

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**POWIATOWE CENTRUM
EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE**

W OŁAWIE

UL. IWASZKIEWICZA 9 A

OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

OŁAWA WRZESIEŃ 2017

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A**

Spis treści

I.	Wstęp	str. 3
II.	Podstawa prawna	str. 4
III.	Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania , prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych, w tym zagrożenie wybuchem	str.5
IV.	Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym	str.15
V.	Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia	str.25
VI.	Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym jeżeli takie prace są przewidywane	str.32
VII.	Warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania	str.34
VIII.	Sposoby zaznaczania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji	str.39
IX.	Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami	str.40
X.	Plan graficzny obiektu	str.41
XI.	Osoba opracowująca instrukcję	str.41
XII.	Załączniki	str.42

I. Wstęp

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest dokumentem, który pozwala na właściwe usystematyzowanie wszelkiego rodzaju zagrożeń zarówno pożarowych jak i innych miejscowych a także na opracowanie sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom. Jest ona opracowywana indywidualnie dla każdego obiektu. Zawiera charakterystykę pożarową obiektów, zagrożenia pożarowe i inne mogące powstać w obiekcie, sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lub miejscowego zagrożenia, zasady ewakuacji, sposoby poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz zasady prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Instrukcja musi być aktualizowana przynajmniej raz na dwa lata a także przy wszelkich zmianach mających wpływ na stan bezpieczeństwa zgodnie z załącznikiem nr 2.

II. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. Z 2017r. poz.736), Prezes zarządu , zapewniając ochronę przeciwpożarową budynku zlokalizowanego Oławie przy ul. Iwaszkiewicza 9 A obowiązany jest w szczególności:

- Przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- Wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- Zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- Przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- Ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i związane z nimi urządzenia ustala Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz1422).

Szczegółowe zasady ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz wyposażenia ich w sprzęt, urządzenia przeciwpożarowe i ratownicze reguluje 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),

Na podstawie § 6 w/w rozporządzenia: Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczone 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, w tym zagrożenie wybuchem
2. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądowi technicznemu 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 zaznajamiania 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. Plan graficzny
9. Podmiot lub osoba opracowująca instrukcję

Przepisy prawne

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Z 2017 r. poz.736),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 r. poz.1422),
- Polska Norma PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- Polska Norma PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa Techniczne środki przeciwpożarowe
- Polska Norma PN ISO 7020-2012

III. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenie wybuchem

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt Powiatowego Centrum Edukacyjno-Rewalidacyjnego zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II tj. budynków przeznaczonych przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych, osoby niepełnosprawne.

Obiekt 4 kondygnacyjny w części szkolnej oraz 2 kondygnacyjny w części zajmowanej przez salę sportową. Obie części połączone za pomocą łącznika na poziomie parteru i pierwszego piętra.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne – beton komórkowy grubości 24 cm – klasa REI 240. Ściany działowe o gr. 12cm – płyty g-k na ruszcie stalowym systemowym 10 cm wypełniona mineralną – klasa REI 30. W korytarzach ścianki łukowe szklane systemowe – EI 30. Ściany wydzielające klatkę schodową – beton komórkowy gr. 24cm – klasa REI 240. Strop prefabrykowany Filigran gr. 25cm – REI 60. Schody żelbetowe – klasa R60. Konstrukcja dachu szkoły – płyta żelbetowa gr 22cm. Po obu stronach dach zielony (płyta gr. 30cm). Konstrukcja dachu sali sportowej – więzary z drewna klejonego. Przekrycie dachu szkoły – membrana i kamienie. Przekrycie dachu sali sportowej – blacha ze stopu na bazie aluminium – termoizolacja ze styropianu EPS grub. 35cm poniżej blacha trapezowa konstrukcyjna RE30.

Obiekt spełnia wymagania dla klasy „B” odporności pożarowej.

Obiekt podzielony został na strefy pożarowe:

- I strefa - skrzydło zachodnie pow. - 1 580,30 m² (394,10 m² + 445,10 m² + 445,10 m² + 296,0 m²);
- II strefa - skrzydło środkowe pow. 1 673,20 m² (356,30 m² + 425,50 m² + 425,50 m² + 465,90 m²);
- III strefa - skrzydło wschodnie i łącznik pw. 768,20 m² (: 271,0 m² + 267,1 m² + 230,1 m²);
- IV strefa - 1089,00 m² (sala sportowa: 801,40 m² + 287,6 m²);
- wydzielone pożarowo klatki schodowe oraz pomieszczenia techniczne-

Pow. Zabudowy – 1985,3 m²

Pow. użytkowa – 4732,69 m²

Kubatura – ok. 28932,15 m³

Wysokość – 20,9 m

W obiekcie Centrum funkcjonują:

- Zespół Szkół Specjalnych, w skład którego wchodzi: oddział przedszkolny, Szkoła Podstawowa, Branżowa Szkoła Zawodowa I stopnia oraz Szkoła przysposabiająca do pracy. Do tych jednostek oświatowych uczęszczają dzieci upośledzone w stopniu lekkim, umiarkowanym i głębokim, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich. Całkowita liczba uczniów ZSS - W Zespole zatrudnionych jest pracowników (..... nauczycieli, Pomocy nauczyciela..... administracji i obsługi.....). Zajęcia w szkole odbywają się w dni nauki w godz. od do.....
- Placówka Wczesnego Wspomagania Rozwoju. Jednostka przeznaczona dla dzieci w wieku od 0 do 6 lat (zajęcia odbywają się w formie indywidualnych konsultacji specjalistycznych – miesięcznie ok. 100 dzieci). Liczba personelu - specjalistów. Osoby przebywają w dniach pon-piątek w godzinach od.....do.....
- Środowiskowy Dom Samopomocy. Jednostka przeznaczona dla osób dorosłych (liczba osób –). Zatrudnionych jest pracowników. Osoby przebywają w dniach pon-piątek w godzinach od.....do.....
- Szkoła dla dorosłych. Zatrudnionych jest Pracowników, do szkoły uczęszczaosób. Zajęcia odbywają się w weekendy w godz. oddo.....

- Ponadto pomieszczenia Sali gimnastycznej oraz boisko sportowe przewidziane są do wynajmowania osobom fizycznym po godzinach nauki oraz w dni wolne od nauki.

Budynek dozorowany całodobowo przez służbę ochrony

W obiekcie znajdują się następujące urządzenia i instalacje ppoż.:

- gaśnice
- hydranty wewnętrzne
- oświetlenie ewakuacyjne
- ppoż. wyłącznik prądu
- system oddymiania klatek schodowych
- przeciwpożarowe klapy odcinające
- instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego
- drzwi przeciwpożarowe

Ponadto w budynku znajdują się instalacje:

- Instalacja wody zimnej,
- Instalacja wody ciepłej
- Kanalizacja sanitarna,
- Instalacja telefoniczna
- Instalacja elektryczna
- Instalacja centralnego ogrzewania - (ogrzewanie pomieszczeń odbywa poprzez dogrzanie powietrza nawiewanego poprzez centrale wentylacyjne; źródłem ciepła jest pompa ciepła solanka/woda w zabudowie kompaktowej zainstalowana wewnątrz budynku w pomieszczeniu technicznym na parterze- pomieszczenie wydzielone pożarowo).

Zaopatrzenie wodne. Zgodnie z § 6 rozporządzenia MSWiA z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych woda do celów zewnętrznego gaszenia pożaru wymagana jest w ilości 20 dm³/s, zapewniona jest z sieci hydrantowej miejskiej. Najbliższy hydrant podziemny w odległości 35 m od budynku, kolejny hydrant podziemny w odległości 46,5 m do budynku-

Drogi pożarowe- zgodnie z § 12 rozporządzenia MSWiA z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych obiekt wymaga drogi pożarowej. Dojazd ulicami miejskimi. Wjazd na teren obiektu przez bramę o szerokości 6 m. Możliwość zawracania zapewniona poprzez zastosowanie rozwiązania w kształcie litery „Y”

Wysokość budynku wynosi ok. 21 m, co kwalifikuje budynek do grupy budynków średniowysokich

W budynku nie występują pomieszczenia kwalifikowane do zagrożonych wybuchem

ZAGROŻENIA POŻAROWE I SPOSOBY ICH UNIKANIA

CHARAKTERYSTYCZNE POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA

Pożarem określa się niekontrolowany, proces spalania się materiału palnego, powstały w miejscu do tego nieprzewidywanym

Podstawowy cel ochrony przeciwpożarowej obiektu to ratowanie życia ludzi w nim się znajdujących, np. poprzez umożliwienie im sprawnej ewakuacji, ale również zminimalizowanie strat materialnych.

Statystyki pożarowe wskazują, że najczęstszą przyczyną śmierci podczas pożaru nie są płomienie powodujące poparzenia a zatrucie gazami pożarowymi.

Obecnie wykorzystywane do wystroju wnętrz i wyrobu przedmiotów codziennego użytku materiały palne zawierają znaczne ilości skomplikowanych związków chemicznych, które w procesie spalania lub podczas termicznego rozkładu tworzą silnie toksyczne substancje

W świetle tych informacji każdy pożar - nawet ten ugaszony w zarodku naraża życie ludzi, a właściciela na straty materialne.

PRZYZCZYNY POŻARÓW

1. Nieostrożność osób dorosłych i dzieci przy posługiwaniu się ogniem otwartym np. płomieniem, zapalkami, papierosami itp.

Przejawy nieostrożności to:

- Porzucanie niewygaszonych papierosów i zapalek w otoczeniu materiałów palnych- na **terenie obiektu obowiązuje zakaz palenia!!!**
- Palenie tytoniu w miejscach podatnych na zapalenie
- Stosowanie ognia w otoczeniu par cieczy i gazów palnych przez konserwatora lub ekipy remontowe

2. Nieostrożność osób dorosłych i dzieci przy posługiwaniu się substancjami łatwopalnymi np.:

- Stosowanie płynów łatwo zapalnych do zmywania różnego rodzaju nieczystości (zmywanie podłóg)
- Pranie odzieży w benzynie lub innym rozpuszczalniku
- Nieostrożne przelewanie cieczy łatwo zapalnej np. w pobliżu źródła ognia i promieniowania ciepłego

3. Nieostrożność osób dorosłych przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych np.:

- Niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac spawalniczych, a w tym nieprzestrzeganie reżimu przewidzianego w instrukcji
- Brak właściwego nadzoru nad procesem spawalniczym
- Prowadzenie prac remontowo-budowlanych z użyciem ognia w pobliżu materiałów palnych

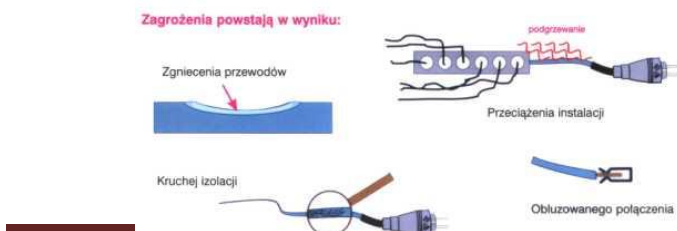
4. Wady urządzeń i instalacji elektrycznych oraz ich nieprawidłowa eksploatacja np.:

- Nieprawidłowo dobrana lub wykonana instalacja elektryczna
- Przeciążenie instalacji elektrycznej
- Wady i uszkodzenia instalacji jak i urządzeń
- Nieusuwanie wad mających wpływ na awarie w instalacji elektrycznej
- Eksploatacja prowizorycznych urządzeń elektrycznych
- Eksploatacja punktów świetlnych (żarówek) w bliskiej odległości od materiału palnego
- Samowolna, niefachowa naprawa instalacji i urządzeń
- Stosowanie palnych osłon na punkty świetlne
- Zewnętrzne mechaniczne uszkodzenia instalacji

Zagrożenie pożarowe powodowane przez przewody instalacji elektrycznych lub podłączenia

Przeciążenie przewodów instalacji elektrycznej, zgniecenie lub uszkodzenie izolacji lub luźne połączenia prowadzić mogą do pożaru.

- Przeciążenia powodują wydzielanie ciepła w miejscach połączeń lub samych przewodów. Ma to miejsce szczególnie, gdy jednocześnie podłączonych jest zbyt dużo różnych odbiorników (np. grzejnik, płyta



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A

kuchenna, komputery).

- Jeśli w jakimś miejscu przekrój przewodu zostanie zmniejszony, to wzrasta w tym miejscu ilość wydzielanego ciepła na skutek wzrostu oporu tego miejsca. Może wtedy dojść do miejscowego nagrzania prowadzącego do pożaru.
- Jeśli dojdzie do obluźniania połączenia elektrycznego następuje wzrost oporności przejścia i wydzielania ciepła powodujące miejscowe nagrzewanie do zapalenia włącznika. Może też dojść do wystąpienia łuku elektrycznego (zwarcie). Temperatura wtedy przekracza 3000°C.
- Izolacja kabli elektrycznych może na skutek starzenia się, uszkodzeń mechanicznych lub szkodliwego działania agresywnych gazów lub par stać się krucha i utracić potrzebną izolacyjność. W miejscu uszkodzenia mogą występować tzw. prądy upływu powodujące miejscowe nagrzewanie do zapalenia materiałów palnych włącznie.

Uwaga:

Uszkodzenia w instalacjach elektrycznych muszą być usuwane przez uprawnione osoby.

5. Wady elektrycznych urządzeń grzewczych oraz ich nieprawidłowa eksploatacja np.:

- Eksploatacja elektrycznych urządzeń grzewczych niesprawnych technicznie lub wykonywanych prowizorycznie
- Pozostawienie bez dozoru przenośnych urządzeń grzejnych takich jak grzałki, czajniki, grzejniki, itp.
- Eksploatacja urządzenia grzejnego bez odpowiedniego zabezpieczenia na palnym podłożu lub w pobliżu materiału palnego

Zagrożenie pożarowe ze strony urządzeń elektrycznych.

1. Urządzenia elektryczne pozostawione bez dozoru stanowią duże zagrożenie pożarowe 2. Podstawowe zasady używania urządzeń elektrycznych • Nie pozostawiać włączonych urządzeń bez nadzoru • Przed opuszczeniem pomieszczenia wyłączyć urządzenie elektryczne • Przed zakończeniem pracy skontrolować wszystkie pomieszczenia • Prywatne urządzenia elektryczne stosować tylko za odpowiednim zezwoleniem • Stosować tylko odpowiednie i sprawdzone oraz sprawne urządzenia elektryczne!	
---	---

Nieprawidłowo eksploatowane urządzenia elektryczne (ekspresy do kawy, kuchenki elektryczne, podgrzewacze, radia itp.) mogą spowodować pożar.

- Urządzenia elektryczne nie powinny pracować bez dozoru ludzi.
- Po zakończeniu pracy wyznaczony pracownik powinien sprawdzić, czy nie pozostawiono gdzieś urządzenia elektrycznego pod napięciem.
- Należy stosować elektryczne urządzenia atestowane. Naprawy powinny być dokonywane tylko przez fachowców.

Urządzenia elektryczne mogą w wielu sytuacjach być przyczyną pożaru.

• Instalacje elektryczne 1. Uszkodzone elementy instalacji elektrycznej lub niesprawne urządzenia zasilane energią elektryczną. 2. Iskry elektryczne powstające - na skutek gwałtownych zmian obciążenia, - podczas włączania i wyłączania silników Elektrycznych, przekaźników wyłączników - podczas rozdzielania przeciążonych przewodów - w czasie krótkich zwarc • Wyladowania atmosferyczne	
--	---

6. Wyładowania atmosferyczne:

W wyniku wyładowań elektrycznych towarzyszących burzom, które zachodzą pomiędzy chmurami, a powierzchnią ziemi wyzwala się energia wartości ok. 5000 kWh i natężeniu wyładowania ok. 20000 A. Energia ta zdolna jest do zapalenia wszelkich materiałów palnych w chwili zetknięcia z nią.

7. Porządek w obiekcie:

Nadmierne przechowywanie na zapleczach i w pomieszczeniach pomocniczych niepotrzebnych materiałów palnych powoduje zwiększenie możliwości ich zapalenia od jakiegokolwiek źródła ciepła jak np. papieros czy zwarcie instalacji elektrycznej w ich pobliżu.

8. Podpalenia.

DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU

Powstały pożar rozprzestrzeniał się będzie po występujących elementach palnych wyposażenia i wystroju wnętrza pomieszczenia poprzez przemieszczanie się płomienia po tych elementach będących ze sobą w styczności oraz poprzez promieniowanie cieplne równomiernie we wszystkich kierunkach od miejsca jego powstania, czyli ogniska pożaru. Równomierność rozprzestrzeniania się pożaru we wszystkich kierunkach może zaniknąć w przypadku występowania ciągów wentylacyjnych znajdujących się w pomieszczeniach jak również powstałych w wyniku pozostawienia otwartych otworów okiennych lub drzwiowych.

Następujący w trakcie rozgorzenia pożaru wzrost temperatury spowoduje pękanie szyb w oknach, przez co nastąpi nieograniczony dopływ tlenu do ogniska pożaru i zintensyfikuje proces palenia.

Wystąpić może rozprzestrzenianie się pożaru w obrębie pomieszczenia jak również w poziomie na sąsiednie pomieszczenia i ciągi komunikacyjne.

Szybkość rozprzestrzeniania się pożaru ograniczyć można do czasu przybycia jednostki ratowniczej poprzez usunięcie, czyli ewakuację materiałów palnych z drogi rozprzestrzeniania się pożaru, prowadzenie działań gaśniczych z użyciem podręcznego sprzętu gaśniczego jak również poprzez ograniczenie dopływu tlenu do ogniska pożaru zamykając wszelkie występujące w obrębie pomieszczenia objętego pożarem otwory.

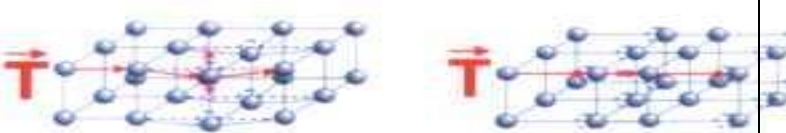
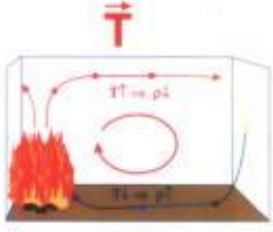
Na zewnątrz płonącego pomieszczenia pożar może rozprzestrzeniać się przez wszelkiego rodzaju nieszczelności, między innymi poprzez drzwi i okna.

Przez otwory okienne przeniesienie się ognia może nastąpić:

- Bezpośrednio: na skutek zapalenia sąsiedniego obiektu (pomieszczenia) przez wydobywające się na zewnątrz płomienie.
- Pośrednio: na skutek promieniowania cieplnego ogniska pożaru.

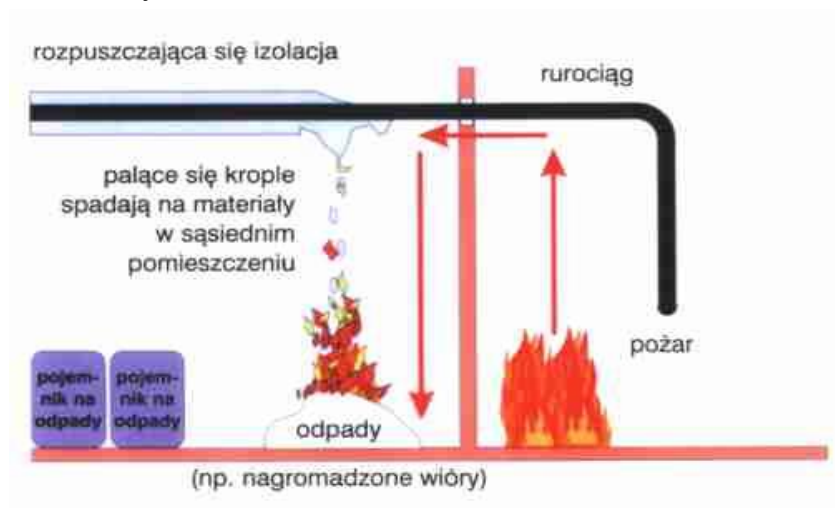
Pod działaniem ciepła najszybciej ulegają zniszczeniu okolice spojenia ścian. Wówczas, nawet przez małe szczeliny, do sąsiednich pomieszczeń łatwo mogą przenikać gorące gazy pożarowe doprowadzając do zapalenia znajdujących się tam materiałów palnych.

Przekazywanie ciepła

Przewodzenie Cząsteczki przekazują energię innym cząsteczkom w wyniku drgań i zderzeń	
	Konwekcja – unoszenie Konwekcja to przenoszenie ciepła wywołane przemieszczaniem się płynów (gazów i cieczy). W warunkach pożaru wywoływana różnicy temperatur (konwekcja swobodna
Promieniowanie ciepłe Promieniowanie ciepłe to promieniowanie elektromagnetyczne wywołane ruchem cieplnym atomów lub cząsteczek jakiegos ciała	

Ciepło może być przekazane z jednego miejsca do innego.

- **Przewodzenie**
Ciepło rozchodzi się w materiale na skutek zderzeń, w wyniku, których przekazywana jest energia kinetyczna bezładnego ruchu jednych cząsteczek drugim. Warunkiem przewodzenia jest istnienie różnicy temperatur między różnymi punktami ciała. Aby to następowało musi być materiał lub materiały pełniące funkcje przewodnika. Dobrymi przewodnikami ciepła są metale, złymi ciecze i gazy.
- **Konwekcja, unoszenie ciepła**
Konwekcja to przenoszenie ciepła wywołane przemieszczaniem się płynów lub gazów. Konwekcja naturalna (swobodna) ma miejsce wtedy, gdy ruch gazu wywołany jest różnicą temperatur. Konwekcja wymuszona zachodzi wtedy, gdy ruch płynu lub gazu wymuszony jest przez pompę lub wentylator. Medium będące nośnikiem ciepła pobiera je w jednym miejscu i oddaje w innym.
- **Promieniowanie ciepłe**
Promieniowanie ciepłe to promieniowanie elektromagnetyczne wywołane ruchem cieplnym atomów lub cząsteczek jakiegoś ciała. Na przykład Słońce przekazuje ciepło na Ziemię drogą promieniowania.
- **Praktyczne uwagi:**
Podczas pożaru ciepło przekazywane jest wszystkimi wymienionymi sposobami, jednak promieniowanie ma zwykle największe znaczenie. Promieniowanie nie jest zależne od wiatru, rozchodzi się prostopadle we wszystkich kierunkach.



Znaczenie przewodzenia ciepła dla możliwości rozprzestrzeniania się pożaru.

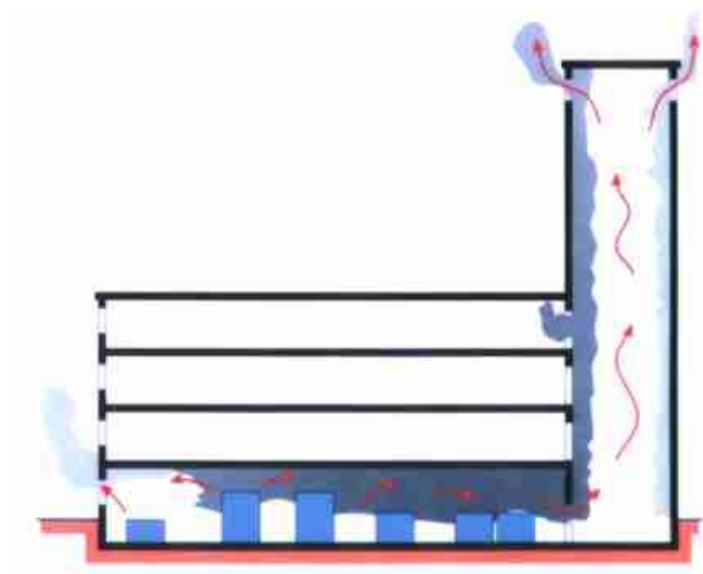
- **Przewodzenie**

Przewodzenie ciepła jest najistotniejszym sposobem przenoszenia ciepłego w ciałach stałych. Zachodzi wewnątrz materiału. Intensywność przewodzenia ciepła związana jest z różnicą temperatur pomiędzy częściami materiału, w którym ciepło jest przekazywane. Cząstki ciała mające wyższą temperaturę drgają energiczniej niż cząstki o niższej temperaturze. W wyniku zderzeń sąsiednich cząsteczek, cząstki o większej energii przekazują część swojej energii cząsteczkom zimniejszym, dzięki czemu ich energia wzrasta, a tym samym i temperatura. Po dostatecznie długim czasie potencjały energetyczne poszczególnych cząsteczek wyrównują się, co oznacza, że temperatura w całym ciele jest jednakowa. Intensywność przepływu ciepła przez przewodnik w wyniku przewodzenia zależy od:

- A) Powierzchni przekroju poprzecznego,
- B) Czasu trwania,
- C) długości przewodnika,
- D) Różnicy temperatur na długości przewodnika,
- E) Przewodności właściwej materiału przewodnika.

Przewodność właściwa jest cechą charakterystyczną każdej substancji. Można podzielić materiały na materiały o dobrej przewodności nazywane przewodnikami ciepła i o złej przewodności, które nazywamy izolatorami. Przewodność cieplna idzie w parze z przewodnością elektryczną. Dobre przewodniki ciepła są także dobrymi przewodnikami prądu i odwrotnie. Metale takie jak srebro, miedź, złoto, aluminium są dobrymi przewodnikami ciepła natomiast ciecze są złymi przewodnikami. Gazy z powodu dużych odległości między cząsteczkami są złymi przewodnikami ciepła. Dlatego materiały izolacyjne stosowane w budownictwie zawierają dużo gazów w swoim składzie jak np. tworzywa piankowe, wełna szklana, wełna mineralna, korek, ale także puch do kołder, futra i substancje objętościowe. Dobre przewodniki ciepła np. metale mogą doprowadzić do rozprzestrzeniania się pożaru.

Rozprzestrzenianie się pożaru w wyniku konwekcji



Znaczenie konwekcji dla rozwoju pożaru.

- **Przekazywanie ciepła drogą konwekcji**

Szczególne znaczenie podczas pożaru ma rozprzestrzenianie się ciepła w wyniku konwekcji. Konwekcja, tak jak przewodzenie związana jest z właściwościami materiału będącego nośnikiem energii, jednak ma miejsce tylko w odniesieniu do płynów (ciecze i gazy). Rozróżnia się konwekcje naturalną i wymuszoną. Ruchy cząsteczek w przypadku konwekcji naturalnej wywołane są różnicą gęstości, powodowaną wzrostem objętości cieczy lub gazu po ogrzaniu. Cząsteczki ogrzane, jako mające mniejszy ciężar objętościowy unoszą się do góry a mające niższą

temperaturę opadają. Ten rodzaj konwekcji występuje w zamkniętych przestrzeniach jak zbiornik z gazem, pomieszczenie w budynku. Ruchy konwekcyjne przy konwekcji wymuszonej powodowane są przez wiatr, wentylator itp. Ma ona miejsce na ogół na zewnątrz budynku.

W przypadku pożaru znaczna część powstającego w wyniku spalania ciepła jest przenoszona przez gorące gazy pożarowe. Ilość ta zależy od pojemności cieplnej gazów i ilości gazów. Ciepło to jest w części przekazywane substancjom, z którymi gorące gazy się stykają. Może to doprowadzić także do zapalenia. Wyjaśnia to, dlaczego pożary rozprzestrzeniają się głównie w kierunku pionowym do góry lub zgodnie z kierunkiem wiatru. W tym ostatnim przypadku wiatr powoduje także zasilanie strefy spalania w tlen. Konwekcja ma bardzo duży wpływ na rozwój pożaru.

Zagrożenia pożarowe

DREWNO I PŁYTY DREWNOPOCHODNE używane do wykonania mebli;

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 ognia zależy od grubości danych elementów (im mniejszy przekrój, tym większa szybkość) oraz od dostępu do nich powietrza,

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwe środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, piana, woda – prądy zwarte i rozproszone

TWORZYWA SZTUCZNE

Używane praktycznie wszędzie. Temperatura zapalenia waha się od 200 do 400°C, w zależności od rodzaju tworzywa. W czasie pożaru większość z nich topi się, tworząc krople. Podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne produkty, których wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych a nawet śmierć. Szybkość palenia się tworzyw jest stosunkowo duża, ponieważ w warunkach pożaru zachowują się jak ciecze palne, tzn. palą się również ich palne opary. Spadające lub płynące krople przyczyniają się do szybkiego rozwoju pożaru,

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwe środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, piana, woda – prądy zwarte i rozproszone, dwutlenek węgla

PIANKA POLIURETANOWA

Używana przede wszystkim do wykonania siedzisk krzeseł, foteli oraz 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 zatrucia i śmierć organizmu. Tworzą również duże ilości ciemnego dymu, wypełniającego szybko wnętrze obiektu,

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwe środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, piana, woda – prądy zwarte i rozproszone, dwutlenek węgla

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 200°C.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwe środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, piana, woda – prądy zwarte i rozproszone

ZASADY ZAPOBIEGANIA MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU

Na terenie Powiatowego Centrum Edukacyjno-Rewalidacyjnego w Oławie przy ul. Iwaszkiewicza 9 A oraz na terenach przyległych do niej zabronione jest wykonywanie czynności, które:

- mogą spowodować pożar,
- jego rozprzestrzenienie się,
- utrudnienie prowadzenia akcji ratowniczej lub ewakuacji.

W celu zapobieżenia możliwości powstania pożaru na terenie obiektów należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego przez osoby przebywające w obiekcie, personel oraz osoby odpowiedzialne za stan techniczny obiektów i instalacji.

W obiekcie i na jego terenie zabrania się wykonywać czynności mogące spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się oraz mogące stwarzać utrudnienia w prowadzeniu akcji ratowniczej!!!

Należy im zapobiegać poprzez:

- Sprawowanie nadzoru nad sprawnością sieci elektroenergetycznej w trakcie jej eksploatacji poprzez dokonywanie okresowych badań, oględzin i napraw,
- Nadzorowanie i przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji urządzeń elektrycznych i sieci elektrycznej m.in. poprzez niedopuszczanie do przyłączania nadmiernej ilości odbiorników niż jest to przewidziane dla danej instalacji czy obwodu.
- Używanie i eksploatację ogrzewaczy wewnętrznych zgodnie z instrukcjami producenta, a w przypadku ich braku, przestrzegania następujących zasad:
 - ustawiania ich, co najmniej 0,5 m od materiałów palnych
 - ustawiania ich na podłożu niepalnym
 - niekierowanie źródeł ciepła bezpośrednio na materiał palny
- Używanie ognia otwartego i palenie tytoniu w miejscach wyznaczonych do tego celu.
- Przestrzeganie zasad bezpiecznego używania cieczy łatwo zapalnych w przypadku ich stosowania, a w szczególności niepodgrzewania ich powyżej **temperatury** zapalenia oraz nie stosowanie ich w obrębie ognisk mogących spowodować ich zapalenie.
- Sprawowanie nadzoru nad sprawnością instalacji odgromowej poprzez dokonywanie stosownych okresowych badań i oględzin. Badania instalacji należy przeprowadzać, w co najmniej 5 letnich okresach.
- Niestosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych za wyjątkiem trudno zapalnych umieszczonych w odległości, co najmniej 5 cm od żarówki.

ZABRANIA SIE:

- Użytkowania przenośnych urządzeń grzejnych bezpośrednio na podłożu palnym
- Naprawy bezpieczników prądu i innych elementów instalacji elektrycznych
- Przechowywania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temp. przekraczającej 100 °C
 - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV
 - przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji odgromowej
- Ograniczania dostępu do wyłączników prądu oraz osprzętu instalacji elektrycznej jak gniazda i włączniki.
- Przechowywania w obiekcie materiałów łatwo zapalnych w pomieszczeniach ogólnie dostępnych.
- Rozgrzewania za pomocą ognia otwartego smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym dopuszczalne jest wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym, w

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A**

budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przystosowane do tego celu podgrzewacze.

- Składowania 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;
- Składowania materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych
- Zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- Blokowania drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej

IV. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

Na podstawie § 32 rozporządzenia 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) obiekt jest wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne.

Rodzaj gaśnic dostosowany jest do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie tj.:

- A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli
- B – cieczy i materiałów stałych topiących się
- C – gazów

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada,

- Na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II

Gaśnice w obiekcie są rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) na korytarzach
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki)

Przy rozmieszczaniu gaśnic są spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m
- 2) do gaśnic jest zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m

Na podstawie § 4 ust.2 pkt.4 b rozporządzenia 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) miejsca usytuowania gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych są oznakowane



Gaśnice:

Zgodnie z § 3 ust. 2 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne i konserwacja gaśnic powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku.

Ilość podręcznego sprzętu gaśniczego

LP	Obszar chroniony	Powierzchnia m ²	Rodzaj występujących materiałów				Podręczny sprzęt gaśniczy		Uwagi
			A	B	C	F	Ilość	Typ	
1 PARTER									
		934,56	✓	✓	✓		3	GP-4x _{ABC} ,	
							2	GP-6x _{ABC}	
2 PIĘTRO I									
		1034,63	✓	✓	✓		3	GP-4x _{ABC} ,	
							6	GP-6x _{ABC}	
							1	GWP 2x	
3 PIĘTRO II									
		1007,12	✓	✓	✓		3	GP-4x _{ABC} ,	
							3	GP-6x _{ABC}	
4 PIĘTRO III									
		708,77	✓	✓	✓		2	GP-4x _{ABC} ,	
							3	GP-6x _{ABC}	
5 SALA GIMNASTYCZNA									
		772,82	✓	✓	✓		2	GP-4x _{ABC} ,	
							3	GP-6x _{ABC}	
6 SALA GIMNASTYCZNA PIĘTRO									
		272,21	✓	✓	✓		1	GP-6x _{ABC} ,	

Przeglądy techniczne gaśnic obejmują:

1. Sprawdzenie występowania ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i skorodowań,
2. Sprawdzenie jakości środka gaśniczego i stanu napełnienia,
3. Sprawdzenie właściwego oznakowania, określającego przeznaczenie gaśnicy i jej użycia,
4. Sprawdzenie właściwej lokalizacji i zamocowania,
5. Sprawdzenie aktywności ładunku gaśniczego,
6. Czyszczenie sprzętu gaśniczego.

Czynności naprawczo – konserwacyjne polegają w szczególności na:

1. Rozmontowaniu gaśnic,
2. Szczegółowej rewizji technicznej poszczególnych elementów składowych tego sprzętu,
3. Oczyszczeniu i zabezpieczeniu przed korozją,
4. Dokonaniu naprawy lub wymiany uszkodzonych części,
5. Naładowaniu lub wymianie ładunku.

Podstawowe zasady gaszenia pożaru przy pomocy gaśnic



Gaśnica proszkowa - jest to cylindryczny zbiornik zaopatrzony w dźwignię uruchamiającą zawór lub zbijak. Środek gaśniczy (proszek) wyrzucany jest przez dyszę lub wężyk zakończony prądowniczką przy pomocy gazu obojętnego (azot lub dwutlenek węgla). Po dostarczeniu gaśnicy w miejsce pożaru zrywamy plombę i wyciągamy zawleczkę blokującą, uruchamiamy dźwignię lub wciskamy zbijak i kierujemy strumień środka gaśniczego na ognisko pożaru. Działanie gaśnicy proszkowej można w każdej chwili przerwać przez zwolnienie dźwigni uruchamiającej lub dźwigni prądowniczki. Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.

Sposób użycia gaśnicy w razie pożaru:

1. Zdjąć z wieszaka i podejść z nią do miejsca pożaru,
2. Po dostarczeniu gaśnicy w miejsce pożaru zrywamy plombę i zawleczkę,
3. Uruchamiamy dźwignię lub zbijak i kierujemy strumień proszku w ognisko pożaru,
4. Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać przez zwolnienie dźwigni uruchamiającej lub dźwigni prądowniczki,
5. Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.



Zastosowanie gaśnicy:

- Do gaszenia pożarów grupy A (w których występuje zjawisko spalania żarowego, np. drewna, papieru, tkanin)
- Do gaszenia pożarów grupy B (cieczy palnych i substancji stałych topiących się, np. benzyna, alkohole, oleje, lakiery),
- Do gaszenia pożarów grupy C (gazów palnych np. propan, acetylen, gaz ziemny).

Znalazłeś się, jako pierwszy w miejscu gdzie wybuchł pożar i masz do dyspozycji gaśnicę. Jak należy się nią posłużyć?

- **Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy).** Środek gaśniczy skierować do źródła ognia zgodnie z kierunkiem wiatru. Gaszący nie powinien narażać się na działanie dymu i promieniowania cieplnego.
- **Pożary powierzchniowe gasić zaczynając od przodu „zawijając”** Bezsensowne jest kierowanie strumienia środka gaśniczego do środka pożaru, bo powoduje to jego rozszerzanie.
- **Pożary kropli i cieczy spadających gasić od góry do dołu!** Płonące ciecze spadają na podłoże i powodują drugi pożar. Zanim nie ugasi się kropli spadających nie można ugasić pożaru na podłodze.
- **Pożary ścian gasić od dołu do góry.** Wznoszące się pionowo do góry ciepło powoduje rozprzestrzenianie się palenia materiału. Ograniczenie rozwoju pożaru do góry może być ograniczone po uprzednim ugaszeniu źródła pożaru.

- **Wystarczającą liczbę gaśnic do ugaszenia pożaru używać jednocześnie, nie pojedynczo!** Wcześniej, szybko zgromadzić potrzebną ilość środków gaśniczych w pobliżu źródła ognia. Ważne jest to wtedy, gdy wiemy, iż jedna gaśnica nie wystarczy.
- **Uważać na wtórny zapłon.** Palne pary mogą się ponownie zapalić w przypadku zetknięcia się z nagrzanymi przedmiotami. Należy, dlatego pozostać w gotowości przy powierzchni, która była objęta pożarem. Nie na niej, ale obok.
- **Po użyciu gaśnicy nie wieszać na dotychczasowym stanowisku, lecz oddać do napełnienia środkiem gaśniczym.** Gaśnice nie mogą być używane wielokrotnie lub dowolną ilość razy. Nawet wtedy, gdy raz niewielką ilość środka gaśniczego zużyto, musi się gaśnicę skierować do warsztatu.

1. Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy) 2. Uruchomić gaśnicę (zgodnie z instrukcją) i skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia a. W przypadku płonących poziomych powierzchni kierować, strumień gaśniczy na powierzchnię płonąca zaczynając od najbliższego brzegu, strumień kierować prawie równoległe do powierzchni płonącej. b. Płonące spadające z góry na dół kropie lub ciekąca ciecz palną gasić kierując strumień gaśniczy od góry do dołu. c. Powierzchnie pionowe gasić od dołu do góry 3. W przypadku konieczności gaszenia pożaru większą liczbą gaśnic, należy zastosować je jednocześnie 4. Po ugaszeniu dopilnować, aby nie doszło do wtórnego zapłonu 5. Gaśnice po ich użyciu skierować do warsztatu	
---	--

Hydranty wewnętrzne

Zgodnie z § 19 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów budynek jest wyposażony w hydranty wewnętrzne (zawiera strefę pożarową ZLII przekraczającą 200 m²)

W celu uruchomienia hydrantu wewnętrznego należy:

- **Otworzyć szafkę**
- **Rozwinąć wąż tłoczny zakończony prądownicą**
- **Otworzyć (odkręcić) zawór hydrantowy**
- **Skierować strumień wody na źródło ognia**

Niewskazane jest używanie hydrantów wewnętrznych (wody) do gaszenia pożarów w obrębie elektroniki użytkowej, instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem (niszczące działanie wody oraz możliwość porażenia prądem) oraz substancji, które z wodą tworzą gazy palne np. karbid. W związku z powyższym pełne wykorzystanie hydrantu wewnętrznego do gaszenia ewentualnego pożaru może nastąpić tylko w ostateczności (np. po wykorzystaniu najbliższych gaśnic).

Zgodnie z § 4 ust.2 pkt.4 b rozporządzenia 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) miejsca usytuowania hydrantów są oznakowane



Konserwację hydrantów należy przeprowadzać raz w roku. Raz w roku należy przeprowadzać badania wydajności i ciśnienia.

Zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku. Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA hydranty wewnętrzne są urządzeniem przeciwpożarowym.

Konserwacja i przeglądy hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym, z węzłem płasko składanym muszą być przeprowadzane przez **osobę kompetentną** tj. osobę z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji i wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producentów, zdolna do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z normą PN-EN 671-3

Zakres wykonywanych czynności w ramach usługi konserwacji.

- Sprawdzenie stanu technicznego i funkcjonowania poszczególnych elementów hydrantu (szafy hydrantowej, zaworu hydrantowego, zwijadła, łącznika, węża hydrantowego, prądownicy, itp.)
- Sprawdzenie stanu przewodów rurowych zasilających w wodę
- Dokonanie pomiaru wydajności poboru wody i ciśnienia za pomocą zestawu pomiarowego
- Opróżnienie węża hydrantowego z wody za pomocą sprężarki powietrza i jego osuszenie za pomocą wentylatora
- Pozostawienie hydrantu wewnętrznego w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Oznakowanie hydrantu po przeglądzie. Sprawdzony hydrant oznaczony jest etykietą z napisem „SPRAWDZONY” wraz z datą przeglądu, datą następnego przeglądu oraz imienną pieczęcią konserwatora. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.
- Okresowy przegląd i konserwacja węży: ,co 5 lat węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji (1,2 MPa), zgodnie z normą **PN-EN 671-3**

Dokumentowanie przeglądów i konserwacji

Każde badanie hydrantu zakończone jest protokołem przeglądu/konserwacji hydrantu wewnętrznego.

Protokół taki zawiera:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testu,
- wyniki testów,
- wykaz i datę zainstalowanych części zamiennych,
- dodatkowe testy do wykonania, jeśli są wymagane,
- datę (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów,

Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne

Zgodnie z § 181 ust. 3 pkt. 1 lit. „e” oraz pkt. 2 litera „a” rozporządzenia Ministra Infrastruktury w budynku:

- o powierzchni netto ponad 2000 m² w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w budynkach produkcyjnych i magazynowych;
- na drogach ewakuacyjnych:
 - z pomieszczeń wymienionych w pkt 1,

należy stosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne powinno być kontrolowane minimum raz w roku,

Zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku.

Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA oświetlenie ewakuacyjne jest urządzeniem przeciwpożarowym.

Oświetlenie ewakuacyjne musi spełniać wymagania PN tj.:

- Zanik zasilania opraw podstawowych na drogach ewakuacyjnych musi spowodować włączenie oświetlenia ewakuacyjnego na tych drogach (według **PN-EN 1838:2005**).
- Musi istnieć możliwość testowania opraw oświetlenia awaryjnego bez wyłączania zasilania. Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania powinny być wyposażone w wewnętrzny układ testujący lub być podłączone do zdalnego układu testującego (według **PN-EN 60598-2-22**)
- Oświetlenie ewakuacyjne powinno być kontrolowane minimum raz w roku, zgodnie z NORMĄ **PN-EN 50172** „Systemy oświetlenia awaryjnego” (6.Zapisy i raportowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; 7.Serwis i testowanie)

Podczas sprawdzania oświetlenia należy:

- włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę i każdy wewnętrznie oświetlany znak ewakuacyjny, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków.
- a także przeprowadzić pomiar czasu pracy awaryjnej z zarejestrowaniem jego wyników

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Na podstawie § 183 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz 1422) budynek o kubaturze ponad 1000 m³ powinien być wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Prawidłowość działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinna być kontrolowana, co najmniej jeden raz w roku.

Zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku. Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest urządzeniem przeciwpożarowym.

Odcięcie dopływu prądu do wszystkich odbiorników realizowane jest przy pomocy przeciwpożarowego wyłącznika prądu zlokalizowanego przy wejściu głównym

Miejsca usytuowania wyłącznika oznakowano znakiem zgodnym z PN Polska Norma PN-N-01256-4: 1997 Znaki bezpieczeństwa Techniczne środki przeciwpożarowe.



W odniesieniu do funkcji „zatrzymania awaryjnego” mają zastosowanie postanowienia PN-IEC 60364-5-537: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Aparatura i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia, punkt 537.4 zatytułowany Urządzenia do łączenia awaryjnego (wraz z awaryjnym zatrzymaniem). Norma ta traktuje łącznie funkcję łączenia awaryjnego z awaryjnym zatrzymaniem.

Można również wykorzystać postanowienia norm i stosowaną praktykę w technice bezpieczeństwa maszyn. Podstawowe wymagania dotyczące przeciwpożarowego wyłącznika prądu realizującego funkcję zatrzymania awaryjnego, w dużym uproszczeniu, przedstawiają się następująco:

- funkcja wyłączania awaryjnego musi być zawsze dostępna i w pełni niezawodna,
- użytkownik, również strażak po raz pierwszy będący w obiekcie, nie powinien mieć żadnych wątpliwości co do sposobu użycia wyłącznika.

Stosowane są dwie metody działania wyłącznika prądu

Metoda wzrostowa polega na zastosowaniu elektromagnetycznych wyzwalaczy napięciowych wzrostowych, nazywanych żargonowo cewkami wybijakowymi. Powszechnie stosuje się prosty obwód sterowniczy z zestykiem zwiernym łącznika sterującego, który załącza wyzwalacz napięciowy wzrostowy wyłącznika.

Metoda zanikowa polega na zastosowaniu elektromagnetycznych wyzwalaczy zanikowych. Stosuje się łącznik sterujący z zestykiem rozwiernym i wyzwalacz zanikowy w wyłączniku głównym. Jest to metoda znacznie bardziej niezawodna niż poprzednia (z punktu widzenia tzw. zadziałań brakujących), ale rzadko stosowana, bo każdy krótkotrwały zanik lub głęboki zapad napięcia powoduje zadziałanie zbędne i przerwę w zasilaniu.

W budynku zastosowano prawdopodobnie metodę wybijkową.

Klapy dymowe

W budynku wydzielono klatki schodowe oraz wyposażono je w urządzenia do usuwania dymu

Zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku.

Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA urządzenia oddymiające są urządzeniem przeciwpożarowym.

W obiekcie zastosowano klapy dymowe w klatkach schodowych.

Zgodnie z § 4 ust.2 pkt.4 b rozporządzenia 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) miejsce usytuowania przycisku uruchamiającego urządzenie oddymiające oznakowano znakiem zgodnym z PN



Klapy Dymowe zamontowane w dachu mają za zadanie odprowadzanie z wnętrza obiektu dymu, ciepła i substancji toksycznych powstających w trakcie pożaru.. Zastosowanie klap oddymiających spełnia następujące funkcje:

- ułatwienie ewakuacji dzięki utrzymaniu dolnej części pomieszczeń bez dymu,
- ułatwienie prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapewnienie ochrony konstrukcji budynku dzięki odciążeniu termicznemu,
- zmniejszenie szkód powstałych w wyniku pożaru spowodowanych dymem i gorącymi gazami.

System oddymiania grawitacyjnego oparty jest na działaniu automatycznie otwieranych klap/okien oddymiających umieszczonych w najwyższych punktach klatek schodowych oraz okien/drzwi napowietrzających zlokalizowanych na parterze. Po wykryciu zadymienia przez centralę SAP, po uruchomieniu II stopnia alarmu pożarowego, klapy oddymiania i okna napowietrzające są otwierane, co umożliwia odprowadzanie dymu i gorących, toksycznych gazów z klatki schodowej dzięki czemu możliwa jest skuteczna ewakuacja ludzi i szybkie dotarcie ekip ratowniczych do źródła ognia. Klapy są uruchamiane automatycznie (po zadziałaniu czujki). Możliwe jest także uruchomienie klap ręczne, za pomocą przycisków zainstalowanych na klatkach schodowych na parterze i ostatnich piętrach

Drzwi przeciwpożarowe

W budynku zastosowano drzwi przeciwpożarowe w celu wydzielenia klatek schodowych oraz stref pożarowych. W obiekcie zastosowano drzwi przeciwpożarowe o odporności ogniowej, co najmniej EI 30. E – szczelność ogniowa, I – izolacyjność ogniowa.

Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA drzwi przeciwpożarowe wyposażone w system sterowania są urządzeniem przeciwpożarowym w związku z powyższym podlegają obowiązkowi corocznego przeglądu. Jednak dla zwiększenia bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie wskazane jest dokonywanie przeglądów drzwi nie wpiętych w system.

Drzwi o odporności ogniowej są wyrobami o wysokim stopniu ważności w aspekcie bezpieczeństwa pożarowego w budynkach, zgodnie z normą PN EN 14600: 2005 zaleca się, aby obowiązkiem właściciela budynku była dbałość o utrzymywanie takich drzwi w stanie pełnej sprawności do działania.

W celu sprawdzenia działania drzwi należy:

- sprawdzić prawidłowość działania zestawu drzwiowego. (Ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu powinien być płynny, bez zahamowań i ocierania skrzydła o ościeżnicę. Działanie ruchomych elementów okuć powinno przebiegać bez zacięć. Uszczelki powinny ściśle przylegać do odpowiednich powierzchni skrzydła płaszczyzny i ościeżnicy, zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi)
- sprawdzić działanie poszczególnych części wyposażenia drzwi tj. zamków, zawiasów, uszczelek dolnych.
- sprawdzić wielkość szczelin.(optymalnie–miedzy skrzydłem a ościeżnicą 2-6 mm, miedzy dolną krawędzią skrzydła a posadzką – 5-10 mm,)

- sprawdzić działanie samozamykacza i w razie potrzeby dokonać jego regulacji. Zalecana jest skuteczność samoczynnego zamykania przynajmniej od kąta otwarcia 300 bez względu na wszelkie zamontowane zapadki i/lub uszczelnienia;
- sprawdzić, czy nie zostały dodane lub usunięte jakiegokolwiek urządzenia, które mogłyby mieć wpływ na działanie drzwi
- sprawdzić, czy wszystkie elementy składowe są pewnie zamocowane i czy wszystkie uszczelnienia i/lub uszczelki są nadal nieuszkodzone.
- w razie wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń lub usterek wyposażenia należy je natychmiast naprawić. Elementy nienadające się do naprawy należy wymienić. Ruchome części zestawu w razie potrzeby należy nasmarować.

Przeciwpożarowe klapy odcinające

W związku z podziałem budynku na strefy pożarowe w instalacji wentylacyjnej zastosowano przeciwpożarowe klapy odcinające.

Zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzane, co najmniej raz w roku. Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA przeciwpożarowe klapy odcinające są urządzeniem przeciwpożarowym.

Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego

W obiekcie zainstalowano SAP. Zainstalowano Centralę BOSCH FPA 5000 , czujki oraz Ręczne Ostrzegacze Pożarowe . Centralka sygnalizacyjna zlokalizowana została na parterze w pomieszczeniu recepcji.

Zgodnie z § 3 ust. 3 rozporządzenia 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), przeglądy techniczne urządzeń przeciwpożarowych powinny być przeprowadzane co najmniej raz w roku.

Zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA System Sygnalizacji Alarmu Pożarowego jest urządzeniem przeciwpożarowym.

W obiekcie zainstalowanych jest 5 linii dozoru z adresowalnymi, wielostanowymi czujkami w liczbie 192 , przeznaczonymi do wykrywania dymu, pojawiającego się w początkowej fazie rozwoju pożaru. System umożliwia wykrycie pożaru w jego wczesnym stadium, wtedy gdy materiał jeszcze się tli, co występuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury.

W Centrum zainstalowanych jest 32 ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP), przycisków umożliwiających wszczęcie alarmu pożarowego. ROP-y przeznaczone są do przekazywania informacji o pożarze do centrali sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar. Uruchomienie polega na ręcznym naciśnięciu przycisku po pokonaniu lekkiego oporu płytki zabezpieczającej. Miejsca lokalizacji ROP-ów oznaczone są na rzutach kondygnacji. W miejscach zainstalowania ROP-ów umieszczone są znaki ochrony p.poż. jak na rys.



Do lokalnego świetlnego i akustycznego ogłaszania alarmu pożaru służy 17 wewnętrznych sygnalizatorów optyczno-akustycznych

Działanie systemu

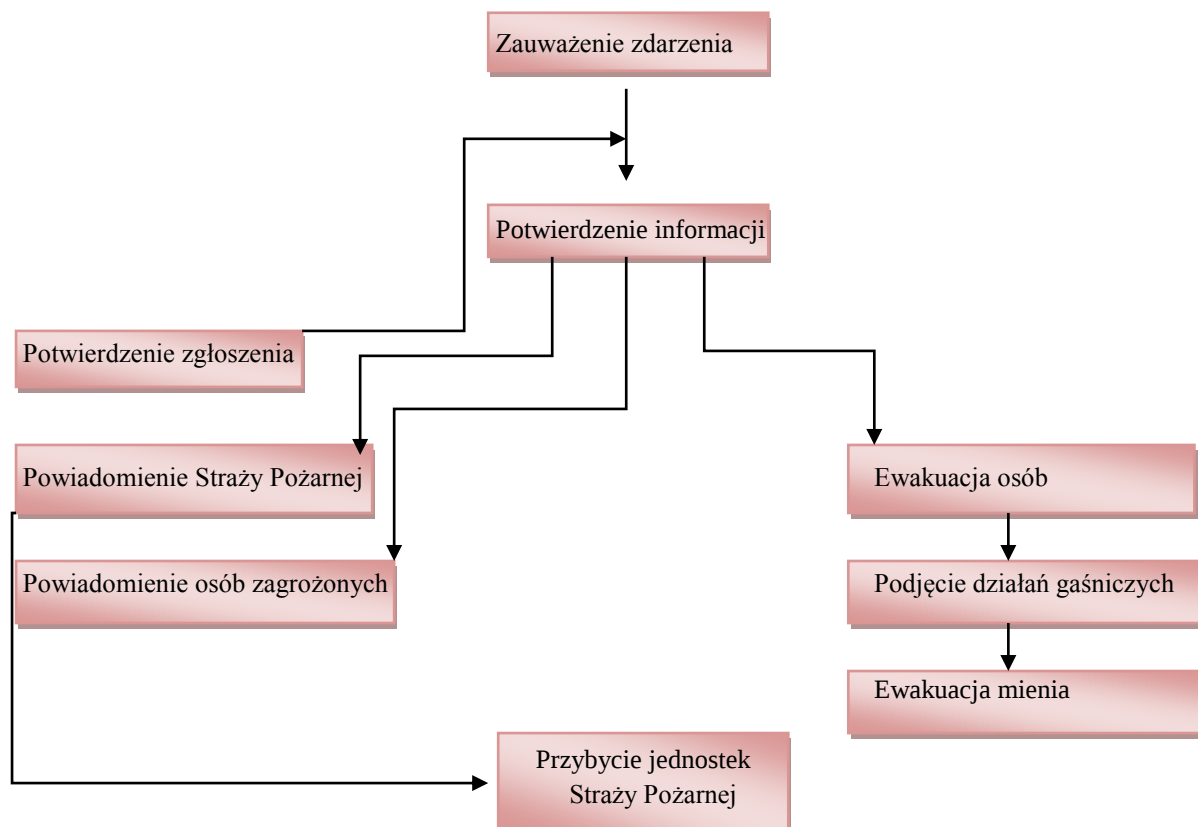
- Zadziałanie czujki systemu wywołuje alarm I stopnia, który sygnalizowany jest akustycznie i optycznie wyłącznie przez centralę przez czas $T1=30$ s przeznaczony na zgłoszenie się personelu obsługującego i potwierdzenie alarmu (przyciskiem POTWIERDZENIE).
- Potwierdzenie alarmu I stopnia przedłuża długość jego trwania o czas $T2=3$ min (mierzony od chwili potwierdzenia alarmu I stopnia), który przeznaczony jest na dokonanie rozpoznania zaistniałego zagrożenia pożarowego.
- Niezgłoszenie się obsługi w czasie $T1=30$ s (brak potwierdzenia alarmu przyciskiem POTWIERDZENIE) powoduje włączenie alarmu II stopnia. Alarm II stopnia oznacza alarm akustyczny i optyczny w całym budynku i jest kierowany do wszystkich użytkowników Centrum. Przejście w stan alarmu II stopnia oznacza także automatyczne uruchomienie urządzeń przeciwpożarowych.
- Po czasie 3 min, jeżeli obsługujący wcześniej nie przeprowadził kasowania poprzez wciśnięcie podświetlonego przycisku KASOWANIE, następuje włączenie alarmu II stopnia.
- Uruchomienie dowolnego ręcznego ostrzegacza pożarowego w przypadku zauważenia rzeczywistego zagrożenia powoduje włączenie alarmu II stopnia.
- Centrala SAP może pracować w trybie „PERSONEL NIEOBECNY”. W takim stanie alarmowanie dwustopniowe przechodzi na alarmowanie jednostopniowe (natychmiast alarm II stopnia).

Urządzenia współpracujące z centralą SAP

- wentylacja mechaniczna (wyłączenie urządzeń klimatyzacyjno-wentylacyjnych w czasie trwania alarmu II stopnia w centrali CSP poprzez zamknięcie p.pożarowych klap odcinających),
- urządzenia systemu oddymia klatek schodowych (otwarcie urządzeń nawiewu i wywiewu chroniących przed zadymieniem w czasie trwania alarmu II stopnia w centrali CSP),
- dźwig osobowy (ściągnięcie i unieruchomienie dźwigu na poziomie parteru w czasie trwania alarmu II stopnia w centrali CSP),
- drzwi przeciwpożarowe oddzielające pierwszą i drugą strefę pożarową (w czasie trwania alarmu II stopnia w centrali CSP zwalniane są chwytaki elektromagnetyczne co powoduje zamknięcie drzwi).
- Po wykryciu zadymienia przez centralę SAP, po uruchomieniu II stopnia alarmu pożarowego, klapy oddymiania i okna napowietrzające są otwierane, co umożliwia odprowadzanie dymu i gorących, toksycznych gazów z klatki schodowej dzięki czemu możliwa jest skuteczna ewakuacja ludzi i szybkie dotarcie ekip ratowniczych do źródła ognia. Klapy są uruchamiane automatycznie (po zadziałaniu czujki).

V. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA



OGÓLNE ZASADY W PROCESIE OGŁASZANIA ALARMU

Ogłoszenie alarmu w związku z wystąpieniem zagrożenia na terenie obiektu odbywa się przez użycie głosu ludzkiego przez osoby, które zauważyły pożar oraz poprzez system Sygnalizacji Alarmu Pożarowego. Obowiązek powiadomienia innych o zauważonym zagrożeniu ciąży na każdej osobie.

Zgodnie z zapisem Ustawy o ochronie przeciwpożarowej „każdy, kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostkę ochrony przeciwpożarowej, bądź policję....”

Osoba ogłaszająca niebezpieczeństwo i konieczność ewakuacji powinna zachować daleko idący spokój. Należy wystrzegać się histerycznych krzyków, podając jednakże wiadomości donośnie i zdecydowanie z jednoczesnymi informacjami i rzeczowymi poleceniami do wykonania w kontekście dalszych działań związanych z alarmowaniem pozostałych osób jak również podjęciem akcji ratunkowej.

W celu uniknięcia wybuchu paniki wskazane jest zastosowanie komunikatu np.:

„Uwaga, prosimy o opuszczenie budynku”

W celu uniknięcia wystraszenia dzieci w przedszkolu wskazane jest przekazywanie komunikatu na ucho nauczycielkom.

Po przybyciu pierwszej jednostki STRAŻY POŻARNEJ należy udzielić informacji o podjętych dotychczas działaniach oraz innych informacji mogących mieć wpływ na prowadzenie akcji oraz podporządkować się poleceniom kierującego działaniami.

Równoległe z ogłaszaniem alarmu należy powiadomić straż pożarną zgodnie z przedstawioną niżej instrukcją alarmowania.

Osobą odpowiedzialną za powiadomienie straży pożarnej jest

Po przybyciu pierwszej jednostki STRAŻY POŻARNEJ należy udzielić informacji o podjętych dotychczas działaniach oraz innych informacji mogących mieć wpływ na prowadzenie akcji oraz podporządkować się poleceniom kierującego działaniami.

Równoległe z ogłaszaniem alarmu należy powiadomić straż pożarną zgodnie z przedstawioną niżej instrukcją alarmowania.

Osobą odpowiedzialną za powiadomienie straży pożarnej jest

Do czasu przybycia pierwszej jednostki **STRAŻY POŻARNEJ** kierujący działaniami Dyrektor lub osoby wyznaczone powinien nadzorować dokonanie :

- ewakuacji ludzi z obiektu .

Na 3 piętrze osobą koordynującą ewakuację jest

Na 2 piętrze osobą koordynującą ewakuację jest

Na 1 piętrze osobą koordynującą ewakuację jest

Na parterze osobą koordynującą ewakuację jest

Na Sali gimnastycznej podczas imprez sportowych osobą koordynującą ewakuację jest

W Szkole dla dorosłych osobą koordynującą ewakuację jest

W przedszkolu osobą koordynującą ewakuację jest

W placówce wczesnego wspomagania rozwoju osobą koordynującą ewakuację jest

W Środowiskowym domu pomocy osobą koordynującą ewakuację jest

- wstępnego rozpoznania sytuacji oraz podjąć w miarę możliwości działania zapewniające bezpieczeństwo ludzi, a także działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru /jednymi z działań ograniczającym proces palenia jest usuwanie wszelkich materiałów ze strefy pożaru i jej sąsiedztwa oraz ograniczanie dopływu tlenu do ogniska pożaru poprzez zamknięcie wszelkich otworów w obiekcie , przy całkowitej pewności, że wszyscy opuścili obiekt /.

Po zakończeniu ewakuacji, na miejscu zbiórki powinien(na) sprawdzić obecność pracowników na podstawie listy obecności lub raportu z przeprowadzonej ewakuacji.

W obiekcie zarządza się ewakuację w przypadku pożaru jak również innych zagrożeń. Należy pamiętać także o tym, iż nawet w przypadku małych zdarzeń często nie groźnych może wśród osób przebywających w obiekcie nastąpić wzrost niepokoju i panika doprowadzające do samorządnej i niekontrolowanej ucieczki i w takich przypadkach zarządzanie zorganizowanej ewakuacji jest elementem przeciwdziałającym temu zagrożeniu. Ewakuację z obiektu przeprowadza się także w przypadku wystąpienia innego zagrożenia jak np. awarii budowlanej, awarii występującej w instalacjach użytkowych i innych.

Informację o zagrożeniu i konieczności opuszczenia obiektu ogłaszana jest przy pomocy komunikatów głosowych. Powinna być ona przekazana spokojnie i często powtarzana.

Ewakuacją powinien kierować zarządzający obiektem lub osoby wyznaczone....., którym należy się podporządkować. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w danej chwili w obiekcie / personel powinien orientować się na bieżąco, co do ilości osób znajdujących się w obiekcie i miejscu ich przebywania/.

W przypadku wątpliwości, co do opuszczenia obiektu przez wszystkie osoby, informację tę należy przekazać dowódcy pierwszej przybyłej jednostki ratowniczo-gaśniczej.

Ewakuację należy przeprowadzać z użyciem istniejących w obiekcie poziomych dróg ewakuacyjnych, klatek schodowych i wyjść ewakuacyjnych.

Po ogłoszeniu alarmu w bezpośredniej strefie zagrożenia należy jak najszybciej powiadomić, zarządzającego obiektem lub osobę wyznaczoną....., który jest zobowiązany podjąć dalsze działanie oraz straż pożarną.

Ogłoszenie alarmu tj. należy zakończyć w momencie całkowitej pewności o dotarciu informacji do wszystkich osób mogących przebywać w obiekcie. Ewakuacja prowadzona jest przez osoby wyznaczone do prowadzenia ewakuacji, którzy mają obowiązek dopilnować, aby wszystkie osoby z personelu oraz interesanci opuścili budynek i udali się na miejsce ewakuacji tj. plac przed budynkiem

Na terenie akcji należy zachowywać spokój i nie wywoływać paniki.

Kierowaniem działaniami przed przybyciem STRAŻY POŻARNEJ powinna zajmować się osoba energiczna, znająca obiekt i potrafiąca podejmować odpowiednie decyzje.

Wszelkie osoby niezwiązane z akcją powinny oddalić się ze strefy zagrożenia i podejmować działania jedynie na polecenie kierującego akcją.

Po przybyciu pierwszej jednostki STRAŻY POŻARNEJ należy udzielić informacji o podjętych dotychczas działaniach oraz innych informacji mogących mieć wpływ na prowadzenie akcji oraz podporządkować **się poleceniom kierującego działaniami.**

Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia

- Równolegle z zaalarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego (osoby wyznaczone do gaszenia pożaru wymienione w zał. Nr, 3 jeżeli sytuacja na to pozwala.)
- Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją sprawuje zarządzający obiektem lub osoba wyznaczona..... Każdy pracownik i osoba przebywająca w budynku powinna podporządkować się poleceniom kierującego akcją.
- Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo-gaśniczej powinna:
 - w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
 - wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy pożaru (nie wolno gasić wodą urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),
 - usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji,

- nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
- otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność. Wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy,
- wchodząc do pomieszczenia zadymionych lub przechodząc przez nie, należy ograniczać ilość wdychanych produktów spalania.
- poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta np. wilgotną chusteczką.

ALARMOWANIE SŁUŻB RATOWNICZYCH

Postępowanie na przypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

1. Zasady alarmowania.

- 1.1. Każdy, kto zauważy pożar lub uzyska informację o pożarze czy zagrożeniu obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:
 - a) wszystkie osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru narażone na jego skutki,
 - b) **prezes , dyrektora (osobę wyznaczoną.....)**
 - c) **służbę ochrony**
- 1.2. Służba Ochrony po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną tel. 998, powinien podać:
 - a) Gdzie się pali - nazwę obiektu, dokładny adres, numer kondygnacji, najkorzystniejszą trasę dojazdu do podjęcia działań,
 - b) co się pali, – jeżeli jest to możliwe do ustalenia,
 - c) czy istnieje zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, czy w bezpośrednim sąsiedztwie pożaru znajdują się materiały potęgujące zagrożenie itp.,
 - d) numer telefonu, z którego podaje się informację oraz swoje imię i nazwisko.

UWAGA:

Słuchawkę należy odłożyć w momencie potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia przez dyspozytora słowami przyjąłem.

1.3. W razie potrzeby zaalarmować:

- | | | |
|---------------------------|---------|------------|
| a) Pogotowie Ratunkowe | telefon | 999 |
| b) Policję | telefon | 997 |
| c) Pogotowie Energetyczne | telefon | 991 |
| d) CPR | telefon | 112 |

INSTRUKCJA ALARMOWA
w przypadku zgłoszenia o podłożeniu lub znalezieniu ładunku wybuchowego

I. Alarmowanie.

1. Osoba, która przyjęła zgłoszenie o podłożeniu ładunku wybuchowego albo zauważyła w obiekcie przedmiot niewiadomego pochodzenia mogący być ładunkiem wybuchowym, jest obowiązana o tym zawiadomić:
 - **Prezesa**
 - Policję – tel. 997
2. Zawiadamiając policję, należy podać:
 - treść rozmowy ze zgłaszającym o podłożeniu ładunku wybuchowego, którą należy prowadzić wg wskazówek załączonych do instrukcji,
 - miejsce i opis zlokalizowanego przedmiotu, który może być ładunkiem wybuchowym,
 - numer telefonu, z którego prowadzona jest rozmowa i swoje nazwisko
 - uzyskać od policji potwierdzenie przyjętego powyższego zawiadomienia

II. Akcja poszukiwania ładunku wybuchowego po uzyskaniu informacji o jego podłożeniu

3. Do czasu przybycia policji akcją kieruje prezes a w czasie jego nieobecności osoba wyznaczona
4. Kierujący akcją zarządza, aby użytkownicy pomieszczeń dokonali sprawdzenia, czy w tych pomieszczeniach znajdują się:
 - przedmioty, urządzenia, paczki itp., których wcześniej nie było i nie wniesli ich użytkownicy pomieszczeń (a mogły być wniesione, pozostawione przez inne osoby/ interesantów),
 - ślady przemieszczenia elementów wyposażenia pomieszczeń
 - zmiany w wyglądzie zewnętrznym przedmiotów, rzeczy, urządzeń, które przedtem w pomieszczeniu były oraz emitowane z nich sygnały (dźwięki mechanizmów zegarowych, świeące elementy elektroniczne itp.).
 - Pomieszczenia ogólnodostępne takie jak: korytarze, hole, toalety itp. oraz najbliższe otoczenie zewnętrzne obiektu powinny być sprawdzane przez pracowników
 - Zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń, których – w ocenie użytkowników obiektu – przedtem nie było, a zachodzi podejrzenie, iż mogą to być ładunki wybuchowe, nie wolno dotykać. O ich umiejscowieniu należy natychmiast powiadomić prezesa i policję.
 - W przypadku, gdy użytkownicy pomieszczeń faktycznie stwierdzą obecność przedmiotów (rzeczy, urządzeń), których wcześniej nie było lub zmiany w wyglądzie i usytuowaniu przedmiotów stale znajdujących się w tych pomieszczeniach, należy domniemywać, iż pojawienie się tych przedmiotów lub zmiany w ich wyglądzie i usytuowanie mogły nastąpić na skutek działania sprawcy podłożenia ładunku wybuchowego. W tej sytuacji dyrektor może wydać decyzję ewakuacji osób z zagrożonego obiektu przed przybyciem policji.
 - Należy zachować spokój, opanowanie, aby nie dopuścić do paniki.

III. Wskazówki do prowadzenia rozmowy ze zgłaszającym o podłożeniu ładunku wybuchowego

1. Rozmowę prowadzić spokojnie i uprzejmie. Rozmówca (osoba, która odbiera informację) powinna starać się podtrzymywać rozmowę, przedłużając czas jej trwania.
2. W trakcie rozmowy dążyć do uzyskania możliwie największej liczby informacji o zgłaszającym i posiadanej przez niego wiedzy o terenie lub obiekcie zamachu oraz o podłożonym ładunku wybuchowym. W tym celu zadawać pytania typu:
 - Dlaczego bomba została podłożona?
 - Jak ona wygląda?
 - Jakiego rodzaju jest bomba?

- Gdzie jest bomba w tej chwili?
 - Kiedy bomba wybuchnie?
3. Zgłaszającemu uświadomić możliwość spowodowania śmierci lub zranień osób postronnych w wyniku wybuchu.

IV. Akcja rozpoznawczo – neutralizacyjna zlokalizowanych ładunków wybuchowych

- Po przybyciu do zakładu policjanta lub policyjnej grupy interwencyjnej zarządzający obiektem powinien przekazać im wszelkie informacje dotyczące zdarzenia oraz wskazać miejsca zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcego pochodzenia i punkty newralgiczne w obiekcie
- Policjant lub dowódca grupy policjantów przejmuje kierowanie akcją, a zarządzający obiektem winien udzielić mu wszechstronnej pomocy podczas jej prowadzenia.
- Na wniosek policjanta kierującego akcją prezes podejmuje i wydaje decyzję o ewakuacji stanu osobowego z obiektu – o ile wcześniej to nie nastąpiło.
- Identyfikacją i rozpoznaniem zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcych oraz neutralizowaniem ewentualnie podłożonych ładunków wybuchowych zajmują się uprawnione i wyspecjalizowane ogniwa organizacyjne policji, przy wykorzystaniu specjalistycznych środków.
- Policjant kierujący akcją po zakończeniu działań przekazuje protokolarnie obiekt (wzór w załączeniu).

VI. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidziane

Zabezpieczenie prac pożarowo - niebezpiecznych:

Prace pożarowo niebezpieczne jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem ognia otwartego (spawanie, lutowanie, odmrażanie itp.), prowadzone wewnątrz obiektu należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru.

Zamiar podjęcia prac pożarowo - niebezpiecznych powinien być bezwzględnie skonsultowany z zarządzającym obiektem lub z osobą przez niego upoważnioną.....

Zarządzający obiektem po zgłoszeniu zamiaru realizacji takich prac, dokonuje oceny stanu bezpieczeństwa pożarowego w miejscu przewidywanych prac oraz ocenia poziom zagrożenia pożarowego, jakie mogą powodować te prace.

Po dokonaniu rozeznania, o którym mowa wyżej, zarządzający obiektem lub osoba przez niego upoważniona ustala niezbędny zakres przedsięwzięć organizacyjno - technicznych, mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, mogącego wyniknąć w toku prac.

Ustalenia niezbędnych warunków prowadzenia prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych dokonuje się w zezwoleniu na wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo.

Wydanie zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo, następuje po wykonaniu zaleconych prac zabezpieczających.

Przy prowadzeniu w pomieszczeniach prac spawalniczych obowiązuje stały dozór miejsca prowadzenia tych prac i jego najbliższego otoczenia, w czasie i na warunkach określonych każdorazowo przez zarządzającego obiektem lub osobę wyznaczoną przez niego.

Po zakończeniu prac spawalniczych należy przeprowadzić dokładną kontrolę pomieszczeń, w których wykonywano te prace oraz pomieszczeń sąsiednich mających na celu stwierdzenie czy nie pozostawiono tłących, lub żarzących się cząstek metalu, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt spawalniczy został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należyście zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

W obiektach szczególnie niebezpiecznych pod względem pożarowym lub mającym palne elementy konstrukcyjne kontrolę taką należy ponowić po upływie 4, a następnie po 8 godzinach licząc od czasu zakończenia prac spawalniczych.

Zalecenia prewencyjne

W zakresie prac spawalniczych:

Przy ocenie stanu bezpieczeństwa pożarowego w miejscu prowadzenia prac spawalniczych należy zwracać uwagę w szczególności na następujące zagadnienia:

- jakie są właściwości pożarowe składowanych w tym miejscu, stosowanych lub przerabianych materiałów palnych
- w jaki sposób i gdzie należy przemieścić poza obręb miejsca prowadzenia prac spawalniczych na czas ich trwania.
- jakie istnieją w miejscu zaplanowanych prac spawalniczych urządzenia technologiczne, instalacje techniczne, itp. i jakie środki należy stosować do ich zabezpieczenia (np. oczyszczenie z substancji łatwo zapalnych, przewietrzanie, wentylowanie, uszczelnienie materiałem ognioochronnym, itp. - czy ze względu na charakter środowiska miejsca planowanych prac spawalniczych (stężenie gazów i par cieczy palnych, pyły wybuchowe, itp.) nie zachodzi potrzeba dokonania uprzednio pomiarów tych stężeń.
- jakie należy przewidzieć sposoby zabezpieczenia wszystkich tych miejsc i urządzeń, z których nie można usunąć materiałów palnych, lub które mogą przenosić wysokie temperatury przez przewodnictwo cieplne.

Zabronione jest ze względu na zagrożenie wybuchowe wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach, w których wykonywano tego samego dnia prace malarskie lub impregnacyjne przy użyciu wyrobów lakierowych lub impregnatów łatwo zapalnych, lub inne prace przy użyciu substancji łatwo zapalnych. Czas, po jakim można wykonywać prace spawalnicze, uzależniony jest od szybkości całkowitego odparowania rozpuszczalników, który producent wyrobów lakierniczych i impregnacyjnych określa zawsze, jako czas schnięcia.

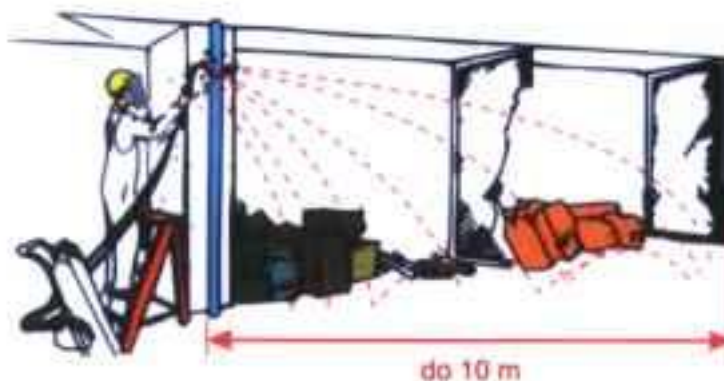
W stosunku do tego czasu należy przyjąć minimum 12 godzinną rezerwę bezpieczeństwa.

W zakresie prac malarskich, impregnacyjnych, izolacyjnych, dekarских itp.:

- zabronione jest podgrzewanie mas bitumicznych na dachach budynków i w pomieszczeniach
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych powinny być wypełnione najwyżej do 3/4 ich objętości
- mieszanie asfaltu z benzyną powinno odbywać się w odległości nie mniejszej niż 50 m od źródła ognia i przy użyciu wyłącznie drewnianych mieszadeł. Wlewanie podgrzanego asfaltu do benzyny powinno odbywać się w trakcie stałego mieszania, zabroniona jest operacja odwrotna tj. wlewanie benzyny do asfaltu
- zabronione jest używanie do rozcieńczania asfaltu benzyny etylizowanej i benzenu
- niedozwolone jest podgrzewanie naczynia z lepikiem bezpośrednio na otwartym ogniu, podgrzewanie powinno być dokonywane w naczyniach wstawianych do wody.
- w przypadku wykonywania prac malarskich, itp. w pomieszczeniach zamkniętych, stosowanie rozpuszczalników i innych cieczy łatwo zapalnych dozwolone jest pod warunkiem zapewnienia odpowiednio intensywnej wymiany powietrza
- przy mocowaniu w pomieszczeniach wykładzin podłogowych lub ściennych z zastosowaniem mas łatwo zapalnych (np. klejów typu butapren), lub zawierających łatwo zapalne rozpuszczalniki, a także przy pokrywaniu podług lakierem rozpuszczalnikowym lub innymi substancjami o podobnych właściwościach należy:
 - a) usunąć wszystkie otwarte źródła ognia
 - b) wprowadzić absolutny zakaz palenia w rejonie prowadzenia prac
 - c) wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia pomieszczeń stosować światło elektryczne w oprawie przeciw wybuchowej połączonej kablem (przewodem OP), z punktem zasilania znajdującym się poza częścią obiektu, w której są wykonywane roboty
 - d) zapewnić dostateczną wentylację pomieszczeń, w których wykonywane są prace
 - e) używać obuwia niepowodującego iskrzenia
 - f) nie rzucać narzędzi metalowych

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.



VII. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania

Na podstawie § rozporządzenia 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) z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie należy zapewnić odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosować techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Na podstawie § 16 w/w rozporządzenia budynek nie stwarza zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, ponieważ:

- 1) zapewniono dostateczną ilość i szerokości wyjść ewakuacyjnych
- 2) zachowano dopuszczalne długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych
- 3) zapewniono bezpieczną pożarowo obudowy i wydzieleń dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń-
- 4) wydzielono ewakuacyjne klatki schodowe
- 5) zabezpieczono przed zadymieniem klatki schodowe w budynku
- 6) zapewniono oświetlenie awaryjne- ewakuacyjne w budynku

Rolety, zasłony i firany, wykładziny powinny posiadać klasyfikację trudnozapalaności!!!.

Na podstawie § 4 ust.2 pkt.4 a rozporządzenia 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) właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat, z wyjątkiem budynków mieszkalnych jednorodzinnych oznakowują znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa drogi ewakuacyjne (z wyłączeniem budynków mieszkalnych), w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji.

Znaki zgodne z PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja: znaki zgodne z normą PN-EN ISO 7010- przedstawione po prawej stronie) obie normy są obowiązujące:



WYJŚCIE EWAKUACYJNE



KIERUNEK EWAKUACJI



KIERUNEK EWAKUACJI
PO SCHODACH W DÓŁ



MIEJSCE ZBIÓRKI
EWAKUACYJNEJ



Długości dojsć ewakuacyjnych nie przekraczają dopuszczalnych 30 m przy dwóch dojściach i dopuszczalnych 10 m przy jednym dojściu.

Długość korytarzy na kondygnacjach nie przekracza 50 m.

Długości przejść ewakuacyjnych nie większe niż 17,70 m (nie przekraczają dopuszczalnej długości).

W budynku znajdują się 3 klatki schodowe, żelbetowe wydzielone pożarowo (2 – Szkoła, 1 – sala sportowa) z drzwiami dwuskrzydłowymi w klasie EI30; szerokość biegów – powyżej 1,30 m; szerokość spoczników – powyżej 1,50 m. Klatki schodowe wyposażone w klapy dymowe uruchamiane automatycznie przez czujki lub po włączeniu przycisków „oddymianie”.

Drzwi na drodze ewakuacyjnej (9 szt.) dwuskrzydłowe, antypaniczne z pochwytym otwierającym, o szerokości całkowitej min. 140 cm.

Kierunek otwierania drzwi na drodze ewakuacyjnej – zgodny z kierunkiem ewakuacji.

Ściany na długości dróg ewakuacyjnych o odporności ogniowej EI 120. Obudowa dróg ewakuacyjnych niepalna, odporność ogniowa przeszkleń - EI30.

Ewakuacja na piętrach prowadzona jest na poziome korytarze o szerokości ponad 1,4 m, następnie do wydzielonych klatek schodowych, następnie przez wyjścia na zewnątrz budynku.

Z budynku na zewnątrz prowadzi 7 wyjść ewakuacyjnych, otwierających się na zewnątrz.

SPOSÓB PORUSZANIA SIĘ NA DROGACH EWAKUACYJNYCH



Aby wydostać się ze strefy zadymionej najlepszym sposobem jest poruszanie się w strefie przypodłogowej gdzie zawsze panuje mniejsze zadymienie

Kolejność ewakuacji jest następująca – ewakuacja powinna przebiegać jednocześnie z pięter oraz z parteru. Należy pamiętać, aby nie powodować blokowania wyjść ewakuacyjnych przy klatkach schodowych. Prowadzący ewakuację powinni obserwować, co się dzieje i dostosowywać swoje postępowanie do rozwoju sytuacji.

Personel powinien w miarę możliwości zabezpieczyć swoje stanowiska pracy tj.:

- w miarę możliwości wyłączyć urządzenia elektryczne na swoim stanowisku pracy,**
- w miarę możliwości wychodząc z pomieszczeń należy zamknąć okna, drzwi (nie na klucz)**

- w miarę możliwości pozwolić młodzieży zabrać rzeczy osobiste i wyprowadzić grupę młodzieży na zewnątrz.

Wychodząc z klasy należy sprawdzić czy wyjście grupy z klasy nie spowoduje zaburzenia toczącej się ewakuacji.

Po przyjeździe na miejsce zbiórki do ewakuacji zlokalizowanej na placu przed budynkiem należy sprawdzić obecność (bardzo ważne jest sprawdzenie obecności na pierwszej godzinie lekcyjnej) i przekazać informację kierującemu akcją ewakuacyjną. Wskazane jest wyznaczenie dla każdej klasy stałego miejsca zbiórki aby w przypadku, gdy do zdarzenia dojdzie w przerwie międzylekcyjnej można było sprawdzić czy wszyscy zostali ewakuowani.

Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:

- Niezwłocznie powiadomić wszystkich ludzi przebywających na terenie ewakuowanego odcinka o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji.
- W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z pomieszczeń, w których powstał pożar lub inne miejscowe zagrożenie lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie.
- Podczas ewakuacji pomieszczeń, strumienie ludzi należy kierować na poziome drogi ewakuacyjnej (korytarze), a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne, do wyjścia poza obszar zagrożony pożarem na zewnątrz budynku. O koncentracji osób ewakuowanych poza strefami zagrożonymi pożarem decyduje kierujący akcją ratowniczą.
- W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych, należy niezwłocznie, dostępnymi środkami np. telefonicznie, bezpośrednio przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków, ewakuować na zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek Państwowej Straży Pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.
- Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy. Usta i drogi oddechowe w miarę możliwości zasłaniać chustką zamoczoną w wodzie – sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.
- 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. Należy wykorzystywać wszystkie sprawne osoby fizyczne, nadające się do demontażu mienia.
- W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce i przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń w budynku. W przypadku przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki straży pożarnej.
- Po dokonaniu sprawdzenia obecności osób ewakuowanych należy zapewnić im miejsce do przeczekaania ewentualnej akcji ratowniczo-gaśniczej-

DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZNEJ EWAKUACJI NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD:

- 1. Nie składować materiałów palnych oraz jakiegokolwiek przedmiotów na drogach ewakuacyjnych**
- 2. Przestrzegać zakazu zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie**
- 3. Nie ograniczać dostępu do wyjść ewakuacyjnych.**
4. Zapewniać w obiektach pełną informację, dla osób w nich przebywających, na temat wyjść i kierunków ewakuacji za pomocą znaków ewakuacyjnych zgodnych z obowiązującą Polską Normą.

ORGANIZACJA EWAKUACJI Z OBIEKTU

Wszystkie wyjścia i przejścia na drogach ewakuacyjnych są oznakowane znakami ewakuacyjnymi wskazującymi wyjścia i kierunki ewakuacji.

Ogólne zasady w procesie ewakuacji:

Na drogach ewakuacyjnych / korytarzach, / mogą występować: zadymienie i gazy pożarowe.

Prowadząc ewakuację w utrudnionych warunkach należy pamiętać, że:

- poruszać się należy przy ścianach
- utrzymywać w grupie kontakt dotykowy pomiędzy członkami grupy
- poruszać się w pozycji schylonej / przy podłodze występuje najwięcej czystego powietrza /
- w przypadku schodzenia po schodach w pozycji schylonej należy schodzić tyłem
- Przed wejściem w strefę dymów i gazów pożarowych przygotować, jeśli jest to możliwe, zmoczone materiały np. chusteczki i chronić nimi drogi oddechowe / nos, usta /

Na podstawie § 17 w/w rozporządzenia Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, niezakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien, co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji. Właściciel lub zarządca obiektu powinien powiadomić właściwego miejscowo Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia ewakuacji nie później niż na tydzień przed jej przeprowadzeniem

Założenia do przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji ewakuacji ludzi z budynku:

- ustaleniu rodzaju i miejsca zagrożenia, którego wynikiem będzie przeprowadzenie ewakuacji ludzi z obiektu (np. pożar w klasie na piętrze)
- ustaleniu zakresu działań w trakcie ewakuacji dla osób funkcyjnych – kierujących działaniami ewakuacyjnymi np.:
 - godz. 10⁰⁰ zauważenie przez jednego z nauczycieli palącego się na wskutek zwarcia instalacji elektrycznej telewizora
 - natychmiastowe powiadomienie dyrektora i podjęcie próby gaszenia ognia przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - Dyrektor zarządza ewakuację osób z całego obiektu, umówionym sygnałem –
 - Również głosem ogłaszamy ewakuację obiektu – w sposób stanowczy ale bez oznak zdenerwowania,
 - Nauczyciele i młodzież natychmiast, sprawnie, bez zbędnej zwłoki opuszczają obiekt
 - Nauczyciele obowiązkowo zabierają dziennik w celu sprawdzenia obecności
 - Osoby odpowiedzialne za ewakuację wskazują kierunek do wyjścia ewakuacyjnego dla pracowników i młodzieży,
 - Dyrektor kieruje przybyłe jednostki straży w pobliże budynku i miejsc szczególnie zagrożonych.
 - Pracownicy i młodzież nie mogą sami opuścić miejsca zbiórki do ewakuacji i samodzielnie wrócić na teren obiektu,

VIII. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji

Obowiązek zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi wynika bezpośrednio z Ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Zaznajomienia pracownika z przepisami przeciwpożarowymi może dokonać jedynie osoba posiadająca kwalifikacje określone w Ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej – osoba mogąca wykonywać czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymieniona w art. 4 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Oprócz szkolenia przy przyjmowaniu do pracy zasadnym wydaje się jednak przeprowadzenie, co pewien okres szkoleń przeciwpożarowych wszystkich pracowników.

Czasookresy szkoleń określa wg potrzeb Prezes zarządu i dyrektor szkoły

Szkolenia te można połączyć np. ze szkoleniami w zakresie bhp zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 Nr 180 poz. 1860)

W ramach szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej zakres zaznajomienia pracowników powinien obejmować:

- Obowiązki zawarte w ustawie o ochronie przeciwpożarowej
- Przyczyny i potencjalne możliwości powstania pożaru i sposoby zapobiegania możliwości powstania pożaru
- Zasady i sposoby prowadzenia ewakuacji
- Postępowanie w przypadku powstania pożaru
- Zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego do gaszenia pożaru w początkowym stadium

Szkolenie z zakresu ochrony ppoż. powinno trwać ok. 3 godz. lekcyjnych w tym 1 godz. zajęć praktycznych z użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.

Celem szkolenia przeciwpożarowego jest wdrożenie u pracowników umiejętności:

- Przestrzegania zasad profilaktyki przeciwpożarowej,
- Obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- Zachowania odpowiednich warunków ewakuacji np. nie zastawiania wyjść i przejść ewakuacyjnych,
- Postępowania w przypadku powstania pożaru,
- Postępowania na wypadek konieczności przeprowadzenia ewakuacji,

Zapoznanie się pracownika z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego i przyjęcie jej do stosowania powinno być potwierdzone podpisem pracownika na oświadczeniu wg wzoru określonego w załączniku nr 5 i przechowywane w aktach osobowych pracownika.

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

Prezes **Powiatowego Centrum Edukacyjno-Rewalidacyjnego**. realizuje obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej w budynku PCER w Oławie przy ul. Iwaszkiewicza 9 A poprzez:

- **zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,**
- przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażenie obiektu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- przygotowanie obiektu do prowadzenia akcji ratowniczej,
- ustalenie sposobu postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.
- rozpatrywanie i wdrażanie wniosków zmierzających do poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego w użytkowanej w całym obiekcie, zgłaszanych przez osobę prowadzącą sprawę ochrony przeciwpożarowej, nadzór wszystkich szczebli oraz pozostałych pracowników;
- wyznaczenie osoby do gaszenia pożarów i ewakuacji osób z obiektów
- nadzór nad przestrzeganiem w obiekcie przepisów przeciwpożarowych
- zapoznanie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi i niniejszą instrukcją
- bezzwłoczne podjęcie działań mających na celu likwidację zauważonych usterek w budynku mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe w obiekcie.
- zapewnienie okresowej kontroli stanu i sprawności urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic

Obowiązki każdego pracownika i podnajemcy

- przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych
- **nie zastawianie przejść paletami, pudłami, pojemnikami!!!**
- przestrzeganie wewnętrznych zarządzeń, zaleceń i instrukcji z zakresu ochrony przeciwpożarowej
- branie udziału w szkoleniach ppoż., próbnych ewakuacjach
- podjęcie ewentualnej akcji gaszenia pożaru
- znać położenie ppoż. wyłącznika prądu
- znać zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego
- znać położenie hydrantów do celów zewnętrznego gaszenia pożarów

Obowiązki każdego pracownika i podnajemcy w przypadku powstania pożaru lub ogłoszenia ewakuacji

- w miarę możliwości wyłączenie urządzeń elektrycznych na stanowisku pracy
- w miarę możliwości zabranie rzeczy osobistych
- w miarę możliwości zabezpieczenie stanowiska pracy
- podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją ewakuacyjną
- udanie się na miejsce zbiórki do ewakuacji

Zadania na wypadek pożaru,::

- zapobieganie panice i zorganizowanie ewakuacji – osoba wyznaczona
- sprawdzenie, czy została wezwana straż pożarna- osoba wyznaczona
- ewakuacja wszystkich osób ze strefy zagrożenia- wszyscy pracownicy
- podjęcie prób gaszenia pożaru przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego, jeżeli sytuacja na to pozwala (pożar nie jest rozwinięty – np. ogień w koszu na śmieci itp. W przypadku bardziej rozwiniętych pożarów należy pamiętać, że podczas procesu spalania wydzielają się toksyczne produkty spalania i nie mając sprzętu ochrony dróg oddechowych można ulec zatruciu) – osoby wyznaczone.....

X. Plan obiektu

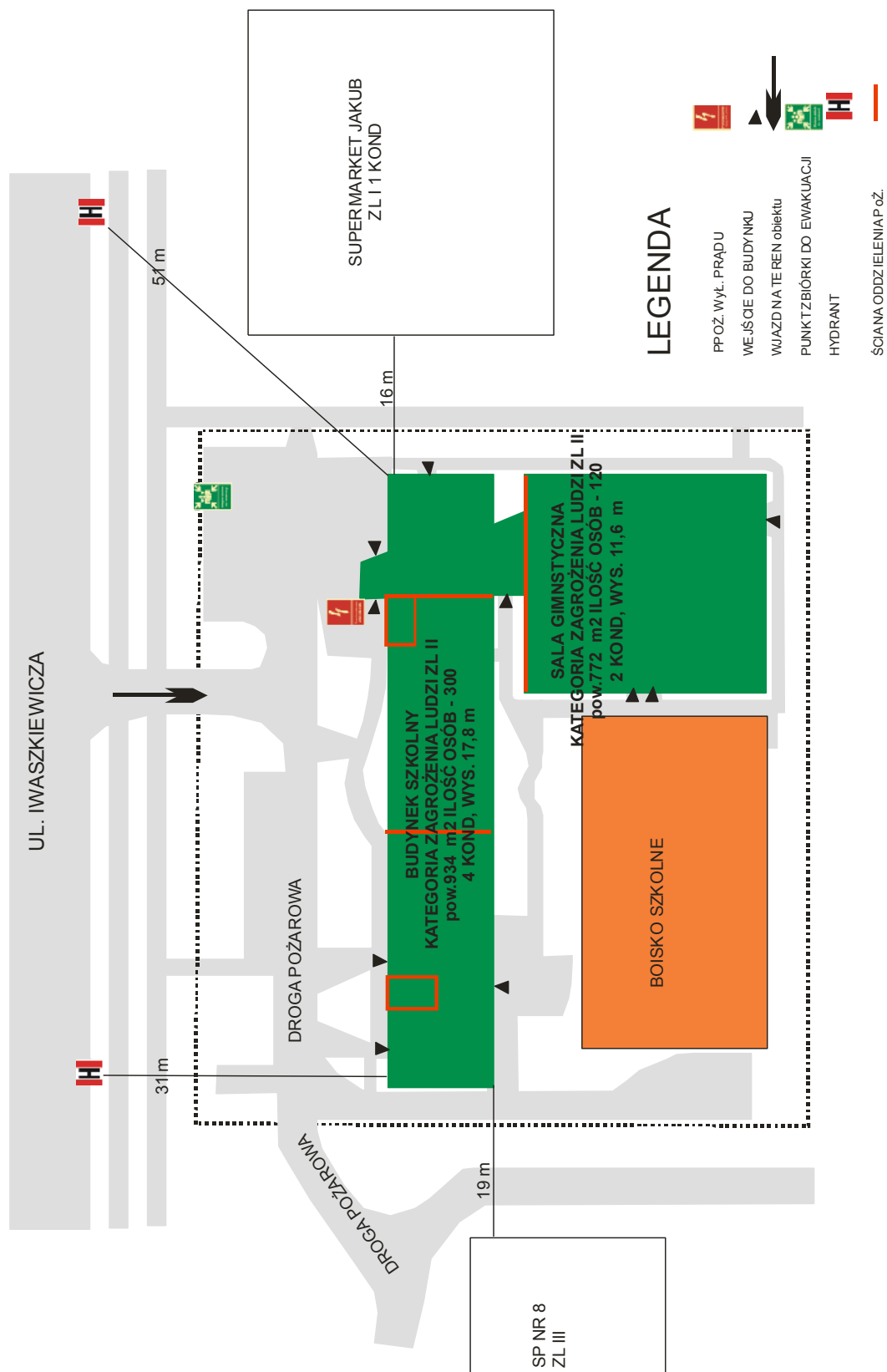
Plan graficzny z uwzględnieniem danych wymienionych w rozporządzeniu stanowi załącznik do niniejszej instrukcji

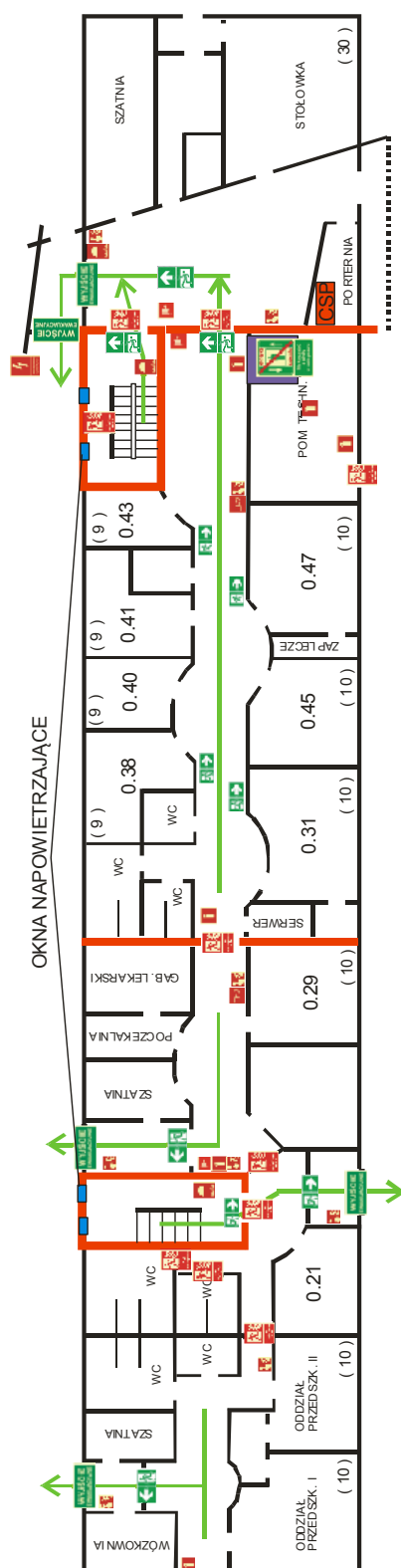
XI. Osoba opracowująca instrukcję

kpt. w st. sp. inżynier pożarnictwa Edward Chudy

XII. Załączniki:

1. Plan graficzny obiektu z planami ewakuacji (załącznik nr 1.1÷1.4) zgodnie z § 6 pkt.1-8 rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony ppoż.....
2. Karta aktualizacji (załącznik nr 2)
3. Wykaz osób wyznaczonych do gaszenia pożarów i ewakuacji pracowników(załącznik nr 3)
4. Wzór protokołu zabezpieczenia prac pożarowo – niebezpiecznych (załącznik nr 4.1 i 4.2)
5. Wzór oświadczenia o zapoznaniu z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego (załącznik nr 5)
6. Wykaz osób zapoznanych z instrukcją (załącznik nr 6
7. Wykaz prac konserwacyjnych prowadzonych na obiekcie (załącznik nr 7.1: 7.3)
8. Wzór protokołu z przeprowadzonego rozpoznania minersko-saperskiego (załącznik nr 8)
9. Wzór raportu z ewakuacji (załącznik nr 9)





**PLAN EWAKUACJI
PCER
PARTER
KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL II
pow. 934,56 m² ILOŚĆ OSÓB 126**

LEGENDA

LEONDA
WYJŚCIE EWAKUACYJNE

KIERI INEK EWAKIAC:!!

KIERUNEK EWAKUACJI →
PODBECZNY SPRZET GAŚNICZY

PODRĘCZNY SPRZĘT GASNICZY

HYDRANT WEWNETRZNY

III DRYAN WELWING

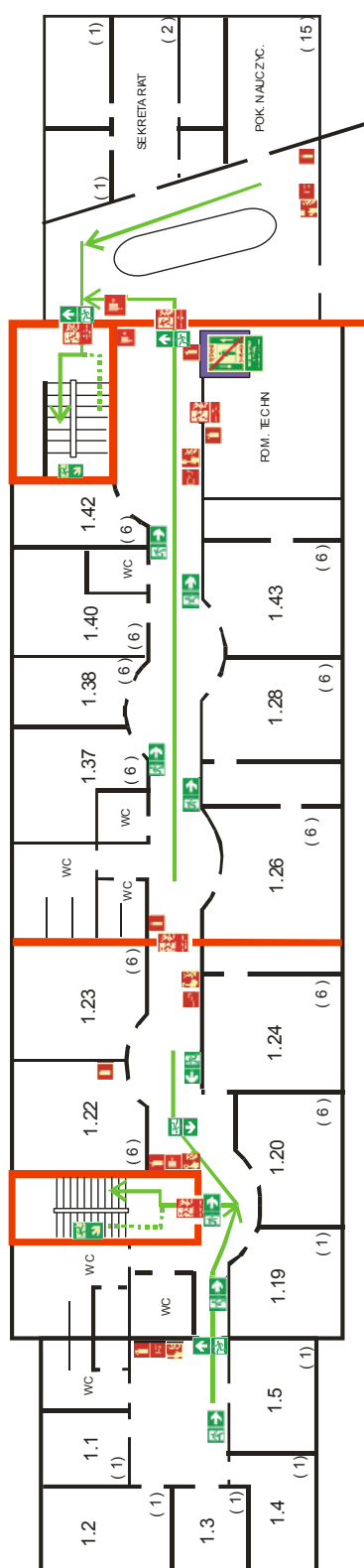
PPOŻ WYŁ. PRAĐU

DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE

URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
URZWI PRZECIWPŁOZAROWE

ORGANIZATIONAL REFINEMENT

ŚCIANA ODDZIELENA POŻ

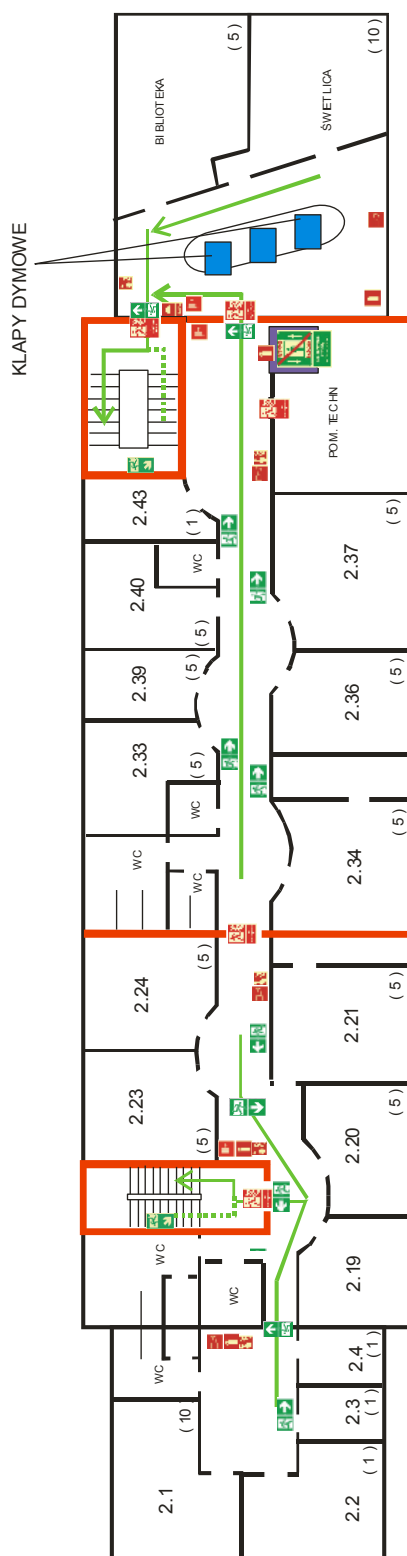


PLAN EWAKUACJI

PCER

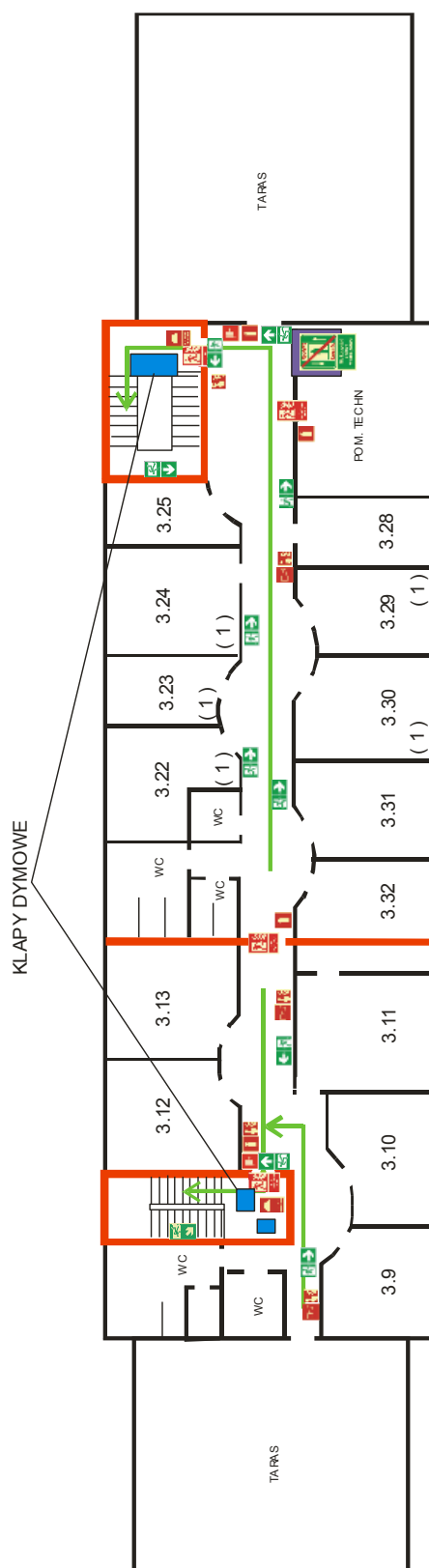
1 PIĘTRO

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL II
pow. 1034,63 m² ILOŚĆ OSÓB 90



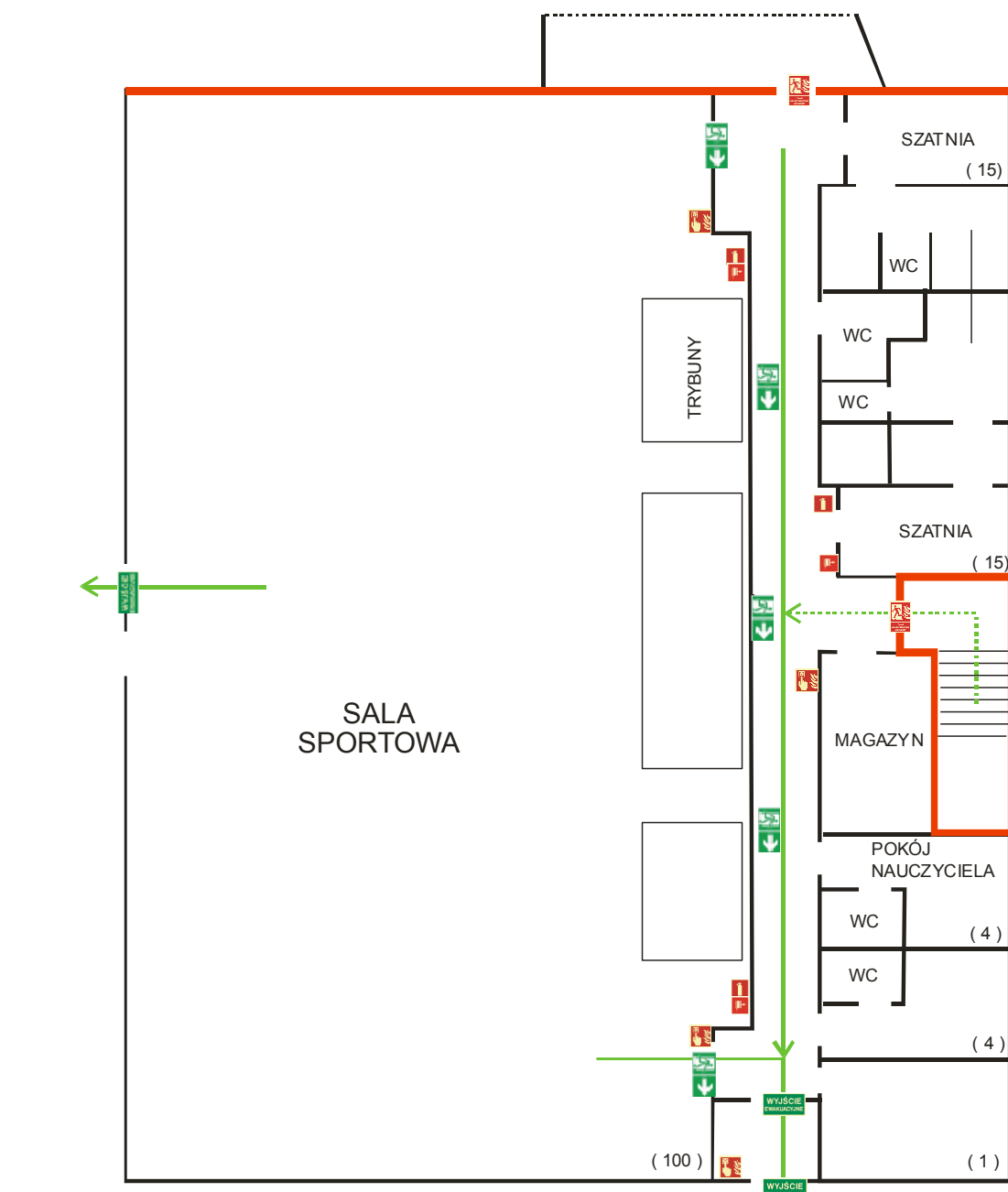
**PLAN EWAKUACJI
PCER
2 PIĘTRO
KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL II
pow. 1007,12 ILOŚĆ OSÓB 93**

- LEGENDA**
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
 - KIERUNEK EWAKUACJI
 - PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY
 - HYDRANT WEWNĘTRZNY
 - PPOŻ WYŁ. PRĄDU
 - DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE
 - URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
 - ŚCIANA ODDZIELENIA P.O.
 - RĘCZNY OSTRZEGACZ P.O.



**PLAN EWAKUACJI
PCER
3 PIĘTRO
KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL II
pow. 708 ILOŚĆ OSÓB 10**

- LEGENDA**
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
 - KIERUNEK EWAKUACJI
 - PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY
 - HYDRANT WEWNĘTRZNY
 - PPOŻ WYŁ. PRĄDU
 - DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE
 - URUCHAMIANE KLAP DYMOWYCH
 - ŚCIANA ODDZIELENIA P.O.
 - REZCZNY OSTRZEGACZ P.O.

**LEGENDA**

WYJŚCIE EWAKUACYJNE

KIERUNEK EWAKUACJI

PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

HYDRANT WEWNĘTRZNY

PPOŻ WYŁ. PRĄDU

DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE

URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH

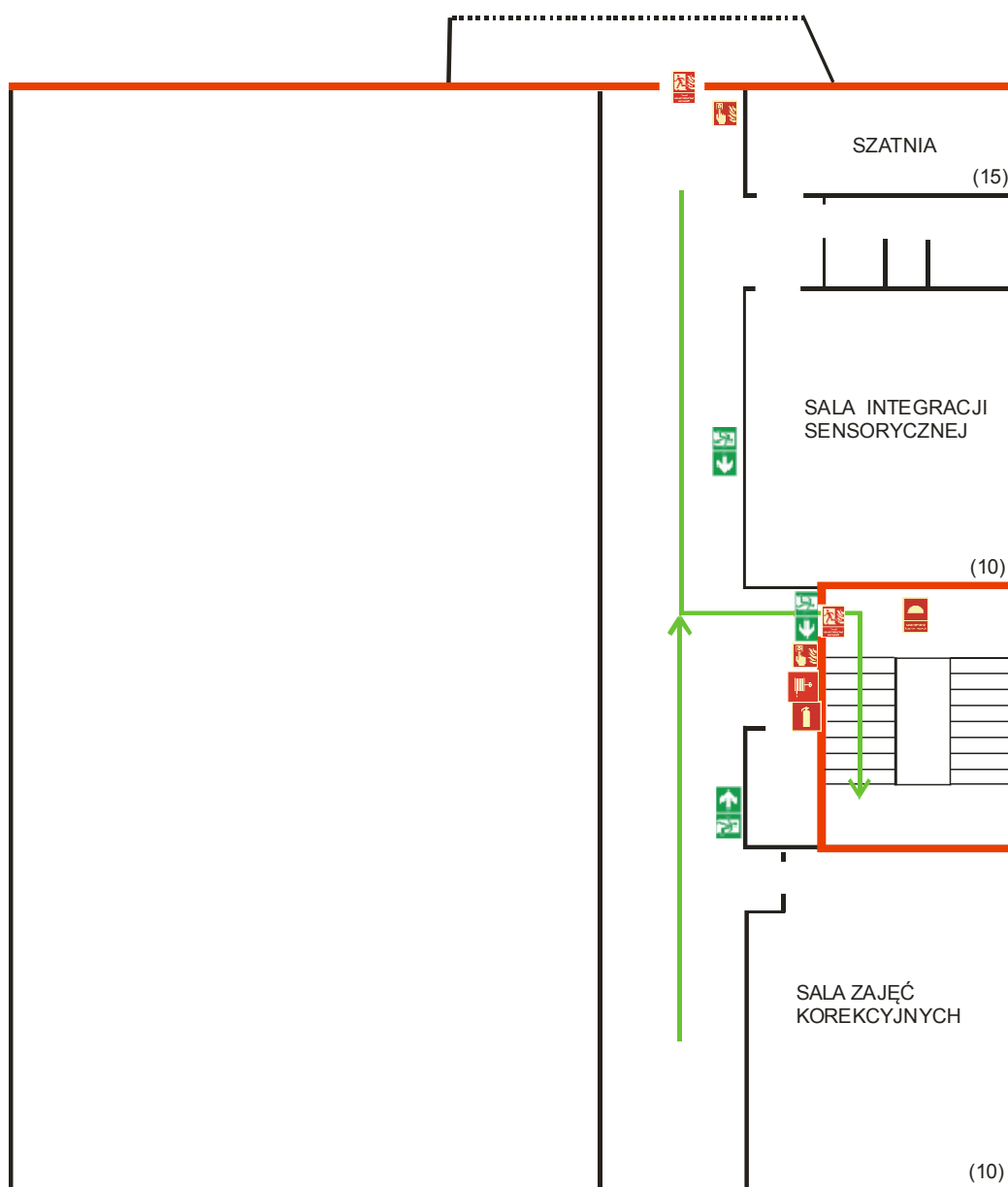
ŚCIANA ODDZIELENIA POŻ.

RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻ.

**PLAN EWAKUACJI
SALA GIMNASTYCZNA
PCER
PARTER**

**KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL I, ZL II
pow. 772,8 m² ILOŚĆ OSÓB 130**

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A**



LEGENDA

WYJŚCIE EWAKUACYJNE

KIERUNEK EWAKUACJI

PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

HYDRANT WEWNĘTRZNY

PPOŻ Wytł. PRĄDU

DRZWI PRZECIWPOŻAROWE

URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH

ŚCIANA ODDZIELENIA PoŻ.

RĘCZNY OSTRZEGACZ PoŻ.

WYJŚCIE EWAKUACYJNE

KIERUNEK EWAKUACJI

PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

HYDRANT WEWNĘTRZNY

PPOŻ Wytł. PRĄDU

DRZWI PRZECIWPOŻAROWE

URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH

ŚCIANA ODDZIELENIA PoŻ.

RĘCZNY OSTRZEGACZ PoŻ.

PLAN EWAKUACJI SALA GIMNASTYCZNA PCER

1 PIĘTRO

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL II
pow. 227 m² ILOŚĆ OSÓB 30

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A

KARTA AKTUALIZACJI

Lp.	Powód aktualizacji	Data	Uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

**WYKAZ OSÓB WYZNACZONYCH DO GASZENIA POŻARÓW
I EWAKUACJI**

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A

**PROTOKÓŁ
zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych**

1. Nazwa i określenie budynku - pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie spawania
.....
.....
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 spawalniczych
.....
.....
4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykorzystania prac spawalniczych
.....
5. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu pożarniczego do zabezpieczania toku prac spawalniczych
.....
.....
6. Środki i sposób alarmowania państwowej straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru
.....
7. Osoba(y) odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac spawalniczych
.....
8. Osoba(y) odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania
.....
9. Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac spawalniczych po ich zakończeniu
.....
.....

Podpisy członków komisji

.....
.....

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A**

.....
(nazwa zakładu)

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

1. Miejsce pracy
2. Rodzaj pracy
3. Czas pracy, dnia od godz. do godz.
4. Zagrożenia pożarowe - wybuchowe w miejscu pracy
(określić z czego wynika)
5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru - wybuchu
6. Środki zabezpieczenia:
 - a) Ppoż.
 - b) BHP
 - c) Inne
7. Sposób wykonania pracy
8. Odpowiedzialni za:
 - a) Przygotowanie miejsca pracy, środki zabezpieczające i zabezpieczenie toku prac spawalniczych:
 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.
 Nazwisko..... Przyjąłem do wykonania. Podpis
9. Zezwalam na rozpoczęcie robót. (Zezwolenie może nastąpić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt.8.)

 (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)

.....
/imię i nazwisko/

.....
/miejscowość, data /

.....
/stanowisko/

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że zostałem/łam/ zapoznany/a/ z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego opracowanej dla Powiatowego Centrum Edukacyjno-Rewalidacyjnego w Oławie przy ul. Iwaszkiewicza 9 A i zobowiązuję się do jej przestrzegania.

.....
/podpis pracownika/

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
POWIATOWE CENTRUM EDUKACYJNO-REWALIDACYJNE
OŁAWA UL. IWASZKIEWICZA 9 A**

[illegible]

PROWADZENIE PRAC KONSERWACYJNYCH NA BUDYNKU

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektrycznych wykonuje się raz na 5 lat- chyba że instrukcja eksploatacji sieci elektrycznej wymaga przeglądów 1 raz w roku (pomieszczenia wilgotne – higieniczno-sanitarne- w obiektach ZL III oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem) . Częstotliwość pomiarów instalacji elektrycznej w budynku wynika z ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.)

INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

Badanie okresowe pełne stanu technicznego instalacji odgromowej w budynku wykonuje się raz na 5 lat. Częstotliwość pomiarów instalacji odgromowej wynika z ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.). Badania instalacji odgromowej wykonywać przed okresem burzowym, nie później niż do 30 kwietnia.

INSTALACJA ODGROMOWA

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

Częstotliwość konserwacji podręcznego sprzętu gaśniczego wynika z § 3 ust 2 rozporządzenia 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), i musi być wykonywana co najmniej raz w roku

KONSERWACJA PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego konserw.	Nr Upr.	Data nast. Konserwacji

Częstotliwość konserwacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu wynika z § 3 ust 3 rozporządzenia 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), i musi być wykonywana co najmniej raz w roku

PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

Częstotliwość konserwacji hydrantów wewnętrznych wynika z § 3 ust 3 rozporządzenia 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), i musi być wykonywana co najmniej raz w roku

HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

Częstotliwość sprawdzania oświetlenia ewakuacyjnego wynika z § 3 ust 3 rozporządzenia 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), i musi być wykonywana co najmniej raz w roku

OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

Częstotliwość sprawdzania instalacji oddymiającej wynika z § 3 ust 3 rozporządzenia 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), i musi być wykonywana co najmniej raz w roku

INSTALACJA ODDYMIAJĄCA

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

Częstotliwość sprawdzania systemu sygnalizacji alarmu pożarowego wynika z § 3 ust 3 rozporządzenia 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), i musi być wykonywana co najmniej raz w roku

SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO

Lp.	Data badania	Imię i nazwisko Prowadzącego badania	Nr Upr.	Data nast. badania

.....

.....

.....

PROTOKÓŁ NR
Z przeprowadzonego rozpoznania minersko – saperskiego
W dniu

W godzinach od do przeprowadzono rozpoznanie minersko – pirotechniczne
w

Odpowiedzialny za wykonanie rozpoznania

.....

I. Zakres prowadzonego rozpoznania:

.....

.....

.....

.....

II. Wyniki i wnioski z wykonywanego rozpoznania:

.....

.....

III. Obiekt, teren po zakończeniu rozpoznania o godz.

Przekazano

.....
dowódca rozpoznania

.....
przyjmujący obiekt, teren

UWAGI:

.....

.....

.....
sporządził

Treść zgłoszenia

.....

.....

Płeć i wiek zgłaszającego

.....

Głos i język zgłaszającego

.....

Odgłosy w tle rozmowy

.....

Uwagi dodatkowe

.....

.....

.....

.....

INFORMOWAĆ NATYCHMIAST

- Policję
- Prezesa

.....
Odbiorca zgłoszenia

RAPORT
Z przeprowadzonej ewakuacji ludzi
W Powiatowym Centrum Edukacyjno-Rewalidacyjnym
Oława ul. Iwaszkiewicza 9 A

Data:..... **Godz.**

Osoba odpowiedzialna za ewakuację

1. Stan osobowy w obiekcie w czasie alarmu

Ilość osób

Ilość interesantów i dzieci

2. Stan osobowy ewakuowanych:

Ilość osób

Ilość interesantów i dzieci

2.Stan osobowy pozostały w obiekcie do prowadzenia akcji gaśniczej-ewakuacji

Ilość osób.....

3.Braki w stanie osobowym

Ilość osób.....

Imiona i nazwiska brakujących osób:

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

.....
(podpis składającego raport)