

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 CZERWIONKA – LESZCZYNY UL. KS. POJDY 77C



OPRACOWAŁ:

ZATWIERDZAM:

STYCZEŃ 2015

Spis treści

1. PODSTAWA i CEL OPRACOWANIA.....	4
2. OKREŚLENIE TERMINÓW UŻYTYCH w INSTRUKCJI.....	5
3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	8
3.1 Lokalizacja.....	8
3.2 Charakterystyka ogólna oraz konstrukcja budynku.....	8
3.2.1 Opis.....	8
3.2.2 Podział funkcjonalny.....	9
3.2.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	9
3.2.4 Wymiary.....	10
3.2.5 Przewidywane wielkości obciążenia ogniowego.....	10
3.2.6 Ocena zagrożenia wybuchem.....	10
3.2.7 Podział budynku na strefy pożarowe.....	11
3.2.8 Klasa odporności pożarowej.....	11
3.2.9 Droga pożarowa.....	12
3.2.10 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	12
3.2.11 Warunki ewakuacji.....	13
3.3 Instalacje w obiekcie.....	14
3.3.1 Instalacje ogrzewcze.....	14
3.3.2 Instalacja odgromowa.....	14
3.3.3 Instalacja energoelektryczna.....	14
3.4 Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.....	15
3.4.1 Hydranty wewnętrzne.....	16
3.4.2 Przeciwpożarowe wyłączniki prądu.....	17
3.4.3 Oświetlenie ewakuacyjne.....	17
3.4.4 Klapy dymowe.....	18
4. WYMAGANIA z ZAKRESU WARUNKÓW i ORGANIZACJI EWAKUACJI.....	18
4.1. Wymagania.....	18
4.2. Organizacja ewakuacji.....	21
4.3. Instrukcja ewakuacji.....	22
4.4. Wskazania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dla osób z zewnątrz.....	23
5. ZADANIA i OBOWIĄZKI PRACOWNIKÓW w ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	30
5.1. Zobowiązania Dyrektora.....	30

5.2. Zobowiązania wszystkich pracowników.....	30
5.3. Obowiązki osób sprzątających.....	31
6. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU.	31
7. DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU, CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ OGNIA.....	32
7.1. Drogi rozprzestrzenianie się ognia w kierunku poziomym.....	32
7.2. Drogi rozprzestrzenianie się ognia w kierunku pionowym.	33
7.3. Główne czynniki potęgujące zagrożenie pożarowe i wywierającymi zasadniczy wpływ na rozprzestrzenianie się pożarów.....	33
8. ZASADY ZAPOBIEGANIA MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU.	34
8.1. Rozporządzenie.	34
8.2. Odniesienie rozporządzenia do omawianego obiektu.	34
9. ZABEZPIECZENIE PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH.	36
9.1. Definicja.....	36
9.2. Obowiązki właściciela przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo.	36
9.3. Rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych.....	36
10. PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY.	39
11. ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU.	45
11.1. Wstęp.	45
11.2. Zasady postępowania przy likwidacji pożaru.	45
12. ORGANIZACJA i ZASADY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW z PRZEPISAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI... ..	46
13. ZAŁĄCZNIKI.	48
14. PODSTAWY PRAWNE.....	72

1. PODSTAWA i CEL OPRACOWANIA.

Wymóg opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zawarty jest w § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7. czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Celem i przedmiotem opracowania jest ustalenie wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Czerwionce - Leszczynach oraz jakie obowiązują ludzi w nim przebywających.

Aby określić wymagania przeciwpożarowe dotyczące obiektu oraz jego części, przeprowadzono analizę zabezpieczenia przeciwpożarowego w oparciu o obowiązujące przepisy, wykorzystując:

- ustalenia z wizji lokalnej obiektu dokonanej w trakcie normalnej eksploatacji,
- informacje kierownictwa dotyczące podstawowych funkcji poszczególnych pomieszczeń,
- dokumentację techniczną.

Opracowanie zawiera:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych,
- w tym zagrożenia wybuchem,
- sposób poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia,
- sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi,
- sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

Do zapoznania się z instrukcją i przestrzegania zawartych w niej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy Szkoły Podstawowej nr 1 bez względu na stanowisko służbowe i rodzaj wykonywanej pracy.

2. OKREŚLENIE TERMINÓW UŻYTYCH w INSTRUKCJI.

Ochrona przeciwpożarowa - przedsięwzięcia mające na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Bezpieczeństwo pożarowe - stan eliminujący zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegania przed powstaniem pożaru.

Inne miejscowe zagrożenie - inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne, ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia.

Działania ratownicze - każda czynność podjęta w celu ochrony życia, zdrowia i mienia.

Warunki ewakuacji - zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno - organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

Prace niebezpieczne pożarowo - prace, których prowadzenie może powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

Sprzęt i urządzenia ratownicze - przedmioty i urządzenia oraz narzędzia związane na stałe z budynkiem, obiektem lub terenem uruchamiane lub wykorzystywane do ratowania ludzi i mienia w warunkach pożaru, klęski żywiołowej oraz innego miejscowego zagrożenia.

Techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych - techniczne urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstania i rozprzestrzenienia się pożaru.

Urządzenia do usuwania dymów i gazów pożarowych - urządzenia montowane w górnych częściach klatek schodowych i pomieszczeń, uruchamiane w przypadku nagromadzenia się dymu i gazów pożarowych w celu ich odprowadzenia drogą wentylacji naturalnej i wymuszonej.

Stale urządzenia gaśnicze - urządzenia związane na stałe z obiektem, zawierające własny zapas środka gaśniczego, wyposażone w układ przechowywania i podawania środka gaśniczego, uruchamiane automatycznie we wczesnej fazie rozwoju pożaru.

Instalacja sygnalizacyjno - alarmowa - instalacja automatycznego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze.

Strefa pożarowa - przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej strefy.

Teren przyległy - pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określonej w przepisach techniczno-budowlanych.

Materiały niebezpieczne - gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328K (55°C), materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonności do samozapalenia.

Ciecz palna - ciecz o temperaturze zapłonu do 373K(100°C).

Przeciwożarowy wyłącznik prądu - wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Zagrożenie wybuchem - rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

Podział zagrożenia wybuchem :

- strefa 0 - przestrzeń w której gazowa atmosfera wybuchowa występuje ciągle lub w długich okresach.
- strefa 1 - przestrzeń, w której pojawienie się gazowej atmosfery wybuchowej jest prawdopodobnie w warunkach normalnej pracy.
- strefa 2 - przestrzeń, w której w warunkach normalnej pracy nie jest prawdopodobnie pojawienie się gazowej atmosfery wybuchowej, a jeżeli się ona pojawiła to tylko rzadko i na krótki czas.
- strefa 20 - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku pyłu palnego w powietrzu występuje stale w dłuższych okresach lub często.
- strefa 21 - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku pyłu palnego w powietrzu może czasem wystąpić w trakcie normalnych operacji.
- strefa 22 - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego w powietrzu nie występuje w trakcie normalnych operacji, a w przypadku wystąpienia trwa tylko przez krótki czas.

Zabezpieczenie przez zadymieniem dróg ewakuacyjnych - rozumie się przez to zabezpieczenie przed utrzymywaniem się na drogach ewakuacyjnych dymu w ilości, która ze względu na ograniczenie widoczności lub toksyczności uniemożliwiłaby bezpieczną ewakuację.

Dolna Granica Wybuchowości DGW - minimalna zawartość składnika palnego w mieszaninie z powietrzem, przy której zapłon jest już możliwy.

Górna Granica Wybuchowości GGW - maksymalna zawartość składnika palnego w mieszaninie z powietrzem, przy której zapłon jest jeszcze możliwy.

Zawór hydrantowy - rozumie się przez to ręczny zawór odcinający umieszczony na instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, wyposażony w nasadę 52 umożliwiającą podłączenie węży pożarniczych.

Pompownia przeciwpożarowa - rozumie się przez to pompownię zasilającą w wodę instalację lub sieć wodociągową przeciwpożarową.

Kategoria zagrożenia ludzi:

ZLI - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZLII - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domu dla osób starszych,

ZL III - użyteczności publicznej, nie zakwalifikowane do ZL I oraz ZL II,

ZL IV- mieszkalne,

ZLV- zamieszkania zbiorowego, nie zakwalifikowane do ZL I oraz ZL II.

Budynek mieszkalny - należy przez to rozumieć, budynek mieszkalny wielorodzinny lub budynek mieszkalny jednorodzinny.

Kondygnacja - należy przez to rozumieć poziomą nadziemną lub podziemną część budynku, zawartą między górną powierzchnią stropu lub warstwą wyrównawczą na gruncie, a górną powierzchnią stropu lub stropodachu znajdującego się nad tą częścią, w tym poddasze z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz poziomą część budynku stanowiącą przestrzeń na urządzenia techniczne, mającą wysokość w świetle nie mniej niż 2,0 m, z wyjątkiem nadbudówek ponad dachem, takich jak maszynownia dźwigu, centrala wentylacyjna, klimatyzacyjna lub kotłownia gazowa.

Grupy wysokości - w celu określenia wymagań technicznych i użytkowych wprowadzono podział budynków grup wysokości.

- Niskie (N)- do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne do wysokości 4 kondygnacji nadziemnych włącznie.
- Średniowysokie (SW) - ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie.
- Wysokie (W) - ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji włącznie.
- Wysokościowe (WW) - powyżej 55 m nad poziomem terenu.

Budynki ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania dzieli się na:

- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane jako ZL,
- produkcyjne i magazynowe, określane jako PM,
- inwentarskie, określane jako IN.

3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.

3.1 Lokalizacja.

Szkoła Podstawowa nr 1 zlokalizowany jest w Czerwionce - Leszczynach przy ul. Ks. Pojdy 77c. Dojazd dla jednostek Straży Pożarnej do budynku głównego prowadzi od tej samej ulicy.

Zgodnie z Roz. Min. Spraw Wew. i Adm. § 5 Właściciele lub zarządcy terenów utrzymują znajdujące się na nich drogi pożarowe w stanie umożliwiającym wykorzystanie tych dróg przez pojazdy jednostek ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami dotyczącymi przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

3.2 Charakterystyka ogólna oraz konstrukcja budynku.

3.2.1 Opis.

Budynek podzielony jest na dwie części – segment „A” oraz segment „B”. Stanowią one również odrębne strefy pożarowe. Segment „A” jest budynkiem niskim trzykondygnacyjnym i jest częściowo podpiwniczony. Wykonany jest w technologii tradycyjnej z cegły pełnej i klinkierowej. Ściany wewnętrzne nośne zbudowane są z cegły pełnej. Dach dwuspadowy jest wykonany z konstrukcji drewnianej oraz kryty blachą wytlaczaną w systemie „DIPLOM”. W obiekcie znajdują się pomieszczenia dydaktyczne i administracyjne. W pomieszczeniach dydaktycznych i administracyjnych podłoga jest pokryta wykładziną PCV, a w sanitariatach znajdują się płytki ceramiczne.

Komunikację wewnętrzną stanowi układ korytarzy wewnętrznych i klatek schodowych. Schody i korytarze pokryte są płytkami ceramicznymi. Wyjście główne znajduje się od ulicy Ks. Pojdy. W starym budynku nie ma pomieszczeń zamkniętych, w których może przebywać jednorazowo więcej niż 50 osób.

Segment „B” jest budynkiem trzykondygnacyjnym, niskim (wys. maksymalnie 8m), częściowo podpiwniczonym połączonym łącznikiem ze starym budynkiem. Zakwalifikowany jest do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Warunki ochrony przeciwpożarowej w zakresie odległości między budynkami zgodnie z rozporządzeniem są zachowane. Odległość obiektu od granic działek i budynków sąsiednich są zachowane i wynoszą minimum 15 m. Wysokość budynku do kalenicy wynosi 10,67 m.

3.2.2 Podział funkcjonalny.

Segment „A” wykorzystywany jest na cele szkolne. Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się:

- **Piwnica** – magazyn, magazyn ziemniaków, magazyn kieszonek, pokój personelu, umywalnia, warsztat naprawczy, magazyn warsztatu, wentylatornia, wymiennikownia, rozdzielnia elektryczna, świetlica oraz szatnie.
- **Parter** – sale zajęć, gabinet nauczyciela W – F, gabinet higienistki, sala gimnastyczna, natryski, sanitariaty, szatnie, biblioteka, sala komputerowa, gabinet chemii, pracownia fizyki i chemii, pomieszczenie zespołu dydaktyczno – wychowawczego, jadalnia, zmywalnia, kuchnia, magazyn odpadów, spiżarnia, przygotowalnia, magazyn produktów suchych, magazyn zasobów, pomieszczenie gospodarcze, pokój personelu, obieralnia i sanitariaty.
- **I piętro** – sale zajęć, pokój pedagoga, mała sala gimnastyczna, archiwum, gabinet zastępcy dyrektora, pracownia przyrody, szatnia, sekretariat, gabinet dyrektora, pokój nauczycielski, pracownia nr 117, biuro „LEWEL”, biblioteka, świetlica, scena i sanitariaty.
- **II piętro** – sale zajęć, świetlica/czytelnia, sanitariaty.

Maksymalnie w budynku przebywać może około 500 osób.

W segmencie „B” piwnice oraz poddasze są wydzielone jako strefy nieużytkowe. Do powszechnego użytku dopuszczony jest parter oraz I piętro, gdzie umiejscowione są sale dydaktyczne, sanitariaty. Maksymalnie w segmencie „B” przebywać może do 130 osób.

Dodatkowo w obrębie holu wejściowego w segmencie „A” funkcjonuje dźwig osobowy z napędem hydraulicznym lub elektrycznym, łączący kondygnację II piętra z parterem. Wejście do szybu dźwigowego na danej kondygnacji nadziemnej zamykane drzwiami przystankowymi.

3.2.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Większość materiałów znajdujących się w budynku stanowi wyposażenie pomieszczeń tj. meble, regały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych, których temperatura zapalenia wynosi 270 – 400 °C. Ponadto występują materiały biurowe: zasłony, wykładziny i inny wystrój wnętrz o zbliżonej temperaturze zapalenia. Występować również mogą urządzenia techniczne takie jak: komputery, urządzenia audiowizualne, odbiorniki RTV, grzałki i izolacje wykonane z tworzyw sztucznych. Materiały użyte na wykładziny podłogowe, sufity podwieszane, trwałe wystrój ścian powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie powszechnym.

3.2.4 Wymiary.

Wymiary segmentu „A”		
Kubatura	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia zabudowy
16 675,9 m ³	2 758,9 m ²	1 809 m ²

Wymiary segmentu „B”		
Kubatura	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia całkowita
2467 m ³	631,93 m ²	955,96 m ²

3.2.5 Przewidywane wielkości obciążenia ogniowego.

W strefach pożarowych budynków zaliczonych do kategorii ZL zagrożenia ludzi, wielkości obciążenia ogniowego nie wyznacza się. Wymagania ochrony przeciwpożarowej określa się w zależności od funkcji obiektu. Wyznaczanie obciążenia ogniowego jest istotne wyłącznie dla określenia wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej elementów budowlanych, w zakresie oddzieleń przeciwpożarowych pomieszczeń, które zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi rozporządzenia oraz przyjętymi koncepcjami ochrony przeciwpożarowej powinny być wydzielone pożarowo.

Typowo szacunkowo przyjęto, że wielkość obciążenia w budynku szkoły określa się na poziomie do 500 MJ/m².

3.2.6 Ocena zagrożenia wybuchem.

W obiekcie nie przewiduje się przechowywania, stosowania, ani też dystrybucji materiałów mogących stworzyć zagrożenie wybuchem.

3.2.7 Podział budynku na strefy pożarowe.

Budynek podzielony jest na dwie strefy pożarowe. Jedna obejmuje segment „A” szkoły, natomiast druga segment „B”. Nowsza część („B”) ma powierzchnię 955,96 m². (łącznie z piwnicami i poddaszem). Starsza część („A”) ma powierzchnię 2 758 m². Oddzielone są od siebie ścianą REI 120 oraz drzwiami EI 60. Dopuszczalna wielkość strefy dla budynków niskich zaliczanych do kategorii ZL III wynosi 8000 m². **W obu strefach wymóg ten jest spełniony.**

Klatka schodowa zarówno w segmencie „B” jak i w segmencie „A” została wydzielona zgodnie z rozporządzeniem ścianami w klasie EI 60, drzwiami i wyposażona w urządzenie do oddymiania grawitacyjnego. Na parterze w części „A” budynku, hol wejściowy, spełniający także funkcję recepcyjną (portierni), oddzielony jest od klatki schodowej ścianą o klasie odporności ogniowej REI 60 i od powierzchni komunikacyjnej (holu komunikacyjnego) ścianką w konstrukcji lekkiej z przeszkleniem o klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi zamykające wejście do holu wejściowego od strony klatki schodowej i holu komunikacyjnego posiadają klasę odporności ogniowej EI 30 z wyposażeniem w samozamykacze.

Dodatkowo II piętro części „A” stanowi oddzielną strefę pożarową wydzieloną od reszty budynku. Wydzielenie pod względem pożarowym kondygnacji nadbudowanej zapewnia ściana klatki schodowej posiadająca klasę odporności ogniowej REI 120, zamknięciem w postaci drzwi przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem oraz strop spełniający wymagania klasy REI 60. Wszystkie przewody, rury i kable w miejscach przejść przez ściany/stropy są odpowiednio zabezpieczone certyfikowanymi środkami, kołnierzami lub opaskami ogniochronnymi.

3.2.8 Klasa odporności pożarowej.

Obie części zgodnie z rozporządzeniem zaliczone są do klasy odporności pożarowej „C” i elementy konstrukcji powinny być wykonane w klasie odporności zgodnej z tabelą poniżej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1) 2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	E 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30 ⁴⁾	E 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 ⁴⁾	E 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenie tabeli:

NRO - nie rozprzestrzeniające ognia,

R - nośność ogniowa,

E - szczelność ogniowa,

I- izolacyjność ogniowa.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218 rozporządzenia), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

Dodatkowo elementy budynku (główna konstrukcja nośna, konstrukcja dachu, strop, ściana zewnętrzna, ściana wewnętrzna, przekrycie dachu) powinny być wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia.

W segmencie „B” dodatkowo w projekcie przewidziano wyższe wymagania dla klas odporności ogniowej ww. elementów.

Przejścia instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm, przechodzące przez ściany i stropy o odporności ogniowej minimum REI i EI 60 zostały uszczelnione atestowanym materiałem ognioodpornym, zapewniające klasę odporności ogniowej elementu budowlanego, przez który przechodzą.

3.2.9 Droga pożarowa.

Dostęp do budynku został zapewniony bezpośrednio z ulicy Ks. Pojdy. Szczegółowy układ dróg przedstawiono w załączonym do opracowania planie sytuacyjnym.

3.2.10 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zapewnienie właściwego przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego jest jednym z elementów warunkujących stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu. Określenie woda do zewnętrznego gaszenia pożaru, oznacza wodę przeznaczoną do gaszenia pożarów oraz osłony obiektów lub stref pożarowych zagrożonych przerzutem ognia. Woda ta może być czerpana sprzętem straży pożarnej z wodociągów lub zbiorników przeciwpożarowych wody.

Poprzez sieć wodociągową zewnętrzną przeciwpożarową rozumie się sieć, z której pobiera się wodę do zasilania urządzeń gaśniczych oraz do zewnętrznego gaszenia pożaru. Ilość potrzebnej wody ustala się zależnie od występującego obciążenia ogniowego strefy pożarowej oraz jej powierzchni.

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009.124.1030) biorąc pod uwagę wielkość obciążenia ogniowego i wielkość stref pożarowych, przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić 20 l/s. Do zewnętrznego gaszenia pożaru wykonano 3 hydranty zewnętrzne naziemne DN = 80 mm rozmieszczone w odległościach 6 m, 22 m oraz 58 m. Należy zapewnić ciśnienie na hydrantach o wartości co najmniej 0,2 MPa.

W trakcie eksploatacji obiektu należy zapewnić dostępność do wszystkich hydrantów zewnętrznych oraz ich odpowiednie oznakowanie.

3.2.11 Warunki ewakuacji.

Ewakuację osób rozpatruje się w kontekście spełnienia wymagań w zakresie długości przejść i dojsć ewakuacyjnych oraz szerokości korytarzy i wyjść.

Dla obiektów zakwalifikowanych jako ZL III maksymalna długość dojścia wynosi:

- 30 m przy jednym kierunku dojścia (w tym w poziomie do 20 m),
- 60 m przy co najmniej 2 dojściach.

Dopuszczalna długość przejść wynosi 40 m.

W segmencie „B” zlokalizowano jedną klatkę schodową wydzieloną pożarowo i wyposażoną w urządzenia do usuwania dymu. Drzwi ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz posiadają szerokość użytkową co najmniej 1,2 m, a korytarze i przejścia o szerokości minimum 1,4 m.

W segmencie „A” zlokalizowano również jedną klatkę schodową wydzieloną pożarowo oraz wyposażoną w urządzenia do usuwania dymu. Korytarze mają szerokość maksymalnie 3,5 m i długość ok. 40 m razem z klatkami schodowymi, które mają szerokość nie przekraczającą 4 m.

Szczegółowy układ dróg ewakuacyjnych przedstawiono w załączonych do opracowania planach ewakuacyjnych w formie graficznej.

3.3 Instalacje w obiekcie.

3.3.1 Instalacje ogrzewcze.

Elementy konstrukcji i wystroju wnętrza, przez które lub obok których przechodzą przewody grzewcze, wentylacyjne, spalinowe lub dymowe są zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Ogrzewanie budynku jest realizowane z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię.

3.3.2 Instalacja odgromowa.

Ochrona odgromowa polega na wykonaniu urządzenia piorunochronnego, którego zadaniem jest przejęcie uderzenia pioruna i bezpieczne odprowadzenie prądu pioruna najkrótszą drogą do ziemi. Ponadto powinna nie dopuszczać do powstania niebezpiecznych napięć zagrażających bezpieczeństwu ludzi oraz do powstawania wyładowań iskrowych mogących spowodować pożar lub wybuch. Instalacja odgromowa składa się z następujących elementów:

- zwodu, przeznaczonego do bezpośredniego przyjmowania wyładowań atmosferycznych,
- przewodów odprowadzających łączących zwód z przewodem uziemiającym lub uziomem,
- zacisku probierczego - rozłączalnego połączenia w przewodzie odprowadzającym umożliwiającego skontrolowanie poprawności funkcjonowania instalacji,
- przewodów uziemiających łączących przewód odprowadzający z uziomem,
- uziomu o rezystancji $<10 \text{ Ohm}$ – typ a szpilkowy, typ B otokowy,
- ewentualnie połączeń wyrównawczych, ochronników przeciwprzebiegowych.

Według przepisów, obowiązek wykonania instalacji odgromowej spoczywa na wykonawcy budynków przemysłowych, budynków użyteczności publicznej, domu wyższego niż 15 m oraz o powierzchni większej niż 500 m^2 lub domu wykonanego z materiałów łatwopalnych (np. drewna).

Warunki doboru i wykonania instalacji odgromowej są określone przez Polskie Normy. Na obiekcie wykonano instalację odgromową zgodnie z PN.

3.3.3 Instalacja energoelektryczna.

Istotny wpływ na bezpieczeństwo pożarowe podczas eksploatacji budynku wywierają mogą zamontowane w nim instalacje energoelektryczne. Stan techniczny tych instalacji nie powinien przyczynić się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania ognia. Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Czerwionce – Leszczynach posiada główny wyłącznik prądu zamontowany

przy zewnętrznej ścianie portierni przy głównym wejściu do starej części. Wyłącznik prądu jest oznakowany zgodnie z PN.

3.4 Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Urządzenia przeciwpożarowe muszą spełniać wymagania Polskich Norm. Przez urządzenia przeciwpożarowe rozumiemy urządzenia stałe lub półstałe uruchamiane ręcznie lub samoczynnie, służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków w obiektach, w których lub przy których są zainstalowane. Są to między innymi:

- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające,
- urządzenia inertyzujące,
- urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia:
 - sygnalizacyjno-alarmowe,
 - urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych,
 - urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych,
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego,
- hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe,
- hydranty zewnętrzne,
- pompy w pompowniach przeciwpożarowych,
- przeciwpożarowe kłapy odcinające,
- urządzenia oddymiające,
- urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki,
- kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania,
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu
- dźwigi dla ekip ratowniczych.

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Czerwionce – Leszczynach został wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- hydranty wewnętrzne,
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- oświetlenie ewakuacyjne,
- kłapy dymowe zlokalizowane na klatce schodowej.

3.4.1. Hydranty wewnętrzne.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa spełnia podstawową rolę w doprowadzeniu wody gaśniczej do miejsc powstania pożaru. Jest ona wyposażona w system odpowiednio rozmieszczonych hydrantów wewnętrznych lub zaworów hydrantowych umożliwiających podłączenie węża z prądownicą i pobieranie wody do celów gaśniczych. Hydranty wewnętrzne wykorzystywane są głównie do gaszenia pożarów będących w zarodku lub pierwszej fazie rozwoju. Skuteczność prowadzenia akcji ratowniczych zależy głównie od ich parametrów hydraulicznych: ciśnienia na zaworze hydrantowym oraz wydajności nominalnej.

W budynku zastosowano hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym – hydranty DN 25 w nowej części oraz hydranty z wężem płasko składanym - DN 25 w części starej. Wszystkie hydranty z zasilaniem zapewnionym przez co najmniej 2 godziny.

Hydranty umieszcza się przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności:

- przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku,
- w przejściach i na korytarzach, w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych,
- przy wejściach na poddasza,
- przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń produkcyjnych i magazynowym, w szczególności zagrożonych wybuchem.

Dokładne rozmieszczenie hydrantów pokazane jest w formie graficznej na zamieszczonych w załącznikach rzutach poszczególnych kondygnacji.

Przed hydrantem należy zapewnić dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu DN 25 – 1 dm³/s.

Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy.

Zasięg hydrantów w nowej części DN 25 – 30 m wąż półsztywny + efektywny zasięg rzutu prądu gaśniczego 3 m = 33 m. Zasięg hydrantów w części starej DN 25 – 20 m wąż płasko składany + efektywny zasięg rzutu prądu gaśniczego 3 m = 23 m. Rozmieszczenie szafek hydrantowych zapewnia pokrycie całej powierzchni chronionej z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych.

Instalację hydrantową należy poddawać okresowym kontrolom i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż raz w roku. Kontrola stanu technicznego może dokonywać osoby posiadające uprawnienia do przeprowadzania tego typu prac.

Zakres kontroli oraz czynności konserwacyjnych powinien zawierać prace wyszczególnione w stosownych Polskich Normach oraz obejmować sprawdzenie następujących parametrów sieci:

- kontrola długości odcinka węża,
- kontrola zasięgu hydrantów oraz pokrycia powierzchni chronionego budynku,
- kontrola poprawności usytuowania i zamocowania zaworu i nasady tłocznej,
- kontrola wydajności hydrantu,
- kontrola ciśnienia statycznego i dynamicznego przy dwóch odkręconych zaworach hydrantowych,
- kontrola możliwości zapewnienia ciągłości podawania wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych przez okres 2 godzin,
- kontrola sprawności zaworu ppoż.

Ponadto raz na 5 lat należy przeprowadzić próbę ciśnieniową węża zgodnie z warunkami określonymi w Polskich Normach.

3.4.2. Przeciwożarowe wyłączniki prądu.

Zgodnie z §3.3. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów przegląd przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinien być przeprowadzany w okresach ustalonych przez producenta, ale **nie rzadziej niż raz na rok**.

Przeciwożarowe wyłączniki prądu znajdują się przy drzwiach wyjściowych z nowego budynku. Szczegółowe rozmieszczenie pokazane jest w formie graficznej na rzutach umieszczonych w załącznikach.

3.4.3. Oświetlenie ewakuacyjne.

W obrębie budynku starej szkoły drogi ewakuacyjne oświetlone są lampami jarzeniowymi. W nowej części zamontowane są oprawy awaryjne sterowane na ciemno i oprawy ewakuacyjne kierunkowe z piktogramem informującym o kierunku ewakuacji. Czas podtrzymania oświetlenia wynosi 1 h. Poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w każdym miejscu ciągu ewakuacyjnego nie może być, zgodnie z PN, mniejszy niż 1 lx na poziomie posadzki. Oświetlenie ewakuacyjne będzie pojawiać się w czasie nie dłuższym niż 2 sek. po zaniku oświetlenia podstawowego.

Zgodnie z §3.3. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów przegląd oświetlenia awaryjnego powinien być przeprowadzany w okresach ustalonych przez producenta, ale **nie rzadziej niż raz na rok**.

3.4.4. Kłapy dymowe.

W przestrzeniach klatek schodowych zainstalowano instalację do grawitacyjnego usuwania dymu. W klatkach schodowych zamontowano kłapy dymowe wraz z centralkami sterującymi. Uruchomienie klap następuje w momencie wzbudzenia się czujki optycznej dymu zamontowanej w przestrzeni podsufitowej lub w chwili uruchomienia przycisku ręcznie otwierającego kłapy. Przyciski zostały umieszczone na każdej kondygnacji w obrębie klatki schodowej.

Zgodnie z §3.3. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów przegląd instalacji oddymiania powinien być przeprowadzany w okresach ustalonych przez producenta, ale **nie rzadziej niż raz na rok**.

4. WYMAGANIA z ZAKRESU WARUNKÓW i ORGANIZACJI EWAKUACJI.

4.1. Wymagania.

Przez warunki ewakuacji należy rozumieć możliwość bezpiecznego opuszczenia miejsca zagrożonego pożarem. Zapewnienie tej możliwości stanowi jeden z zasadniczych obowiązków jakie prawo budowlane nakłada na projektantów, inwestorów i właścicieli budynków, obiektów i terenów.

Bezpieczeństwo ewakuacji jest zawsze determinowane przez czas pomiędzy momentem uświadomienia sobie przez człowieka faktu zagrożenia ze strony pożaru, bądź odebraniem alarmu o pożarze, a czasem, w którym ucieczka jest już nie możliwa na skutek działania czynników pożarowych (dym, ogień).

Problem ewakuacji jest więc problemem pewnego czasu niezbędnego na ewakuację, który w konkretnych warunkach lokalnych nie może być dłuższy niż czas, w którym powstały pożar, stworzy warunki zagrażające życiu lub zdrowiu. Czas ten kształtują zarówno warunki techniczne jakie zostały zapewnione w budynku, jak też od specyfiki konkretnego miejsca pożaru, jaki może powstać w danym obiekcie.

I tak np. odpowiednie warunki ewakuacji polegają między innymi na:

- zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść,
- zachowaniu dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych,
- zapewnieniu odpowiedniej, bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych,

- zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem.
- zapewnieniu otwierania się od wewnątrz okiennic i krat,
- zaniechaniu składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- zamykaniu drzwi ewakuacyjnych w sposób umożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- umożliwieniu nieograniczonego dostępu do urządzeń przeciwpożarowych, wyjść ewakuacyjnych, wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu,
- usunięciu z klatek schodowych wszystkich przedmiotów utrudniających ewakuację.

1.) Wymagania dla pomieszczeń i przejść w pomieszczeniach.

Długość przejścia w pomieszczeniu, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną, nie powinna przekraczać w ZL 40 m, a w PM 75 m, 100 m.

2.) Wymagania dla poziomych dróg ewakuacyjnych.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych oblicza się przyjmując 0,6 m. na 100 osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, jednak szerokość ta nie może być mniejsza niż 1,4 m.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej może być zmniejszona do 1,2 m., jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m., natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m. (Roz. Min. Infrastruktury § 242. 3. Dz. U. Nr 75 Poz. 690 z dn. 12 kwietnia 2002 r.).

Jeżeli na drodze ewakuacyjnej stosuje się w jednym przejściu mniej niż 3 stopnie, to różnica poziomów powinna być wyraźnie oznakowana.

Stosowanie drzwi obrotowych i podnoszonych na drogach ewakuacyjnych jest zabronione. Stosowanie na drogach ewakuacyjnych drzwi rozsuwanych, jeżeli służą one wyłącznie do ewakuacji, jest zabronione.

Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych , od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku albo do drzwi klatki schodowej lub pochylni mierzona wzdłuż osi dojścia w ZL III, ZLI wynosi:

- przy jednym dojściu – 30 m. (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej), 10 m.
- przy wielu dojściach – 60 m, 30 m.

Drzwi ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz..

3.) Wymagania dla wyjść z pomieszczeń.

Wyjścia z pomieszczenia na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami. z pomieszczeń, których powierzchnia przekracza 300 m² oraz w których może przebywać więcej niż 50 osób, należy zapewnić co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne. Drzwi z tych pomieszczeń powinny otwierać się na zewnątrz. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego drzwi należy dostosować do liczby osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniu, przyjmując 0,6 m. szerokości wyjścia na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób 0,8 m.

4.) Wymagania dla pionowych dróg ewakuacyjnych.

Obudowa schodów i pochylni służących celom ewakuacji powinna mieć odporność ogniową wymaganą w stosunku dla ścian nośnych i stropów budynku, tj. co najmniej 60 min. Odporność ogniowa biegów, spoczników i pochylni służących celom ewakuacji powinna wynosić co najmniej 60 min.

5.) Na drogach ewakuacyjnych jest zabronione stosowanie:

- spoczników ze stopniami,
- schodów ze stopniami zabiegowymi, jeżeli schody te są jedyną drogą ewakuacyjną,
- schodów wachlarzowych, w których szerokość stopnia w odległości 0,4 m. od poręczy balustrady jest mniejsza niż 0,25 m.

6.) Wymagane wymiary klatek schodowych.

Szerokość użytkowa biegów i spoczników klatek schodowych nie może być mniejsza niż to wynika ze wskaźnika 0,6 m. na 100 osób na kondygnacji o największej liczbie przewidywanych użytkowników znajdujących się tam jednocześnie.

Graniczne wymiary schodów przedstawiają się następująco:

- minimalna szerokość użytkowa biegu 1,2 m,
- minimalna szerokość spocznika 1,5 m,
- maksymalna wysokość stopnia 0,175 m.

7.) Wymagania dla elementów wykończenia wnętrz.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny sufitów i sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji jest zabronione stosowanie materiałów łatwo zapalnych.

Stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabronione w pomieszczeniach gdzie może przebywać więcej niż 50 osób.

4.2. Organizacja ewakuacji.

- 1.) W większości przypadków, pożary w pomieszczeniach powodują konieczność nagłej ewakuacji ludzi. Konieczność ta wynika z bezpośredniego zagrożenia temperaturą palenia się, a także ze względu na rozprzestrzenianie się dymów i gazów wydzielanych w czasie palenia.
- 2.) W obliczu bezpośredniego zagrożenia należy równocześnie z podjęciem akcji gaśniczej rozpocząć ewakuację.
- 3.) Ewakuacja musi być podjęta przez pracowników jeszcze przed przybyciem straży pożarnej, gdyż każda zwłoka utrudnia bądź uniemożliwia ratowanie.
- 4.) Alarm o pożarze i rozpoczęciu ewakuacji należy ogłosić dostępnym środkiem alarmowania - donośnym głosem, przez radiowęzeł, urządzenia nagłaśniające, gongi, itp. w **budynku Szkoły Podstawowej nr 1 alarm i rozpoczęcie ewakuacji spoczywa na pracownikach obiektu.**
- 5.) Kolejność ewakuacji jest każdorazowo uzależniona od rozwoju konkretnej sytuacji zagrożenia.
- 6.) Na ogół należy zachować następującą kolejność:
 - osoby bezpośrednio zagrożone w pomieszczeniach w których powstał pożar,
 - osoby agresywne i wzbudzające panikę,
 - osoby znajdujące się w pomieszczeniach obok i powyżej miejsca pożaru,
 - osoby w zależności od rozwoju sytuacji pożarowej.
- 7.) Ewakuowanych należy kierować do wcześniej znanego najbliższego wyjścia z budynku, tak aby nie powodować kolizji w ruchu innych osób ewakuowanych,
- 8.) W czasie ewakuacji należy zachować spokój, nie dopuszczając do jakichkolwiek przejawów paniki. Osoby ewakuowane wyprowadza się na zewnątrz obiektu, sprawdzając w miarę możliwości czy wszyscy opuścili pomieszczenia zagrożone.
- 9.) W razie odcięcia dróg ewakuacyjnych nie należy ryzykować przejścia przez zadymione korytarze, pomieszczenia i klatki schodowe, ale pozostając w pomieszczeniu sygnalizować

wszelkimi możliwymi sposobami o miejscu swego pobytu, oczekując na pomoc z zewnątrz.

- 10.) Za zorganizowanie i przeprowadzenie ewakuacji osób przebywających w obiekcie odpowiedzialny i zobowiązany jest Kierownik - oraz podlegli jemu pracownicy.

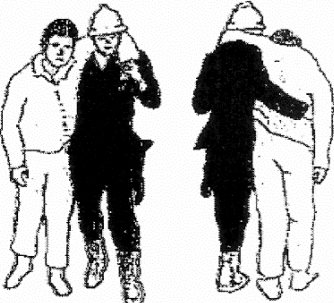
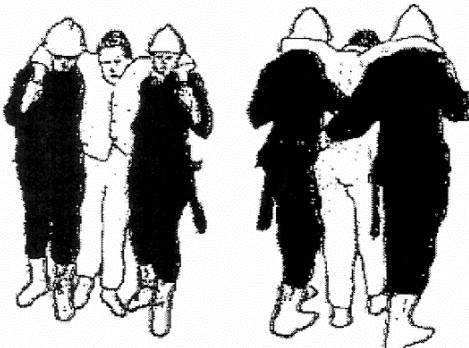

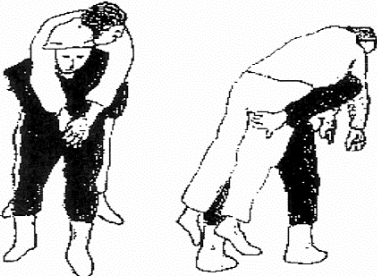
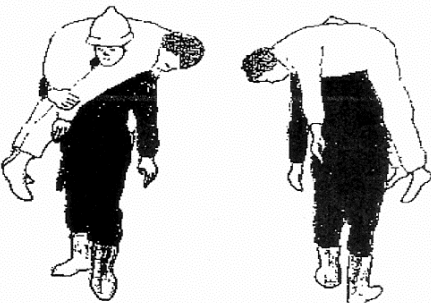
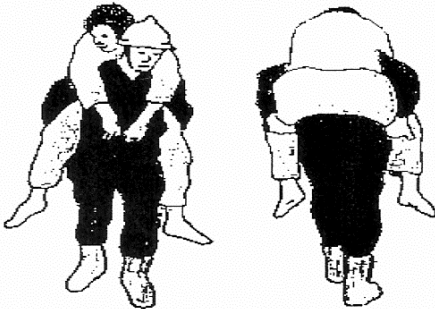
4.3. Instrukcja ewakuacji.













- 1.) Decyzję o podjęciu ewakuacji z budynku wydają osoby wyznaczone oraz przeszkolone w tym zakresie.
- 2.) Alarm o pożarze i rozpoczęciu ewakuacji ogłasza się donośnym głosem lub za pomocą urządzeń nagłaśniających.
- 3.) Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy niezwłocznie powiadomić wszystkich pracowników znajdujących się w obiekcie oraz wszystkie osoby postronne przebywające w obiekcie o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności ewakuacji.
- 4.) Kierując akcją ewakuacyjną wyznacza się osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji. Ponadto ustala potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuacji.
- 5.) W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych części, w których powstał pożar lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia.
- 6.) W przypadku odcięcia dróg ewakuacyjnych dla pojedynczych osób lub grup należy niezwłocznie poinformować kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od dróg wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków i istniejących warunków ewakuować się na zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek straży pożarnej.
- 7.) Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie. Należy poruszać się wzdłuż ścian, by w silnym zadymieniu nie stracić orientacji.











- 8.) Drogi i wyjścia ewakuacyjne muszą być oznaczone specjalnymi znakami graficznymi wskazującymi kierunek i rodzaj drogi ewakuacyjnej oraz wyjść ewakuacyjnych wg PN-92/N—01256/02.
- 9.) Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił niezbędnych do ewakuacji ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszej dokumentacji, urządzeń i przedmiotów. Należy wykorzystać do tego wszystkich sprawnych fizycznie pracowników.
- 10.) Po zakończeniu ewakuacji osób należy sprawdzić, czy wszyscy opuścili poszczególne pomieszczenia.
- 11.) Z chwilą przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący dotychczas jej przebiegiem, zobowiązany jest do złożenia zwięzłej informacji o przebiegu akcji ewakuacyjnej, a następnie podporządkować się dowódcy przybyłej jednostki straży pożarnej.











4.4. Wskazania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dla osób z zewnątrz.










- 1.) Po przybyciu do obiektu zapoznaj się z kierunkami i wyjściami ewakuacyjnymi.
- 2.) W przypadku zauważenia pożaru, zadymienia lub innego niebezpieczeństwa:
 - Poinformuj pracowników obiektu o niebezpieczeństwie nie tworząc paniki,
 - Opuść budynek kierując się oznaczonymi drogami ewakuacyjnymi,
 - W razie braku możliwości korzystania ze schodów lub innych dróg ewakuacyjnych, pozostań w pomieszczeniu i oczekując na pomoc, sygnalizuj o swoim pobycie.
- 3.) W przypadku ogłoszenia alarmu o pożarze (niebezpieczeństwie) należy:
 - Przerwać natychmiast wszelką działalność.
 - Opuścić pomieszczenie, udając się w kierunku wskazanym przez prowadzącego ewakuację zgodnie z kierunkiem oznaczonym znakami ewakuacyjnymi.
 - Poruszać się szybkim krokiem bez podbiegania i wyprzedzania innych, zachowując spokój.
 - Nie zatrzymywać się ani też poruszać w kierunku przeciwnym do ewakuacji.







Sposób ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się , bez użycia specjalistycznego sprzętu ratowniczego	
	
1. Wyprowadzanie przez jedną osobę,	2. Wyprowadzanie przez dwie osoby,
	
3. Przenoszenie przez dwie osoby sposobem „kombinowanym”	4. Przenoszenie przez jedną osobą chwytem „tłumokowym”.
	
5. Przenoszenie przez jedną osobą chwytem „strażackim”.	6. Przenoszenie przez jedną osobą chwytem „na barana”.

Znaki bezpieczeństwa Ewakuacyjne PN EN ISO 7010:2011 tabliceBHP.com	
	<p>Numer referencyjny: E001 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (lewostronne) Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E002 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (prawostronne) Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E005 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Strzałka kierunek ewakuacji Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do pionu. Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.) Przykłady stosowania znaku:</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E006 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Strzałka o nachyleniu 45st. kierunek ewakuacji Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do 45st. Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.) Przykłady stosowania znaku:</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E007 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji Funkcja: Oznaczenie bezpiecznego punktu zbiórki do ewakuacji</p>
	<p>Numer referencyjny: E024 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji dla inwalidów Funkcja: Wskazuje lokalizację tymczasowej strefy bezpieczeństwa (kryjówki) dla oczekujących pomocy, którzy nie mogą korzystać ze schodów w przypadku ewakuacji</p>
	<p>Numer referencyjny: E016 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Okno ewakuacyjne z drabiną ewakuacyjną Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się okno ewakuacyjne z zamontowaną drabiną</p>
	<p>Numer referencyjny: E017 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Okno ewakuacyjne Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się okno ewakuacyjne, dzięki któremu służby ratunkowe mogą ratować ludzi za pomocą drabiny</p>

Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011		tabliceBHP.com
	<p>Numer referencyjny: E008 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Stłuc aby uzyskać dostęp Funkcja: Oznaczenie pokrywy, którą należy stłuc w celu uzyskania dostępu do klucza otwierającego wyjście ewakuacyjne</p>	
	<p>Numer referencyjny: E018 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przekreść aby otworzyć Funkcja: Informuje, iż należy przekreść klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły</p>	
	<p>Numer referencyjny: E019 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przekreść aby otworzyć Funkcja: Informuje, iż należy przekreść klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły</p>	
	<p>Numer referencyjny: E022 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (lewe) Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na lewo</p>	
	<p>Numer referencyjny: E023 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (prawe) Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na prawo</p>	
	<p>Numer referencyjny: E033 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przesuń drzwi w prawo aby otworzyć Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne</p>	
	<p>Numer referencyjny: E034 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przesuń drzwi w lewo aby otworzyć Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne</p>	
	<p>Numer referencyjny: E057 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z lewej strony Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z lewej strony</p>	
	<p>Numer referencyjny: E058 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z prawej strony Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z prawej strony</p>	
	<p>Numer referencyjny: E059 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drabina ewakuacyjna Funkcja: Wskazuje lokalizację trwale umocowanej drabiny ewakuacyjnej</p>	

Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011 tabliceBHP.com	
	Numer referencyjny: E003 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pierwsza pomoc medyczna Funkcja: Oznaczenie lokalizacji sprzętu lub zaplecza pierwszej pomocy Zastosowanie: Oznakowanie bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa i napisy.
	Numer referencyjny: E004 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Telefon alarmowy Funkcja: Do wzywania pierwszej pomocy lub ratunku Zastosowanie: Oznakowanie bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa i napisy.
	Numer referencyjny: E009 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Lekarz Funkcja: Wskazuje miejsce, gdzie w nagłych wypadkach można znaleźć lekarza
	Numer referencyjny: E010 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Defibrylator (AED) Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się automatyczny defibrylator zewnętrzny
	Numer referencyjny: E011 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Prysznic do przemywania oczu Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się prysznic do przemywania oczu
	Numer referencyjny: E012 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Prysznic bezpieczeństwa Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się prysznic bezpieczeństwa.
	Numer referencyjny: E013 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Nosze Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajdują się nosze
	Numer referencyjny: E027 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Walizka medyczna Funkcja: Wskazuje lokalizację walizki medycznej
	Numer referencyjny: E028 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Resuscytator z tlenem Funkcja: Wskazuje lokalizację resuscytatora tlenu
	Numer referencyjny: E028 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Aparat oddechowy Funkcja: Wskazuje lokalizację aparatu oddechowego

ZNAKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ PN EN ISO7010:2011 tabliceBHP.com	
	Numer referencyjny: F001 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Gaśnica Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się gaśnica Symbole pokrewne: F003, F002, F004, F005, F006, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015, F016
	Numer referencyjny: F002 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Hydrant wewnętrzny Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się wąż pożarniczy Symbole pokrewne: F001, F003, F004, F005, F006, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015, F016
	Numer referencyjny: F003 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Drabina pożarowa Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się drabina, którą można używać wyłącznie do gaszenia pożaru Symbole pokrewne: F001, F002, F004, F005, F006, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015, E059
	Numer referencyjny: F004 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Zestaw sprzętu ochrony przeciwpożarowej Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się sprzęt pożarniczy Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F005, F006, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015, F016
	Numer referencyjny: F005 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Alarm pożarowy Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się przycisk alarmowy Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F006, F004, E031, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015, F016
	Numer referencyjny: F006 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Telefon alarmowania pożarowego Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się telefon alarmowy Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F006, F004, E031, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015, F016
	Numer referencyjny: F008 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Instalacja gaszenia gazem Funkcja: Wskazuje lokalizację stałej baterii gaśniczej Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F009, F010, F011, F012, F013, F014, F015
	Numer referencyjny: F009 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Wózek gaśniczy Funkcja: Wskazuje lokalizację gaśnicy na kółkach Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F010, F011, F012, F013, F014, F015, F008
	Numer referencyjny: F010 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Przenośny agregat piany Funkcja: Wskazuje lokalizację przenośnej gaśnicy pianowej Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F011, F012, F013, F014, F015, F008, F009

ZNAKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ PN EN ISO7010:2011 tabliceBHP.com	
	Numer referencyjny: F011 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Aplikator mgły wodnej Funkcja: Wskazuje lokalizację aplikatora mgły wodnej Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F012, F013, F014, F015, F008, F009, F010
	Numer referencyjny: F012 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Stała instalacja gaśnicza Funkcja: Wskazuje lokalizację stałej instalacji gaśniczej Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F013, F014, F015, F008, F009, F010, F011
	Numer referencyjny: F013 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Stałe Urządzenia Gaśnicze Wodne Funkcja: Wskazuje lokalizację stałej instalacji gaśniczej wodnej Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F013, F014, F015, F008, F009, F010, F011
	Numer referencyjny: F014 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Stacja spustowa Funkcja: Wskazuje położenie stacji zdalnego zwalniania Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F015, F008, F009, F010, F011, F012, F013
	Numer referencyjny: F015 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Monitor pożaru Funkcja: Wskazuje lokalizację miejsca monitorowania pożaru Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006, F008, F009, F010, F011, F012, F013, F014
	Numer referencyjny: F016 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Ochrona przeciwpożarowa Nazwa: Koc gaśniczy Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się koc gaśniczy Symbole pokrewne: F001, F002, F003, F004, F005, F006

5. ZADANIA i OBOWIĄZKI PRACOWNIKÓW w ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej, właściciel zarządca lub użytkownik obiektu zobowiązany jest przestrzegać w czasie eksploatacji obiektów wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Aby warunek był zrealizowany, niezbędnym jest wyznaczenie dla wszystkich osób związanych z obiektem, zakresu odpowiedzialności i bezpieczeństwa pożarowego, i tak:

5.1. Zobowiązania Dyrektora.

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

5.2. Zobowiązania wszystkich pracowników.

Wszyscy pracownicy - bez względu na zajmowane stanowisko ponoszą odpowiedzialność za:

- 1.) Znajomość zagrożenia pożarowego na stanowisku pracy, oraz sposobów przeciwdziałania możliwości rozprzestrzeniania się pożaru.
- 2.) Znajomość zasad postępowania na wypadek pożaru.
- 3.) Orientację w rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych, a także umiejętność obsługi w/w sprzętu i urządzeń.
- 4.) Przestrzeganie i egzekwowanie od innych bezwzględnego zakazu używania otwartego ognia lub palenia papierosów w miejscach do tego celu nie przeznaczonych.
- 5.) Sprawdzanie każdego dnia po zakończeniu pracy, czy w użytkowanych pomieszczeniach nie pozostawiono włączonych do sieci grzejników, lub innych odbiorników energii elektrycznej, nie przystosowanych do pracy ciągłej.
- 6.) Znajomość zasad prowadzenia ewakuacji.

- 7.) Czynny udział podczas ewakuacji ludzi i mienia.
- 8.) Przestrzeganie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.
- 9.) Zwracanie uwagi na wszelkie materiały pozostawione w miejscach do tego nie przeznaczonych oraz wzbudzające podejrzenie .
- 10.) Dokonywanie lustracji pomieszczeń (korytarze, sanitariaty i inne nie pozamykane pomieszczenia) w których może powstać pożar.
- 11.) Zaalarmowanie straży pożarnej w przypadku zauważenia pożaru lub innego miejscowe zagrożenia.

5.3. Obowiązki osób sprzątających.

- 1.) Opróżnianie i codzienne usuwanie wszelkiego rodzaju śmieci i odpadków znajdujących się w pojemnikach, koszach i popielniczkach.
- 2.) Utrzymywanie należytej czystości w pomieszczeniach.
- 3.) Dopilnowanie i sprawdzenie wyłączenia oświetlenia i urządzeń elektrycznych nie przeznaczonych do pracy ciągłej w sprzątanym pomieszczeniach.
- 4.) Zgłaszanie natychmiast przełożonym wszystkich zauważonych nieprawidłowości mogących spowodować pożar.
- 5.) W godzinach popołudniowych podczas nieobecności sprzątaczkę obowiązek wyłączenia oświetlenia oraz urządzeń elektrycznych nie przystosowanych do pracy ciągłej przejmuje dozorca - konserwator.

6. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU.

Zagrożenie pożarowe w pomieszczeniach i w budynku, uwzględniając specyfikę prowadzonej w nim działalności może wynikać:

Z różnych zachowań pracowników w obiekcie lub osób przychodzących z zewnątrz, w tym wypadku ogień może zostać zaprószone nieświadomym działaniem osób (nieostrożnością) lub działaniem świadomym (podpaleniem).

Z działalności w obiekcie na skutek niewłaściwej eksploatacji, braku konserwacji czy też wad różnego rodzaju stosowanych urządzeń i instalacji.

Potencjalnymi źródłami powstania pożaru są między innymi:

- 1.) Stany awaryjne urządzeń elektrycznych i elektronicznych:
 - Zwarcia;
 - przeciążenia;

- przepięcia;
 - prowizoryczne podłączenia;
 - drutowane niesprawne bezpieczniki.
- 2.) Brak konserwacji urządzeń elektrycznych (np. uszkodzone kable przyłączeniowe, itp.).
 - 3.) Brak kontroli, badań instalacji elektrycznej, odgromowej, wentylacyjnej, gazowej .
 - Badanie pełne instalacji odgromowej oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej powinno być przeprowadzane nie rzadziej niż co 5 lat - co wynika z art. 62 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414).
 - Zgodnie z art. 62 ww. ustawy Prawo budowlane, instalacje gazowe oraz przewody kominowe (dymowe, spalinowe i wentylacyjne) co najmniej raz w roku powinny być poddane okresowej kontroli przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje.
 - 4.) Zaproszenie ognia podczas prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych.
 - 5.) Zaproszenie ognia przez użytkowników pomieszczeń.
 - 6.) Podpalenia umyślne.
 - 7.) Nieostrożności osób, której najczęstszymi przejawami są:
 - nie przestrzeganie zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach gdzie obowiązuje zakaz,
 - rzucanie niedopałków na materiały palne, do koszy na śmieci, itp.,
 - pozostawianie bez dozoru włączonych do sieci odbiorników energii elektrycznej,
 - wykonywanie i użytkowanie prowizorycznych instalacji elektrycznych, a zwłaszcza odbiorników energii elektrycznej powodujących przeciążenie instalacji,
 - osłanianie punktów świetlnych (żarówek) materiałami palnymi,
 - nieprawidłowe stosowanie i używanie cieczy łatwopalnych (przelewanie ich, podgrzewanie, otwieranie pojemników, czyszczenie nimi pomieszczeń i urządzeń, badanie pojazdów z uszkodzonymi układami paliwowymi),
 - pozostawianie bez dozoru włączonych kuchenek gazowych, maszyn, itp.,
 - 8.) Awarie urządzeń technologicznych.
 - 9.) Brak lub niesprawna instalacja odgromowa na obiekcie.

Instalacja odgromowa na obiekcie powinna spełniać wymagania Polskiej Normy PN-86/E - 05003/01 ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa.
 - 10.) Zły stan, nieprawidłowe użytkowanie oraz brak okresowych czyszczeń urządzeń i instalacji gazowych, kominowych, spalinowych, wentylacyjnych.

7. DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU, CZYNNIKI WPLYWAJĄCE NA ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ OGNIĄ.

7.1. Drogi rozprzestrzenianie się ognia w kierunku poziomym.

- 1.) wzdłuż korytarzy, poprzez rozprzestrzenianie się gazów pożarowych w kierunkach poziomym i pionowym lub poprzez palne elementy wystroju wnętrz;
- 2.) poprzez ciągi kablowe;

7.2. Drogi rozprzestrzenianie się ognia w kierunku pionowym.

- 1.) poprzez ciągi wentylacyjne na dach budynku;
- 2.) poprzez ciągi wentylacyjne oraz klatki schodowe z niższych kondygnacji na wyższe.

Każdy nie kontrolowany proces palenia się, który nazywamy pożarem, w warunkach łatwopalnego wystroju wnętrza w budynkach ma tendencje do rozprzestrzeniania się od pożaru w zarodku poprzez pożar średni aż do dużego.

Oznacza to, że od małego zaprószenia ognia pożar może się rozprzestrzenić w przypadku braku interwencji personelu, na całe pomieszczenie, a w konsekwencji na cały obiekt.

7.3. Główne czynniki potęgujące zagrożenie pożarowe i wywierającymi zasadniczy wpływ na rozprzestrzenianie się pożarów.

- 1.) Nieprawidłowe warunki budowlane:

brak wymaganej odporności ogniowej pionowych i poziomych oddzieleni (ścian, stropów), łatwo zapalne konstrukcje budynku, łatwo zapalny wystrój wnętrz.

- 2.) Nagromadzenie dużej ilości materiałów palnych, jak opakowań, śmieci odpadków:

Powyższe stwarza nie tylko dogodne warunki do szybkiego rozwoju pożaru, ale w znacznym stopniu utrudnia ewakuację ludzi gdyż szybko rozwijający się pożar odcina niejednokrotnie jedyne drogi ucieczki z pomieszczenia.

- 3.) Późne zaalarmowanie straży pożarnej o powstałym pożarze na skutek:
 - zlekceważenia powstałego pożaru,
 - braku środków alarmowania lub umiejętności alarmowania straży pożarnej.

Jak wykazują doświadczenia w tym zakresie, pożar rozwija się bardzo szybko i dlatego każda zwłoka w czasie od chwili zauważenia pożaru do momentu zaalarmowania straży pożarnej, powoduje, że skutki, straty i zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia osób są z każdą sekundą coraz większe.

- 4.) Brak prawidłowej i szybkiej reakcji pracowników w zakresie podjęcia działań gaśniczych na skutek:

- braku znajomości przez pracowników zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
- braku umiejętności użycia podręcznego sprzętu gaśniczego,
- braku w ogóle podręcznego sprzętu gaśniczego w pomieszczeniach lub jego nieprawidłowe zlokalizowanie (zastawienie, brak dostępu, brak rozeznania co do miejsc lokalizacji sprzętu, itp.),
- braku znajomości przez pracowników miejsc lokalizacji wyłącznika głównego prądu elektrycznego, zaworu głównego gazu i wody.

8. ZASADY ZAPOBIEGANIA MOŻLIWOŚCI POWSTANIA POŻARU.

Nieodzownym warunkiem skuteczności zapobiegania pożarom jest znajomość mechanizmu procesu palenia, znajomość przede wszystkim związków przyczynowo- skutkowych, które warunkują możliwość powstania pożaru.

8.1. Rozporządzenie.

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), w budynku oraz na terenie przyległym do niego zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnianie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji.

8.2. Odniesienie rozporządzenia do omawianego obiektu.

W pomieszczeniach i na terenie przyległym obiektu w którym znajduje się budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Czerwionce - Leszczynach zabrania się wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się i utrudnienia prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji.

- 1.) Używania ognia otwartego i palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych.
- 2.) Porzucania niedopałków papierosów i zapalek na podłogę, do koszy na śmieci, itp., a pomieszczenia w których nie obowiązuje zakaz palenia tytoniu powinny być zaopatrzone w niepalne popielniczki.
- 3.) Użytkowania elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, w odległości mniejszej niż 50 cm od wszelkich materiałów palnych, oraz

- pozostawiania ich włączonych do sieci elektrycznej bez dozoru. Użytkowanie tego typu urządzeń wymaga zgody Zarządzającego obiektem.
- 4.) Przechowywania (składowania) materiałów palnych w odległości mniejszej niż 50 cm od innych urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C.
 - 5.) Stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych.
 - 6.) Używania cieczy łatwo zapalnych w pomieszczeniach (do tego celu nie przeznaczonych) jak benzyna, spirytus, denaturat, nafta, itp. np. do zmywania, rozcieńczania, czyszczenia, itp.
 - 7.) Składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji.
 - 8.) Zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie.
 - 9.) Ustawiania na klatkach schodowych jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację.
 - 10.) Uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do:
 - urządzeń przeciwpożarowych takich jak: gaśnice, hydranty wewnętrzne, urządzenia alarmowe,
 - wyjść ewakuacyjnych,
 - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz wyłączników głównych prądu elektrycznego i głównych kurków gazowych.
 - 11.) Dokonywania samodzielnych napraw instalacji elektrycznej, w tym naprawy uszkodzonych bezpieczników.
 - 12.) Pozostawiania po zakończonej pracy włączonych urządzeń, oprócz oświetlenia nocnego,
 - 13.) Używania w pomieszczeniach do tego celu nie przeznaczonych materiałów niebezpiecznych pożarowo, tj.:
 - Cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C,
 - Gazów palnych,
 - Ciał stałych zapalających się samorzutnie w powietrzu,
 - Ciał wytwarzających w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - Materiałów wybuchowych i pirotechnicznych,

Używanie w. w. materiałów wymaga zgody Dyrektora.

W pomieszczeniach należy:

- 1.) umieścić w miejscach widocznych instrukcję postępowania na wypadek pożaru oraz wykaz telefonów alarmowych;
- 2.) oznakować zgodnie z Polskimi Normami:
 - kierunki, drogi i wyjścia ewakuacyjne w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji;

- miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych;
- elementy sterujące urządzeniami przeciwpożarowymi;
- lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- pomieszczenia w których występują materiały niebezpieczne pożarowo;
- miejsca usytuowania podręcznego sprzętu gaśniczego.

9. ZABEZPIECZENIE PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH.

9.1. Definicja.

Przez prace pożarowo niebezpieczne rozumie się przede wszystkim prace wykonywane przy użyciu ognia otwartego (spawanie gazowe, elektryczne, lutowanie, zgrzewanie, itp.). Prace pożarowo niebezpieczne, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz budynku lub na przyległym do niego terenie, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

9.2. Obowiązki właściciela przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo.

Właściciel - Zarządca lub użytkownik obiektu i wykonawca jest zobowiązany:

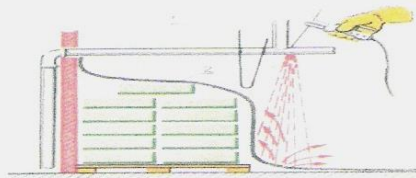
- 1.) Ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie , w którym prace będą wykonywane.
- 2.) Ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu.
- 3.) Wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za przebieg pracy, oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.
- 4.) Sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo.

9.3. Rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych.

Rozpoczęcie prac niebezpiecznych pożarowo może nastąpić dopiero po otrzymaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich przeprowadzenie.

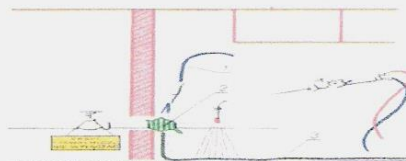
Przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych należy przestrzegać następujących zasad:

- 1.) Wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac, oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych należy zabezpieczyć przed zapaleniem.
- 2.) Prace pożarowo-niebezpieczne w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem, lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekroczy 10 % ich dolnej granicy wybuchowości.
- 3.) W miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru.
- 4.) Po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejon przyległe.
- 5.) Prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- 6.) Zarządzający obiektem jest obowiązany przed rozpoczęciem prac zapoznać wyznaczone osoby z zagrożeniem pożarowym w rejonie wykonywania prac oraz rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru.
- 7.) Sprzęt używany do wykonywania prac pożarowo-niebezpiecznych powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.



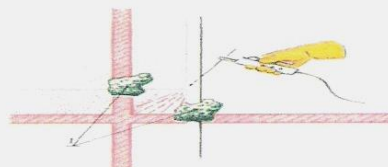
Rys.1

Palne materiały, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo: 1-ekran z blachy, 2-koc gaśniczy



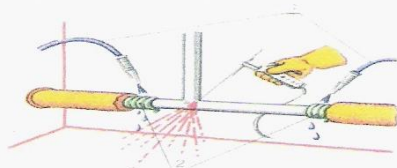
Rys. 2

Spawane przewody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich należy skutecznie chłodzić: 1-przewód doprowadzający wodę, 2-zwoje sznura z włókna niepalnego, 3-koc gaśniczy



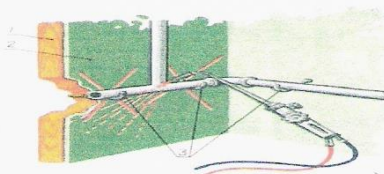
Rys.3

Wszystkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału – 1



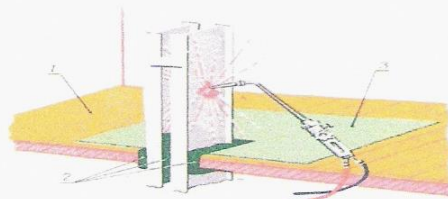
Rys. 4

Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwopalna) chłodzić skutecznie np. sposobem pokazanym na rysunku: 1-przewody doprowadzające wodę, 2-zwoje sznura z włókna niepalnego



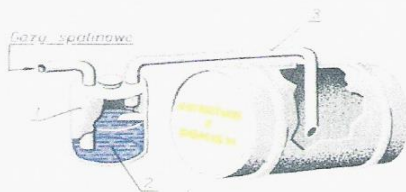
Rys. 5

Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu bezpośrednio od płomienia lub na drodze przewodnictwa cieplnego, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić: 1-palna ścianka, 2-niepalna wykładzina, 3-haki podtrzymujące instalację



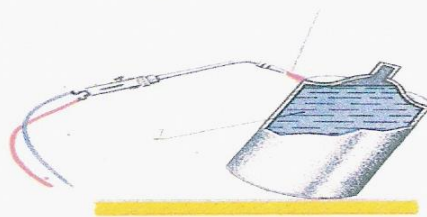
Rys. 6

Sposób prawidłowego spawania elementu metalowego konstrukcji przechodzącego przez drewniany strop: 1-drewniany strop, 2-szczeliwo z materiału niepalnego, 3-materiał niepalny (np. koc gaśniczy)



Rys. 7

Cięte lub spawane pojemniki, mogące zawierać gazy lub pary cieczy palnych, należy przed przystąpieniem do prac wypełnić gazem obojętnym, np. gazami spalinowymi z silnika samochodowego podawanymi przez łapaczkę iskier: 1-łapaczka iskier, 2-woda, 3-przewód doprowadzający gazy do wnętrza pojemnika



Rys. 8

Niewielkie pojemniki, mogące zawierać palne gazy lub pary cieczy palnych, zabezpieczamy skutecznie przed zapaleniem lub wybuchem napełniając je wodą - 1

10. PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY.

Po analizie funkcji oraz powierzchni poszczególnych pomieszczeń opracowano koncepcję ich wyposażenia w sprzęt gaśniczy zgodnie z rozporządzeniem. Obiekt należy wyposażyć w sprzęt gaśniczy uwzględniając powierzchnię użytkową, specyfikę zagrożeń pożarowych, a przede wszystkim występujące obciążenie ogniowe oraz kategorię zagrożenia ludzi. Biorąc pod uwagę specyfikę występujących zagrożeń optymalnym środkiem gaśniczym do zabezpieczenia pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej nr 1 jest proszek gaśniczy przeznaczony do gaszenia pożarów klasy ABC. Zgodnie z normatywem środek gaśniczy o jednostce masy 2 kg (3 dm^3) zgromadzony w gaśnicach powinien przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej. Podany wyżej normatyw ilości środka gaśniczego stanowi określenie wartości minimalnych, dopuszcza się zabezpieczenie obiektu sprzętem w ilościach ponadnormatywnych. Sprzęt gaśniczy powinien spełniać wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

Każdorazowo przy rozmieszczaniu gaśnic w obiekcie należy zachować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach do budynku, na klatkach schodowych i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz z pomieszczeń. Proponuje się rozmieszczenie jednostek sprzętu przy szafkach hydrantowych,
- w obiektach w miarę możliwości sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na poszczególnych kondygnacjach,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z Polską Normą,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na działanie źródeł ciepła i uszkodzenia mechaniczne,
- długość dojścia do stanowiska ze sprzętem nie powinna przekraczać 30m.

Zasady posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym :

Równocześnie z alarmowaniem należy przystąpić do akcji gaśniczej za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego będącego na wyposażeniu obiektu – gaśnic i hydrantów wewnętrznych. Podręczny sprzęt wykorzystywany jest do gaszenia pożarów w zarodku. Należy wykorzystywać do gaszenia pożarów następujące wskazania.



pożary ciał stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli, np. drewno, papier, węgiel, tkaniny, słoma



pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze, np. benzyna, alkohole, aceton, oleje, lakiery, parafina, stearyna, pak, naftalen, smoła, tworzywa sztuczne



pożary gazów palnych, np. metan, acetylen, propan, wodór



pożary metali, np. magnez, sód, uran, aluminium



pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych (tłuszczów spożywczych)

Symbolami literowymi oznakowane są gaśnice odpowiednio do gaszenia pożarów danej grupy. Podręczny sprzęt gaśniczy należy tak dobierać, aby można nim ugasić ewentualny pożar.

Podstawowe zasady gaszenia pożaru przy pomocy gaśnic:

1. Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru.
2. Uruchomić gaśnicę (zgodnie z instrukcją) i skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia

a) w przypadku płonących poziomych powierzchni kierować strumień gaśniczy na płonącą powierzchnię zaczynając od najbliższego brzegu, strumień kierować prawie równoległe do powierzchni płonącej

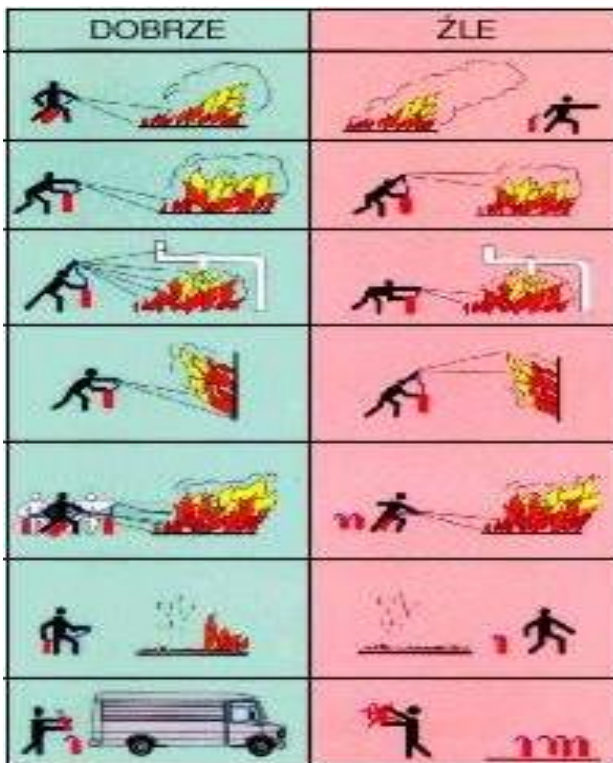
b) płonące spadające z góry na dół krople lub ciekącą ciecz palną gasić kierując strumień gaśniczy od góry do dołu

c) powierzchnie pionowe gasić od góry do dołu

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.



Charakterystyka podręcznego sprzętu gaśniczego:

- gaśnica proszkowa,
- gaśnica śniegowa,
- gaśnica wodna gastronomiczna.

Do podręcznego sprzętu gaśniczego zaliczamy gaśnice i koce gaśnicze.

Gaśnice są to przenośne urządzenia o masie brutto do 20 kg i masie środka gaśniczego do 12 kg, którego użycie następuje pod wpływem uruchamianego ręcznie wyzwolenia ciśnienia gazu. Efekt akcji gaśniczej, a także bezpieczeństwo jej prowadzenia zależy od wielu czynników, między innymi od wyboru odpowiedniego środka gaśniczego. Dokonanie prawidłowego wyboru zależne jest od rozpoznania rodzaju pożaru oraz pewnego minimum wiedzy o środkach gaśniczych i ich działaniu.

Gaśnica proszkowa - środek gaśniczy (proszek) wyrzucany jest przez dyszę lub wężyk zakończony prądownicą przy pomocy gazu obojętnego (azot lub dwutlenek węgla). Po

dostarczeniu gaśnicy w miejsce pożaru zrywamy plombę oraz zawleczkę blokującą, uruchamiamy dźwignie lub zbijaki. Strumień proszku kierujemy w ognisko pożaru. Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać przez zwolnienie dźwigni uruchamiającej lub dźwigni prądownicy. Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.



Gaśnica śniegowa - Wewnątrz gaśnicy znajduje się skroplony dwutlenek węgla, który po uruchomieniu pod własnym ciśnieniem wydostaje się na zewnątrz oziębiając się do temperatury ok.- 80 st. C. Po dostarczeniu gaśnicy w pobliże pożaru zrywamy plombę zabezpieczającą uruchamiamy zawór i kierujemy strumień dwutlenku węgla na ognisko pożaru. Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać zamykając zawór. Należy pamiętać o tym że:

- w czasie działania gaśnicy trzymać ją tylko za uchwyty,
- nie wolno używać tych gaśnic do gaszenia ludzi

Ze względu na budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.



Gaśnica wodna gastronomiczna - specjalna gaśnica pianowa do grupy pożarów AF - GWG-2x AF (dotychczas w Polsce niespotykana) skutecznie gasi pożary łatwopalnych środków gotujących (olejów i tłuszczu jadalnych), z którymi spotykamy się w małej i wielkiej gastronomii.

Zagrożenia tego typu pożarem występują także we frytkownicach, urządzeniach do pieczenia i smażenia, w kuchniach domowych. Uniwersalność tej gaśnicy przejawia się nie tylko tym, że gasi oleje i pożary ciał stałych, to jest wyposażenie mieszkań, hoteli, itd., ale może gasić również urządzenia elektryczne będące pod napięciem do 1000V. Uzyskano to dzięki specjalnie skonstruowanej dyszy, która od uruchomienia gaśnicy do ostatnich kropelek utrzymuje stan nie przewodzenia prądu elektrycznego. Inną cechą uniwersalności tej gaśnicy jest jej tolerancja na niskie i wysokie temperatury, można ją stosować w zakresie temperatur od -20°C do +60°C.



Przy użytkowaniu gaśnic, należy pamiętać o tym że;

- każda gaśnica powinna posiadać normową nalepkę z informacją o zastosowanym środku gaśniczym, sposobie użycia, uwagach eksploatacyjnych, roku produkcji i producencie, atście według którego została wykonana, okresie gwarancji, konserwatorze jak również terminie następnego badania,
- użytkowanie sprzętu, urządzeń pożarniczych, środków gaśniczych oraz innych wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej wymaga uzyskania świadectwa dopuszczenia dla wyrobu,
- sprzęt gaśniczy powinien być kontrolowany w zakresie sprawności technicznej w terminach określonych przez producenta,
- czynności konserwacyjne sprzętu gaśniczego należy prowadzić nie rzadziej niż raz w roku przez uprawniony personel.

11. ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU.

11.1. Wstęp.

Zasady postępowania na wypadek pożaru określa " Instrukcja postępowania na wypadek pożaru " (załącznik nr 5). Oryginały są rozmieszczone w miejscach widocznych i dostępnych.

11.2. Zasady postępowania przy likwidacji pożaru.

- 1.) Pracownicy, którzy nie biorą udziału w alarmowaniu przystępują niezwłocznie do niesienia pomocy osobom zagrożonym oraz do likwidacji źródła pożaru przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się w pobliżu miejsca pożaru.
- 2.) Podczas wykonywania powyższych czynności należy zachować spokój, działać z rozwagą nie dopuszczając do jakichkolwiek przejawów paniki.
- 3.) Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo - gaśniczej powinna pamiętać o następujących zasadach:
 - w pierwszej kolejności ratować życie ludzkie,
 - wyłączyć prąd elektryczny w pomieszczeniu objętym pożarem, względnie w całym obiekcie realizacja powyższego wymaga znajomości przez pracowników miejsca lokalizacji głównego wyłącznika prądu elektrycznego i gazu),
 - nie otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi i okien do pomieszczeń objętych pożarem,
 - szybkie i skuteczne użycie podręcznego sprzętu gaśniczego pozwoli na ugaszenie powstałego pożaru w zarodku.
- 4.) Akcją ratowniczą do czasu przyjazdu Straży Pożarnej kieruje Zarządca obiektu.

Kierujący akcją ratowniczą powinien skierować przed obiekt jedną osobę w celu udzielenia informacji na temat powstałego pożaru, pierwszej przybyłej jednostce straży pożarnej.

- 5.) Wszyscy pracownicy, znajdujący się na terenie pożaru powinni podporządkować się poleceniom kierownika akcji ratowniczej.
- 6.) Po przybyciu na miejsce straży pożarnej, kierowanie akcją przejmuje jej dowódca, którego należy poinformować o aktualnej sytuacji i podjętych decyzjach.
- 7.) Pracownikom nie wolno samotnie oddalać się z miejsca akcji o ile pozostanie nie zagraża ich bezpieczeństwu. Pracownicy nie zaangażowani bezpośrednio w akcji zabezpieczają mienie.

12. ORGANIZACJA i ZASADY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW z PRZEPISAMI PRZECIWPÓŻAROWYMI.

Skuteczność zastosowanego systemu ochrony warunkowana jest właściwym przygotowaniem pracowników do jego realizacji. Przygotowanie to powinno obejmować również pracowników przedsiębiorstw czasowo świadczących różnorodne usługi na rzecz Szkoły Podstawowej nr 1. Zakres przygotowania powinien obejmować przede wszystkim zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji, a w szczególności poznanie rozmieszczenia gaśnic oraz hydrantów, ich obsługę i sposób zastosowania oraz sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, alarmowania służb ratowniczych oraz prowadzenia ewakuacji z pomieszczeń i całego obiektu.

Celem szkolenia jest uwrażliwienie wszystkich pracowników na sprawy związane z bezpieczeństwem pożarowym oraz wdrożenie zasad dotyczących zapobiegania możliwości powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, jak również przekazanie reguł postępowania w momencie jego zaistnienia w budynku.

Szkolenie powinno obejmować wszystkich pracowników.

Szkolenia okresowe powinny być prowadzone co najmniej raz na 2 lata dla wszystkich pracowników. Wskazane jest prowadzenie tego typu szkoleń oraz łączenie go z zajęciami w ramach szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie należy każdorazowo powtórzyć w przypadku wprowadzenia istotnych zmian organizacyjno-technicznych lub stwierdzenia braku znajomości przedmiotowych zagadnień wśród personelu.

Za zorganizowanie szkoleń pracowników w zakresie zasad ochrony przeciwpożarowej odpowiedzialny jest pracodawca.

Zaświadczenie o przeprowadzonym szkoleniu i pozytywnym zdaniu egzaminu z wiedzy określonej powyżej powinno znaleźć się w aktach osobowych pracownika. Wzór zaświadczenia zawiera załącznik nr 1.

Szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej powinny przeprowadzać osoby obeznane z problematyką oraz posiadające niezbędne kwalifikacje określone w rozporządzeniu.

Propozycję programu szkolenia podstawowego (okresowego) przedstawia poniższa tabela:

1.	Elementy zagrożenia pożarowego zakładu Przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów	1 godz.
2.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom	0,5 godz.
3.	Zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia	0,5 godz.
4.	Ewakuacja ludzi, drogi i środki ewakuacyjne	0,5 godz.
5.	Sprzęt gaśniczy, umiejętność praktycznego użycia podręcznego sprzętu gaśniczego	0,5 godz.

13. ZAŁĄCZNIKI.

Zał. nr 1

.....
(Imię i Nazwisko)

.....
(stanowisko)

Oświadczenie

- Ja, niżej podpisany(a), niniejszym oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z:
- obowiązkami i zasadami postępowania w zakresie zapobiegania pożarom oraz przepisami przeciwpożarowymi,
 - instrukcją bezpieczeństwa pożarowego,
 - zasadami użycia i rozmieszczeniem sprzętu gaśniczego, środkami alarmowania, drogami i sposobami ewakuacji,
 - zadaniami i obowiązkami na wypadek powstania pożaru na zajmowanym stanowisku.

.....
(podpis prowadzącego)

.....
(podpis pracownika)

..... dnia

Zał. nr 2

Książka prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Lp.	Nazwa budynku, pomieszczenia w którym wykonano prace pożarowo niebezpieczne	Data i godzina rozpoczęcia prac pożarowo niebezpiecznych, nr zezwolenia	Data i godzina zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych	Data i godzina przeprowadzenia kontroli po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych	Imię i nazwisko osoby kontrolującej, podpis

Załącznik nr 3

Zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

1. Miejsce pracy

.....

2. Rodzaj pracy

.....

3. Czas pracy, dnia od godz. do godz.

4. Zagrożenie pożarowo – wybuchowe w miejscu pracy

.....

.....

.....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru

.....

.....

.....

6. Przeciwpożarowe środki zabezpieczenia

.....

7. Sposób wykonania pracy

.....

8. Odpowiedzialni za przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających
i zabezpieczenia toku prac pożarowo niebezpiecznych

.....

.....

1. Zezwalam na rozpoczęcie robót.....

.....
(podpis kierownika)

2. Pracę zakończono, dn. godzina

.....
(podpis wykonawcy)

11. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono pod względem zabezpieczenia pożarowego

.....

.....
(podpis kontrolującego)

Załącznik nr 4.

Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

1. Nazwa i określenie budynku – pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac pożarowo niebezpiecznych
.....
.....
2. Zagrożenie 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 pożarowo niebezpiecznych
.....
.....
4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia, stanowiska na okres prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych
.....
.....
5. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia przeciwpożarowego
.....
6. Środki i sposoby alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru
.....
7. Osoba odpowiedzialna za całokształt zabezpieczenia przeciwpożarowego, toku prac pożarowo niebezpiecznych
.....
8. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych
.....
9. Osoba zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu, po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych
.....

Podpisy członków komisji:

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

Załącznik nr 5

INSTRUKCJA postępowania na wypadek pożaru.

Na podstawie § 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów w widocznych miejscach wywieszają instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

I. Alarmowanie o niebezpieczeństwie.

1. Każdy kto zauważy pożar zobowiązany jest niezwłocznie:

- a) Powiadomić o pożarze osoby znajdujące się w sąsiedztwie lub obiekcie*
- b) Telefonicznie lub w inny dostępny sposób zawiadomić Straż Pożarną podając:*
 - gdzie się pali- adres, nazwa obiektu, kondygnacja,*
 - co się pali- dach, piwnica, mieszkanie, biuro,*
 - czy jest zagrożone życie ludzkie,*
 - swoje imię i nazwisko oraz numer telefonu, z którego się dzwoni.*

UWAGA: Po odłożeniu słuchawki chwilę odczekać, na ewentualne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia.

c) Powiadomić Właściciela - Zarządcę obiektu o zaistniałym zdarzeniu.

II. Zasady postępowania w przypadku powstania pożaru.

- 1. Równocześnie z powiadamianiem o niebezpieczeństwie należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym, udzielania pomocy osobom poszkodowanym lub zagrożonym.*
- 2. Przystąpić do ewakuacji osób znajdujących się w obiekcie ze szczególnym uwzględnieniem osób niepełnosprawnych, dzieci oraz osób nie znających obiektu.*
- 3. w miarę możliwości zabezpieczyć mienie, dokumentację i inne wartościowe przedmioty przed pożarem i innymi osobami postronnymi.*
- 4. Do przybycia jednostek ratowniczo- gaśniczych akcją kieruje Właściciel - Zarządca obiektu lub osoba najbardziej opanowana i energiczna.*
- 5. Po przybyciu jednostek ratowniczo- gaśniczych kierowanie akcją przejmuje dowódca akcji ratowniczej, który ma prawo żądania niezbędnej pomocy od instytucji państwowych, jednostek gospodarczych, organizacji społecznych i OBYWATELI.*
- 6. Osoby postronne korzystające z obiektu powinny zachować spokój i podporządkować się dowódcy akcji.*

III. Wykaz telefonów alarmowych.

<i>PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA</i>	- 998
<i>POLICJA</i>	- 997
<i>POGOTOWIE RATUNKOWE</i>	- 999
<i>POGOTOWIE ENERGETYCZNE</i>	- 991
<i>POGOTOWIE GAZOWE</i>	- 992
<i>CENTRUM POWIADAMIANIA RAT</i>	- 112

IV. Postanowienia końcowe.

Osoby nie przestrzegające postanowień niniejszej instrukcji i przepisów przeciwpożarowych podlegają sankcjom przepisów wewnętrznych lub Kodeksu Karnego i Kodeksu Wykroczeń.

Zał. nr 6

Terminy przeglądów okresowych oraz konserwacji instalacji i sprzętu p.poż.

Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymogami ustalonymi przez producenta, w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji zgodnie z poniższą tabelą.

L.p.	Rodzaj czynności	Termin	Uwagi (przeglądy, badania wykonują osoby uprawnione)
1	Konserwacja i naprawa podręcznego sprzętu gaśniczego	co najmniej raz w roku	Zastosować się do zaleceń producenta (częstotliwość przeglądów)
2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektrycznej oraz pomiar napięć i obciążeń instalacji elektrycznej	co 5 lat badania pełne	
3	Sprawdzanie skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej w instalacji elektrycznej	co 5 lat	
4	Przeгляд instalacji odgromowej	co rok	Przed sezonem burzowym
5	Kontrola stanu technicznego przewodów kominowych (spalinowych, wentylacyjnych)	co rok	
6	Przeгляд stanu bezpieczeństwa budynku	raz w roku	
7	Pomiar napięć i obciążeń instalacji elektrycznej	co 5 lat	
8	Badanie pełne instalacji odgromowej	co 5 lat	Oraz po każdym uszkodzeniu
9	Badanie szczelności instalacji gazowej	co rok	
10	Czyszczenie przewodów wentylacyjnych	co rok	Zapisy w książce kominiarskiej
11	Czyszczenie przewodów spalinowych	co najmniej dwa razy w roku	Zapisy w książce kominiarskiej

12	Wewnętrzna i zewnętrzna sieć hydrantowa	co rok przeгляд raz na 5 lat badanie pełne wydatku i ciśnienia	
13	Kontrola systemu detekcji gazu w kotłowni	co rok	Zgodnie z DTR
14	Inne maszyny i urządzenia		Zgodnie z DTR
15	Drzwi przeciwpożarowe z systemem sterowania	co rok	Zgodnie z DTR

Drzwi przeciwpożarowe.

Przeгляд konserwacyjny ślusarki i stolarki drzwiowej przeciwpożarowej wykonywany powinien być min. raz w roku.

Przeгляд obejmuje:

Ocenę poprawności działania wszystkich elementów przede wszystkim jest to kontrola wzrokowa w celu wykrycia wszelkich uszkodzeń, pęknięć, „luzów”, uszkodzeń powłoki lakierniczej oraz pojawienia się ognisk korozji.

Do głównych czynności konserwacyjnych należą:

- sprawdzenie i ewentualna regulacja pracy skrzydeł drzwiowych,
- kontrola okuć drzwiowych oraz mocowań drzwi i futryn,
- regulacja samozamykacza,
- ustawienie regulatora kolejności zamykania skrzydeł drzwiowych,
- kontrola stanu zamka, uszczelek, klamek i rygli,
- konserwacja właściwymi środkami elementów ruchomych, wymagających przesmarowania (zawiasy, zamek, zapadki).

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

Przeciwożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Odcięcie dopływu prądu przeciwożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Okresowe czynności kontrolne i konserwacja.

Nadzór nad stanem technicznym przeciwożarowych wyłączników prądu winna sprawować osoba posiadająca wymagane kwalifikacje w zakresie eksploatacji i napraw instalacji i urządzeń elektrycznych.

Próby działania wyłącznika należy przeprowadzić nie rzadziej jak raz w roku.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie oświetlenia określonej strefy, dostarczonego niezwłocznie, automatycznie i na wystarczający czas gdy zawiedzie zasilanie oświetlenia podstawowego, instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna spełniać następujące funkcje:

- oświetlać znaki drogi ewakuacyjnej;
- wytwarzać natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych w taki sposób aby możliwy był bezpieczny ruch w kierunku wyjścia do bezpiecznego miejsca;
- zapewnić, aby punkt alarmu pożarowego i sprzętu przeciwożarowego rozmieszczone wzdłuż dróg ewakuacyjnych mogły być łatwo zlokalizowane i użyte;
- umożliwiać działanie ze środkami bezpieczeństwa.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy uruchamiać nie tylko w przypadku całkowitego uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego, ale również w przypadku lokalnego uszkodzenia takiego, jak uszkodzenie obwodu końcowego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne nie jest zaprojektowane w celu umożliwienia kontynuowania normalnych działań w nieruchomości w przypadku uszkodzenia oświetlenia podstawowego lub zapasowego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek części zasilania oświetlenia podstawowego. Oprawy awaryjne zasilane nieciągłe i oprawy awaryjne zespolone zasilane nieciągłe powinny działać w przypadku uszkodzenia końcowego obwodu oświetlenia podstawowego. We wszystkich przypadkach należy przeprowadzić aranżację w celu upewnienia się, że awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie działać w przypadku uszkodzenia zasilania podstawowego danej strefy.

Zapisy i raportowanie systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Rysunki instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy dostarczyć i przechowywać na terenie nieruchomości. w szczególności, na rysunkach powinny być

wymienione wszystkie oprawy i podstawowe komponenty oraz dane te należy aktualizować stosownie do kolejnych zmian w systemie. Rysunki powinny być podpisane przez kompetentną osobę weryfikującą projekt pod kątem wymagań zawartych w EN 501 72:2004.

Dodatkowo należy prowadzić dziennik w celu zapisywania rutynowych sprawozdań, testów, uszkodzeń i zmian.

Zapisy te powinny być dostępne albo w formie zapisu ręcznego, albo wydruku uzyskanego z automatycznie testującego urządzenia.

System zapisu.

Zaleca się aby po zakończeniu rocznej inspekcji i testów przeprowadzonych zgodnie z wymaganym harmonogramem okresowych sprawdzeń, certyfikat badań dostarczyć osobie odpowiedzialnej za nieruchomość.

Dziennik (raportowanie).

Dziennik powinien znajdować się w obrębie nieruchomości pod nadzorem odpowiedzialnej osoby wyznaczonej przez dzierżawcę / właściciela; powinien być łatwo dostępny do kontroli przez każdą upoważnioną osobę

Dziennik powinien służyć do zapisu co najmniej następujących informacji:

- 1.) data zamówienia systemu, łącznie ze świadectwem określającym zmiany;
- 2.) data każdego okresowego sprawdzenia i testu;
- 3.) data i zwięźle opisane szczegóły każdego serwisu i sprawdzenia lub przeprowadzonego testu;
- 4.) data i zwięźle opisane szczegóły każdego uszkodzenia oraz przeprowadzonych napraw;
- 5.) data i zwięźle opisane szczegóły każdej zmiany w instalacji oświetlenia awaryjnego;
- 6.) gdy stosowane jest jakiegokolwiek urządzenie testujące automatycznie, wówczas powinny być opisane podstawowe charakterystyki i sposób działania urządzenia.

UWAGA - Dziennik może także zawierać strony odnoszące się do innych zapisów związanych z bezpieczeństwem np. dotyczących alarmów pożarowych. w dzienniku mogą być również zapisane szczegóły związane z wymianą komponentów, opraw, takich jak typ lampy, akumulator i bezpiecznik.

Serwis i testowanie.

Jeżeli stosowane jest automatyczne urządzenie testujące, informacje należy rejestrować co miesiąc. w przypadku wszystkich innych systemów, testy należy przeprowadzać wg. punktu - rutynowe sprawdzenia i testy.

Ważne jest regularne serwisowanie. Dzierżawca / właściciel nieruchomości powinien wyznaczyć kompetentną osobę do nadzoru serwisowania systemu. Osoba ta powinna być wystarczająco kompetentna do prawidłowego przeprowadzania wszystkich niezbędnych prac przy konserwacji systemu.

Rutynowe sprawdzenia i testy

Ponieważ istnieje możliwość uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego w krótkim czasie po testowaniu systemu oświetlenia awaryjnego lub podczas kolejnego ładowania akumulatorów, testy, które wymagają pełnego przewidzianego dla nich czasu trwania, powinny być, o ile to możliwe, podejmowane w okresach o niskim ryzyku wystąpienia zagrożenia. Pozwoli to na bezpieczne, ponowne naładowanie akumulatora. Inną możliwością jest wykonanie, do czasu ponownego naładowania akumulatorów, testów krótkotrwałych.

Test codzienny.

Wskaźnik prawidłowości działania centralnego zasilania powinny być sprawdzane wzrokowo.

UWAGA - inspekcja wzrokowa wskaźników ma rozpoznać stan gotowości systemu do pracy oraz rozpoznać, czy system nie wymaga przeprowadzenia testu.

Test comiesięczny.

Jeżeli stosowane są automatyczne urządzenia testujące, to wyniki krótkotrwałych testów należy rejestrować.

Testy należy przeprowadzać w następujący sposób:

Włączyć awaryjny tryb pracy każdej oprawy oświetleniowej i każdego znaku wyjścia oświetlonego wewnątrz z zasilaniem akumulatorowym, poprzez symulację uszkodzenia zasilania podstawowego na czas wystarczający do upewnienia się, że każda lampa świeci.

UWAGA — Zaleca się, aby okres symulowanego uszkodzenia był wystarczająco do potrzeb badania, jednakże minimalizowany ze względu na możliwość uszkodzenia komponentów systemu, np. lamp.

Podczas tego okresu należy sprawdzić wszystkie oprawy oświetleniowe i znaki, aby upewnić się, czy istnieją, czy są czyste oraz czy prawidłowo funkcjonują.

Na końcu tego testu okresowego zaleca się przywrócenie zasilania oświetlenia podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej lub urządzenia, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego.

Dodatkowo, w przypadku systemów centralnych akumulatorów należy sprawdzić prawidłowość działania systemu monitorowania.

Test coroczny.

Jeżeli stosowane są automatyczne urządzenia testujące, to wyniki pełnych znamionowych testów czasu trwania należy rejestrować.

W przypadku wszystkich innych systemów, należy przeprowadzać sprawdzenia comiesięczne oraz następujące dodatkowe testy;

- każdą oprawę oświetleniową i znak oświetleniowy wewnątrz należy testować przez czas wg (patrz wyżej), jednakże w przypadku pełnego znamionowego czasu trwania - zgodnie z informacją producenta;
- należy przywrócić zasilanie oświetlenia podstawowego i sprawdzić każdą lampkę kontrolną lub urządzenie, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu ładowania;
- w dzienniku należy zapisać datę testu i jego wynik;
- dodatkowo, w przypadku zespołów generatorów, należy odnieść się do wymagań wg ISO 8528-12.

Załącznik nr. 7

Osoby zapoznane z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

Lp.	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Zał. nr. 8








Karta aktualizacyjna

Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Podpis
1.	22.07.2017	Zaktualizowanie instrukcji w związku z przeprowadzoną przebudową klatki schodowej, instalacją systemu oddymiania oraz nadbudową II piętra w „starej” części budynku.	
2.	07.06.2018	Zmiana nazwy szkoły związana z reorganizacją systemu szkolnictwa. Aktualizacja rzutów oraz planu sytuacyjnego.	

Zał. nr 9

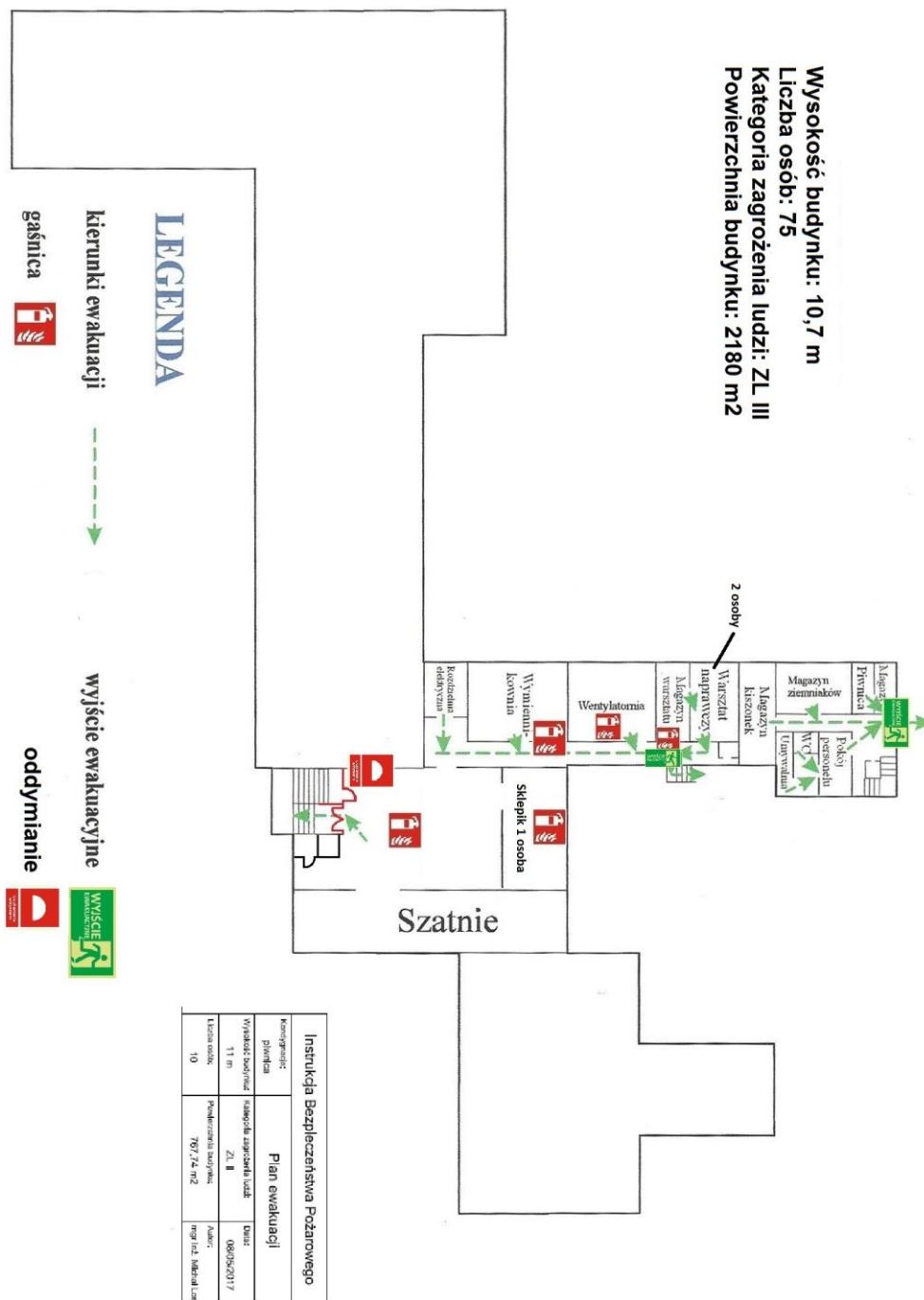
Plan sytuacyjny



-  - Plac manewrowy
-  - Wejście do budynku
-  - Dojazd dla jednostek Straży Pożarnej
-  - Nowa część budynku
-  - Starsza część budynku
-  - Hydrant zewnętrzny
-  - Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

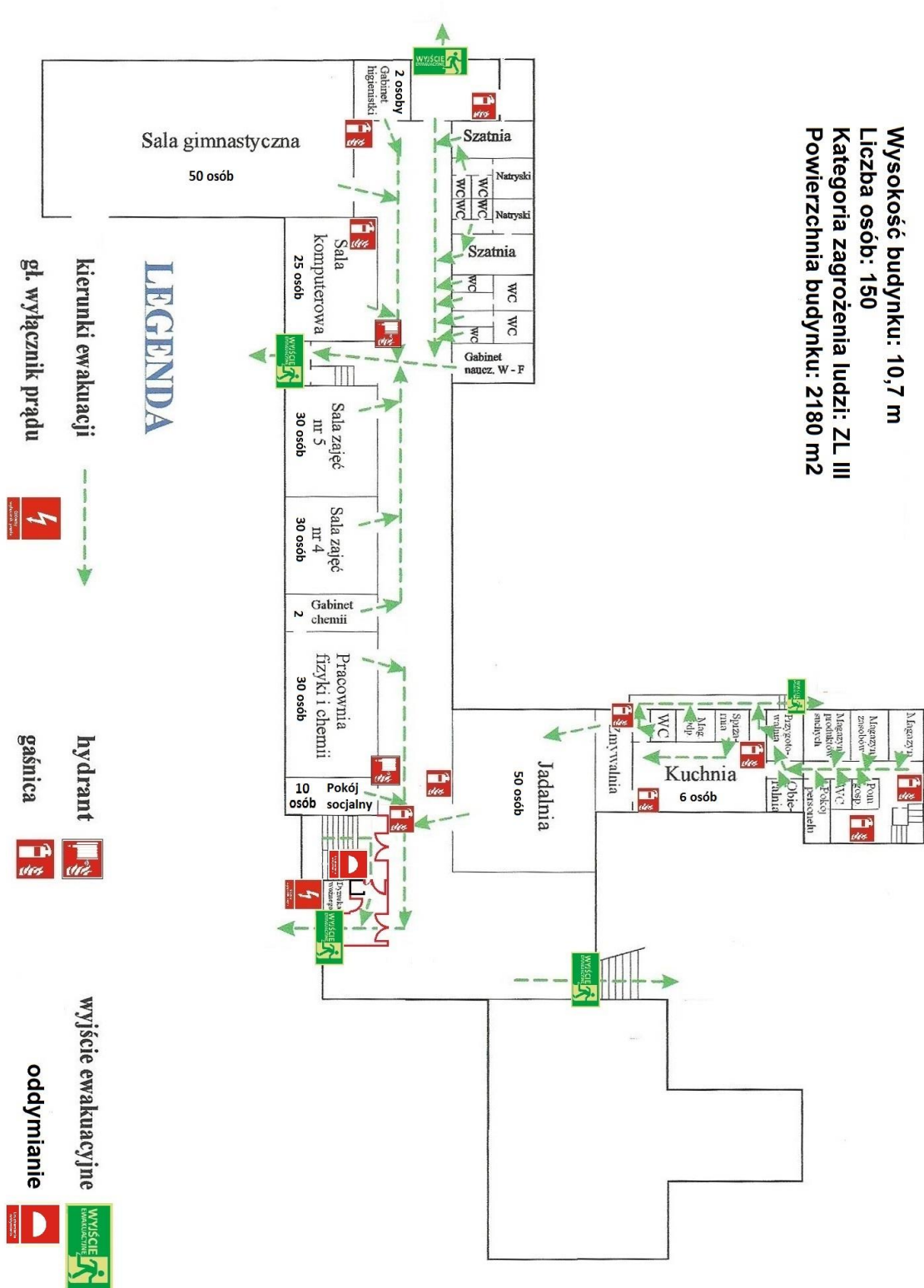
Zał. nr 10

Plan ewakuacyjny – Segment „A” - piwnica



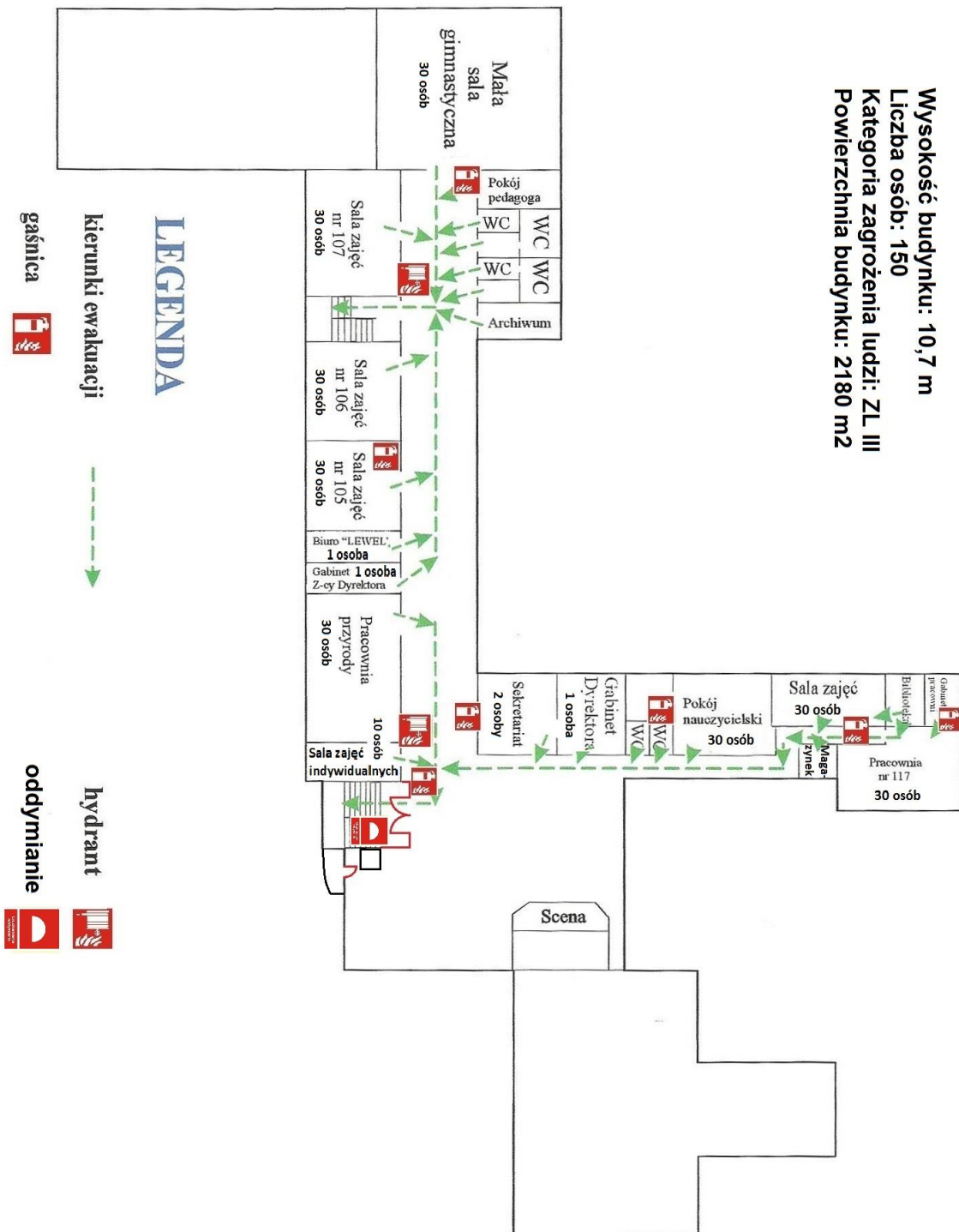
Zał. nr 11

Plan ewakuacyjny – Segment „A” - parter

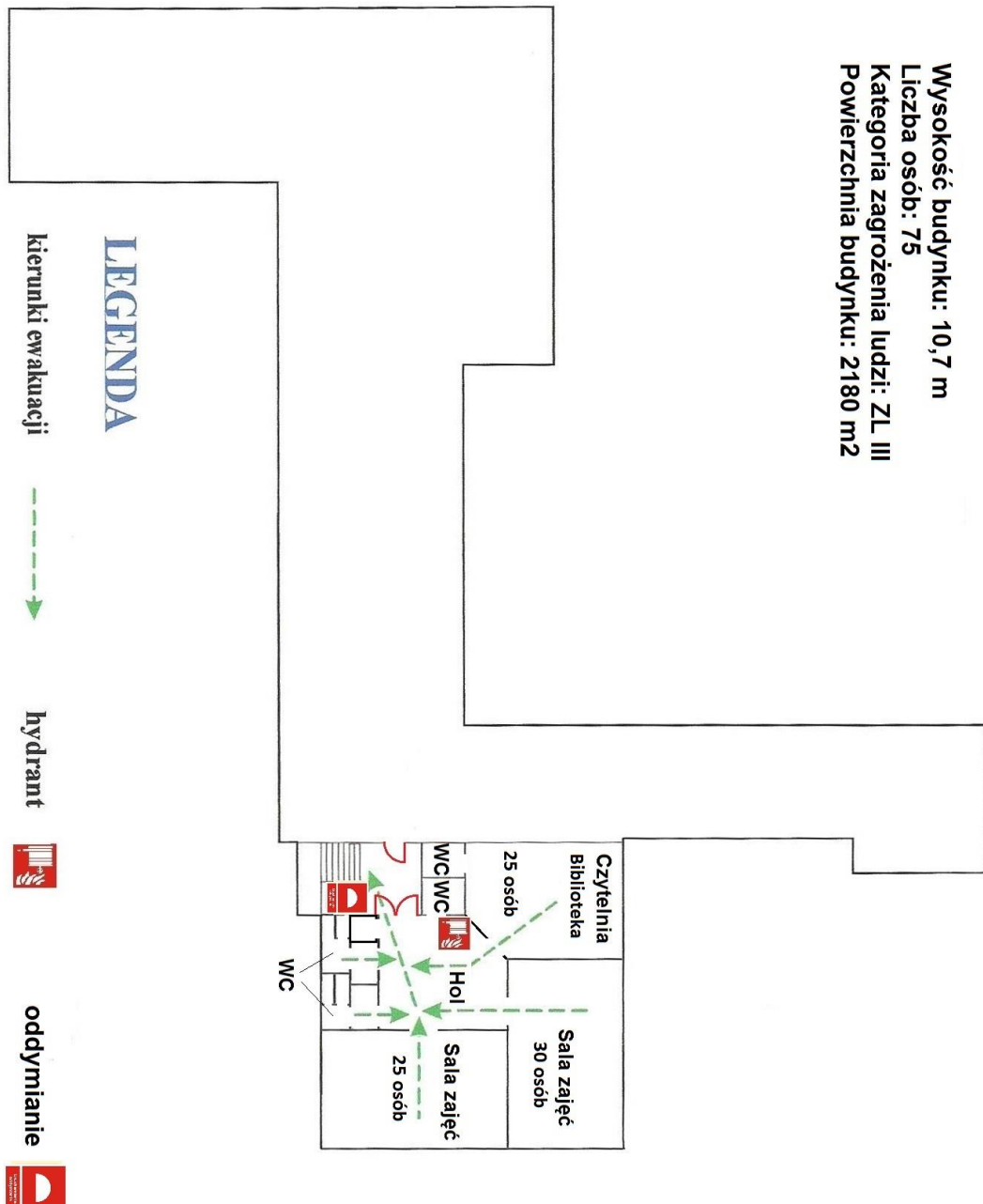


Zał. nr 12

Plan ewakuacyjny – Segment „A” – I piętro

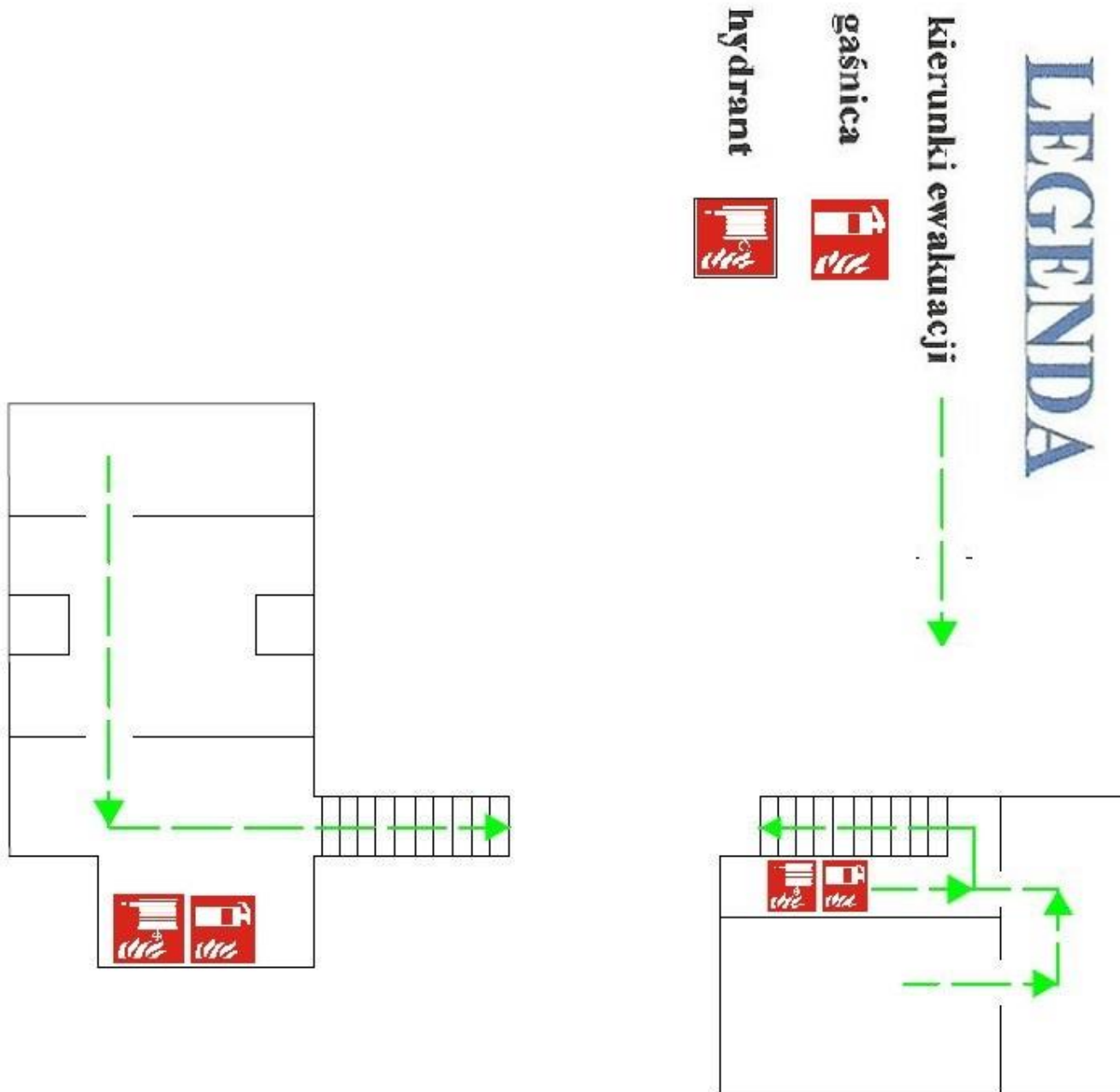


Zał. nr 13

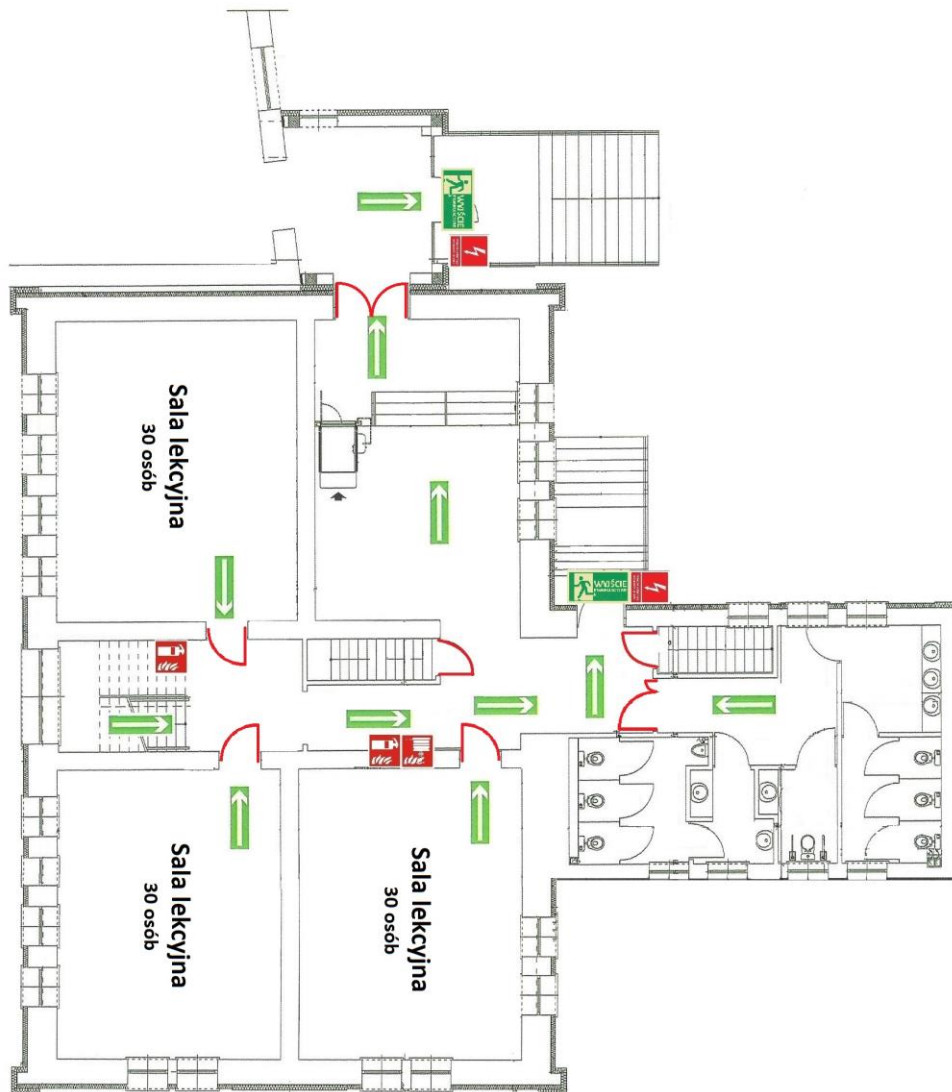
Plan ewakuacyjny – Segment „A” – II piętro

Załącznik nr 14

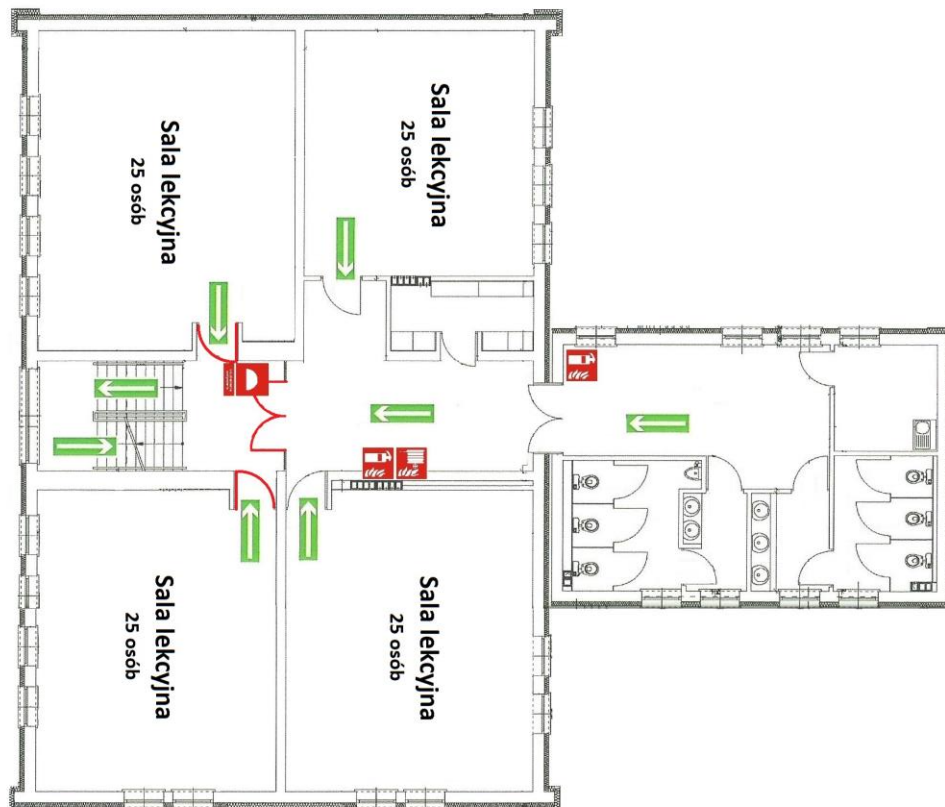
Plan ewakuacyjny – Segment „B” – piwnica



Zał. nr 15

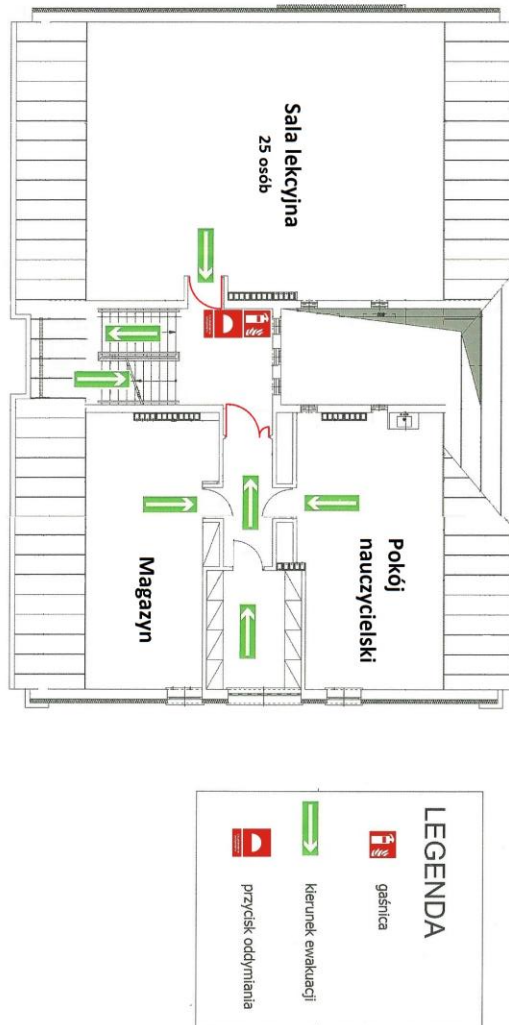
Plan ewakuacyjny – Segment „B” – parter

Zał. nr 16

Plan ewakuacyjny – Segment „B” – I piętro

Zał. nr 17

Plan ewakuacyjny – Segment „B” – poddasze



14. PODSTAWY PRAWNE

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r Nr 207 ze zmianami z 2010 r. Nr 75 poz. 474, Nr 106 poz. 675, Nr 119 poz. 804, Nr 121 poz. 809) - tekst ujednoczony ze zmianami wprowadzonymi ustawą z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (zmiany weszły w życie 26 września 2005r).

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - tekst ujednoczony ze zmianami z dnia 21 marca 2011 r.

3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 ze zmianami z 16 marca 2009 r.).

4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).

5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 24 lipca 2009).

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)

7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74, poz. 836). Przepis nienowyy ale ważny.

8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243 z 2005 r. poz. 2063).

9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 09 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. Nr 163, poz. 1577).