

„ZATWIERDZAM”

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

.....
mgr Artur Wołanin

Niniejszą Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego
dla budynku Akademii Muzycznej w Krakowie
przy ul. A. Potebni 7 zatwierdzam i polecam
stosować zawarte w niej postanowienia

Do użytku służbowego

Egz. Nr

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**dla budynku Akademii Muzycznej w Krakowie
ul. A. Potebni 7
30-537 Kraków**

Opracował:

Inspektor ppoż.

Edward Wróblewski

SIOP 54/2019/5/13

I. WSTĘP	4
II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTU, SPOSOBU UŻYTKOWANIA I JEGO WARUNKÓW TECHNICZNYCH	7
II.1. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU	7
Wymagania podstawowe:	13
II.2. STREFY POŻAROWE I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY BUDYNKAMI	14
II.3. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU I DROGI POŻAROWE	15
II.4. PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY	15
II.5. URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE	22
II.6. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA I ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU 22	
III. SPOSÓB PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM STOSOWANYCH W OBIEKCIE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I GAŚNIC	23
III.1. WYMAGANIA DLA PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO	24
IV. SPOSÓB POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA	25
IV.1. ZASADY POSTĘPOWANIA PRACOWNIKÓW DO CZASU PRZYBYCIA JEDNOSTEK STRAŻY POŻARNEJ W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU	25
IV.2. ZASADY ZACHOWANIA SIĘ PRACOWNIKÓW	26
IV.3. OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA SIĘ W TRAKCIE EWAKUACJI	26
Postępowanie na wypadek groźby zdetonowania ładunku wybuchowego lub uwolnienia substancji chemicznej na terenie budynku uczelni.	28
Postępowanie na wypadek katastrofy budowlanej i zagrożenia wybuchem gazu.....	29
Postępowanie na wypadek zagrożenia huraganem	30
Procedury postępowania podczas skażenia terenu przez uwolnienie niebezpiecznych substancji chemicznych	31
V. WARUNKI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.....	33
V.1. ZASADY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	33
V.2. ORGANIZACJA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.....	34
V.3. WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	34
VI. SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI	36
VI.1. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI	36

VII. SPOSÓB ZAZNAJOMIENIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI ORAZ Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI	37
VIII. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	38
IX. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA BEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ	40
X. RZUTY BUDYNKU	45

I. WSTĘP

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 178 z 2009 r. poz. 1380 z późn. zm.) stanowi, że ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

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

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

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

W oparciu o delegacje zawarte w powyższej Ustawie opracowano szereg przepisów, dzięki którym zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową regulowane są w sposób szczegółowy. W rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2] (Dz. U. Nr 109, poz. 719) zawarto szczegółowe zasady opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, które stanowią, że właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zawierającą:

- 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;
- 2) określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
- 3) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- 4) sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- 5) warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- 6) sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;

- 7) zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- 8) plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a. powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b. odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c. parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d. występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e. kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f. lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - g. podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h. warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i. miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j. wskazania dojeżdż do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k. hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - l. dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;
- 9) wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest poddawana okresowej aktualizacji, **co najmniej raz na 2 lata**, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

Przy opracowywaniu instrukcji oparto się na niżej wymienionych aktach prawnych i normatywnych:

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 178 z 2009 r. poz. 1380 z późn. zm.);
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami);
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030);
- 5) PN-B-02877-4. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania;
- 6) PN-EN 12101-6 Wentylacja pożarowa mechaniczna;
- 7) PN-EN 12101-6:2005 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Wymagania techniczne dotyczące systemów ciśnieniowych. Zestawy urządzeń;
- 8) PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego;
- 9) PN EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne;
- 10) PN-IEC 60364-4-482 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. (...) Ochrona przeciwpożarowa;
- 11) PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych;
- 12) PKN-CEN/TS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji;
- 13) PN-EN ISO 7010 2012 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
- 14) PN-N-01256:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTU, SPOSOBU UŻYTKOWANIA I JEGO WARUNKÓW TECHNICZNYCH

II.1. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU

II.1.1. LOKALIZACJA

Obiekt będący przedmiotem niniejszej instrukcji znajduje się na Krzemionkach – Wzgórzu Lasoty, w Krakowie w dz. VIII Podgórze przy ulicy A. Potebni 7, w odległości ok. 0,3 km. od Rynku Podgórskiego. Najbliższe otoczenie stanowi zabudowa wielorodzinna: kamienice z okresu przed i międzywojennego oraz enklawy współczesne. W sąsiedztwie kościół pw. Św. Józefa, Fort Benedykta, Park Bednarskiego z stadionem Korony, tereny b. getta żydowskiego. Ul. A. Potebni jest ślepą jednokierunkową ulicą z wjazdem od ul. Parkowej z ograniczoną możliwością parkowania.

Kształt działki to wielokąt foremny zbliżony do prostokąta o wymiarze ok. 51m X 32m. usytuowany na ukształtowanym tarasie zbocza.

II.1.2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek wzniesiono u schyłku XIX wieku z przeznaczeniem na szkołę, w pierwszym okresie 4 – klasową żeńską oraz szkołę tzw. wydziałową. Oddany do użytku 17 października 1896 roku. Funkcję szkolną pełnił do czasu przejścia jej w listopadzie 2020 roku przez Akademię Muzyczną w Krakowie dla potrzeb dydaktycznych.

Budynek podlega konserwatorowi zabytków.

Jest dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, z centralnie położonym wejściem i symetrycznie rozłożonymi skrzydłami bocznymi od strony wschodniej.

Fundamenty – kamiennie-ceglane, posadowione najprawdopodobniej bezpośrednio na skałach wapiennych wzgórza.

Ściany piwnic oraz mury – murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o zróżnicowanej grubości.

Stropy – nad piwnicą sklepienie ceglane, nad parterem mieszane (główny korytarz komunikacyjny – sklepienie ceglane, nad pozostałymi pomieszczeniami stropy płaskie o konstrukcji drewnianej (brak danych o wymianie na stropy typu WPS).

Strop nad I piętrzem – część stopów typu WPS – wykonanych w trakcie remontu w latach 70-tych XX wieku. Pozostałe oparte na belkach drewnianych za wyjątkiem fragmentu nad klatką schodową – stropy typu Kleina, oparty na belkach stropowych dwuteowych w rozstawie osiowym ok. 2m.

Konstrukcja dachu. Więźba dachu drewniana, oparta na murłatach i układzie płatwiowokleszczowym, z którego obciążenia przenoszone są poprzez ściany stolcowe na drewniane tramy. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 39 stopni. Osobną część dachu stanowi dach na przybudowanych „toaletami” – przy podwórzowym skrzydle północno-wschodnim,

dach dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej – najprawdopodobniej krokwiowej, o kącie nachylenia 8 stopni.

Drugą niezależną część stanowi dach nad parterową oficyną na podwórzu – narożnik południowo zachodni. Dach o spadku 36 stopni w konstrukcji drewnianej powtarzającej zasadę konstrukcji dachu nad dwukondygnacyjnymi skrzydłami bocznymi.

Pokrycie dachu stanowi obecnie blacha płaska ocynkowana, łączona na rąbek stojący, układana na deskowaniu pełnym.

Elewacja frontowa podzielona na trzy części za pomocą centralnego, wysuniętego ryzalitu. Gzyms dachu podparty został rytmicznie rozmieszczonymi podporami.

W instrukcji wykorzystano dane techniczne zawarte w operacie szacunkowym z dnia 24 stycznia 2020 r oraz dokumentacji projektowej dachu.

Podstawowe dane działki i budynku:

Działka nr 390/1 obręb 13 jednostka ewidencyjna Podgórze objęta w KR1P/00190144/4 zabudowana budynkiem użytkowym przy ul. A. Potebni 7 o powierzchni działki 0,1654 ha.

- powierzchnia zabudowy 938,0 m²
- powierzchnia użytkowa 1518,40m²
- kubatura całkowita 10130,0 m³
- wysokość budynku 9,60 m (N– niski; h < 12 m)

Podział i oznaczenie grup budynków ze względu na wysokość przedstawiono poniżej:		
	budynki mieszkalne	pozostałe budynki
budynki niskie (N)	do 4 kondygnacji	do 12 m
budynki średniowysokie (SW)	ponad 4 do 9 kondygnacji	ponad 12 m do 25 m
budynki wysokie (W)	ponad 9 do 18 kondygnacji	ponad 25 m do 55 m
budynki wysokościowe (WW)	powyżej 55 m	

Z wysokością budynków związane są m.in. wymagania w zakresie bezpieczeństwa ogniowego.

W zależności od tego czy budynek, jaki niski, średniowysoki, wysoki czy wysokościowy oraz jego kategorii i funkcji kwalifikowany jest do wymaganej klasy odporności pożarowej budynku, a ta determinuje wymagania w zakresie odporności ogniowej elementów budynku, a więc konstrukcji nośnej, dachu, stropów, ścian zewnętrznych i wewnętrznych itd.

- ilość klatek schodowych 1
- ilość wejść do budynku 2

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe w rozumieniu przepisów, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

1) mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako ZL;

2) produkcyjne i magazynowe, określane dalej jako PM;

3) inwentarskie (służące do hodowli inwentarza), określane dalej jako IN.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

1) ZL I - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się;

2) ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych;

3) ZL III - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II;

4) ZL IV - mieszkalne;

5) ZL V - zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, powinny spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii.

Budynek w całości użytkowany jest przez Akademię Muzyczną dla potrzeb dydaktycznych stąd kategorię zagrożenia ludzi określa się na ZL III.

II.1.3. PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE

Liczba osób będących stałymi użytkownikami w obiekcie – ok. 20 osób oraz <100 studentów uczestniczących w zajęciach dydaktycznych w godzinach od 8:00 do 20:00

Budynek zakwalifikowany jest do **kategorii zagrożenia ludzi ZL III** (budynek, który z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania należy do budynków użyteczności publicznej, który nie zawiera pomieszczenia przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami oraz nie jest przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się).

II.1.4. USTALENIE WYMAGANEJ KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU

Na budynku nie występują strefy zagrożone wybuchem.

Budynek ma wysokość 9,60 m, Zgodnie z obowiązującymi przepisami, klasyfikowany jest jako budynek niski (N) >12,0m.

Przepisy zawarte w warunkach technicznych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami) ustanawiają pięć klas odporności pożarowej budynków lub ich części: A, B, C, D, E.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, z zastrzeżeniem ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, co najmniej wymagania określone poniżej.

Klasy odporności pożarowej budynków ZL

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A	„A”	„A”	„B”	„A”

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania oraz wysokość, klasa odporności pożarowej omawianego budynku winna wynosić „C”.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„C”	R 120	R 30	REI 36	EI 30	EI 15	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku.

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.

Do aranżacji i zabudowy wnętrz oraz jako wykładziny podłogowe zastosowano materiały co najmniej trudno zapalne oraz niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia. Materiały te nie powinny podczas spalania intensywnie dymić i wydzielać bardzo toksycznych produktów spalania. Na drogach komunikacji ogólnej służącej do celów ewakuacji nie zastosowano materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

II.1.5. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

W rozpatrywanym budynku w pomieszczeniach biurowych i innych przeznaczonych na pobyt ludzi, materiałami najczęściej występującymi oraz najbardziej niebezpiecznymi pożarowo są:

– Tkaniny

Używane w tekstyliach, ubraniach, zasłonach, firanach, wykładzinach dywanowych, itp. Temperatura zapalenia tkanin bawełnianych wynosi ok. 220 °C, a tkanin lnianych i jedwabnych ok. 300 °C. Tkaniny pochodzenia nieorganicznego (sztuczne), zapalają się powyżej 220 °C.

– Tworzywa sztuczne

Używane w pojemnikach do opakowań, obudowach urządzeń, izolacjach kabli elektrycznych, okładzinach meblowych, farbach, wykładzinach podłogowych, itp. Temperatura zapalenia waha się od 200 do 400 °C, w zależności od rodzaju tworzywa. W czasie pożaru większość z nich topi się, tworząc krople. Dymy i gazy pożarowe powstałe w wyniku pirolizy i spalania są z reguły trujące, bądź drażniące. Część z nich jest bezbarwna. Szybkość palenia się tworzyw jest stosunkowo duża, ponieważ w warunkach pożaru zachowują się jak ciecze palne, tzn. palą się również ich palne pary. Spadające lub płynące krople przyczyniają się do szybkiego rozwoju pożaru.

– Drewno i płyty drewnopochodne

Używane w meblach i stolarce budowlanej. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi od 250 do 400 °C, w zależności od rodzaju, gatunku materiału i jego wilgotności. Drewno pochodzenia iglastego ma niższe temperatury zapalenia niż pochodzenia liściastego, a płyty drewnopochodne wyższe. Szybkość rozwoju płomienia zależy od grubości danych elementów (im mniejszy przekrój, tym większa szybkość) oraz od dostępu do nich powietrza.

– Papier

Używany w kartonach, opakowaniach, książkach i dokumentacji. Temperatura zapalenia waha się od 230 °C (papier gazetowy), do 300 °C

(kalki techniczne, tektura). Rozwój ognia jest ułatwiony w luźnych stosach papieru.

– Pianka poliuretanowa

Używana jako ocieplenie do przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych itp. Temperatura zapalenia wynosi ok. 400 °C. W warunkach pożaru pianki poliuretanowe wydzielają znaczne ilości gazów toksycznych (np. cyjanowodór, tlenek węgla, chlorowodór), powodujące w krótkim czasie zatrucie i śmierć organizmu. Tworzą również duże ilości ciemnego dymu, wypełniającego szybko wnętrze obiektu.

– Skóra i guma

Występuje między innymi w wyrobach galanteryjnych, biurowych itp. Temperatura zapalenia wyrobów gumowych wynosi ok. 340 °C, a skóry wynosi ok. 400 °C. Podczas spalania tych materiałów występują duże ilości dymu.

II.1.6. GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi generalnie nie zachodzi konieczność wyznaczania gęstości obciążenia ogniowego, jest to jeden z parametrów oceny zagrożenia pożarowego w obiektach produkcyjno - magazynowych (PM).

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach o charakterze technicznym nie przekracza 500 MJ/m^2 .

II.1.7. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE

W obiekcie występują następujące instalacje i urządzenia techniczne:

- instalacja elektryczna – główny wyłącznik prądu zlokalizowany na parterze po prawej stronie od głównego wejścia do budynku,
- centralne ogrzewanie z węzła wymiennikowni na poziomie -1,
- instalacja wodno-kanalizacyjna,
- instalacja tele-techniczna,
- instalacja odgromowa,
- system włamania i napadu,

II.1.8. WARUNKI EWAKUACJI

Ewakuację z poszczególnych kondygnacji budynku zapewnia klatka schodowa. W budynku znajduje się jedno główne wyjście ewakuacyjne oraz drugie po prawej stronie budynku, oznakowane prowadzące bezpośrednio na ul. A. Potebni.

Szczegółowe rozmieszczenie wyjść i dróg ewakuacyjnych zaznaczone jest na planach ewakuacyjnych w części graficznej niniejszej instrukcji

Wymagania ewakuacyjne dla obiektu kategorii zagrożenia ludzi ZL III:

1. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami.
2. Długość przejścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać 40 m. Przejście ewakuacyjne nie powinno prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia. Długość przejścia ewakuacyjnego określa się wówczas jako sumę przejść w poszczególnych pomieszczeniach. W takim wypadku wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej nie dotyczą ścianek działowych oddzielających od siebie te pomieszczenia.
3. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.
4. Każde pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób lub o powierzchni ponad 300 m^2 , powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m.
5. Wysokość drzwi, stanowiących wyjście ewakuacyjne lub zabudowanych na drodze ewakuacyjnej, powinna wynosić co najmniej 2,0 m w świetle ościeżnicy.

6. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, tj. nie mniejszą niż EI 30.

7. Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych ZL

III wynosi:

a) przy jednym dojściu - 30 m,

b) przy co najmniej 2 dojściach - 60 m, dla dojścia najkrótszego; drugie dojście powinno mieć długość nie większą niż podwojona dopuszczalna długość dojścia najkrótszego; oba dojścia na żadnym odcinku nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

Elementy wykończenia wnętrz w obiektach/strefach ZL:

Wymagania podstawowe:

- w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia - wymaganie to dotyczy wszystkich części budynków.
- przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m², a w korytarzach - przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych,
- palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Elementy wystroju wnętrza budynku ze względu na klasę materiałów powinny mieć deklaracje zgodności wystawione przez producenta.

Stosowanym w rozporządzeniu określeniom: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący odpowiadają klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1:2008 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień*, podane w poniższej tabeli.

Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu		Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
Niepalne		A1 ; A2-s1, dO ; A2-s2, dO ; A2-s3, dO ;
Palne	niezapalne	A2-s1,d1 ; A2-s2,d1 ; A2-s3,d1 ; A2-s1, d2 ; A2-s2, d2 ; A2-s3, d2 ; B-s1,d0; B-s2, dO; B-s3, dO; B-s1,d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1,d2; B-s2, d2; B-s3, d2;
	trudno zapalne	C-s1, dO ; C-s2, dO ; C-s3, dO ; C-s1,d1 ; C-s2,d1 ; C-s3,d1 ; C-s1,d2 ; C-s2,d2 ; C-s3,d2 ; D-s1, dO ; D-s1,d1 ; D-s1,d2 ;
	łatwo zapalne	D-s2, dO ; D-s3, dO ; D-s2,d1 ; D-s3,d1 ; D-s2,d2; D-s3,d2; E-d2 ; E ; F
Niekapiące		A1 ; A2-s1, dO ; A2-s2, dO ; A2-s3, dO ; B-s1,d0; B-s2,d0; B-s3,d0; C-s1,d0; C-s2,d0; C-s3,d0; D-s1, dO ; D-s2, dO ; D-s3,d0;
>		
Samogasnące		co najmniej E
Intensywnie dymiące		A2-s3, dO ; A2-s3, d1 ; A2-s3, d2 ; B-s3, dO; B-s3, d1 ; B-s3,d2 ; C-s3, dO; C-s3, d1; C-s3,d2; D-s3, dO ; D-s3,d1 ; D-s3,d2 ; E-d2,E, F

II.2. STREFY POŻAROWE I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY BUDYNKAMI

II.2.1. STREFY POŻAROWE

Zasady podziału budynków na strefy pożarowe, dopuszczalne wielkości stref pożarowych oraz wymagania stawiane oddzieleniom przeciwpożarowym są zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. [3] w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub

innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Powierzchnia strefy pożarowych nie przekracza 8000 m², czyli dopuszczalnej maksymalnej wielkości strefy pożarowej dla tego typu obiektów.

Omawiany budynek znajduje się w ciągłej zabudowie ul. A. Potebni.

II.3. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU I DROGI POŻAROWE

II.3.1. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Zgodnie z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [4] wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi **20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.**

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru może być czerpana z miejskiej sieci wodociągowej, z hydrantu zewnętrznego podziemnego DN 80.

Aby zapewnić prawidłowy stan zewnętrznej sieci przeciwpożarowej hydrantowej MPWiK dokonuje co rocznych przeglądów i kontroli tej sieci.

Lokalizację hydrantów zewnętrznych wskazano na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania.

II.3.2. DROGI POŻAROWE

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [4] nakłada obowiązek zapewnienia budynkom zawierającym strefę pożarową ZL III drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Warunek spełniony, dojazd drogą publiczną od strony ul. Parkowej (ulica jednokierunkowa, ślepa).

II.4 PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Obiekt wyposażono w gaśnice uwzględniając powierzchnię użytkową oraz specyfikę użytkowania, a przede wszystkim kategorię zagrożenia ludzi.

Omawiany obiekt powinien być wyposażony w odpowiednią ilość gaśnic w zależności od kategorii ZL - w omawianym przypadku ZL III i powierzchni jako jednostki odniesienia z uwzględnieniem właściwego doboru rodzaju środka gaśniczego t.j. jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej budynku.

Ilość, rozmieszczenie oraz oznakowanie gaśnic zgodne z obowiązującymi przepisami.





Grupy pożarów

Podział materiałów palnych na grupy pożarowe

Grupa pożaru		Rodzaj palącego się materiału i sposób jego spalania
A		pożary ciał stałych pochodzenia organicznego , przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np. drewno, papier, węgiel, tworzywa sztuczne, tkaniny, słoma
B		pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze np. benzyna, alkohole, aceton, oleje, lakiery, tłuszcze, parafina, stearyna, pak, naftalen, smoła
C		pożary gazów np. metan, acetylen, propan, wodór, gaz miejski,
D		pożary metali , np. magnez sól, uran
F		pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych

Zastosowanie gaśnic

Zakres stosowania środków gaśniczych

Grupa pożaru	Rodzaj palącego się materiału i sposób jego spalania	Typy gaśnic przenośnych
	Pożary ciał stałych pochodzenia organicznego , przy spalaniu których obok innych zjawisk powstaje zjawisko żarzenia np.: drewno, papier, węgiel, słoma, tworzywa sztuczne, tekstylia itp.	gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC ; gaśnice płynowe z dodatkowym roztworem środka; gaśnice pianowe.
	Pożary cieczy palnych i substancji stałych, topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się podczas pożaru , np.: benzyna, tłuszcze, farby, oleje, smoła, rozpuszczalniki itp.	gaśnice CO ₂ ; gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC ; gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC ; gaśnice pianowe; gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.
	Pożary gazów , np.: acetylen, butan, metan, propan, wodór, gaz ziemny i miejski itp.	gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC ; gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC .
	Pożary metali , np.: aluminium, sól, potas, lit, magnez i ich związki.	gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym metale .

Gaśnice proszkowe. Agregaty proszkowe

ZALETY

- nietoksyczność, neutralność
- duża zdolność penetracji ognia, chłodzenie i tworzenie warstwy izolacyjnej przed ogniem
- możliwość gaszenia urządzeń elektrycznych
- proszki fosforanowe posiadają zwiększoną odporność na wilgoć, wstrząsy i gaszą pożary grupy A
- gasi skutecznie pożary gazów

ZASTOSOWANIE

- proszki fosforanowe gaszą pożary grupy A, B, C
- proszki węglanowe gaszą pożary grupy B, C
- urządzenia elektryczne pod napięciem do 1 kV
- pożary grup D (proszek D)



PRZECIWWSKAZANIA

- nie powinno się gasić:
 - części ruchomych maszyn
 - komputerów i sprzętu elektronicznego

DZIAŁANIE

- wyciągnąć zawleczkę bezpieczeństwa
- nacisnąć dźwignię
- uwolniony proszek i jego wydajność kontroluje się zaworem



Zasady gaszenia pożarów przy użyciu gaśnic:

W przypadku powstania pożaru należy:

- podchodzić do palących się obiektów zgodnie z kierunkiem wiatru;
- kierować strumień środka gaśniczego na palące się przedmioty lub obiekt od strony zewnętrznej w kierunku środka;
- używać środków gaśniczych przeznaczonych do gaszenia danej grupy pożarów;
- mając do dyspozycji większą liczbę gaśnic, starać się z pomocą innych osób uruchomić je w jednym czasie, a nie każdą oddzielnie; • gasząc płonące i kapiące elementy sufitu najpierw gasimy płonący sufit, a następnie dopiero to co nakapało i płonie na podłodze;
- gasząc płonące pionowe powierzchnie należy je gasić od dołu do góry, a nie odwrotnie;
- po użyciu gaśnicy należy ją ponownie napełnić lub wymienić na nową.

Podstawowe zasady korzystania ze sprzętu gaśniczego.

W celu użycia gaśnicy należy:

Udać się do miejsca jej umieszczenia.



Przenieść gaśnicę do miejsca pożaru.



Przed uruchomieniem wyciągnąć zawleczkę.





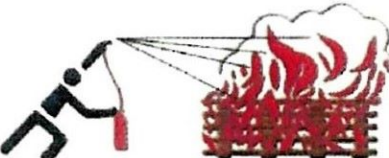



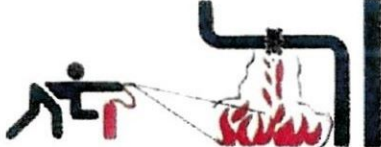









Nacisnąć dźwignię uwalniając środek gaśniczy.

Strumień środka gaśniczego skierować w stronę **źródła ognia na palący się materiał**.



Podstawowe zasady gaszenia pożaru - zasady użycia gaśnic:

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 zawieszать, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.	

II.5. URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE

Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia [2] **urządzenia przeciwpożarowe** to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

Obiekt wyposażony jest w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

1. wyłącznik przeciwpożarowe prądu, na parterze po prawej stronie od wejścia wyłącza zasilanie całego budynku.

II.6. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA I ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU

Požary najczęściej powstają tam, gdzie ochrona przeciwpożarowa jest źle zorganizowana, a pracownicy nie zostali zaznajomieni z zasadami ochrony przeciwpożarowej albo je lekceważą.

1. Czynniki decydującymi o stanie bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie są:

- a. sposób użytkowania obiektu;
- b. rodzaj konstrukcji i stopień palności materiałów z jakich jest wykonana;
- c. stan techniczny obiektu;
- d. stan techniczny instalacji użytkowych;
- e. znajomość i przestrzeganie podstawowych przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego przez użytkowników.

2. Biorąc pod uwagę charakter obiektu i sposób jego użytkowania do potencjalnych przyczyn powstania pożaru należy zaliczyć:

- a) nieostrożność:
 - ✓ używanie ognia otwartego w pomieszczeniach;
 - ✓ zaproszenie ognia np. niedopałkiem papierosa;
 - ✓ pozostawienie bez dozoru odbiorników energii elektrycznej nie przystosowanych do długotrwałej pracy;
 - ✓ niewłaściwe składowanie materiałów palnych;
 - ✓ brak właściwego zabezpieczenia wykonywanych prac niebezpiecznych pożarowo;
- b) instalacje i urządzenia elektroenergetyczne:

- ✓ nadmierne obciążanie instalacji elektrycznych;
 - ✓ zastosowanie niewłaściwych zabezpieczeń instalacji;
 - ✓ powstawanie zwarcé elektrycznych;
 - ✓ stosowanie prowizorycznych połączeń;
 - ✓ eksploataowanie uszkodzonych odbiorników energii elektrycznej;
 - ✓ zaniedbywanie okresowych badań stanu technicznego instalacji;
 - ✓ układanie przewodów elektrycznych bezpośrednio na podłożu palnym;
- c) prace niebezpieczne pożarowo:
- ✓ brak przygotowania miejsca prowadzenia prac;
 - ✓ brak oceny zagrożenia pożarowego w rejonie ich wykonywania;
 - ✓ brak właściwego nadzoru w trakcie wykonywania prac;
 - ✓ niezajomość zasad i przepisów przeciwpożarowych przez osoby prowadzące i nadzorujące prace niebezpieczne pożarowo;
 - ✓ brak kontroli miejsca wykonywania prac po ich zakończeniu;
 - ✓ brak właściwego wyposażenia miejsca wykonywania prac w podręczny sprzęt gaśniczy;
- d) niewłaściwe składowanie materiałów palnych:
- ✓ zła lokalizacja miejsc składowania materiałów palnych;
 - ✓ składowanie materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń grzewczych;
 - ✓ nieład w miejscach składowania;
 - ✓ nieostrożność przy używaniu ognia otwartego w miejscach składowania.

Zjawiska fizyczne powodujące rozprzestrzenianie się pożaru:

- promieniowanie termiczne (ok. 50 %), powoduje oddziaływanie termiczne i zapalenie się napotkanych na drodze materiałów palnych;
- przewodzenie (ok. 5 %), powoduje oddziaływanie termiczne przekazywane między materiałami, które nagrzeją się w wyniku oddziaływania cieplnego źródła pożaru;
- konwekcja, unoszenie (ok. 45 %), powoduje unoszenie ku górze gorących gazów pożarowych (powstałych w wyniku spalania). Gorące gazy mające temperaturę ok. 700 - 900 °C zapalają wszelkie materiały palne napotymane na swojej drodze.

III. SPOSÓB PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM STOSOWANYCH W OBIEKCIE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I GAŚNIC

Zgodnie z rozporządzeniem [2] urządzenia przeciwpożarowe w obiektach powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewożne, powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

III.1. WYMAGANIA DLA PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

Dla zapewnienia sprawności podręcznego sprzętu gaśniczego oraz jego gotowości do użycia należy przeprowadzać:

Przegląd stanu technicznego:

- sprawdzenie ciśnienia w gaśnicach pod stałym ciśnieniem,
- sprawdzenie ciśnienia w zbiornikach zasilających gaśnice i agregaty posiadające takie zbiorniki,
- stan etykiet (czy są czytelne).

Okresowa konserwacja:

- do zakresu wchodzi wymiana uszkodzonych elementów, a także sprawdzenie stanu proszku gaśniczego.

Czynności naprawcze:

- wykonuje się wtedy, gdy zasadnicze elementy gaśnicy lub agregatu, takie jak prądownice, głowice, zawory - uległy uszkodzeniu lub zniszczeniu (nie dopuszczalne są naprawy zbiorników ciśnieniowych, a także zaworów bezpieczeństwa).

Jeżeli gaśnica nie ma odpowiedniej masy ładunku lub nie posiada ważnej legalizacji, butlę należy oddać do specjalistycznego zakładu celem legalizacji i napełnienia dwutlenkiem węgla.

Przegląd, konserwacja i naprawa sprzętu mogą być wykonywane tylko przez konserwatora posiadającego odpowiednie przeszkolenie umożliwiające właściwe wykonywanie czynności związanych z utrzymaniem podręcznego sprzętu gaśniczego w stanie gotowym do użycia.

Konserwator ponosi odpowiedzialność za prawidłowe z punktu widzenia bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej sprawdzenie, konserwację i naprawy powierzonych mu gaśnic i agregatów, dlatego użytkownik tego sprzętu nie może podejmować żadnych działań, które mogłyby ograniczyć zakres kontroli i kryteria oceny stanu technicznego sprzętu. Użytkownik po przeprowadzeniu czynności kontrolnych, konserwacyjnych lub naprawczych powinien wymagać od konserwatora poświadczenia./protokołu wykonanie prac związanych z utrzymaniem gaśnic lub agregatów w stanie gotowości.

Jako dowód wykonania ww. prac konserwator zobowiązany jest do zamieszczenia informacji na etykiecie samoprzylepnej lub w innej formie, która powinna zawierać:

- imię i nazwisko konserwatora,
- nazwę i adres firmy,
- datę ostatniego badania,
- datę kolejnego badania.

Po naprawie i konserwacji parametry i cechy techniczne, które stanowiły podstawę wydania świadectwa CNBOP muszą być utrzymane. Muszą być stosowane takie same środki gaśnicze, gazy itp. które zostały potwierdzone w świadectwie dopuszczenia.

IV. SPOSÓB POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

IV.1. ZASADY POSTĘPOWANIA PRACOWNIKÓW DO CZASU PRZYBYCIA JEDNOSTEK STRAŻY POŻARNEJ W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU

Każdy kto zauważy pożar, zobowiązany jest:

1. Powiadomić osoby zagrożone pożarem oraz jeżeli to możliwe ewakuować osoby poszkodowane.
2. Powiadomić ochronę i Straż Pożarną – **tel. 998 lub 112**,

W razie potrzeby zaalarmować inne służby:

- ✓ Pogotowie Ratunkowe tel. 999
- ✓ Policja tel. 997
- ✓ Pogotowie Energetyczne tel. 991
- ✓ Pogotowie Gazowe tel. 992

W telefonicznym zgłoszeniu należy podać:

- ✓ gdzie powstało zdarzenie – dokładny adres, nazwę obiektu,
- ✓ co się pali lub jakie jest inne zagrożenie,
- ✓ czy istnieje zagrożenie dla życia ludzi, czy są osoby ranne lub poszkodowane,
- ✓ drogę dojazdu,
- ✓ numer telefonu, z którego się mówi oraz swoje imię i nazwisko.

Nie należy odkładać słuchawki telefonu przed uzyskaniem potwierdzenia przyjęcia meldunku od dyspozytora straży!

UWAGA!!! Jeżeli zgłoszenia dokonuje się z telefonu komórkowego należy podać nazwę miejscowości, w której ma miejsce pożar lub inne zdarzenie, w celu uniknięcia pomyłki i straty cennych minut w przypadku przekierowania rozmowy na numer alarmowy w innej miejscowości.

3. Równoległe z alarmowaniem o niebezpieczeństwie, o ile to możliwe, należy przystąpić do akcji ratowniczo – gaśniczej.
4. Do czasu przyjazdu jednostek straży pożarnej, akcją ratowniczo-gaśniczą winni zajmować się pracownicy, zwłaszcza ci, którzy mają w tym kierunku pewne doświadczenie i potrafią w takich sytuacjach zachować opanowanie.
5. Jeżeli to możliwe należy usunąć położone w sąsiedztwie miejsca pożaru materiały palne, a także inny cenny sprzęt oraz ważne dokumenty.
6. Kierującym działaniem ratowniczo-gaśniczym (do czasu przyjazdu jednostek profesjonalnych) jest **portier**.
7. Kierujący akcją osobiście przydziela zadania do wykonania oraz bieżąco powinien być informowany o rozwoju sytuacji.

Zjawisko pożaru dostarcza znacznych emocji i część osób zatrudnionych w obiekcie z różnych przyczyn może mieć trudności w prowadzeniu lub uczestnictwie w akcji ratowniczej. Osoby takie należy skierować poza strefę zagrożenia, wyznaczyć im opiekuna, a w razie

konieczności wezwać pomoc medyczną.

Z chwilą przyjazdu profesjonalnych służb ratowniczych, dotychczas kierujący akcją ratowniczo-gaśniczą przekazuje przybyłemu dowódcy szczegółową relację z dotychczas podjętych działań, rozmiarach pożaru, występujących zagrożeniach oraz informuje, gdzie ewentualnie mogą znajdować się ludzie, którzy nie zdołali się ewakuować. Następnie po przekazaniu tych informacji pozostaje na miejscu, jako doradca dowódcy akcji.

IV.2. ZASADY ZACHOWANIA SIĘ PRACOWNIKÓW

1. Każdy pracownik, który zauważył pożar lub inne zagrożenie, albo uzyskał informację o pożarze (innym zagrożeniu), obowiązany jest, zachowując spokój postępować zgodnie z zasadami określonymi powyżej.
2. Ponadto powinien rozpocząć ewakuację ludzi, w następnej kolejności cennego sprzętu i dokumentacji.
3. Powinien otworzyć drzwi wyjścia ewakuacyjnego i poinformować inne osoby o konieczności pilnego opuszczenia obiektu. Jeżeli wyjście ewakuacyjne jest niewidoczne należy wskazać kierunek ewakuacji, pomóc osobom niepełnosprawnym i dzieciom.
4. W miarę możliwości należy wyznaczyć osobę, która wskaże przyjeżdżającym jednostkom ochrony przeciwpożarowej umiejscowienie głównego wyłącznika prądu, a także udzieli innych istotnych informacji umożliwiających sprawne i bezpieczne przeprowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

IV.3. OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA SIĘ W TRAKCIE EWAKUACJI

1. W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz z pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie. Każda z osób opuszczających pomieszczenia obiektu powinna sprawdzić, czy w pomieszczeniach sąsiednich nie przebywają ludzie. Powinna także przed opuszczeniem stanowiska pracy wyłączyć urządzenia mogące spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie się zagrożenia. W trakcie ewakuacji, osoby z zewnątrz podlegają opiece pracownika przez którego zostały wprowadzone lub do którego przyszły.
2. Wszyscy pracownicy po usłyszeniu alarmu o ewakuacji zobowiązani są wyjść niezwłocznie z obiektu, kategorycznie zabrania się wracania do budynku, który został objęty ewakuacją.
3. Podczas ewakuacji stosować należy zasadę rozładowania w pierwszej kolejności dużych skupisk ludzi - dlatego też należy racjonalnie wykorzystać wszystkie drzwi ewakuacyjne.
4. Osoby mogące poruszać się o własnych siłach należy kierować do najbliższych drzwi ewakuacyjnych. Osoby nieprzytomne, ranne, z ograniczoną zdolnością poruszania należy ewakuować przenosząc je na rękach.
5. W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych, należy niezwłocznie dostępnymi środkami np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy – powiadomić kierującego ewakuacją. Ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków i istniejących warunków ewakuować na zewnątrz przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek straży pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.

6. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając trzymać głowę jak najniżej ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych. Usta i nos należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie – sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.
7. Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów.
8. Osoby wychodzące z ewakuowanego budynku kierują się na wyznaczone miejsca zbiórki, zlokalizowane na końcu ulicy Potebni. **Tam zgłaszają obecność osobie odpowiedzialnej za kierowanie ewakuacją Pod żadnym pozorem żaden pracownik nie może opuścić miejsca zbiórki bez zgody kierującego ewakuacją.**
9. Miejsce zbiórki zostało oznakowane (ich lokalizację pokazuje mapka schematyczna na końcu niniejszego opracowania).
10. Po zakończeniu ewakuacji należy dokładnie sprawdzić, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji dla ponownego przeprowadzenia sprawdzenia pomieszczeń budynku.
11. W przypadku przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej kierującej przebiegiem akcji lub osoba go zastępująca, zobowiązana jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej.

Postępowanie na wypadek groźby zdetonowania ładunku wybuchowego lub uwolnienia substancji chemicznej na terenie budynku uczelni.

Stwierdzenie zagrożenia wybuchem:

- znalezienie materiału niebezpiecznego,
- informacja telefoniczna lub pisemna o podłożeniu mat. niebezpiecznego,
- informacja z innego źródła o podłożeniu mat. niebezpiecznego.

Wszyscy pracownicy uczelni

- 1 Zachować spokój.
- 2 Zanotować dokładną godzinę otrzymania wiadomości i inne spostrzeżenia dotyczące osoby informującej i okoliczności towarzyszących uzyskaniu informacji .
- 3 W miarę możliwości przedłużać rozmowę.
- 4 Niezwłocznie powiadomić Kierującego jednostką lub osobę go zastępującą.

Uwaga! Nie należy lekceważyć żadnego alarmu o podłożeniu materiału niebezpiecznego.

Zarządzenie ewakuacji osób z zagrożonego budynku.

Kierujący jednostką lub osoba upoważniona powinna:

- 1 Powiadomić Policję i w porozumieniu z nią podjąć decyzję o ewakuacji.
- 2 Powiadomić o zagrożeniu innych użytkowników.
- 3 Zarządzić ewakuację.
- 4 Nadzorować przebieg ewakuacji.
- 5 Sprawdzić obecność pracowników w miejscu zbiórki.
- 6 Współpracować z Policją w czasie przeszukania obiektu.

Ewakuacja studentów i pracowników.

Pracownicy

- 1 Pod pozorem nie wywołującym paniki spowodować opuszczenie budynku przez studentów i osoby z zewnątrz.
- 2 Zakończyć pracę w sieci komputerowej - wylogować się z komputera.
- 3 Schować dokumenty do szaf, biurek zamykając je na klucz.
- 4 Nie włączać i nie wyłączać urządzeń elektrycznych, w tym komputerów i terminali.
- 5 Zabrać z pomieszczeń wszystkie rzeczy osobiste.
- 6 Zamknąć pomieszczenie, klucz pozostawić w zamku od strony zewnętrznej.
- 7 Opuścić budynek zgodnie z oznaczoną drogą ewakuacji.
- 8 Po opuszczeniu budynku pracownicy zbierają się w rejonie zbiórki na placu przy końcu ulicy i oczekują na dalsze polecenia przełożonych.

Brak możliwości usunięcia awarii – nastąpił wybuch lub uwolnienie substancji niebezpiecznej.

Kierujący jednostką lub osoba upoważniona

- 1 Wezwać Straż Pożarną.
- 2 Podjąć akcję ratowniczą.
- 3 Poinformować władze uczelni o zaistniałej sytuacji.

Przywrócenie działalności biznesowej.

Kierujący jednostką lub osoba upoważniona:

- 1 Po zakończeniu akcji ratowniczej ocenić szkody i możliwość prowadzenia działalności w obiekcie lub innym miejscu.
- 2 Powiadomić przełożonych,
- 3 Zawiadomić firmę ubezpieczającą o szkodzie, oszacować straty, sporządzić dokumentację.
- 4 Podjąć decyzję co do kontynuowania działalności zgodnie z planem zarządzania ciągłością działania jeżeli taki został opracowany.

Postępowanie na wypadek katastrofy budowlanej i zagrożenia wybuchem gazu

Stwierdzenie zagrożenia:

zapach ulatniającego się gazu,

zarysowujące się zmiany w elementach nośnych budynku grożące zawaleniem się budynku.

Pracownicy:

- 1 Zachować spokój.
- 2 Zaalarmować otoczenie.
- 3 Niezwłocznie powiadomić Kierującego jednostką organizacyjną lub osobę go zastępującą.
- 4 Poinformować właściwe służby o powstałym zagrożeniu.

Zarządzenie ewakuacji osób z zagrożonego obiektu i podjęcie akcji ratowniczej.

Kierujący jednostką organizacyjnej lub osoba upoważniona

- 1 Wezwać pogotowie gazowe .
- 2 Ocenić sytuację , podjąć decyzję o ewakuacji.
- 3 Zarządzić ewakuację.
- 4 Wyłączyć prąd i zamknąć zawór gazu,
- 5 Poinformować przełożonych.
- 6 Nadzorować przebieg ewakuacji.
- 7 Sprawdzić obecność pracowników w miejscu zbiórki.

Ewakuacja klientów i pracowników.

Pracownicy

- 1 Pod pozorem nie wywołującym paniki spowodować opuszczenie budynku przez osoby nie zatrudnione.
- 2 Zakończyć pracę w sieci komputerowej - wylogować się z komputera.
- 3 Schować dokumenty do szaf i biurka i zamknąć na klucz.
- 4 Zabrać z pomieszczeń wyłącznie rzeczy osobiste.
- 5 Nie zamykać pomieszczeń, a jeżeli już to klucze pozostawić w zamkach drzwi.
- 6 Opuścić budynek zgodnie z oznaczoną drogą ewakuacji.
- 7 Po opuszczeniu budynku udać się do wyznaczonego punktu zbiórki i czekać na dalsze polecenia przełożonych.

Zasady postępowania po katastrofie budowlanej.

Kierownik jednostki organizacyjnej lub osoba upoważniona, pracownicy

- 1 Wezwać Straż Pożarną.

- 2 Przed opuszczeniem obiektu należy wyłączyć instalację elektryczną, gazową, postępując zgodnie z zasadami ewakuacji określonymi w p. 3 .1-10.
- 3 W wypadku gdy nie można opuścić budynku przez klatkę schodową należy ewakuować się oknem lub pozostawić w oknie białe materiały informujące służby ratownicze o miejscu z którego należy prowadzić ewakuację osób.
- 4 Słuchać komunikatów nadawanych przez służby ratownicze i informować o innych osobach, które pozostały w budynku ,
- 5 Jeżeli katastrofie towarzyszy pożar należy zachować się tak , jak nakazuje instrukcja bezpieczeństwa pożarowego obiektu.
- 6 Nie wolno wchodzić do ruin budynku bez zezwolenia służb budowlanych.

Zabezpieczenie obiektu do czasu przyjazdu Straży Pożarnej i Policji.

Kierujący jednostką, pracownicy ochrony,

- 1 Monitorować przebieg ewakuacji.
- 2 Zamknąć dopływ prądu do obiektu.
- 3 Ochraniać obiekt od zewnątrz przez obserwację i wzbraniać podejścia osobom postronnym.
- 4 Uczestniczyć w akcji ratowniczej w zakresie wymaganym przez kierującego.

Zakończenie akcji ratowniczej i przejęcie obiektu.

Kierujący jednostką lub osoba upoważniona

- 1 Potwierdzić pisemnie „Informację o zdarzeniu” i „Protokół przekazania miejsca zdarzenia” sporządzone przez Straż Pożarną lub pogotowie gazowe.
- 2 Zorganizować ochronę obiektu w sposób nie zagrażający pracownikom ochrony.

Przywrócenie działalności

Kierujący jednostką lub osoba upoważniona

- 1 Po zakończeniu akcji ratunkowej ocenić szkody i możliwość prowadzenia działalności biznesowej w obiekcie lub innym miejscu.
- 2 Powiadomić przełożonych o stratach.
- 3 Zawiadomić firmę ubezpieczającą o szkodzie, oszacować straty, sporządzić dokumentację.
- 4 Przystąpić do organizowania pracy w dotychczasowej siedzibie lub innym miejscu.

Postępowanie na wypadek zagrożenia huraganem

Zadania do wykonania w okresie przygotowawczym – informacja o zagrożeniu huraganem.

- 1 Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z zagrożeniem i znać zasady postępowania w sytuacjach kryzysowych.
- 2 Aby zmniejszyć niszczycielskie skutki wichury należy pozdejmować z balkonów, parapetów, wszystko to, co może być porwane przez wiatr i zrzucone na głowy przechodniów.
- 3 Anteny telewizyjne, radiowe i satelitarne oraz wszelkiego rodzaju plansze i reklamy – muszą być solidnie zamocowane lub zdjęte, a w szczególności takie, które posiadają duże powierzchnie.
- 4 Należy dobrze zamknąć okna.
- 5 Jeśli na terenie rosną drzewa – należy odciąć martwe gałęzie lub uszkodzone i osłabione konary. Obowiązek ten spoczywa na administratorze obiektu.

6 Szyby mają grubość 3 mm i wytrzymują porywy wiatru do 150 km/godzinę. Ale jeśli szyba jest źle osadzona lub pęknięta wiatr może ją wepchnąć do pomieszczenia i wyrządzić kolejne szkody.

Silne i porywiste wiatry mają wpływ na nasze samopoczucie, szczególnie podatni są tzw. meteoropaci i ludzie z dolegliwościami układu krążenia. W czasie wiatru temperatura odczuwana przez organizm jest kilka, a nawet kilkanaście stopni niższa niż wskazuje termometr.

Zadania do wykonania w sytuacji bezpośredniego zagrożenia.

- 1 Podczas silnych wiatrów ograniczyć wyjazdy służbowe do niezbędnego minimum .
- 2 Przebywając na ulicy nie należy przechodzić blisko budynków - bo właśnie tam może nam spaść na głowę jakiś przedmiot np. dachówka lub kawałek blachy, sopel lodu z budynku.
- 3 Poruszając się samochodem szczególną ostrożność należy zachować przy wyjeździe z szosy osłoniętej ścianą lasu na otwartą przestrzeń, ponieważ podmuch wiatru może zepchnąć samochód z osi drogi na pobocze i wówczas może dojść do wypadku. Nie wolno zatrzymywać lub parkować samochodu pod drzewami, ponieważ łamane wiatrem drzewa mogą przygnieść pojazd i znajdujących się w nim pasażerów.
- 4 Podczas wichur szczególną uwagę i ostrożność należy zachować w okolicach przebiegu naziemnych sieci energetycznych .
- 5 Jeśli zauważymy zerwany kabel - nie zbliżać się i koniecznie trzeba powiadomić pogotowie energetyczne

Czynności po huraganie.

- 1 Sprawdzić elementy dachu, anten i innych urządzeń, które były narażone na działanie wiatru.
- 2 Oszacować szkody, wykonać zdjęcia i zgłosić w firmie ubezpieczającej.
- 3 Powiadomić o stratach położonych.
- 4 Przystąpić do niezbędnych remontów.

Procedury postępowania podczas skażenia terenu przez uwolnienie niebezpiecznych substancji chemicznych

Otrzymanie informacji z Miejskiego Systemu Alarmowania o zagrożeniu skażenia terenu:

1. Awaryjne i katastrofy w obiektach przemysłowych.
2. Wypadki cystern kolejowych oraz cystern samochodowych.
3. Rozszczelnienie rurociągów przemysłowych.
4. Inne.

Pracownik

- 1 Zachować spokój.
- 2 Niezwłocznie powiadomić Kierującego jednostką lub osobę go zastępującą.
- 3 Włączyć radio na stację lokalną Radio Kraków 101,6 Mhz.

Zarządzenie wykonania czynności mających na celu ochronę osób znajdujących się w budynku.

Kierujący jednostką lub osoba upoważniona

- 1 Włączyć radio na stację lokalną 101,6 Mhz.
- 2 Powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w obiekcie o zagrożeniu.
- 3 Powiadomić o zagrożeniu administratora budynku i innych użytkowników.

- 4 Poinformować przełożonych.
- 5 Nie zezwalać pracownikom na opuszczenie obiektu jeżeli nie nakazuje tej czynności komunikat radiowy.
- 6 Zarządzić konieczność zamknięcia i uszczelnienia okien i drzwi zewnętrznych i wszystkich kratki wentylacyjnych.

Zasady postępowania na sygnał alarmu o skażeniach.

Pracownicy

- 1 Osoby przebywające poza budynkiem:
Nie zbliżać się do rejonu awarii i nie przekraczać granic terenu skażonego.
- 2 Przebywając w zagrożonym rejonie:
zwrócić uwagę na kierunek wiatru (obserwuj unoszące się dymy lub pary).
- 3 Nie bądź widzem zdarzenia.
- 4 Opuść zagrożony rejon, prostopadle do kierunku przemieszczania się obłoku skażenia (kierunku wiatru), stosując się ściśle do instrukcji i poleceń służb ratowniczych lub komunikatów przekazywanych za pomocą ruchomych środków nagłaśniających.
- 5 Przebywając w pomieszczeniach :
Włączyć odbiornik radiowy na stację lokalną i stosuj się do przekazywanych komunikatów, instrukcji i poleceń,
- 6 Pozostać w pomieszczeniach:
Zamknij i uszczelnij wszystkie otwory okienne, wentylacyjne, drzwi – oklejając je lub obkładając rulonami z mokrych ręczników, odzieży, itp..
Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne (oprócz radia), zamknąć dopływ gazu.
- 7 Chronić drogi oddechow. W tym celu wykonaj filtr ochronny (zwilżona w wodzie lub wodnym roztworze sody oczyszczonej chusteczka, ręcznik, szalik, itp.).
- 8 Zadbaj o bezpieczeństwo innych osób.
- 9 W przypadku, gdy istnieje niebezpieczeństwo skażenia chlorem, udać się na wyższe kondygnacje. W przypadku amoniaku – kierować się do pomieszczeń, położonych na niskich kondygnacjach (-1).
- 10 Powiadomić o zagrożeniu najbliższe otoczenie.
- 11 Nie jeść żywności i nie pić płynów, które mogły ulec skażeniu.
- 12 W sytuacji uwolnienia substancji chemicznych na terenie przez osoby postronne należy wykonać czynności procesu „Postępowanie na wypadek groźby zdetonowania ładunku wybuchowego lub uwolnienia substancji chemicznej na terenie obiektu”.

Po odwołaniu alarmu o skażeniach

- 1 Wezwać pomoc z zewnątrz do udzielania pomocy medycznej poszkodowanym.
- 2 Powiadomić przełożonych o wyrządzonych szkodach i przedstawić potrzeby umożliwiające wznowienie działalności .
- 3 Przeprowadzić zabiegi sanitarne – umyć się pod prysznicem, przemyć oczy i twarz , zmienić ubranie.
- 4 Zdjąć uszczelnienie z drzwi, okien i kratki wentylacyjnych.
- 5 Przewietrzyć pomieszczenia.

V. WARUNKI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZECIWOŻAROWĄ DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

V.1. ZASADY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

W budynku obowiązuje zamieszczona poniżej instrukcja zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Ma ona na celu określenie obowiązków i odpowiedzialności pracowników za zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego przy wykonaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz określenia zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego takich prac.

Przy wykonywaniu prac pożarowo-niebezpiecznych sporządza się protokół, który stanowi *załącznik Nr 1* Instrukcji.

Po wykonaniu zabezpieczeń określonych w protokole właściciel (zarządzający) wydaje pisemne zezwolenie na rozpoczęcie prac wg wzoru który stanowi *załącznik Nr 2* Instrukcji.

Pod pojęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy rozumieć wszelkie prace nieprzewidziane instrukcją technologiczną lub poza wyznaczonymi do tego celu miejscami jak:

- prace remontowo- budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych,
- prace remontowo- budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Do prac takich zalicza się w szczególności wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie np.:

- ✓ spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- ✓ podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów z substancjami palnymi,
- ✓ podgrzewanie lepiku i smoły itp.,
- ✓ rozniecanie ognisk,
- ✓ używanie materiałów pirotechnicznych, wszelkie prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe:
 - przygotowanie do stosowania gazów, pyłów i cieczy, o stosowanie tych pyłów do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,
 - usuwanie pozostałości tych substancji ze stanowiska pracy.

Do przestrzegania postanowień Instrukcji zobowiązani są wszyscy uczestniczący bezpośrednio lub pośrednio w wykonaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, pracownicy nadzorujący przebieg tych prac oraz użytkownicy obiektu (pomieszczeń, terenu), gdzie są prowadzone.

Postanowienia Instrukcji obowiązują także wszystkich pracowników przedsiębiorstw i firm zewnętrznych (osób prawnych i fizycznych) na terenie budynku. Obowiązek

zapoznania pracowników oraz firm, o których mowa powyżej, z treścią Instrukcji należy do osób zatrudniających tych pracowników i zawierających umowy dotyczące wykonania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Postanowienia niniejszej Instrukcji powinny stanowić integralną część umów dotyczących w/w prac.

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

V.2. ORGANIZACJA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

1. Niniejsza Instrukcja ma na celu określenie obowiązków i odpowiedzialności pracowników za zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
2. Do przestrzegania postanowień Instrukcji zobowiązani są wszyscy pracownicy uczestniczący bezpośrednio w wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz pracownicy nadzorujący przebieg tych prac.
3. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane na terenie obiektu pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązujących przed i w trakcie ich wykonywania oraz po zakończeniu prac.
4. Wymagania, o których mowa poniżej ustalane są w protokole – każdorazowo przed rozpoczęciem prac, w oparciu o postanowienia instrukcji oraz przepisy szczegółowe.
5. Protokół powinien określać warunki prowadzenia prac; należy go sporządzać w 2 egzemplarzach. Przystąpienie do prac pożarowo niebezpiecznych nastąpić może po dokonaniu n/w zabezpieczeń oraz wskazaniu osób odpowiedzialnych za nadzór nad bezpieczeństwem pożarowym w rejonie wykonywanych prac.
6. Po zakończeniu prac całość dokumentacji przechowuje zarządzający obiektem.

V.3. WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

1. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących spowodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, osoba odpowiedzialna jest zobowiązana:
 - a. ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
 - b. ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
 - c. wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,
 - d. zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje,
 - e. zaznaczyć osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.
2. Przygotowanie budynku, pomieszczeń i rejonu do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym polega na:
 - a. oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonane prace wszelkich palnych materiałów lub zanieczyszczeń,
 - b. odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych lub niepalnych w opakowaniach palnych,

- c. zabezpieczeniu np. przed działaniem rozprysków spawalniczych wszelkich materiałów i urządzeń palnych, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, poprzez osłonięcie ich arkuszami blachy, płytami gipsowymi,
- d. sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie na skutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
- e. uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
- f. zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych, o ile znajduje się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym.
- g. sprawdzeniu czy w miejscu planowanych prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
- h. przygotowaniu w miejscu dokonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym m.in.: o napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego, elektrod itp.
 - materiałów osłonowych izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
 - niezbędnego sprzętu pomiarowego np. do pomiaru stężeń par i gazów palnych w rejonie prowadzenia prac,
 - gaśnic,
 - zapewnienie stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

4. Miejsca wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy wyposażyć w gaśnice w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszystkich źródeł pożaru. **Do zabezpieczania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym nie należy wykorzystywać gaśnic będących na wyposażeniu obiektu, samowolnie ich przemieszczać i lokalizować poza miejscami oznakowanymi.** Podmioty wykonujące usługi w tym zakresie powinny zadbać o zabezpieczenie prac własnym sprzętem.

5. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w danym pomieszczeniu i pomieszczeniach sąsiadujących należy przeprowadzić kontrolę, mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz sprawdzić sprzęt (np. spawalniczy), czy został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należycie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Kontrolę taką należy ponowić po upływie 4 godzin, a następnie 8 godzin, licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (czasokres i ilość kontroli określa komisja w protokole zabezpieczenia prac, w zależności od stopnia zagrożenia).

6. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym powinny wykonywane być wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje, zaś sprzęt używany do wykonania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

7. Butle ze sprężonymi gazami mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie prac i pod stałym nadzorem powinny one być zabezpieczone przed upadkiem.

8. W przypadku prowadzenia prac spawalniczych na wysokości, butli z gazem palnym nie należy ustawiać w rejonie bezpośredniego oddziaływania spadających rozprysków spawalniczych.

9. Osoba, która otrzymała pisemne upoważnienie od Zarządcy Kompleksu do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym powinna w szczególności:

- a. znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników, dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, budowy lub stanowisk, przewidziane w protokole zabezpieczenia prac,
- b. sprawdzić zabezpieczenia przeciwpożarowe stanowisk pracy niebezpiecznych pożarowo oraz wydać polecenia gwarantujące natychmiastowe usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości,
- c. wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia
- d. występujących nieprawidłowości,
- e. brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub terenu po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

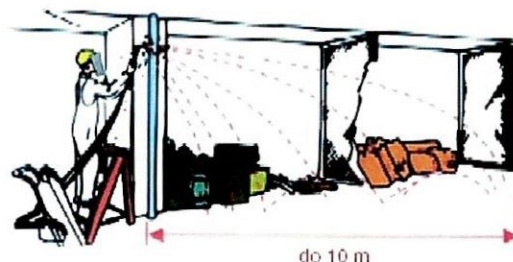
Powyższe ustalenia nie dotyczą przypadków remontów kapitalnych i prac o dużym zakresie, związanych z czasowym (protokolarnym) przekazaniem budynku lub jego części wykonawcy prac i wyłączeniem go z eksploatacji. Odpowiedzialność za bezpieczeństwo obiektu przejmuje wówczas wykonawca robót.

Prace niebezpieczne pożarowo

Prace, które mogą spowodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy:

- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy,
- uzyskać wymagane zezwolenie zgodnie z zakładowym regulaminem.



VI. SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI

VI.1. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z obiektu, decyzję o podjęciu takiej ewakuacji podejmuje Kierujący jednostką organizacyjnej lub osoba go zastępująca.

Osoby te są odpowiedzialne za przebieg ewakuacji do czasu podjęcia dowodzenia przez kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą. Osoby te powiadamiają służby ratownicze (Policja, Państwowa Straż Pożarna itp.) o zaistniałym zagrożeniu udzielając niezbędnych informacji.

Zgodnie z (§ 17 [2]) Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien **co najmniej raz na 2 lata** przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

Właściciel lub zarządca obiektu powinien powiadomić właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia ćwiczeń, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Drogi ewakuacyjne

- Drogi ewakuacyjne i wyjścia ewakuacyjne, a także ich trasy, powinny być oznakowane w sposób dobrze widoczny i trwały.
- Znaki ewakuacyjne i znaki ochrony przeciwpożarowej powinny być wykonane z materiałów fotoluminescencyjnych, jeżeli nie jest konieczne zastosowanie oświetlenia awaryjnego.



VII. SPOSÓB ZAZNAJOMIENIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI ORAZ Z PRZEPISAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI

Ważnym zadaniem związanym z bezpieczeństwem w zakładzie pracy, jest prawidłowo przeprowadzone szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla pracowników.

Znajomość wymogów i obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej

jest podstawowym warunkiem utrzymania właściwego stanu bezpieczeństwa pożarowego, co w konsekwencji rzutuje na całokształt działalności firmy.

Szkolenie to powinno obejmować:

- zapoznanie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego,
- zapoznanie z przepisami przeciwpożarowymi.

Zakres i formę szkolenia należy dostosować do specyfiki zadań realizowanych w czasie wykonywania przez pracowników obowiązków służbowych oraz do charakterystyki zagrożeń mogących wystąpić w czasie ich realizacji.

VIII. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Do podstawowych obowiązków wszystkich pracowników pracujących w budynku należy zapobieganie możliwości powstania pożaru. W tym celu konieczne jest przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2] (Dz. U. Nr 109, poz. 719) [2].

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji w tym :

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących:
 - a. w strefie zagrożenia wybuchem, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do tego celu, spełniających wymagania określone w przepisach rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263, poz. 2203),
 - b. w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- 3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu;
- 4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
- 5) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
- 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;

- 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - a. urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b. linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach;
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 16) lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a. gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b. przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - c. źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - d. urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - e. wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - f. wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - g. krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia;

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat

- 1) utrzymują urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej;
- 2) wyposażają obiekty w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi;
- 3) umieszczają w widocznych miejscach instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz

z wykazem telefonów alarmowych;

- 4) oznakowują znakami zgodnymi z Polskimi Normami:
- a. drogi i wyjścia ewakuacyjne z wyłączeniem budynków mieszkalnych oraz pomieszczenia, w których zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi są wymagane co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
 - b. miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
 - c. miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - d. pomieszczenia i tereny z materiałami niebezpiecznymi pożarowo,
 - e. miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
 - f. drzwi przeciwpożarowe,
 - g. drogi pożarowe,

IX. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA BEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ

Właściciel obiektu lub Zarządzający obiektem odpowiada za :

- nadzór nad przestrzeganiem przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych w administrowanych pomieszczeniach.
- nadzór nad przestrzeganiem w administrowanych pomieszczeniach przepisów związanych z ochroną przeciwpożarową .
- przygotowanie terenu i budynku do prowadzenia akcji ratowniczej w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.
- zamieszczenie w umowach o wykonanie prac remontowo - budowlanych, zawieranych z jednostkami zewnętrznymi, klauzuli o odpowiedzialności za przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności przy pracach niebezpiecznych pożarowo.
- utrzymanie w należytym stanie technicznym instalacji (od przyłączy do rozdzielni najemców) i urządzeń oraz przestrzeganie terminów ich konserwacji.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w ust. 1 ustawy [1], stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje - w całości lub w części - ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie.

W przypadku, gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

Na podstawie ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553 z późn. zm.):

Art. 163. § 1. Kto sprowadza zdarzenie, które zagraża życiu lub zdrowiu wielu osób albo mieniu w wielkich rozmiarach, mające postać:

- 1) pożaru,
- 2) zawalenia się budowli, zalewu albo obsunięcia się ziemi, skał lub śniegu,
- 3) eksplozji materiałów wybuchowych lub łatwopalnych albo innego gwałtownego wyzwolenia energii, rozprzestrzeniania się substancji trujących, duszących lub parzących,
- 4) gwałtownego wyzwolenia energii jądrowej lub wyzwolenia promieniowania jonizującego,

podlega karze pozbawienia wolności od roku do lat 10.

§ 2. Jeżeli sprawca działa **nieumyślnie**, podlega karze pozbawienia wolności **od 3 miesięcy do lat 5**.

§ 3. Jeżeli następstwem czynu określonego w § 1 jest **śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób**, sprawca podlega karze pozbawienia wolności **od lat 2 do 12**.

§ 4. Jeżeli następstwem czynu określonego w § 2 jest **śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób**, sprawca podlega karze pozbawienia wolności **od 6 miesięcy do lat 8**.

Art. 164. § 1. Kto sprowadza **bezpośrednie niebezpieczeństwo zdarzenia** określonego w art. 163 § 1, podlega karze pozbawienia wolności **od 6 miesięcy do lat 8**.

§ 2. Jeżeli sprawca działa **nieumyślnie**, podlega karze pozbawienia wolności **do lat 3**.

**PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO**

1. Nazwa i określenie budynku-pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac
(rodzaj prac)
2. Kategoria niebezpieczeństwa pożarowego, zagrożenia wybuchem oraz właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w budynku lub pomieszczeniu
3. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym budynku, pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac.....
4. Sposób zabezpieczania przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac
5. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu pożarniczego do zabezpieczenia toku prac
6. Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w razie zaistnienia pożaru
7. Osoba(y) odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac
8. Osoba(y) odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac
9. Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac spawalniczych po ich zakończeniu

Podpisy członków komisji.....

(imię, nazwisko i rodzaj zajmowanego stanowiska)

**na przeprowadzenie prac spawalniczych
itp. prac z otwartym ogniem (spawanie, cięcie, lutowanie, nagrzewanie itp.)**

1. Miejsce pracy..... (wydz., oddz., obiekt, instalacja itp.)
2. Rodzaj pracy.....
3. Czas pracy, dnia.....od godz.....do godz
4. Zagrożenie pożarowe - wybuchowe w miejscu pracy.....
(określić z czego wynika)
5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru
wybuchu.....

6. Środki zabezpieczenia:

a) Przeciwpożarowe.....

b) Bhp.,

c) Inne.....

7. Sposób wykonania pracy.....

8. Odpowiedzialni za:

a) Przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac:

Nazwisko..... Wykonano

podpis.....

b) Wyłączenie spod napięcia*:

Nazwisko..... Wykonano

podpis.....

c) Dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów*:

Nazwisko..... Wykonano.

W miejscu pracy nie występują niebezpieczne stężenia.

Podpis.....

d) Stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy i instruktaż:

Przyjąłem do wykonania

Podpis.....

Uwaga: * niepotrzebne skreślić.

9. Zezwalam na rozpoczęcie robót

.....

.....

(podpis wypisującego)

(podpis kierownika)

10. Pracę zakończono dnia.....godz.....

Wykonał.....

11. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót

Skontrolował :

(podpis)

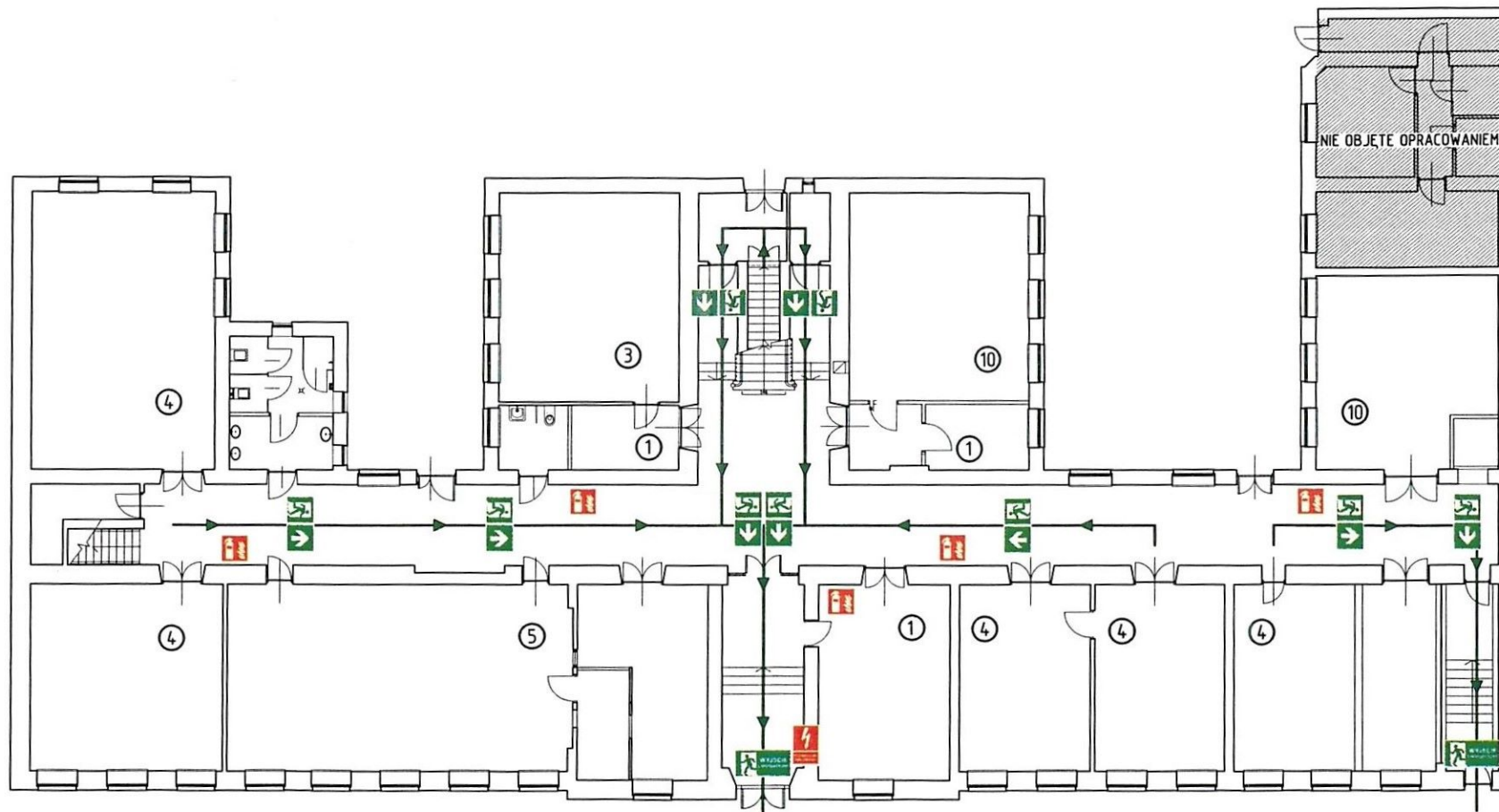
(podpis).....

Uwaga: odbierający przekazuje zezwolenie kierownikowi, który wydał to zezwolenie.

X. RZUTY BUDYNKU

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIE PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

POZIOM - 0 - PARTER



LEGENDA

-  GAŚNICA
-  PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
-  KIERUNEK EWAKUACJI SCHODAMI W DÓŁ
-  WYJŚCIE EWAKUACYJNE
-  MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI
-  KIERUNEK EWAKUACJI
-  HYDRANT ZEWNĘTRZNY
-  LICZBA PRZEWIDYWANYCH OSÓB
-  DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

ZL III

GRUPA WYSOKOŚCI

N - NISKI 9,60m

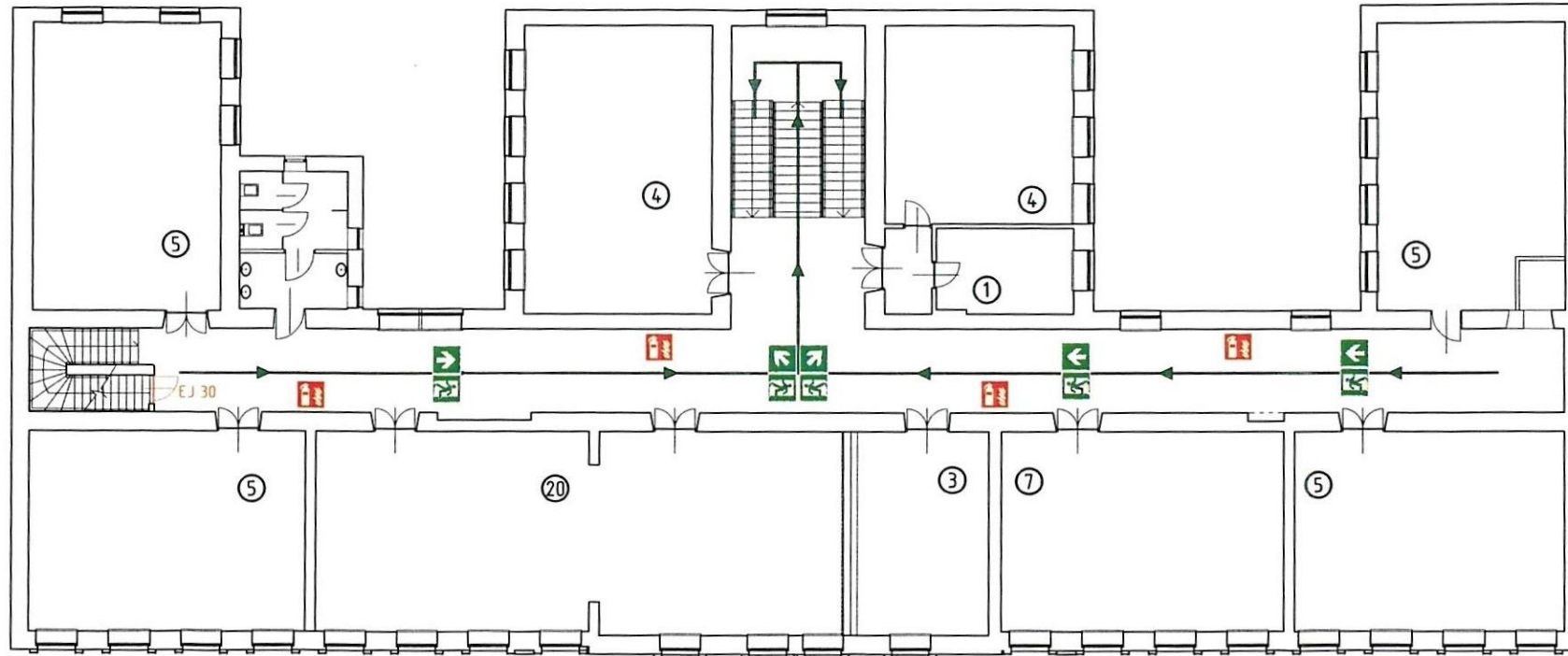
PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI

< 50 OSÓB

PARTNER		
KRAJOWY OŚRODEK USŁUGOWO-DYDAKTYCZNY PARTNER SP. Z O.O. UL. PODCHORAŻYCH 3 LOK. 111, KRAKÓW 30-084 TEL./FAX: 012-635-89-06 E-MAIL: OFFICE@BHP-PARTNER.COM.PL WWW.BHP-PARTNER.COM.PL		
NAZWA PROJEKTU	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	
OBIEKT	AKADEMIA MUZYCZNA W KRAKOWIE UL. ANDRZEJA POTEBNI 7, KRAKÓW 30-537	NUMER RYSUNKU 1
TREŚĆ RYSUNKU	BUDYNEK AKADEMII - POZIOM - 0 - PARTER	DATA

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIE PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

POZIOM - I - PIĘTRO



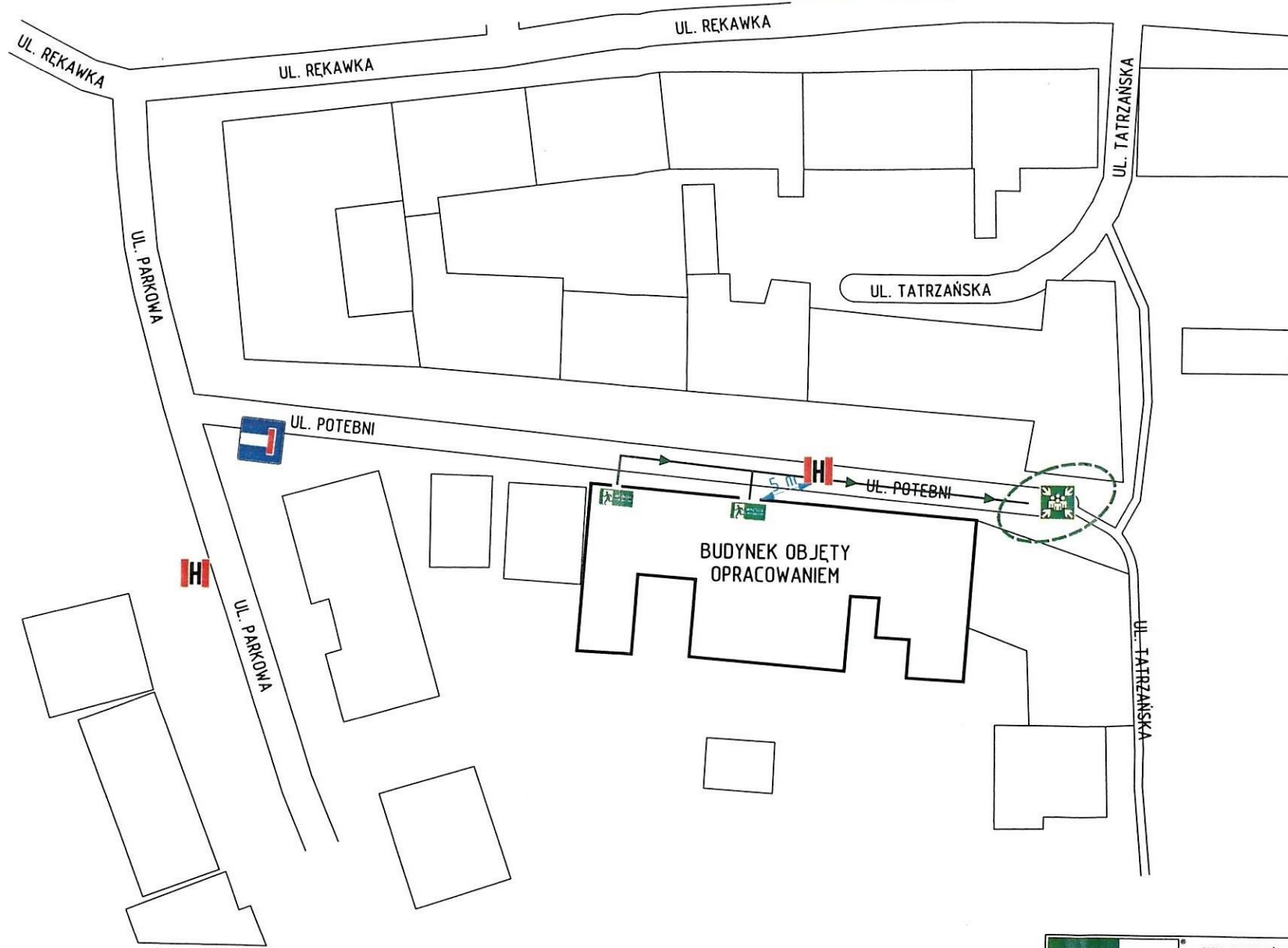
LEGENDA

-  GAŚNICA
-  PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
-  KIERUNEK EWAKUACJI SCHODAMI W DÓŁ
-  WYJŚCIE EWAKUACYJNE
-  MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI
-  KIERUNEK EWAKUACJI
-  HYDRANT ZEWNĘTRZNY
-  LICZBA PRZEWIDYWANYCH OSÓB
-  DRZWI PRZECIWOŻAROWE

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI
ZL III
 GRUPA WYSOKOŚCI
N - NISKI 9,60m
 PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KONDYGNACJI
< 50 OSÓB

PARTNER		KRAJOWY OŚRODEK USŁUGOWO-DYDAKTYCZNY PARTNER SP. Z O.O. UL. PODCHORAŻYCH 3 LOK. 111, KRAKÓW 30-084 TEL./FAX: 012-635-89-06 E-MAIL: OFFICE@BHP-PARTNER.COM.PL WWW.BHP-PARTNER.COM.PL	
NAZWA PROJEKTU	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		NUMER RYSUNKU
OBIEKT	AKADEMIA MUZYCZNA W KRAKOWIE UL. ANDRZEJA POTEBNI 7, KRAKÓW 30-537		2
TREŚĆ RYSUNKU	BUDYNEK AKADEMII - POZIOM - I - PIĘTRO		DATA 2022

PLAN SYTUACYJNY




LEGENDA

-  GAŚNICA
-  PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
-  KIERUNEK EWAKUACJI SCHODAMI W DÓŁ
-  WYJŚCIE EWAKUACYJNE
-  MIEJSCA ZBIÓRKI DO EWAKUACJI
-  KIERUNEK EWAKUACJI
-  HYDRANT ZEWNĘTRZNY
-  LICZBA PRZEWIDYWANYCH OSÓB
-  DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE

DANE O OBIEKCIE:

LICZBA KONDYGNACJI: 2 – NADZIEMNE
 WYSOKOŚĆ BUDYNKU: 9,60 m
 GRUPA WYSOKOŚCI BUDYNKU: NISKI
 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI: ZL III
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 650,00 m²

 KRAJOWY OŚRODEK USŁUGOWO-DYDAKTYCZNY PARTNER SP. Z O.O. UL. PODCHORAŻYCH 3 LOK. 111, KRAKÓW 30-084 TEL./FAX: 012-635-89-06 E-MAIL: OFFICE@BHP-PARTNER.COM.PL WWW.BHP-PARTNER.COM.PL		
NAZWA PROJEKTU	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	
OBIEKT	AKADEMIA MUZYCZNA W KRAKOWIE UL. ANDRZEJA POTEBNI 7, KRAKÓW 30-537	NUMER RYSUNKU 3
TREŚĆ RYSUNKU	BUDYNEK AKADEMII MUZYCZNEJ	DATA 2022