowie ludzi
 - numer telefonu z którego dokonano zgłoszenia, oraz nazwisko osoby zgłaszającej (rozłączyć się dopiero po przyjęciu zgłoszenia)
- powiadomić administrację obiektu lub służbę dozoru obiektu
- przystąpić do użycia podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnice, hydranty)
- udzielić pomocy osobom poszkodowanym lub zagrożonym
- w miarę możliwości zabezpieczyć mienie, dokumentację itp.

Do czasu przybycia Straży Pożarnej akcją ratowniczo-gaśniczą kieruje główny użytkownik obiektu, osoba przez niego wyznaczona, pracownik ochrony, albo osoba wydająca się najbardziej energiczna i opanowana. Po przybyciu jednostki Straży Pożarnej obowiązki przejmuje kierujący akcją. Wszystkie czynności należy wykonywać tak, aby nie dopuścić do rozwoju paniki i hałasu.

Numery alarmowe:

112 Podstawowy numer alarmowy

997 Policja

998 Straż Pożarna

999 Pogotowie Ratunkowe

986 Straż Miejska

992

991

993

22 234 66 66

Pogotowie Gazowe

Pogotowie Elektryczne

Pogotowie Ciepłowni

Straż Akademicka PW

4.2. W przypadku zagrożenia atakiem terrorystycznym związanym z zajęciem obiektu lub sytuacją przetrzymywania zakładników

W przypadku nastąpienia takiej sytuacji:

- należy starać się opuścić, o ile to możliwe bez narażania życia strefę zagrożenia w pierwszych chwilach ataku terrorystycznego
- w przypadku uniemożliwienia bezpiecznej drogi ucieczki poddać się woli napastnika, wykonując polecenia bez zbędnej zwłoki
- nie należy powodować wzrostu agresji napastnika poprzez głośne zachowywanie się, gwałtowne przemieszczanie się, groźby, ostrzeżenia lub protesty pod jego adresem
- w dogodnym momencie nacisnąć przycisk alarmowy lub w inny sposób przekazać informacje o zdarzeniu
- należy zapamiętać jak najwięcej szczegółów mogących zidentyfikować napastników (ich rysopis, ubiór, sposób poruszania się, cechy wymowy, zapamiętać miejsca w których mogli zostawić ślady linii papilarnych, obuwia, oraz gdzie porzucili jakieś przedmioty, niedopałki papierosów etc.)
- nie podejmować dzwoniących telefonów bez zgody napastnika
- nie utrudniać napastnikowi ucieczki, a na jego żądanie bez pośpiechu, ale również bez ostentacyjnego ociągania się wykonywać zlecone do wykonania czynności
- w żadnym wypadku nie dawać do zrozumienia, że 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 ziemię plecami do góry, zasłaniając rękami głowę) poza bezpośrednią strefą natarcia i nie poruszać się do czasu uzyskania stosownego zezwolenia ze strony osób kierujących akcją

Numery alarmowe:

112 Podstawowy numer alarmowy

997 Policja

998 Straż Pożarna

999 Pogotowie Ratunkowe

986 Straż Miejska

992

991

993

22 234 66 66

Pogotowie Gazowe

Pogotowie Elektryczne

Pogotowie Ciepłowni

Straż Akademicka PW

4.3. W przypadku otrzymania telefonicznej informacji o podłożonym ładunku wybuchowym na obiekcie

Osoba odbierająca informację powinna postąpić według następujących zasad:

- zachować spokój i nie wpadać w panikę.
- włączyć urządzenie rejestrujące rozmowy, jeśli takie jest dostępne
- powiadomić Administrację Obiektu podając informację o zdarzeniu
- powiadomić Straż Akademicką PW, która powiadomi policję i inne specjalistyczne służby ratownicze

Osobie odbierającej informację zaleca się:

- pozwolić informatorowi (rozmówcy) skończyć bez przerywania
- zanotować/zapamiętać treść wiadomości o zdarzeniu i ewentualnej lokalizacji

Główny użytkownik obiektu po uzyskaniu informacji o zaistniałej sytuacji podejmuje następujące działania:

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

Numery alarmowe:

112 Podstawowy numer alarmowy

997 Policja

998 Straż Pożarna

999 Pogotowie Ratunkowe

986 Straż Miejska

992

991

993

22 234 66 66

Pogotowie Gazowe

Pogotowie Elektryczne

Pogotowie Ciepłowni

Straż Akademicka PW

4.4. W przypadku otrzymania przesyłki niewiadomego pochodzenia

1. Nie należy dotykać listu/paczki i jej wąchać.
2. Paczki nie należy przemieszczać.
3. Upewnić się, że uszkodzona lub podejrzana paczka jest odizolowana i natychmiast odgrodzić skażoną powierzchnię.
4. Nie powodować ruchu powietrza w pomieszczeniu. Wszelkie instalacje wentylacji i klimatyzacji wyłączyć oraz zamknąć okna.
5. Upewnić się, że wszystkie osoby, które dotykały przesyłki umyły ręce w wodzie używając mydła.
6. Sporządzić listę osób, które miały styczność z przesyłką. Przekazać tę informację do osób kompetentnych.
7. Umieścić wszystkie rzeczy, które mogły mieć kontakt z podejrzaną paczką w worku foliowym i również udostępnić je do badań osobom kompetentnym.
8. Tak szybko jak to możliwe wziąć prysznic, używając dokładnie mydła.
9. Bezzwłocznie powiadomić przełożonych, Straż Akademicką PW, policję, Straż Pożarną, Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.
10. Po przybyciu właściwych służb, należy stosować się do ich poleceń.

Numery alarmowe:

112 Podstawowy numer alarmowy

997 Policja

998 Straż Pożarna

999 Pogotowie Ratunkowe

986 Straż Miejska

992

991

993

22 234 66 66

Pogotowie Gazowe

Pogotowie Elektryczne

Pogotowie Ciepłowni

Straż Akademicka PW

22 620 90 01 (do 06)

Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna

4.5. W przypadku skażeń biologicznych lub chemicznych

1. W przypadku otrzymania informacji o skażeniu biologicznym lub chemicznym:

1) Jeżeli przebywamy w budynku należy:

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

2) Jeżeli przebywamy poza budynkiem należy:

- znaleźć najbliższy zamieszkały budynek
- w miarę możliwości poruszać się prostopadle 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 ręce, włosy i twarz, wyczyścić oczy i uszy

3) Jeżeli jedziemy samochodem należy:

- wyłączyć dmuchawy i zamknąć okna
- słuchać radia (najlepiej lokalnego) i stosować się do poleceń władz oraz służb ratowniczych
- podjechać do pierwszego zamieszkanego budynku i postępować wg wskazówek dla osób przebywających przed budynkiem

2. W przypadku wysypania proszku lub rozlania cieczy nieznanego pochodzenia należy:

- unikać paniki
- nie dotykać i nie wąchać podejrzanych przedmiotów
- nie sprzątać proszku i nie ścierać cieczy, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się substancji nakryć ją, na przykład kocem, chusteczkami do nosa, koszem na śmieci, bądź innym dostępnym, stosownym przedmiotem
- aby zapobiec przeciągowi, pozamykać okna oraz drzwi, wyłączyć klimatyzację
- natychmiast opuścić pomieszczenie i nie wpuszczać do niego innych osób
- umyć dokładnie ręce wodą i mydłem
- natychmiast poinformować policję lub straż pożarną
- zdjąć ubranie, które miało kontakt z podejrzaną substancją i wsadzić je do plastikowego worka
- umyć się pod prysznicem
- po kontakcie z podejrzanymi substancjami nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu
- wszystkie osoby które miały kontakt z podejrzaną substancją albo znalazły się w obrębie około 5 metrów od niej powinny zgłosić się na policję
- czekać na służby ratownicze i stosować się dokładnie do ich zaleceń

3. Jeżeli pomieszczenie zostanie skażone aerozolami należy:

- wyłączyć wentylatory i klimatyzację w całej okolicy
- opuścić pomieszczenie, zamknąć okna i drzwi, uniemożliwić dostęp osobom trzecim
- poinformować policję, a jeśli zdradzenie miało miejsce w pracy, poinformować też przełożonych i osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo
- wyłączyć klimatyzację w budynku
- jeśli to możliwe, sporządzić listę osób w obrębie zdradzenia i przekazać ją policji

Numery alarmowe:

112 Podstawowy numer alarmowy

997 Policja

998 Straż Pożarna

999 Pogotowie Ratunkowe

986 Straż Miejska

992

991

993

22 234 66 66

Pogotowie Gazowe

Pogotowie Elektryczne

Pogotowie Ciepłowni

Straż Akademicka PW

4.6. W wypadku awarii instalacji gazowej

1. W przypadku wyczucia ulatniającego się gazu należy:

- otworzyć szeroko drzwi i okna, zrobić przeciąg, aby jak najszybciej zapewnić dopływ świeżego powietrza
- nie używać otwartego ognia, nie zapalać zapalek, zapalniczki
- natychmiast gasić otwarte źródła ognia (piec, papierosa etc.)
- nie włączać i nie wyłączać urządzeń elektrycznych
- nie używać telefonu w miejscu zagrożonym wybuchem
- jeśli to możliwe – zamknąć zawór przy gazomierzu (liczniku). Ponowne włączenie może być dokonane wyłącznie przez osobę uprawnioną
- powiadomić o zagrożeniu osoby znajdujące się w jego strefie i natychmiast opuścić pomieszczenie lub budynek
- zawiadomić natychmiast osoby odpowiedzialne za administrowanie budynkiem i Straż Akademicką PW
- natychmiast zawiadomić pogotowie gazowe lub jeśli to możliwe Policję bądź Straż Pożarną

2. W przypadku wyczucia ulatniającego się gazu zaleca się:

- nie zatykać kratki wentylacyjnych w pomieszczeniach np. łazienkach i kuchniach
- samodzielnie nie przerabiać, nie montować i nie dokonywać napraw instalacji i urządzeń gazowych
- korzystanie z usług specjalistów posiadających stosowne kwalifikacje i uprawnienia
- aby wszelkie odbiorniki gazu (termy, piece, kotły gazowe) były podłączone do kanałów spalinowych lub komina
- zabezpieczenie licznika gazowego i zaworów przed dostępem osób niepowołanych, a w szczególności przed dziećmi
- jeśli to możliwe, wyposażyć pomieszczenia w których znajdują się urządzenia i instalacje gazowe, w domowe wykrywacze gazu, detektory

- corocznie dokonywać kontroli stanu instalacji i urządzeń gazowych, kanałów wentylacyjnych i spalinowych w pomieszczeniach, których jest się właścicielem lub wymagać takiej kontroli od administratora budynku. Kontrole takie mogą być przeprowadzane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia

Numery alarmowe:

112 Podstawowy numer alarmowy

997 Policja

998 Straż Pożarna

999 Pogotowie Ratunkowe

986 Straż Miejska

992

991

993

22 234 66 66

Pogotowie Gazowe

Pogotowie Elektryczne

Pogotowie Ciepłowni

Straż Akademicka PW

5. Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pożarowo (PNP)

5.1. Zagadnienia ogólne PNP

Pracami niebezpiecznymi pożarowo są wszelkie czynności remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier i spawaniem, przeprowadzane wewnątrz lub na dachach budynków. Zaliczają się do nich również prace remontowo-budowlane w strefach zagrożonych wybuchem.

Jeśli takie prace są przewidywane, w takim wypadku osoba odpowiedzialna za obiekt zobowiązana jest do:

- oceny ryzyka wystąpienia pożaru w miejscu wykonywania prac
- określić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozwoju pożaru i wybuch w miejscu wykonywania prac
- wskazanie osób odpowiedzialnych za przygotowanie miejsca pracy, jej odpowiedni przebieg, oraz zabezpieczenie po jej zakończeniu
- zapewnienia odpowiednio wykwalifikowanych i uprawnionych osób do wykonywanych czynności
- zaznajomienie wykonawców o zagrożeniach pożarowych w obrębie wykonywanych prac oraz przedsięwzięciach mających na celu niedopuszczenie do pożaru czy wybuchu

5.2. Przygotowanie do PNP

Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pożarowo należy:

- dokonać odpowiedniego rozpoznania miejsca wykonywanych prac pod względem pożarowym
- oczyścić z materiałów palnych miejsca w których będą się one odbywać
- przedmioty palne wynieść poza obszar prac lub odpowiednio je zabezpieczyć przed działaniem temperatury
- upewnić się czy w skutek przewodnictwa cieplnego nie są zagrożone obszary poza wykonywaniem robót
- wszelkie otwory instalacyjne, kablowe etc. odpowiednio zabezpieczyć przed działaniem czynników zapalnych
- wyposażyć obszar prac w podręczny sprzęt gaśniczy
- wyznaczyć odpowiednie drogi ewakuacyjne w zależności charakteru i miejsca prowadzonych działań
- nie wykonywać prac niebezpiecznych pożarowo w pomieszczeniach, gdzie były w ostatnim czasie przeprowadzane prace malarskie, bądź prace przy użyciu innych materiałów łatwopalnych

- wypełnić protokoły związane z rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo

5.3. Czynności po zakończeniu PNP

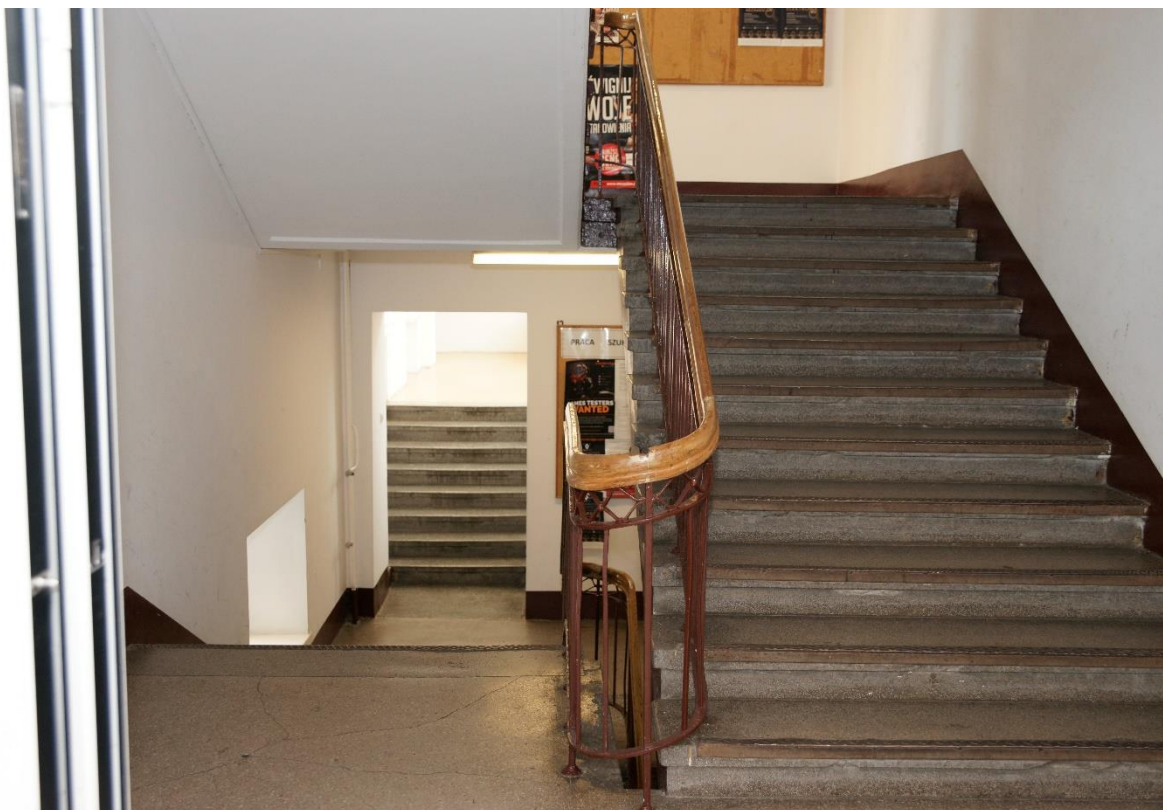
Po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo należy poddać kontroli obszary, w których były one wykonywane. Należy się upewnić, że po ukończeniu czynności:

- nie zostały żadne elementy tłące, bądź żarzące się
- sprzęt używany do prac został rozmontowany, odłączony od zasilania i odłączony
- miejsce pracy zostało zabezpieczone przed dostępem osób postronnych
- kontrola miejsca pracy po zakończeniu została przeprowadzona po 4 i 8 godzinach od jej zakończenia

6. Warunki i organizacja ewakuacji i sposoby praktycznego jej sprawdzania

Ewakuacją wg. definicji nazywamy zorganizowaną i uporządkowaną oddalenie się ze strefy zagrożenia.

6.1. Warunki ewakuacji



Ewakuacja pionowa z budynku odbywa się przy pomocy 2 klatek schodowych, łączących wszystkie kondygnacje, o takich samych parametrach. Obudowane są one od strony korytarzy podzieleniami i drzwiami klasowymi co najmniej EI30. Powinny one być zamykane każdorazowo po użyciu, jednak z przyczyn praktycznych najczęściej są one otwarte na stałe. Klatki schodowe nie są wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu. Budynek połączony jest również łącznikami na 1, 2 i 3 piętrze na klatce schodowej K1 z sąsiadującym D.S. „Muszelką”. Na poziomie 1 piętra istnieje nieużywane przejście do D.S. „Akademik”. W budynku nie występują windy.



Wyjścia z korytarzy na klatkę schodową i do łącznika z D.S. „Muszelka” odbywa się poprzez wydzielenia w postaci ścianek i drzwi EI30.

Należy zmienić kierunek otwierania drzwi na zgodny z kierunkiem ewakuacji co również zapobiegnie kolizjom z drzwiami kuchni i sanitariatów. Serwis drzwi powinien uwzględniać sprawność techniczną i niedopuszczanie do rozpinania samozamykaczy.



Ewakuacja pozioma, na zewnątrz budynku możliwa jest poprzez 4 wyjścia ewakuacyjne na parterze. Główne wyjścia na ulicę Grójecką i dziedziniec wewnętrzny i 2 poboczne wyjścia na dziedziniec wewnętrzny. Dwa główne wyjścia są podłączone pod system kontroli dostępu, z możliwością otwarcia od wewnątrz. Należy zapewnić na wyjściach ewakuacyjnych drzwi o klasie odporności ogniowej EI, oraz zapewnić możliwość natychmiastowego użycia wyjść w przypadku zagrożenia. Na korytarzach gdzie znajdują się pokoje mieszkalne istnieje możliwość praktycznego zawężenia szerokości drogi ewakuacyjnej poprzez drzwi otwierające się na zewnątrz pomieszczeń. Na wyjściach na klatkę schodową na 1,2 i 3 piętrze może dochodzić do kolizji drzwi na wyjściach z sali i kuchni. Kontrola dostępu na głównych wyjściach nie jest podłączona pod system sygnalizacji pożaru. W przypadku zamknięcia drzwi otworzyć je można tylko od wewnątrz. Blokady elektroniczne wyjść powinny być zdjęte po wywołaniu alarmu pożarowego II stopnia. Bank posiada osobne wyjście od strony

ul. Grójeckiej. Wyjście z podziemi możliwe również poprzez drzwi na dziedziniec wewnętrzny na środku drogi komunikacyjnej.



Drzwi wyjściowe boczne ewakuacji poziomej widziane od strony klatek schodowych
Zamknięcia na klucz podklamkowy.

6.2. Ogólne zasady ewakuacji dla użytkowników obiektu

W zależności od zaistniałej sytuacji ewakuację ogłasza się dla jednego lub kilku poziomów budynku, strefy pożarowej, bądź całego obiektu. W przypadku zagrożenia ewakuuje się w pierwszej kolejności z kondygnacji zagrożonej i znajdującej się powyżej, lub też całą strefę pożarową. W pierwszej kolejności należy ratować życie i zdrowie ludzi. Ewakuować osoby znajdujące się bezpośrednio w strefie zagrożonej, następnie te znajdujące się na drodze rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

W razie ogłoszenia konieczności ewakuacji w budynku jako osoba ewakuowana należy:

- powiadomić osoby przebywające w zagrożonym rejonie, na danej kondygnacji o konieczności opuszczenia strefy zagrożenia. Powiadomienie może być dokonane poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy lub przez osobę kierującą akcją ewakuacji przez tuby głośnomówiące
- opuścić pomieszczenia udając się korytarzem w kierunku wskazanym przez osobę kierującą ewakuacją i zgodnie z kierunkiem oznaczonym tablicami informacyjnymi
- w czasie trwania ewakuacji zachować ciszę i spokój
- poruszać się szybkim krokiem, bez podbiegania i wyprzedzania innych osób
- nie zatrzymywać się, nie poruszać się w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji
- wychodząc na klatkę schodową natychmiast zejść po stopniach i spocznikach
- w czasie schodzenia szybkość poruszania się dostosować do osób znajdujących się najniżej – przyśpieszenie tempa schodzenia może nastąpić wtedy gdy przestrzeń klatki schodowej nie jest wypełniona osobami ewakuującymi się
- przy ewakuacji grupami zachować kontakt wzrokowy i słuchowy pomiędzy grupami
- przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na to, że w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych będzie panować mniejsze zadymienie. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zakryć chusteczką zamoczoną w wodzie – w ten sposób ułatwiać oddychanie.
- przy poruszaniu się przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu
- wszystkie czynności wykonywać tak aby nie dopuścić się do tworzenia się hałasu i paniki



Jako miejsce zbiórki sugeruje się obszar na rogu ul. Akademickiej i Grójeckiej. Dla banku tuż przed głównym wyjściem.

Po zakończeniu ewakuacji należy się upewnić czy wszystkie zagrożone osoby opuściły obiekt. W razie zauważenia braków w stanie osobowym, należy natychmiast o tym poinformować osoby kierujące akcją ratowniczą.

Ewakuacja mienia może nastąpić tylko i wyłącznie wtedy gdy zostały ewakuowane wszystkie zagrożone osoby, oraz jeśli nie występuje ryzyko odcięcia dróg powrotnych przez pożar lub zawalenie. Dotyczy ona mienia cennego, ciężkiego do odtworzenia lub niezbędnego do prowadzenia obiektu np. dokumentacja, nośniki elektroniczne etc.

6.3. Zasady i warunki ewakuacji dla przedszkola

Odnosząc się do Rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 28 sierpnia 2017 roku lokal w którym znajduje się przedszkole:

- musi znajdować się na pierwszej kondygnacji naziemnej budynku
- posiada co najmniej dwa wyjścia służące do celów ewakuacji, które prowadzą na zewnątrz budynku, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu, a drugim – inne drzwi lub okno, umożliwiające ewakuację dzieci w sposób bezpieczny bezpośrednio na zewnątrz budynku; wysokość od dolnej krawędzi okna do poziomu, na który ewakuuje się dzieci, nie powinna przekraczać 0,9 m
- posiada przejście ewakuacyjne z pomieszczenia przeznaczonego do przebywania dzieci, z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do drzwi, o których mowa wyżej, prowadzi łącznie przez nie więcej niż dwa pomieszczenia lokalu, włączając w to pomieszczenie przeznaczone do przebywania dzieci, i posiada długość nieprzekraczającą 20m, lub 40 w przypadku przejścia ewakuacyjnego prowadzącego do drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z lokalu bezpośrednio w miejsce bezpieczne na zewnątrz budynku
- w lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu są spełnione wymagania określone w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, właściwe dla kategorii zagrożenia ludzi tej strefy pożarowej, w której lokal i te drogi się znajdują, w szczególności nie występują w tym lokalu ani na tych drogach warunki techniczne będące podstawą do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi
- drogi ewakuacyjne z lokalu posiadają obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15, a wyjścia z pomieszczeń na te drogi są zamykane drzwiami; wymaganie dotyczące klasy odporności ogniowej nie dotyczy przypadków, w których z lokalu zapewniono dwie drogi ewakuacyjne, które się nie pokrywają ani nie krzyżują

Lokal spełnia niemal wszystkie powyższe wymagania dotyczące ewakuacji. Na zewnątrz lokalu prowadzą dwie pary drzwi o odporności EI60 prowadzące na korytarz w którym znajdują się dwa główne wyjścia z budynku. W celu dostosowania do nowych przepisów powinno się dostosować jedno z okien od strony placu zabaw do celów ewakuacyjnych. Przejścia ewakuacyjne nie przechodzą przez więcej niż dwa pomieszczenia i nie przekraczają długością wymagań w ww. rozporządzeniu. Jako sprzęt gaśniczy, przedszkole wyposażone jest w hydrant wewnętrzny HP25.



Sugerowane miejsce zbiórki dla ewakuacji przedszkola znajduje się przy/na placu zabaw, na dziedzińcu wewnętrznym. Jest ono znane podopiecznym oraz oddzielone od okolicznych ulic.

6.4. Sposoby praktycznego sprawdzania warunków ewakuacji

Ze względu na sytuację, że w obiekcie cyklicznie zmienia się grupa użytkowników powyżej 50 osób, należy cyklicznie i praktycznie sprawdzić warunki ewakuacji. Należy tego dokonywać co najmniej raz do roku, jednak nie dłużej niż trzy miesiące od rozpoczęcia korzystania przez nowych użytkowników. Dokonując te obowiązki, należy najpóźniej tydzień przed poinformować Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej m.st. Warszawy o terminie praktycznego sprawdzenia warunków ewakuacji.

Żeby zapewnić płynną i bezpieczną ewakuację w razie zagrożenia, okresowej kontroli i zapewnieniu powinny podlegać:

- odpowiednie oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych w obiekcie znakami zgodnymi z Polską Normą dotyczącą oznaczeń
- sprawdzenie czy wszystkie korytarze i schody wykorzystywane do ewakuacji obiektu są utrzymywane w odpowiednim stanie, oraz czy na ich biegu nie znajdują się przedmioty mogące spowolnić lub zagrozić osobom ewakuowanym
- sprawdzenie czy wszystkie wyjścia ewakuacyjne są gotowe do natychmiastowego użycia w sytuacji zagrożenia, czy istnieje możliwość ich otworzenia w razie zagrożenia
- rozwiązania mające na celu natychmiastowe otwarcie drzwi ewakuacyjnych, które w codziennym użytkowaniu obiektu są zamknięte np. oznakowanie i zabezpieczone kasetki z kluczem, lub przycisk zwalniający blokadę drzwi

7. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu z przepisami przeciwpożarowymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, szkolenie związane z zaznajomieniem użytkowników obiektu z zasadami bezpieczeństwa pożarowego jest częścią szkolenia z Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Przeprowadzać je może tylko i wyłącznie osoba o stosownych kwalifikacjach.

Celem owej części szkolenia jest zapoznanie słuchaczy z :

- podstawowymi przepisami ochrony przeciwpożarowej
- zadaniami i obowiązkami użytkowników w wypadku powstania zagrożenia
- warunkami i zasadami ewakuacji w budynku
- obsługą podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych na obiekcie
- zagrożeniem pożarowym mogącym wystąpić na obiekcie
- instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

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

W odniesieniu do aktów prawnych podanych w rozdz. 1 właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu zobowiązany jest do:

- wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, oraz utrzymania ich w pełnej sprawności technicznej oraz funkcjonalności
- wyposażenia obiektu w przeciwpożarowe wyłączniki prądu
- umieszczenia w widocznym miejscu instrukcji postępowania na wypadek pożaru, oraz wykazu telefonów alarmowych
- oznaczenia zgodnie z obowiązującymi normami miejsc istotnych dla ewakuacji oraz akcji ratowniczo-gaśniczych
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej
- zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia
- kierowania akcją ratowniczo-gaśniczą do czasu przybycia odpowiednich służb

Użytkownicy obiektu – mieszkańcy, pracownicy, najemcy i interesanci zobowiązani są do przestrzegania zasad ochrony przeciwpożarowej, tzn. zabrania się:

- palenia tytoniu, bądź używania otwartego ognia w miejscu do tego nieprzystosowanym, lub w obrębie składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo
- rozpalania ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalania wierzchniej warstwy gleby lub traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych, bądź sąsiadujących obiektów
- użytkowania urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z zaleceniami określonymi przez producenta,
- przechowywania materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz w odległości mniejszej niż 0,5m od urządzeń wytwarzających znaczną ilość ciepła, lub wysokiego napięcia, w

pomieszczeniach technicznych, piwnicach, strychach i poddaszach nieużytkowych budynku

- składowania materiałów palnych i niebezpiecznych na ścieżkach komunikacyjnych zapewniających ewakuację oraz umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób utrudniający bezpieczne opuszczenie strefy zagrożenia
- uniemożliwienia lub utrudnienia dostępu do urządzeń odpowiadających za bezpieczeństwo pożarowe
- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w chwili zagrożenia, oraz blokowanie drzwi i bram pożarowych uniemożliwiające ich zamknięcie w przypadku pożaru

9. Postanowienia końcowe

Do przestrzegania zaleceń instrukcji zobowiązani są wszyscy użytkownicy D.S. „Bratniak”, jak i najemcy znajdujący się w budynku. Podległych pracowników zapoznają z instrukcją kierownicy jednostek organizacyjnych. Po zapoznaniu należy stworzyć listę osób zaznajomionych z instrukcją wg załącznika.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być aktualizowana przynajmniej **raz na 2 lata**, lub w przypadku gdy warunki ochrony przeciwpożarowej na uległy zmianie. Aktualizację instrukcji należy potwierdzać wpisem w karcie aktualizacji znajdującej się w załączniku.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna znajdować się w miejscu dostępnym dla służb ratowniczych, jak i również użytkowników obiektu. Sugerowane miejsce w którym można przechowywać instrukcję znajduje się na parterze w portierni.

10. Załączniki i Rysunki

Załączniki:

Załącznik 1 – Lista osób zapoznanych z instrukcją

Załącznik 2 – Karta aktualizacji i zmian instrukcji

Załącznik 3 – Oznaczenia ppoż.

Załącznik 4 – Oznaczenia ewakuacyjne

Załącznik 5 – Pozwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

Rysunki:

Rysunek 1 – Plan Sytuacyjny

Rysunek 2 – Piwnice

Rysunek 3 – Parter

Rysunek 4 – I Piętro

Rysunek 5 – II Piętro

Rysunek 6 – III Piętro

Rysunek 7 – IV Piętro/Poddasze

Załącznik 1

Lista osób zapoznanych z instrukcją






Lp.	Imię i nazwisko	Podpis

Załącznik 2


















Karta aktualizacji i zmian instrukcji

Lp.	Data	Zakres zmian	Podpis

Załącznik 3 Oznaczenia PPOŻ

	Gaśnica
	Hydrant wewnętrzny
	Hydrant zewnętrzny
	Ręczny ostrzegacz pożarowy
	Przeciwpožarowy wyłącznik prądu
	Urządzenia ważne pożarowo np. klapy oddymiające
	Nie zastawiać
 	Nie zastawiać. Droga pożarowa
	Zakaz palenia tytoniu
	Zakaz używania otwartego ognia
	Zakaz gaszenia wodą

Załącznik 4 Oznaczenia ewakuacyjne

	Wyjście ewakuacyjne
	Drzwi ewakuacyjne
	Okno ewakuacyjne
    	Oznaczenie kierunku ewakuacji
 	Oznaczenie kierunku ewakuacji klatką schodową
 	Pociągnąć w celu otwarcia
 	Pchnąć w celu otwarcia
	Przesunąć w celu otwarcia
	Oznaczenie miejsca klucza do wyjścia ewakuacyjnego
	Miejsce zbiórki do ewakuacji

Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

Nr.....

.....,dnia.....

1. Miejsce i rodzaj pracy

.....
.....

2. Czas pracy: dnia;godz. rozpoczęcia
godz. zakończenia

3. Zagrożenia pożarowe i wybuchowe:

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

4. Sposób zabezpieczenia prac i środki zabezpieczające (ppoż, bhp, inne):

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

5. Wykonujący prace (imię i nazwisko):

.....

6. Odpowiedzialny za czynności zabezpieczające:

.....
.....

7. Nadzorujący prace:

.....
.....

8. Odpowiedzialny za kontrolę rejonu prac po ich zakończeniu:

.....
.....

ZEZWALAM NA PROWADZENIE PRAC

.....

(Podpis zezwalającego)

Kontrolę rejonu prac przeprowadzono: (data, godziny)

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

(Podpis kontrolującego)

.....