

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

ZATWIERDZAM :

DYREKTOR

bziellia
mgr Bożena Zielińska...

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla

Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 im. Jana Pawła II

w Dębicy

Adres: 39 – 200 Dębica ul. Rzeszowska

Data opracowania aktualizacji :

Data następnej aktualizacji:

2 / 02 / 2024 r.	2 / 02 / 2026 r.
------------------	------------------

Opracował:

INSPEKTOR
d/z Ochrony Mienia Pożarowej
Gosp. sztab. w st. opacz. Włodzisław Parciński

SPIS TREŚCI

I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	5
2.1. Nazwa lokalizacja	5
2.2. Opis ogólny budynku	5
2.3. Wymagania dotyczące instalacji użytkowych	12
2.4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego6	15.
2.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach	15
2.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	15
2.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	15
2.8. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe	15
2.9. Warunki ewakuacji	15
2.10. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo gaśniczych	17
2.11. Potencjalne źródła powstania pożaru	17
2.12. Potencjalne przyczyny powstania pożaru	18
2.13. Czynniki wpływające na rozwój pożaru	19
III. WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA P. POŻAROWE	20
IV. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU	25
4.1. Obowiązki zarządcy obiektu w zakresie ochrony przeciwpożarowej	25
4.2. Obowiązki pracowników i innych stałych użytkowników budynku w zakresie p.poż	25
4.3. Zasady zapobiegania możliwości powstania pożaru	26
4.4. Zasady utrzymania obiektów budowlanych	28
V. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM 299	
VI. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI	32
VII. SPOSOBY POSTĘPOWANIA W WYPADKU POŻARU	38
7.1.1 Instrukcja postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia	38
7.1.2. ZASADY OBSŁUGI GAŚNIC - GAŚNICA PROSZKOWA	38
7.1.3. Alarmowanie służb ratowniczych	38
7.1.4. Obowiązki Kierującego Działaniem Ratowniczym	39
7.1.5. Obowiązki osób biorących udział w działaniach ratowniczych	40
7.1.6. Podstawowe zasady gaszenia pożarów	40
VIII. SZKOLENIE P. POŻAROWE PRACOWNIKÓW	40
IX. WYKAZ DOKUMENTÓW DOTYCZĄCY OCHRONY P. POŻAROWEJ	42
X. ZAŁĄCZNIKI	

I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”, zwana dalej „Instrukcją”, dla obiektu: **Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 im. Jana Pawła II w Dębicy**.

Instrukcja zawiera podstawowe wiadomości dotyczące przyczyn powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, sposobów zapobiegania tym zjawiskom oraz przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych w tym zakresie. „Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego” stanowi podstawowy materiał szkoleniowy z zakresu zapobiegania pożarom oraz informacje pomocnicze do wypełniania obowiązków w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez właściciela, zarządcę i użytkowników obiektu.

Ilekroć w instrukcji przywołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym odnoszącym się do stosownego aktu prawnego, zgodnie z poniższym wykazem:

- 1) ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.z2022 r.poz. 2057);
- 2) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 88.);
- 3) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.z 2009 r. Nr124, poz. 1030);
- 4) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620);
- 5) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.z 2015,poz. 2117);
- 6) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną (Dz. U. z 2005 r. Nr 225, poz. 1934);
- 7) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.);
- 8) rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.);
- 9) PN EN ISO 7010 : 2011 Znaki bezpieczeństwa ewakuacyjne
- 10) PN EN ISO 7010 : 2012 . Znaki bezpieczeństwa ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z art. 3 ustawy o ochronie przeciwpożarowej [1] osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których wyżej mowa, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w rozdziale IV, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje - w całości lub w części - ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku, gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem. Czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Na podstawie § 6 ust. 1 rozporządzenia [4] właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu zapewnia i wdraża instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, zawierającą:

- 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;
- 2) określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym;
- 3) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- 4) sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
- 5) warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- 6) sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
- 7) zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- 8) plany obiektu i terenu przyległego.

Zgodnie z wymaganiami określonymi odpowiednio w § 6 ust. 7 i 9 rozporządzenia [4] „Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego”: - powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej; - powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych.

Instrukcja dla przedmiotowego obiektu została opracowana na podstawie udostępnionej dokumentacji projektowej, wizji lokalnej i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę.

II. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

2.1. Nazwa obiektu i lokalizacja.

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 im. Jana Pawła II w Dębicy ul. Rzeszowska

Obiekty Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 zlokalizowane są u zbiegu ulic Rzeszowskiej, Sienkiewicza i Grunwaldzkiej. Obiekty wzniesione na regularnej działce prostokątnej i składa się z trzech skrzydeł, tworzących ze sobą kąt prosty. Wjazd na podwórze wewnętrzne usytuowany jest od strony ulicy Grunwaldzkiej, zaś od strony ulicy Sienkiewicza dodatkowy wjazd. Wjazd przed budynek szkolny możliwy jest dodatkowo od ulicy Sienkiewicza. Dogodny dojazd dla samochodów straży pożarnej, na plac manewrowy przed szkołą.

2.2. Opis ogólny, dane podstawowe o obiektach szkoły.

Główne obiekty kubaturowe :

1. Główny budynek szkoły.
2. Budynek sal gimnastycznych
3. Budynek warsztatów szkolnych.
4. Budynek magazynu i stolarni
5. Budynek warsztatu samochodowego
6. Budynek magazynowy

Ad 1. Główny budynek szkoły :

Budynek składa się z trzech skrzydeł tworzących ze sobą kąt prosty.

Skrzydło od ul. Sienkiewicza – cztery kondygnacje nadziemne, podpiwniczone.

Skrzydło od ul. Rzeszowskiej – cztery kondygnacje podpiwniczone

Skrzydło od ul. Grunwaldzkiej – pięć kondygnacji nadziemnych.

Konstrukcja budynku: obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, układ nośny budynku stanowią ściany murowane z rdzeniami żelbetowymi, stropy żelbetowe, klatki schodowa żelbetowa, stropodach żelbetonowy, pokryty papą.

Zagospodarowanie budynku :

- podpiwniczenie: szatnie i pomieszczenia gospodarcze
- kondygnacje nadziemne pomieszczenia administracyjno-biurowe, klasopracownie z zapleczem technicznym, sanitariaty

Szczegółowy rozkład pomieszczeń pokazano na planie ewakuacji.

Parametry techniczne budynku :

1.	Powierzchnia użytkowa	6 852 1m ²
2	Wysokość	Powyżej 12 m - średniowysoki

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

3	Liczba kondygnacji podziemnych	1
4.	Liczba kondygnacji nadziemnych	5

Wyposażenie w instalacje techniczne	
Elektryczna	TAK
Odgromowa	TAK
gazowa (gaz ziemny)	NIE
ogrzewcza c.o. (węzeł ciepły)	TAK
wodna	TAK
kanalizacyjna	TAK
wentylacja ,	TAK

Charakterystyka pożarowa:

- Gęstość obciążenia ogniowego : nie dotyczy budynek zaliczony do ZL.
- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III.
- Całość obiektu stanowi jedną samodzielną strefę pożarową.
- Klasa odporności pożarowej budynku „ B „, wykonany z materiałów NRO

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) 1)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnątrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

- Oznaczenia w tabeli:
- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) – nie stawia się wymagań

Ad.2. Budynek sal gimnastycznych:

Budynek parterowy przylegający do budynku głównego szkoły, połączony komunikacyjnie stanowi wspólną strefę pożarową

Konstrukcja budynku: obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, układ nośny budynku stanowią ściany murowane z rdzeniami żelbetowymi, stropodach żelbetonowy, pokryty blachą.

Zagospodarowanie budynku : dwie sale gimnastyczne (mała i duża), sala do ćwiczeń, szatnie, sanitariaty, pokoje nauczycielskie

Szczegółowy rozkład pomieszczeń pokazano na planie ewakuacji.

Parametry techniczne budynku :

1.	Powierzchnia użytkowa	1312 m ²
2	Wysokość	Poniżej 12 m - niski
3	Liczba kondygnacji podziemnych	0
4.	Liczba kondygnacji nadziemnych	1

Wyposażenie w instalacje techniczne

Elektryczna	TAK
Odgromowa	TAK
gazowa (gaz ziemny)	NIE
ogrzewcza c.o. (węzeł ciepły)	TAK
wodna	TAK
kanalizacyjna	TAK
wentylacja ,	TAK

Charakterystyka pożarowa:

- Gęstość obciążenia ogniowego : nie dotyczy budynek zaliczony do ZL.
- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III.
- Całość obiektu stanowi jedną samodzielną strefę pożarową.
- Klasa odporności pożarowej budynku „ B „ wykonany z materiałów NRO

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) 1)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnątrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

- Oznaczenia w tabeli:
- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) – nie stawia się wymagań

Ad.3. Budynek warsztatów szkolnych.

Budynek dwu kondygnacyjny, nie podpiwniczony przylegający do budynku głównego szkoły, połączony komunikacyjnie stanowi wspólną strefę pożarową

Konstrukcja budynku: obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, układ nośny budynku stanowią ściany murowane z rdzeniami żelbetowymi, strop żelbetonowy stropodach żelbetonowy, pokryty papą.

Zagospodarowanie budynku :

- parter : wydzielone ścianami pracownie specjalistyczne (tokarki, frezarki, pracownia samochodowa, pracownia CNC, kuznia , spawalnia), sanitariaty.
- piętro : pracownie symulacyjne, elektryczna, krawiecka, pomieszczenia biurowe, sanitariaty

Szczegółowy rozkład pomieszczeń pokazano na planie ewakuacji.

Parametry techniczne budynku :

1.	Powierzchnia użytkowa	3225 m ²
2	Wysokość	Poniżej 12 m - niski
3	Liczba kondygnacji podziemnych	0
4.	Liczba kondygnacji nadziemnych	2

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

Wyposażenie w instalacje techniczne	
Elektryczna	TAK
Odgromowa	TAK
gazowa (gaz ziemny)	NIE
ogrzewcza c.o. (węzeł ciepły)	TAK
wodna	TAK
kanalizacyjna	NIE
wentylacja ,	TAK

Charakterystyka pożarowa:

- Gęstość obciążenia ogniowego : nie dotyczy budynek zaliczony do ZL.
- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III.
- Całość obiektu stanowi jedną samodzielną strefę pożarową.
- Klasa odporności pożarowej budynku „ C „, wykonany z materiałów NRO

Klasa odporności pożarowej budynek	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) 1)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnątrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

- Oznaczenia w tabeli:
- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) – nie stawia się wymagań

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

Ad. 4. Budynek magazynu i stolarni - pracownie budowlane:

Budynek wolno stojący parterowy, nie podpiwniczony.

Konstrukcja budynku: obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, układ nośny budynku stanowią ściany murowane z ryzalitami żelbetowymi, stropodach żelbetonowy, pokryty papą.

Zagospodarowanie budynku : pracownie specjalistyczne (budowlane)

Szczegółowy rozkład pomieszczeń pokazano na planie ewakuacji.

Parametry techniczne budynku :

1.	Powierzchnia użytkowa	397 m ²
2	Wysokość	Poniżej 12 m - niski
3	Liczba kondygnacji podziemnych	0
4.	Liczba kondygnacji nadziemnych	1

Wyposażenie w instalacje techniczne	
Elektryczna	TAK
Odgromowa	TAK
gazowa (gaz ziemny)	NIE
ogrzewcza c.o. (węzeł cieplny)	TAK
wodna	TAK
kanalizacyjna	NIE
wentylacja ,	TAK

Charakterystyka pożarowa:

- Gęstość obciążenia ogniowego : nie dotyczy budynek zaliczony do ZL.
- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III.
- Całość obiektu stanowi jedną samodzielną strefę pożarową.
- Klasa odporności pożarowej budynku „ D „, wykonany z materiałów NRO

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) 1)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnątrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(0↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (0↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (0↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

- Oznaczenia w tabeli:
- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) – nie stawia się wymagań

Ad.5. Budynek warsztatu samochodowego

Budynek wolno stojący parterowy, nie podpiwniczony.

Konstrukcja budynku: obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, układ nośny budynku stanowią ściany murowane z rdzeniami żelbetowymi, stropodach żelbetonowy, pokryty papą.

Zagospodarowanie budynku : pracownie specjalistyczne (samochodowa)

Szczegółowy rozkład pomieszczeń pokazano na planie ewakuacji.

Parametry techniczne budynku :

1.	Powierzchnia użytkowa	220 m ²
2.	Wysokość	Poniżej 12 m - niski
3.	Liczba kondygnacji podziemnych	0
4.	Liczba kondygnacji nadziemnych	1

Wyposażenie w instalacje techniczne	
Elektryczna	TAK
Odgromowa	TAK
gazowa (gaz ziemny)	NIE
ogrzewcza c.o. (węzeł cieplny)	TAK
wodna	TAK
kanalizacyjna	NIE
wentylacja ,	TAK

Charakterystyka pożarowa:

- Gęstość obciążenia ogniowego : nie dotyczy budynek zaliczony do ZL.
- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III.

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

- Całość obiektu stanowi jedną samodzielną strefę pożarową.
- Klasa odporności pożarowej budynku „ D „ wykonany z materiałów NRO

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5)*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnątrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120(o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

- Oznaczenia w tabeli:
- R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) – nie stawia się wymagań

2.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Instalacje i urządzenia należy użytkować w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji.

Użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta – jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania ognia – jest ZABRONIONE!

Instalacja elektryczna ¹ - zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem zabezpieczona głównym wyłącznikiem prądu , zlokalizowanym na zewnętrznej ścianie przy głównym wejściu.

- pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych - nie rzadziej jak raz na pięć lat,
- pomiary skuteczności zabezpieczenia przed porażeniami elektrycznymi - nie rzadziej jak co pięć lat,
- pomiary uziemień instalacji i urządzeń – nie rzadziej jak co pięć lat.

Miejsce usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznakować znakiem zgodnym z PN-N-01256-04:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe. Ponadto, wymaga się, aby tablice rozdzielcze były w sposób widoczny i jednoznaczny opisane.

Instalacja odgromowa (piorunochronna) ²:

- oględziny części nadziemnej,
- sprawdzanie ciągłości połączeń,
- pomiar rezystancji uziemienia,

Czynności te należy wykonywać nie rzadziej jak co 5 lat, przed rozpoczęciem tzw. okresu burzowego.

Przewody kominowe (wentylacji grawitacyjnej i spalinowe)³:

Przewody kominowe należy poddawać następującym przeglądom okresowym:

- kontrola stanu technicznej sprawności - co najmniej raz w roku,
- usuwanie zanieczyszczeń z przewodów spalinowych – co najmniej raz na 6 miesięcy,
- usuwanie zanieczyszczeń z przewodów wentylacji grawitacyjnej – co najmniej raz w roku.

Instalacja ogrzewcza: Centralne ogrzewanie budynku – zewnętrzna kotłownia gazowa (poza budynkiem)

Kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych, o której mowa powyżej, powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominarskim (w odniesieniu do grawitacyjnych przewodów wentylacyjnych oraz przewodów spalinowych).

Osoby te powinny dokumentować przeprowadzone prace ewentualnie pozostawiać Zarządcy obiektu protokoły z przeprowadzonych czynności.

Wpisów do „Książki obiektu budowlanego” dokonuje Zarządca obiektu lub osoba przez niego delegowana.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków dotyczących cyklicznego prowadzenia badań i przeglądów okresowych instalacji użytkowych, spoczywa na Zarządcy obiektu.

¹ zgodnie z wymaganiami art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 1557.);

² zgodnie z wymaganiami art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 1557.);

³ zgodnie z wymaganiami art. 62 ust. 1 pkt 1 c) ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 1557.);

2.4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Nie przewiduje się przechowywania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719).

Materiały niebezpieczne pożarowo to:

- a) gazy palne,
- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C),
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia,

Ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C) można przechowywać wyłącznie w pojemnikach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem.

Materiały niebezpieczne pożarowo nie mogą być przechowywane w obrębie korytarzy oraz w innych pomieszczeniach ogólnie dostępnych, jak również na tarasach, balkonach. Podczas przechowywania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C) w budynkach, w strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi.

W budynku nie magazynuje , oraz nie wykorzystuje się tych materiałów.

Do podstawowych materiałów palnych występujących w budynku należy zaliczyć:

Typowe materiały związane z wyposażeniem obiektu : meble, tkaniny, tworzywa sztuczne , kartony, papier, urządzenia elektroniczne.

Lp.	Rodzaj materiału	Temperatura zapalenia/zapłonu [°C]	Temperatura samozapalenia [°C]	Ciepło spalania [MJ/kg]
1.	Tworzywa sztuczne	415	490	42
2.	Tkaniny	315	380	21
3.	Drewno sosnowe	210	365	18
4.	Kartony	200	350	16

2.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III - dotyczy wszystkich obiektów, nie będą występowały pomieszczenia w których mogą przebywać ludzie w grupach powyżej 50 osób. .

(Strefy pożarowe przeznaczone dla obiektów użyteczności publicznej, z wyjątkiem przeznaczonych przede wszystkim dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, oraz zawierających pomieszczenie dla ponad 50 osób, nie będących jego stałymi użytkownikami; obejmuje także te strefy pożarowe, które nie są ogólnodostępne, ale mają przeznaczenie biurowe lub socjalne.)

Ogólnie w obiektach szkoły może przebywać 1049 uczniów, 93 nauczycieli (w tym na warsztatach 15 nauczycieli) i 15 pracowników administracji.

2.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi nie zachodzi wymóg określania gęstości obciążenia ogniowego.

2.7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku i na terenie przyległym nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

2.8. Podział obiektów na strefy pożarowe oraz strefy dymowe:

Obiekt szkoły podzielono na dwie strefy pożarowe :

Strefa pożarowa nr 1 - kompleks połączonych ze sobą budynków (budynek główny szkoły, sala sportowa, warsztaty szkolne) o łącznej powierzchni 11389 m².

Strefa pożarowa nr 2 – budynek stolarni (wolno stojący budynek) o pow. 397 m² .

Strefa pożarowa nr 3 – warsztat samochodowy (wolno stojący budynek) o pow. 220 m² .

2.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają na zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść, zachowaniu dopuszczalnych długości wyjść ewakuacyjnych, zapewnieniu odpowiedniej obudowy dróg ewakuacyjnych, zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem:

2.9.1. Dotyczy budynku głównego j szkoły :

- Drogi ewakuacyjne:

- W budynku głównym szkoły jest cztery klatki schodowe zlokalizowane w poszczególnych skrzydłach budynku , łączące wszystkie kondygnacje budynku , schody żelbetowe, nie wydzielone pożarowo nie zabezpieczone przed zadymieniem - **komunikacja pionowa.**

- Klatki schodowe na poszczególnych kondygnacjach połączone są korytarzami (holami) , które spełniają funkcję

poziomych dróg komunikacyjnych, a jednocześnie dróg ewakuacyjnych. Układ dróg ewakuacyjnych w przypadku zagrożenia stwarza możliwości co najmniej dwóch alternatywnych kierunków ewakuacji – komunikacja pozioma.

- Urządzenia służące do usuwania dymu z klatek schodowych – w budynku nie ma urządzeń do usuwania dymów z klatek schodowych.

- **Wyjścia ewakuacyjne** : z budynku głównego szkoły jest siedem wyjść ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wyjścia ewakuacyjne zaznaczono na planach ewakuacji.

2.9.2. Dotyczy budynku warsztatów :

- **Drogi ewakuacyjne:**

- W budynku warsztatów jest dwie klatki schodowe zlokalizowane po przeciwległych stronach budynku , łączące wszystkie kondygnacje budynku , schody żelbetowe, nie wydzielone pożarowo nie zabezpieczone przed zadymieniem - **komunikacja pionowa.**

- Klatki schodowe na poszczególnych kondygnacjach połączone są korytarzami , które spełniają funkcję poziomych dróg komunikacyjnych, a jednocześnie dróg ewakuacyjnych. Układ dróg ewakuacyjnych w przypadku zagrożenia stwarza możliwości dwóch alternatywnych kierunków ewakuacji – komunikacja pozioma.

- Urządzenia służące do usuwania dymu z klatek schodowych – w budynku nie ma urządzeń do usuwania dymów z klatek schodowych

- **Wyjścia ewakuacyjne** : z budynku warsztatów jest pięć wyjść ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wyjścia ewakuacyjne zaznaczono na planach ewakuacji.

Drogi wyjścia ewakuacyjne oznakowano trwałymi i widocznymi znakami spełniającymi postanowienia PN EN ISO 7010 : 2011 Znaki bezpieczeństwa ewakuacyjne

2.9.3. Wymagania dla dróg ewakuacyjnych w świetle przepisów

Zgodnie z § 240. 1. Rozporządzenia 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.) :

Drzwi , stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć min. szerokość 0,9 m w świetle ościeżnicy. natomiast drzwi wieloskrzydłowe powinny mieć co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Zgodnie § 68. 1. Rozporządzenia 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.)

1. Graniczne / minimalne/ wymiary schodów stałych w budynkach ZL III :

Szerokość biegu schodów 120 cm, szerokość spocznika 150 cm

2. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie **mniej niż 1,4 m.**

3. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.
4. Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m.
5. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

**Uwaga : Zakaz zamykania drzwi ewakuacyjnych , umożliwiających ich natychmiastowe otwarcie w związku z pożarem lub innym zagrożeniem.
Drogi i dojścia ewakuacyjne powinny być na stałe wyznaczone, nie mogą być zastawione , oznakowane tablicami informacyjnymi (ewakuacyjnymi)**

2.10. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczych

Droga pożarowa zapewniona przez bramy wjazdowe na plac wewnętrzny zespołu szkół od ulic Grunwaldzkiej, Rzeszowskiej, Sienkiewicza. Budynek dostępny dla służb ratowniczych

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagane jest 20 dm³/s - zapewnia miejska sieć wodociągowa .Zinventaryzowano 3 Hydranty nadziemny DN 80 zlokalizowane na placu wewnętrznym zespołu szkół.

Lokalizację hydrantów zewnętrznych, dróg pożarowych zaznaczono na planie sytuacyjnym obiektów.

2.11. Potencjalne źródła powstania pożaru

Zagrożeniem pożarowym nazywamy wszystkie czynniki i okoliczności, które stwarzają sprzyjające warunki do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Charakterystyczne czynniki mogące mieć wpływ na wzrost zagrożenia pożarowego w budynku, to przede wszystkim:

- gromadzenie nadmiernej ilości materiałów palnych, składowanie ich w sposób nieuporządkowany oraz bez zachowania wymaganych odległości od źródeł ciepła lub innych urządzeń elektrycznych np. grzejnik elektryczny,
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących do ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganej wartości,
- użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi w instrukcjach obsługi producenta, w tym:
 - dogrzewanie pomieszczeń przenośnymi urządzeniami ogrzewczymi (elektrycznymi lub gazowymi) oraz użytkowanie nieosłoniętych punktów świetlnych,
 - przeciążanie instalacji elektrycznej poprzez włączanie zbyt dużej ilości odbiorników elektrycznych oraz eksploatacja instalacji wykonanych w sposób prowizoryczny (najczęściej nie zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w

Polskich Normach) lub użytkowanie uszkodzonych instalacji,

-stosowanie przedłużaczy,

- przechowywanie i użytkowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo (w tym przede wszystkim cieczy łatwo zapalnych i gazów technicznych) bez zachowania wymaganych środków bezpieczeństwa, w szczególności:
 - w ilościach przekraczających dopuszczalne wielkości,
 - w obrębie dróg ewakuacyjnych i pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- palenie tytoniu i używanie ognia otwartego w miejscach i pomieszczeniach nie wyznaczonych do tego celu,
- stosowanie wyrobów wydzielających silnie toksyczne produkty spalania (jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, cyjanowodor, chlorowodor, itp.), wykonanych z tworzyw sztucznych takich jak polipropylen, polistyren, poliuretan, itp.

2.12. Potencjalnie (najczęstsze) przyczyny powstania pożaru:

Nieostrożność osób stale oraz czasowo przebywających w budynku polegająca na:

- paleniu tytoniu (gaszeniu lub porzucaniu niedopalków) oraz używaniu otwartego ognia w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz innych materiałów palnych.
- pozostawianiu bez dozoru, będących pod napięciem, przenośnych odbiorników energii elektrycznej (np. urządzenia grzewcze),
- nieprawidłowym prowadzeniu oraz braku właściwego zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (w szczególności spawalniczych),
- stosowanie przedłużaczy.

Wady i nieprawidłowa eksploatacja urządzeń elektrycznych:

- budowa i korzystanie z prowizorycznych (tymczasowych) lub uszkodzonych instalacji elektrycznych,
- przeciążanie instalacji elektrycznych, przez włączanie zbyt dużej ilości odbiorników prądu,
- używanie niesprawnych odbiorników energii elektrycznej,
- naprawianie urządzeń i zabezpieczeń elektrycznych przez osoby nieuprawnione,
- nie dokonywanie okresowych badań stanu technicznej sprawności instalacji i urządzeń elektrycznych,
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych w pobliżu materiałów palnych lub na palnym podłożu, za wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- przechowywanie bądź umieszczanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzeń i instalacji elektrycznych, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100 °C, oraz przewodów uziemiających, czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V,
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych bezpośrednio na palnym podłożu (o ile jego konstrukcja nie zabezpiecza przed zapaleniem).

Nieprawidłowa bądź uszkodzona instalacja odgromowa:

- eksploatacja uszkodzonej instalacji (zerwane lub skorodowane uziomy),
- przechowywanie bądź umieszczanie materiałów palnych w odległości mniejszej jak 0,5 m od przewodów odprowadzających instalacji odgromowej.

2.13. Czynniki wpływające na rozprzestrzenianie się pożaru

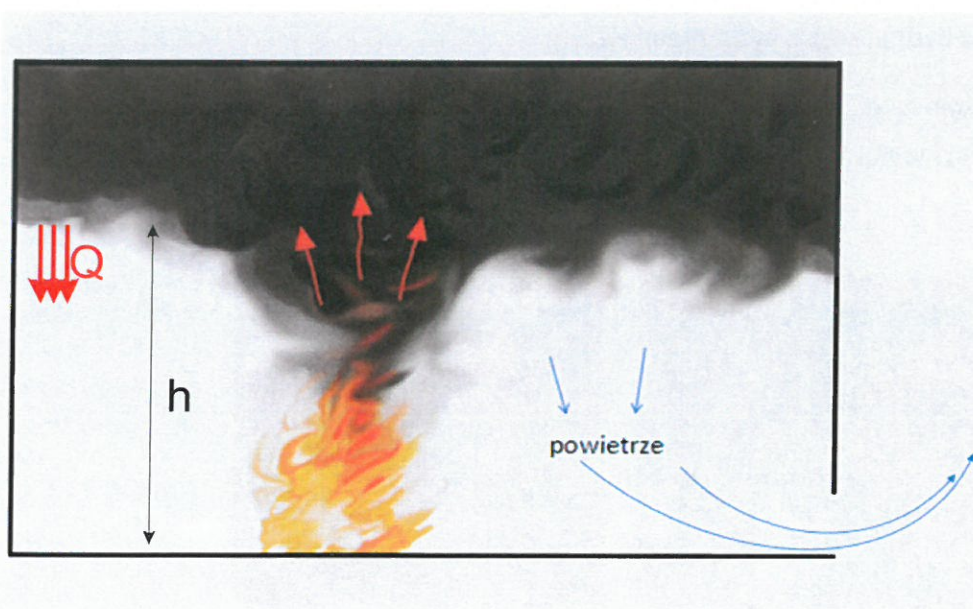
Statystyki pożarowe wskazują, że najczęstszą przyczyną śmierci podczas pożaru nie są płomienie powodujące poparzenia, ale zatrucie gazami pożarowymi. Wykorzystywane do wystroju wnętrz materiały palne, ale przede wszystkim elementy wyposażenia budynku zawierają rozmaite związki chemiczne, które w procesie spalania lub podczas termicznego rozkładu, tworzą mniej lub bardziej toksyczne produkty w postaci gazowej.

Pożar rozprzestrzenia się tym szybciej, im bardziej palne są materiały i przedmioty oraz im większa jest ich ilość.

Na możliwość i szybkość rozprzestrzeniania się pożaru w budynku wpływają następujące czynniki:

- osłabianie wymaganej klasy odporności ogniowej elementów budowlanych, stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowych poprzez wykonywanie w nich otworów i niezabezpieczenia do wymaganej klasy,
- stopień palności wyposażenia pomieszczeń,
- ilość zgromadzonych w pomieszczeniach materiałów palnych oraz sposób ich składowania,
- sprawność środków alarmowania i łączności oraz gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
- nieumiejętne postępowanie stałych użytkowników budynku w przypadku powstania pożaru, objawiające się m.in. nieznanymi zasadami obsługi i użycia gaśnic, hydrantów oraz stosowania urządzeń przeciwpożarowych, w które wyposażono budynek,
- nieumiejętne kierowanie działaniem ratowniczym lub jego brak do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej,
- brak zapewnienia dostępu do budynku (lub jego części objętej pożarem) dla jednostek ochrony przeciwpożarowej (np. zastawianie otworów wejściowych do budynku),
- brak czytelnego i jednoznacznego oznakowania miejsc usytuowania gaśnic, miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych oraz głównych wyłączników instalacyjnych (np. ppoż. wyłącznika prądu).

Schemat rozprzestrzeniania się dymu w budynku.



III. WYPOSAŻENIE W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE

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

3.1. **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 przekraczające i 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

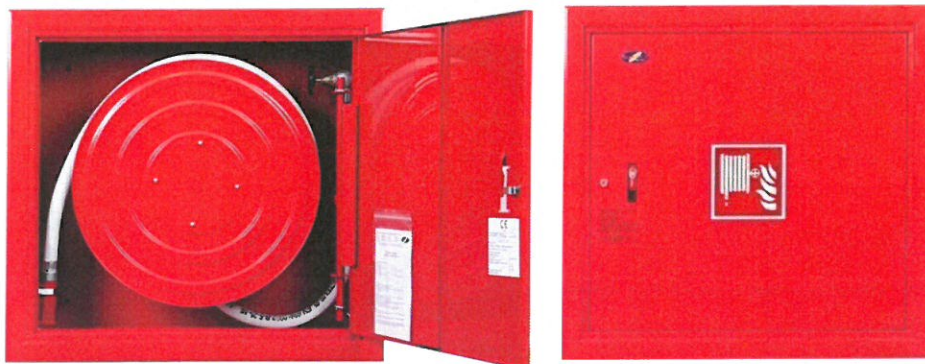
Ponadto należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa miejsca usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zabezpieczona głównym wyłącznikiem prądu, **zlokalizowanym na zewnętrznej ścianie przy głównym wejściu**.

Okresowa kontrola, praktyczne próby, przeciwpożarowego wyłącznika prądu - co najmniej raz w roku.

3.2. **Instalacja hydrantowa z hydrantami H25 :**

W budynku głównym szkoły zainstalowano instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi H- 25 z węzami półsztywnymi .



Niektóre wymagania dla instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 25

1. Minimalna wydajność hydrantu H25 zagwarantowanym ciśnieniu statycznym 0,2 MPa powinna wynosić 1,0 dm³/s
2. Zasięg hydrantów w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku (strefy pożarowej) z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego, która wynosi do 33 m.
3. Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich.
4. Zasilanie hydrantów wewnętrznych powinno być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę
5. *Przeeglądy techniczne i konserwację hydrantów wewnętrznych należy przeprowadzać **nie rzadziej niż raz w roku.***
6. *Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny **być raz na 5 lat** poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.*
8. Warunkiem przystąpienia do użytkowania instalacji hydrantów wewnętrznych jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań potwierdzających prawidłowość jej działania.
9. Zabrania się zastawiania czy też utrudniania dostępu do hydrantów wewnętrznych, do których należy zapewnić dostęp o szerokości minimum 1 m.

Kontrola i konserwacja instalacji hydrantowej:

Zasady eksploatacji tego rodzaju urządzeń przeciwpożarowych reguluje PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze Hydranty wewnętrzne Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym.

Przeeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzone przez osobę kompetentną.

Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty i poddany próbie ciśnienia. Należy zawsze sprawdzić czy:

- > urządzenie nie jest zastawione, uszkodzone a poszczególne elementy nie są skorodowane lub przeciekające;
- > instrukcje obsługi są czytelne;
- > miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane;
- > mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane;
- > wypływ wody jest równomierny i dostateczny
- > zwijadło wężowe obraca się lekko w obu kierunkach;
- > wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć.
- > taśmowanie węża jest prawidłowe,
- > prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY”, a kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.


Instalację hydrantową należy poddawać okresowym badaniom w zakresie uzyskiwanych parametrów ciśnienia i wydajności - raz w roku.

3.3. Wyposażenie w gaśnice

Budynek został wyposażony w gaśnice zgodnie z normatywem - jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej, dostosowane do gaszenia tych grup pożarów, które mogą w niej wystąpić.

Gaśnice w budynku zostały rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach do budynku, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne i działanie źródeł ciepła;
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m;
- do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości co najmniej 1 m;
- miejsca usytuowania gaśnic zostały oznakowane znakami bezpieczeństwa.

GRUPY POŻARÓW	RODZAJ MATERIAŁU PALNEGO	ŚRODKI GAŚNICZE
	Materiały stałe , zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli, np. drewno, papier, tkaniny, węgiel, tworzywa sztuczne, itp.	Środki chłodzące: ▪ woda. Środki tłumiące: ▪ piana gaśnicza; ▪ proszki gaśnicze.
	Ciecze i materiały stałe topiące się na skutek temperatury , np. benzyna i ciecze ropopochodne, parafina, wosk, farby, lakiery, naftalen, itp.	Środki chłodzące: ▪ dwutlenek węgla. Środki tłumiące: ▪ piana gaśnicza; ▪ proszki gaśnicze; ▪ gazy gaśnicze (obojętne).
	Gazy palne , np. metan, propan, butan, acetylen, gaz ziemny, itp.	Środki chłodzące: ▪ dwutlenek węgla. Środki tłumiące: ▪ proszki gaśnicze; ▪ gazy gaśnicze (obojętne).
	Metale palne , np. magnez, sód, potas, lit, itp.	Środki tłumiące: ▪ specjalne proszki gaśnicze; ▪ gazy gaśnicze (obojętne).
	Tłuszcze i oleje w urządzeniach kuchennych.	Środki chłodzące: ▪ dwutlenek węgla. Środki tłumiące: ▪ specjalne środki gaśnicze; ▪ gazy gaśnicze (obojętne).

Etatyżacja gaśnic w ZSZ Nr 1 w Dębicy

„Stara szkoła”				
Lp.	Miejsce ustawienia gaśnicy	Typ	Ilość	Uwagi
1.	Portiernia	GS5x	2	sprawna
2.	Szatnia	GS5x	1	sprawna
3.	Warsztat	GP4x	1	sprawna
4.	Wymiennikowania	GS 5x	1	sprawna
5.	I piętro klatka schodowa	GP4x	1	Sprawna
6.	II piętro klatka schodowa	GP4x	1	sprawna
7.	III piętro klatka schodowa	GP4x	1	Sprawna
8.	Pokój nauczycielski	GP4x	1	sprawna
9.	Kierownik gospodarczy	GP2x	1	sprawna
10	Sekretariat	GP 4x	1	sprawna
„Nowa szkoła”				
10.	I piętro klatka schodowa	GP4x	1	sprawna
11.	II piętro klatka schodowa	GP4x	1	Sprawna
12.	III piętro klatka schodowa	GP4x	1	Sprawna
13.	Biblioteka	GP6x	1	sprawna
14.	Świetlica	GP4x	1	Sprawna
15.	Sala 111	GP4x	1	sprawna
16.	Sala 212	GP4x	1	sprawna
17.	Sala 311	GP4x	1	sprawna
18.	Pracownia Nr 17	GP2x	1	sprawna
19.	Gabinet Nr 13 sala gimnastyczna	GP2x	1	sprawna
20.	Gabinet Nr 17 sala gimnastyczna	GP2x	1	sprawna
21.	Gabinet Nr 4 sala gimnastyczna	GP2x	1	sprawna
22.	Korytarz parter	GP 6x	1	sprawna

Zgodnie z wymaganiami określonymi odpowiednio w § 3 ust. 2, 3 i 4 rozporządzenia [4]:

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

Lp.	Miejsce ustawienia gaśnic (warsztaty)	Typ gaś.	Ilość	Uwagi
1.	Pracownia elektryczna	GP2x	1	Sprawna
2.	Magazyn	GP2x	1	Sprawna
3.	Pracownia elektryczna	GP4x	1	Sprawna
4.	Pracownia elektryczna	GP6z	1	Sprawna
5.	Tokarki	GP6z	1	Sprawna
6.	Tokarki II	GP6z	1	Sprawna
7.	Pracownia samochodowa	GP4x	1	sprawna
8.	Kuźnia	GP6z	1	Sprawna
9.	Spawalnica	GP6z	1	Sprawna
10.	Pracownia budowlana	GP6z	2	Sprawna
11.	Korytarz góra	GP6z	1	Sprawna
12.	Korytarz góra	GP6z	1	Sprawna
13.	22 Biuro kierownika	GP6z	1	Sprawna
14.	011 Pracownia CNC	GS5x	1	Sprawna
15.	011 Pracownia CNC	GS5x	1	Sprawna

▪

IV. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU

4.1. Obowiązki zarządcy obiektu w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Zarządca obiektu odpowiada za zapewnienie jego właściwej ochrony przeciwpożarowej oraz stan i należytą eksploatację obiektu, wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń technicznych, technologicznych i zabezpieczających oraz urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic stanowiących jego wyposażenie.

Do zarządcy obiektu należy:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- 2) zapewnić wszystkim użytkownikom obiektu bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- 3) zapewnić utrzymanie obiektu zgodnie z zasadami określonymi w pkt 4.4. niniejszej instrukcji;
- 4) utrzymywać obiekt przygotowany do prowadzenia akcji ratowniczej, w tym egzekwować zakaz składowania na drodze pożarowej jakichkolwiek materiałów, sprzętu i przedmiotów;
- 5) wyposażyć budynek w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- 6) zapewnić utrzymanie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic stanowiących wyposażenie obiektu, w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej oraz poddawanie ich okresowym przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, w sposób określony w pkt 3.3 niniejszej instrukcji;
- 7) zapewnić utrzymanie we właściwym stanie oznakowania obiektu znakami bezpieczeństwa oraz instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych;
- 8) stosować do zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu sprzęt, urządzenia, elementy, środki i instalacje posiadające dopuszczenie do stosowania w ochronie przeciwpożarowej;
- 9) zapewnić bezpieczne pod względem pożarowym prowadzenie w obiekcie prac mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu;
- 10) wprowadzić w obiekcie zakaz składowania materiałów palnych w sposób niezgodny z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych;
- 11) powierzyć czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z wymaganiami przepisów;
- 12) zapewnić zapoznanie wszystkich użytkowników obiektu z przepisami przeciwpożarowymi i przedmiotową instrukcją w sposób określony w rozdziale VII niniejszej instrukcji;
- 13) zapewnić zgodne z terminem przeprowadzanie okresowej aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz po takich zmianach w sposobie użytkowania obiektu, które mają wpływ na warunki ochrony przeciwpożarowej, zapoznać z nimi personel sklepu;
- 14) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- 15) kontrolować przestrzeganie przez użytkowników obiektu przepisów przeciwpożarowych;
- 16) analizować stan ochrony przeciwpożarowej w obiekcie, zgłaszać właścicielowi obiektu wnioski w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz rozpatrywać na bieżąco wnioski dotyczące poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego wpływające od użytkowników obiektu;
- 17) uczestniczyć w kontrolach stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu przeprowadzanych przez uprawnione organy i realizować bezzwłocznie zalecenia pokontrolne.

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

4.2. Obowiązki pracowników i innych stałych użytkowników budynku w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Wszyscy użytkownicy obiektu bez względu na zajmowane stanowisko oraz rodzaj wykonywanej pracy ponoszą odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej w obiekcie.

Każdy użytkownik obiektu (pracownik) powinien posiadać:

- 1) znajomość zagrożenia pożarowego występującego w obiekcie;
- 2) znajomość sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego zagrożenia w obiekcie;
- 3) znajomość sposobów organizacji i warunków ewakuacji w obiekcie;
- 4) znajomość miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic na stanowisku pracy oraz praktycznej ich obsługi.

Każdy użytkownik obiektu ma obowiązek:

- 1) niezwłocznego informowania zarządcy obiektu lub osoby zastępującej go o wszelkich nieprawidłowościach mających wpływ na bezpieczeństwo obiektu i jego użytkowników;
- 2) zapoznania z niniejszą instrukcją i udziału w szkoleniach przeciwpożarowych;
- 3) przestrzegania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, postanowień niniejszej instrukcji oraz przepisów wewnętrznych (jeżeli takowe zostały wprowadzone przez właściciela lub zarządcę obiektu);
- 4) podporządkowania się poleceniom Kierującego Działaniem Ratowniczym;
- 5) udziału w działaniach ratowniczych, jeżeli nie zagraża to jego zdrowiu i życiu.

Każdy użytkownik obiektu ma obowiązek przestrzegania zakazu:

- 1) używania ognia otwartego i palenia tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego celu wyznaczonych;
- 2) gromadzenia i przechowywania materiałów palnych w miejscach do tego celu nieprzeznaczonych;
- 3) utrudniania dostępu do urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, a także wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurka głównego instalacji gazowej jeżeli istnieje.

4.3. Zasady zapobiegania możliwości powstania pożaru

Do podstawowych obowiązków zarządcy obiektu i wszystkich jego stałych użytkowników, należy zapobieganie możliwości powstania pożaru. W tym celu konieczne jest użytkowanie obiektu zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w dokumentacji projektowej, przepisach przeciwpożarowych i budowlanych oraz innych przepisach i normach dotyczących tego typu obiektów.

Czynności zabronione i obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej określa w większości rozporządzenie [4], zgodnie z którym w obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działań ratowniczych lub ewakuacji:

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;

- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- 3) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
- 4) rozpalanie ognia lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
- 5) składowanie poza budynkami, w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- 6) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- 7) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wnętrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- 8) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- 9) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- 10) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 11) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej i w piwnicach;
- 12) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 13) blokowanie drzwi przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 14) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 15) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - c) urządzeń sterujących instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - d) wyjść ewakuacyjnych,

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

- e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
- f) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz pomieszczenia.

Ponadto, zgodnie z zapisami zawartymi w rozporządzeniu [4]:

- 1) Składowanie materiałów palnych pod ścianami obiektu związanych z jego funkcją, z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo, jest dopuszczalne pod warunkiem:
 - nieprzekroczenia maksymalnej powierzchni strefy pożarowej, określonej dla tego obiektu;
 - zachowania dostępu do obiektu na wypadek działań ratowniczych;
 - nienaruszenia minimalnej odległości od obiektów sąsiednich, wymaganej z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe;
 - zachowania minimalnej odległości 5 m od drogi pożarowej.
- 2) Materiałów niebezpiecznych pożarowo nie przechowuje się na poddaszach i strychach, w obrębie klatek schodowych i korytarzy oraz w innych pomieszczeniach ogólnie dostępnych, jak również na tarasach, balkonach i loggiach.
- 3) Podczas przechowywania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C) w budynkach, w strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi, jest dopuszczalne przechowywanie w jednej strefie pożarowej do 10 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 294,15 K (21 °C) oraz do 50 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu 294,15 ÷ 328,15 K (21 ÷ 55 °C)

4.4. Zasady utrzymania obiektów budowlanych:

Wymagania w zakresie utrzymania obiektów budowlanych regulują zapisy rozdziału 6 ustawy Prawo budowlane [2], które w odniesieniu do omawianego obiektu przytoczono poniżej.

- ❖ Art. 61. Właściciel lub zarządca obiektu budowlanego jest obowiązany:
 - 1) utrzymywać i użytkować obiekt w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej;
 - 2) zapewnić, dochowując należytej staranności, bezpieczne użytkowanie obiektu w razie wystąpienia czynników zewnętrznych oddziałujących na obiekt, związanych z działaniem człowieka lub sił natury, takich jak np.: wyładowania atmosferyczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, pożary, w wyniku których następuje uszkodzenie obiektu budowlanego lub bezpośrednie zagrożenie takim uszkodzeniem, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska.
- ❖ Art. 62 ust. 1. Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli:
 - 1) okresowej, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:
 - a) elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
 - b) instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,
 - c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (spalinowych i wentylacyjnych);

Zgodnie z art. 61 ust. 4 i 5 odpowiednio:

- w/w kontrole przeprowadzają osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności;
- kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznych, piorunochronnych i gazowych, mogą przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych i gazowych.

- 2) okresowej, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów;
 - 3) okresowej w zakresie, o którym mowa w pkt 1, co najmniej dwa razy w roku, w terminach do 31 maja oraz do 30 listopada, w przypadku budynków o powierzchni zabudowy przekraczającej 2000 m² oraz innych obiektów budowlanych o powierzchni dachu przekraczającej 1000 m²; osoba dokonująca kontroli jest obowiązana bezzwłocznie pisemnie zawiadomić organ nadzoru budowlanego o przeprowadzonej kontroli;
 - 4) bezpiecznego użytkowania obiektu każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 61 pkt 2;
- ❖ Art. 64. 1. Właściciel lub zarządca jest obowiązany prowadzić dla każdego budynku oraz obiektu budowlanego niebędącego budynkiem, którego projekt jest objęty obowiązkiem sprawdzenia, o którym mowa w art. 20 ust. 2 cyt. ustawy, książkę obiektu budowlanego, stanowiącą dokument przeznaczony do zapisów dotyczących przeprowadzanych badań i kontroli stanu technicznego, remontów i przebudowy, w okresie użytkowania obiektu budowlanego.

Ponadto, zgodnie z wymaganiami § 34 rozporządzenia [4] w obiektach lub ich częściach, w których odbywa się proces spalania ciekłego lub gazowego, usuwa się zanieczyszczenia z przewodów spalinowych w okresach ich użytkowania co najmniej raz na 6 miesięcy.

W obiektach lub ich częściach, o których mowa, usuwa się zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych.

w/w czynności wykonują osoby posiadające kwalifikacje kominiarskie.

V. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Pod pojęciem „prac niebezpiecznych pod względem pożarowym”, należy rozumieć wszelkie prace mogące powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

- ❖ Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, wykonawca prac lub osoba przez niego wyznaczona jest obowiązana:
- 1) ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
 - 2) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzenienia się pożaru lub wybuchu;
 - 3) wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
 - 4) zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
 - 5) zaznaczyć osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu;
 - 6) **uzyskać od Zarządcy obiektu pisemne zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo wzór zezwolenia stanowi załącznik .**

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

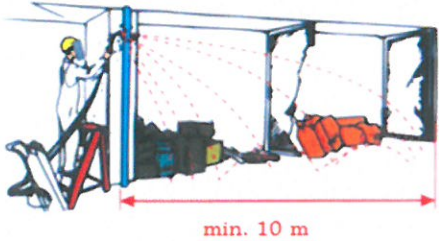
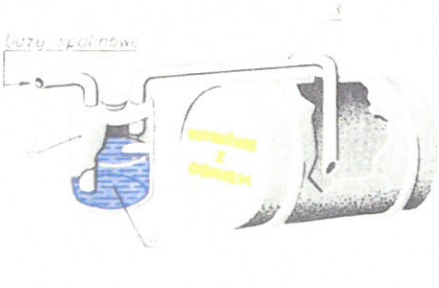
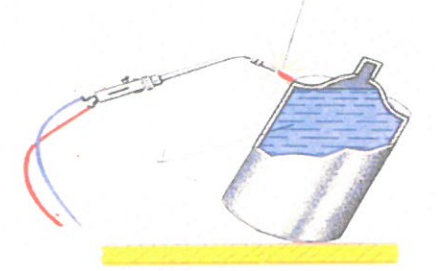
- ❖ Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, wykonawca prac jest zobowiązany:
 - 1) zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne;
 - 2) zapewnić stałą drożność dróg ewakuacyjnych z miejsca prowadzenia prac;
 - 3) prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości;
 - 4) mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt gaśniczy umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
 - 5) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru;
 - 6) na stanowiskach pracy używać cieczy i gazy palne w ilości niezbędnej do prowadzenia prac oraz przechowywać zapas umożliwiający wyłącznie utrzymanie ciągłości pracy (przechowywany w niepalnych, szczelnych i zamkniętych opakowaniach);
 - 7) usuwać niezwłocznie z miejsca prac opróżnione opakowania po cieczach i gazach palnych.
- ❖ Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, wykonawca prac jest zobowiązany:
 - 1) wszystkie naczynia, wanny, pojemniki szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w inny sposób przed emisją do otoczenia substancji, mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe;
 - 2) poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejon przyległy, mającej na celu stwierdzenie czy nie pozostawiono tłących lub żarzących cząstek w rejonie prowadzenia prac lub nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru.
- ❖ Ustalenia organizacyjne
 - 1) Całkowitą odpowiedzialność za bezpieczne pod względem pożarowym prowadzenie prac zleconych firmom lub osobom fizycznym, ponosi wykonawca tych prac.
 - 2) Zapis o odpowiedzialności wykonawcy za bezpieczne pod względem pożarowym prowadzenie prac powinien znaleźć się w umowie, a jeżeli prace prowadzone są bez umowy, w oświadczeniu potwierdzonym przez wykonawcę czytelnym podpisem.
 - 3) Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym użytkownicy obiektu powinni zostać powiadomieni przez wykonawcę tych prac o ich rozpoczęciu.

UWAGA!

Wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym bez pisemnego zezwolenia jest ZABRONIONE !

PRZYKŁADY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

	<p>Materiały palne, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ekran z materiału niepalnego (np. z blachy); 2) koc gaśniczy.
	<p>Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwo zapalna) chłodzić skutecznie, np. sposobem pokazanym na rysunku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przewód doprowadzający wodę; 2) zwoje sznura.
	<p>Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu bezpośrednio od płomienia lub na drodze przewodnictwa cieplnego, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) palna ścianka; 2) niepalna wykładzina; 3) haki podtrzymujące instalację.
	<p>Wszelkie szczeliny i otwory prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) materiał niepalny.
	<p>Spawane przegrody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich, należy skutecznie chłodzić:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przewód doprowadzający wodę; 2) zwoje sznura; 3) koc.

 <p>min. 10 m</p>	<p>W zależności od ciśnienia, pod jakim wykonywane są prace spawalnicze, należy zabezpieczyć przed przypadkowym zapaleniem wszystkie palne materiały w odległości minimum 10 m.</p>
 <p>lezy spalinowe</p>	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">1) łapaczka iskier;2) woda;3) przewód doprowadzający gazy do wnętrza pojemnika.
	<p>Niewielkie pojemniki, mogące zawierać palne gazy lub pary cieczy palnych, zabezpieczamy skutecznie przed zapaleniem lub wybuchem napełniając je wodą.</p>

VI. EWAKUACJA LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA

Ewakuację można zdefiniować, jako przedsięwzięcie mające na celu sprawne opuszczenie obiektu (lub jego części) w możliwie najkrótszym czasie przez wszystkie znajdujące się tam osoby, jeżeli w wyniku zdarzenia (pożar, katastrofa budowlana lub inne zagrożenie) może wystąpić zagrożenie dla ich życia i zdrowia.

1. Zgodnie z postanowieniami art. 4 ustawy z 24.08.1991r o ochronie przeciwpożarowej właściciel, zarządzający lub użytkownik budynku obowiązany jest, m.in. do zapewnienia osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwość ewakuacji oraz obowiązany jest przygotować obiekt do prowadzenia akcji ratowniczej.

Aby, na wypadek pożaru, zapewnić bezpieczeństwo osób w budynku, wszyscy pracownicy obsługi techniczno administracyjnej budynku, muszą być przeszkoleni i zapoznani ze sposobami prowadzenia ewakuacji na wypadek zagrożenia.

Wg art. 2091 kodeksu pracy, pracodawca zobowiązany jest do wyznaczenia pracowników do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji.

W razie wystąpienia zagrożenia obowiązek sprawnego ogłoszenia alarmu i konieczności przeprowadzenia ewakuacji spoczywa na zarządcy obiektu, lub osobie upoważnionej.

Podstawy uruchomienia procedury ewakuacji:

- pożar (gdy nieskuteczna jest likwidacja pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym)
 - zagrożenia skażeniem chemicznym
 - zamach terrorystyczny (otrzymanie informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego lub innego środka niebezpiecznego)
 - inne zagrożenia (np. budowlane, zagrożenie ze strony osób lub zwierząt)
- Ryzyko zaistnienia pożaru w obiektach szkoły, nawet przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa pożarowego, zawsze jest większe od zera. Dlatego należy liczyć się, że występujące wyposażenie sal, ich wystrój wewnętrzny stały i doraźny, mogą być przyczyną zainicjowania pożaru a pożar może powstać w sytuacji, w której najmniej się go spodziewamy. Jako przyczynę pożaru należy brać pod uwagę świadome (umyślne) zapalenie palnego wystroju sal, nieumyślne zaproszenie ognia przez uczestników imprezy rozrywkowej, bądź awaria urządzeń i instalacji elektrycznych.
 - W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z budynku, decyzję o jej podjęciu wydaje **Dyrektor Szkoły**, lub osoba zastępująca go, odpowiedzialne za **bezpieczeństwo osób i mienia**. Decyzja ta musi zawierać informacje o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania obiektu, a także musi określać drogi ruchu i rejon dla osób ewakuowanych.

2. Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:

- Niezwłocznie powiadomić wszystkich uczniów, pracowników przebywających na terenie ewakuowanego odcinka o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji. Do powiadomienia można wykorzystać środki łączności wewnętrznej. **Ustalono, że sygnałem do ewakuacji szkoły i są trzy dzwonki oraz ustne komunikaty ogłaszane przez nauczycieli lub pracowników administracyjnych szkoły donośnym głosem, można wykorzystać radiowęzeł. „ALARM POŻAROWY PROSZĘ O OPUSZCZENIE BUDYNKU”**,
- Kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji grup uczniów, ponadto ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia.
- **Zasadą jest, że nauczyciel aktualnie opiekujący się grupą uczniów odpowiedzialny jest za ich bezpieczną ewakuację.**

Uwaga : Jeżeli w grupie ewakuowanych osób, znajdują się osoby z niepełno sprawnościami należy zapewnić im indywidualną opiekę i pomoc przy ewakuacji przez wyznaczonych wcześniej opiekunów (asystenci osób ewakuowanych).

- Z chwilą ogłoszenia alarmu, nauczyciele, natychmiast otwierają drzwi z pomieszczeń klasopracowni na korytarz oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku i wyprowadzają uczniów „tak jak stoją”, kierując ich do najbliższego wyjścia na zewnątrz, do miejsca zbiórki, którym jest Parking przed szkołą. Należy wyraźnie poinformować, że wszyscy ewakuowani natychmiast kierują się do wyjść ewakuacyjnych i na plac. Ewakuację prowadzić zgodnie ze wskazaniem przez ewakuacyjne tablice informacyjne oraz „Plany ewakuacji” /szkice poszczególnych kondygnacji z zaznaczonymi kierunkami ewakuacji/. Informację tę należy podawać, o ile to możliwe, w sposób ciągły.
- Opiekun grupy nakazuje uczniom niezwłocznie opuścić budynek „tak jak stoją”, zostawiając wszystkie przedmioty /ubrania, torby, kurtki, itp./, informując, którym wyjściem odbywa się ewakuacja. Uczniowie muszą być pokierowani do poszczególnych wyjść i poinformowani, gdzie znajduje się miejsce ZBIÓRKI./ TEREN DLA EWAKUOWANYCH/ Na czoło grupy należy wyznaczyć nieformalnego przywódcę grupy na końcu idzie nauczyciel – opiekun odpowiedzialny za daną grupę uczniów. Przyjmuje się zasadą, że odpowiedzialny za ewakuację uczniów jest nauczyciel który w tym czasie prowadził z nimi zajęcia.
- Nauczyciele zabierają ze sobą dzienniki lekcyjne w celu sprawdzenia obecności w bezpiecznej strefie.

Pamiętać należy, że największe zagrożenie powoduje dym który utrudnia oddychanie i ogranicza widoczność. Wyprowadzając uczniów z klasopracowni na korytarz należy zawsze sprawdzić czy korytarz nie jest zadymiony. Drogi i ewakuacyjne, korytarze, klatki schodowe nie są oddymiane, mogą w stosunkowo krótkim czasie w warunkach pożaru ulec zadymieniu.

Czas opuszczenia zagrożonego budynku jest w tym przypadku najważniejszy.

Ogólne zasady dla osób ewakuowanych:

1. W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar, lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie. Następnie należy ewakuować osoby poczynając od najwyższych kondygnacji. Należy dążyć do tego, aby wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej z różnych względów zdolności poruszania się, natomiast zamykać strumień ruchu powinny osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach.
2. Podczas ewakuacji z pomieszczeń, strumień ludzi należy kierować na poziome drogi ewakuacyjne (korytarze), a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne, poza obszar zagrożony pożarem lub na zewnątrz obiektów- TEREN DLA EWAKUOWANYCH. O innej koncentracji osób ewakuowanych poza strefami zagrożonymi pożarem decyduje kierujący akcją ewakuacyjną.
3. W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych, należy niezwłocznie, dostępnymi środkami, np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w

- pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków, ewakuować z zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek Państwowej Straży Pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.
4. Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy. **Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie.** Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy **poruszać się wzdłuż ścian**, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.
 5. Ewakuacja mienia nie **może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi.** Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów. Należy wykorzystywać wszystkie sprawne fizycznie osoby, nadające się do demontażu i ewakuacji mienia.
 6. Po zakończeniu ewakuacji, tj. opuszczeniu budynku czy zagrożonej strefy, opiekun danej grupy osób, wychodzi jako ostatni, zobowiązany jest do sprawdzenia, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzanie pomieszczeń budynku.
 7. W przypadku przybycia Jednostek Państwowej Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej.

WYZNACZA SIĘ JAKO MIEJSCE EWAKUACJI LUDZI - STADION PIŁKARSKI.



- **Postępowanie z osobami na których zapaliła się odzież.**
 - Wezwaniem ustnym lub siłą, zmuszamy poszkodowanego do upadku, a następnie powodujemy by tarzał się po ziemi lub nakrywamy go kocem gaśniczym, ewentualnie jakąkolwiek tkaniną /koc, narzuta, itp./ i tłumimy płomień,
 - Po zatrzymaniu poszkodowanego możemy oblać go strumieniem wody i w ten sposób stłumić ogień, jak i ochłodzić powierzchnię ciała / co ogranicza zakres oparzeń/,
 - Udzielić pierwszej pomocy przewidzianej dla oparzonych, a następnie zapewnić szybkie udzielenie pomocy lekarskiej.
- **Sprawdzanie organizacji i warunków ewakuacji w obiekcie polega w szczególności na:**

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

-sprawdzeniu stanu dróg ewakuacyjnych, zwracanie uwagi na wszelkie nieprawidłowości w stanie dróg ewakuacyjnych (przypadki ich zawężania, tarasowania, składowania materiałów palnych, itp.) i niezwłoczne ich zgłoszenie właścicielowi (zarządcy) obiektu

-zwracanie uwagi na stan oznakowań ewakuacyjnych; wszelkie zaobserwowane nieprawidłowości (brak znaków, zasłonięcie znaków ewakuacyjnych przez elementy wystroju wnętrz, uszkodzenia lamp oświetlenia ewakuacyjnego) należy niezwłocznie zgłaszać właścicielowi (zarządcy) obiektu,

-znajomości układu dróg ewakuacyjnych, lokalizacji wyjść ewakuacyjnych, zasad działania instalacji technicznych, które mogą przyczynić się do sprawnej ewakuacji ludzi z budynku,

-znajomości zasad prowadzenia ewakuacji, praktycznym ćwiczeniu ewakuacji z obiektu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) - **właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, a w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, powinien co najmniej raz w roku przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu**

Właściciel lub zarządca obiektu powiadamia właściwego miejscowo komendanta powiatowego Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia działań, o których mowa w ust. 1, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

TABLICE (ZNAKI) BEZPIECZEŃSTWA EWAKUACYJNE I POŻAROWE

Przy ustalaniu rodzaju i rozmieszczenia tablic bezpieczeństwa pożarniczych i ewakuacyjnych w obiekcie uwzględniono, charakter zagrożenia pożarowego, rozwiązania budowlano-instalacyjne obiektu, a także sposoby zagospodarowania powierzchni i pomieszczeń.













Ilość rozmieszczonych tablic jest wielkością minimalną, niezbędną do prawidłowego oznakowania obiektu, a jeżeli powstanie potrzeba rozszerzenia zakresu i rodzaju oznakowania - należy przeprowadzić to zgodnie z zapisami polskich norm: **PN EN ISO 7010 : 2011 Znaki bezpieczeństwa ewakuacyjne**

Dopuszcza się naniesienie znaków bezpieczeństwa ewakuacyjnych na oprawy lamp oświetlenia ewakuacyjnego, jako rozwiązanie alternatywne do umieszczenia graficznych symboli znaków na podłożu fotoluminescencyjnym.

Przykład znaków ewakuacyjnych przedstawiono poniżej w tabelach:

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>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>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. <u>Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.</u>) Przykłady stosowania znaku:</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. <u>Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.</u>) Przykłady stosowania znaku:</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>

VII. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

7.1. Instrukcja postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

Należy niezwłocznie zaalarmować pracowników i uczniów znajdujących się w strefie zagrożenia. Każda osoba, która zauważyła pożar powinna głosem lub innym możliwym sposobem poinformować o pożarze lub innym zagrożeniu. Następnie jeżeli to możliwe i bezpieczne samemu przystąpić do gaszenia pożaru (usuwania zagrożenia) przy użyciu dostępnych środków. Jednocześnie należy niezwłocznie powiadomić o zaistniałym zdarzeniu **Straż Pożarną**, a w razie konieczności instytucje wymienione w załączniku INSTRUKCJ ALARMOWEJ.

7.1.1. Alarmowanie służb ratowniczych





Po wybraniu numeru alarmowego 998 , lub 112 i zgłoszeniu się dyspozytora spokojnie i wyraźnie powiedz:

- 1) Gdzie i co się stało - miejscowość, ulica, numer budynku, kondygnacja, nr lub nazwa pomieszczenia, charakterystyczne cechy miejsca zdarzenia, czy jest to pożar, czy inne zagrożenie.
- 2) Czy są poszkodowani - jeśli tak powiedz, ilu i jaki jest ich stan (czy są przytomni, czy oddychają).
- 3) Swoje imię i nazwisko.

Po przekazaniu zgłoszenia, słuchawkę telefoniczną należy odłożyć dopiero wtedy, gdy dyspozytor straży pożarnej poleci się rozłączyć. Czynności te można zlecić innej osobie, samemu zaś **jeżeli to możliwe i bezpieczne** przystąpić niezwłocznie do gaszenia pożaru (usuwania zagrożenia) przy użyciu dostępnych środków.

7.1.2. ZASADY OBSŁUGI GAŚNIC - GAŚNICA PROSZKOWA

razie pożaru należy:

	1. Wziąć gaśnicę.
	2. Podejść gaśnicą w miejsce pożaru, zachowując bezpieczną odległość.
	3. W pobliżu ognia uruchomić gaśnicę przez wyciągnięcie zawleczeni i naciśnięcie dźwigni uwalniającej środekgaśniczy.
	4. Strumień środka gaśniczego skierować w kierunku ognia (na podstawę płomieni) operując strumieniem na całej powierzchni pożaru.

Gaśnice proszkowe (1)

Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC

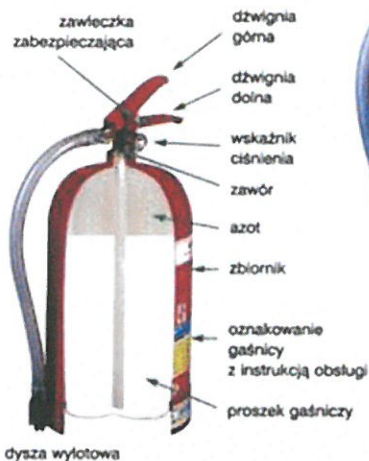
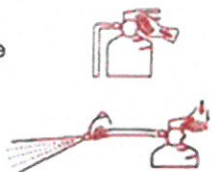
Przeznaczona jest do gaszenia
pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

1. Wyciągnąć
zabezpieczenie

2. Wyjąć wąż
z uchwytem,
skierować na
źródło ognia,
naciśnąć dźwignię



Działanie nieprawidłowe	Działanie prawidłowe	Komentarz
		Podchodź do ognia zawsze zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy).
		Gaś pożar kierując środek gaśniczy w podstawę płomieni.
		Palące się pionowe powierzchnie – jeśli to możliwe – gasić z góry, w przeciwnym wypadku od dołu do góry.
		Użycie jednocześnie kilku gaśnic daje większy efekt gaśniczy.
		Zawsze dozoruj miejsce pożaryska.

7.1.3. Obowiązki Kierującego Działaniem Ratowniczym

Do obowiązków Kierującego Działaniem Ratowniczym należy przede wszystkim:

- 1) Ustalenie możliwości i sposobu ograniczenia skutków zdarzenia.
- 2) Kierowanie ewakuacją ludzi z obiektu i udzielenie pomocy poszkodowanym.
- 3) Kierowanie działaniem gaśniczym.

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

- 4) Współdziałanie z innymi służbami przybyłymi na miejsce zdarzenia.
- 5) Zabezpieczenie miejsca zdarzenia po zakończeniu akcji.

7.1.4. Obowiązki osób biorących udział w działaniach ratowniczych

Działania ratownicze należy podjąć natychmiast po zauważeniu zdarzenia. Osoby biorące w niej udział zobowiązane są stosować się do poleceń Kierującego Działaniem Ratowniczym.

Do obowiązków osób biorących udział w działaniach ratowniczych jeżeli to możliwe i bezpieczne należy:

- 1) Ratowanie życia ludzkiego i wpływanie swoim zachowaniem na utrzymanie spokoju wśród osób biorących udział w działaniach i przebywających na terenie obiektu, które należy natychmiast ewakuować w wyznaczone bezpieczne miejsce na zewnątrz obiektu.
- 2) Gaszenie pożaru przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się na wyposażeniu obiektu, jeżeli działania te nie zagrażają życiu i zdrowiu pracowników.

UWAGA!

Obowiązkiem każdego pracownika jest praktyczna znajomość obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnic, hydrantów wewnętrznych).

7.1.5. Podstawowe zasady gaszenia pożarów

- 1) Próbę gaszenia pożaru należy podjąć tylko w przypadku, gdy to możliwe i bezpieczne.
- 2) Podczas gaszenia pożaru należy zachować szczególną ostrożność.
- 3) Podczas wchodzenia do pomieszczeń objętych pożarem należy zawsze zachować drogę odwrotu.
- 4) Podczas używania sprzętu gaśniczego należy stosować się do zapisów pkt. 7.1.1 i 7.1.2.
- 5) Odciąć drogi rozprzestrzeniania się pożaru, zamknąć drzwi do pomieszczeń w których powstał pożar.

7.1.6. Zabezpieczenie pogorzeliska

Zarządca obiektu lub osoba zastępująca go, jest odpowiedzialny za:

- 1) zabezpieczenie pogorzeliska w celu zapobieżenia możliwości powstania powtórnego zapłonu;
- 2) uporządkowanie pogorzeliska;
- 3) zapewnienie sprawności technicznej urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic stanowiących wyposażenie obiektu przed ponownym przystąpieniem do jego użytkowania.

VIII. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU W TYM ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI

Zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej [1] właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz występującymi zagrożeniami pożarowymi w obiekcie, zwłaszcza tymi, które dotyczą stanowisk pracy, na których będą/są zatrudnieni pracownicy odbywa się przed dopuszczeniem do pracy podczas organizowanych i prowadzonych szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Cel i zakres szkoleń

Celem szkoleń przeciwpożarowych jest zapoznanie pracowników z:

- zagrożeniem pożarowym występującym na terenie zakładu
- przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej budynków,
- zasadami obsługi sprzętu i urządzeń ppoż.,
- warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia z budynku.

Do udziału w szkoleniu przeciwpożarowym zobowiązani są wszyscy pracownicy.

2. Rodzaj szkoleń przeciwpożarowych

- a) szkolenie **wstępne** obejmujące zapoznanie pracowników z „Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego”,
- b) szkolenie **podstawowe** na stanowisku pracy, obejmujące zapoznanie pracownika z:

- zagrożeniem pożarowym występującym na stanowisku pracy,
- zasadami przeciwdziałania zagrożeniom pożarowym,
- zasadami alarmowania na wypadek powstania pożaru w obrębie stanowiska pracy,
- zasadami użycia urządzeń gaśniczych i przeciwpożarowych znajdujących się w rejonie stanowiska pracy,
- układem najbliższych dróg ewakuacyjnych i kierunkami ewakuacji z miejsca pełnienia obowiązków służbowych.
- odpowiedzialnością z tytułu nie przestrzegania przepisów ppoż.

Szkolenie podstawowe – należy ponawiać w okresach 5- letnich w celu przypominania zasad bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w obecnie obowiązujących przepisach.

1. Dokumentacja szkoleń.

- dokumentację wstępnego i podstawowego szkolenia ppoż. stanowi oświadczenie pracownika,
- dokumentację szkolenia podstawowego dodatkowo stanowi notatka osoby prowadzącej szkolenie, zawierająca datę, miejsce, wykaz uczestników i program szkolenia.
- Notatkę przechowują kadry

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

IX. WYKAZ DOKUMENTÓW DOTYCZĄCY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I MIEJSCE ICH PRZECHOWYWANIA

Poniżej w tabeli podano wykaz dokumentów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, osoby i/lub działy obowiązane do ich przechowywania oraz okresy gromadzenia ich w aktach.

Lp.	Rodzaj dokumenty	Gdzie się znajduje	Czasookres przechowywania
1.	Książka Obiektu Budowlanego	Biuro Zarządcy	bezterminowo
2.	Protokoły kontroli i decyzje organów Państwowej Straży Pożarnej	Biuro Zarządcy	bezterminowo
3.	Wszelkie protokoły z przeglądów, napraw, konserwacji urządzeń i instalacji	Biuro Zarządcy	bezterminowo
6.	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Biuro Zarządcy	bezterminowo
7.	Protokoły Zabezpieczenia Przeciwpożarowego Prac Niebezpiecznych Pożarowo oraz Książka Kontroli Prac Niebezpiecznych Pożarowo	Biuro Zarządcy	bezterminowo
8	Czynności zabronione, Instrukcja Postępowania, Wykaz Telefonów Alarmowych (załączniki nr AM 6.1.c,d,e Instrukcji Bezp. Pożarowego)	Biuro Zarządcy	bezterminowo
11	Wykaz Osób Zapoznanych z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego	Biuro Zarządcy	bezterminowo
12	Karta aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	Biuro Zarządcy	bezterminowo

X. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Protokół z praktycznego sprawdzenia ewakuacji
2. Oświadczenie o zapoznaniu pracowników z instrukcją.
3. Karta aktualizacji Instrukcji
4. Zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo
2. Książka prac niebezpiecznych pożarowo
3. Czynności zabronione w budynku
4. Instrukcja postępowania w przypadku powstania pożaru
5. Wykaz telefonów alarmowych
6. Plan sytuacyjny obiektu.
7. Plan ewakuacyjny obiektu

Załącznik 1

PROTOKÓŁ

z ćwiczeń w zakresie praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji

Podstawa prawna: art. 4 ustawy z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 191), § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).

Nazwa obiektu:

.....

Data ćwiczeń: godz.

Czas trwania ewakuacji:

1. Zakres ewakuacji:

.....

W akcji ewakuacyjnej uczestniczyło: osób,

2. Charakterystyka

obiektu:

.....

- ilość kondygnacji naziemnych
- ilość kondygnacji podziemnych
- ilość wyjść ewakuacyjnych
- dostęp do obiektu umożliwiający wykorzystanie sprzętu straży pożarnej: dogodny , niedogodny
- czy obiekt spełnia wymagania techniczne ewakuacji: tak/ nie

.....

- czy dla obiektu istnieje instrukcja bezpieczeństwa pożarowego: tak /nie

.....

- sposób ogłaszania alarmu w obiekcie:

.....

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

3. Przyjęte założenia do ewakuacji:

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

- miejsce zbiórki dla ewakuowanych osób:
.....
- kierujący akcją ewakuacyjną:
.....
- Pracownicy zostali poinformowani o terminie przeprowadzenia próbnej ewakuacji:
- Przypomniane zostały zasady ewakuacji
:.....
- sprawdzony został stan pomieszczeń po ich opuszczeniu:
.....
- na miejscu zbiórki sprawdzono stan osobowy ewakuowanych:
.....

4. Wnioski i spostrzeżenia z przeprowadzonej ewakuacji:

- znajomość zasad ewakuacji:
.....
.....
- przestrzeganie zasad ewakuacji , tempo ewakuacji
.....
.....

.....
Sporządzający protokół

Załącznik 2 - Oświadczenie o odbytych szkoleniach z zakresu p.poż.

.....

(imię i nazwisko pracownika)

.....

(stanowisko)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązującymi na terenie obiektów szkoły, a w szczególności znane mi są zasady i sposoby:

1. zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru na stanowisku pracy, oraz w obiektach
2. postępowania na wypadek pożaru,
3. użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych w miejscu pracy.

Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego" przyjmuję do wiadomości i zobowiązuję się przestrzegać jej postanowienia.

.....

(podpis składającego oświadczenie)

.....

(podpis przyjmującego oświadczenie, szkolącego)

Przyjęto do akt osobowych dnia:.....

Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Data opracowania luty 2024 r.
--	--------------------------------------	----------------------------------

Załącznik nr 3

PROGRAM SZKOLENIA OKRESOWEGO Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lp.	Temat szkolenia	Ilość godzin	Uwagi
1.	Zagrożenie pożarowe w obiekcie, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów	1godz.	
2.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom	0,5 godz.	
3.	Zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru	0,5 godz.	
4.	Ewakuacja ludzi, sposoby i środki ewakuacji	1 godz.	
5.	Podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia pożarowe, umiejętność praktycznego użycia podręcznego sprzętu gaśniczego	1 godz.	

ZATWIERDZAM

.....

Załącznik 4.

AKTUALIZACJA INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

L.P.	Zakres aktualizacji instrukcji .	Data aktualizacji,	Imię i nazwisko osoby dokonującej aktualizacji,
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			





KSIĄŻKA

KONTROLI PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

Lp.	Nazwa budynku, terenu, w którym wykonano pracę	Data i godzina rozpoczęcia prac	Imiona i nazwiska osób wyznaczonych do pracy	Data i godzina, nazwisko kontrolującego wykonywanie prac	Uwagi i polecenia wydane przez kontrolującego wykonywanie prac	Data i godzina zakończenia prac	Data i godzina, nazwisko przeprowadzającego kontrolę po zakończeniu prac	Podpisy przeprowadzających kontrolę
1	2	3	4	5	6	7	8	9

CZYNNOŚCI ZABRONIONE

OSOBOM PRZEBYWAJĄCYM W OBIEKCIE ZABRANIA SIĘ:

1.	<p>Uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych, • wyjść ewakuacyjnych, • wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego, • źródeł wody do celów przeciwpożarowych, • urządzeń uruchamiających instalacje gaśniczej i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu, • zaworu wody, gazu. 	
2.	<p>Składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość poniżej 1,4 m albo wysokość poniżej 2,2 m.</p>	
3.	<p>Używania otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów</p>	
4.	<p>Blokowania w pozycji otwartej drzwi przeciwpożarowych oznaczonych znakiem</p>	
5.	<p>Używanie dodatkowych urządzeń elektrycznych niebędących standardowym wyposażeniem sklepu np. grzejniki.</p>	
6.	<p>Wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych bez stosownego zezwolenia.</p>	

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU

1. W PRZYPADKU ZAUWAŻENIA POŻARU

- (a) Zawiadom osoby znajdujące się w strefie zagrożenia.
- (b) Jeżeli to możliwe ogłoś alarm na terenie całego budynku szkoły - użyj swojego głosu.
- (c) Zawiadom centrum powiadamiania ratunkowego 112.
- (d) Jeśli to możliwe i bezpieczne (pożar w początkowej fazie rozwoju) użyj gaśnicy i/lub rozwiń hydrant przystępując do gaszenia pożaru.
- (e) Rozpocznij ewakuację osób znajdujących się w budynku. Wskaż kierunek ewakuacji, pomóż przy ewakuacji osób zwłaszcza o ograniczonej zdolności poruszania się, lub tym, które uległy panice i nie wykonują poleceń.
- (f) Opuść budynek zgodnie z kierunkiem ewakuacji i udaj się w miejsce zbiórki do ewakuacji.

2. W PRZYPADKU USŁYSZENIA KOMUNIKATU/SYGNAŁU O POŻARZE/EWAKUACJI

- (a) Przerwij wykonywane czynności.
- (b) Jeżeli zostanie ogłoszona decyzja o ewakuacji i wykonuj polecenia dowodzącego akcją, pomagaj przy ewakuacji dzieci.
- (c) Pamiętaj, że opuszczenie zagrożonego budynku przez uczniów dzieci i personel przedszkola jest najważniejszy.
- (d) Jeśli to możliwe i bezpieczne (pożar w początkowej fazie rozwoju) włącz się do akcji gaszenia pożaru, użyj gaśnicy i/lub rozwiń hydrant i przystąp do gaszenia pożaru (działanie kilku osób jest skuteczniejsze niż jednej).
- (e) Opuść budynek zgodnie z kierunkiem ewakuacji i udaj się w miejsce zbiórki do ewakuacji.
- (f) Zgłoś obecność osobie dowodzącej akcją i pozostań do jej dyspozycji.



WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH

SŁUŻBA RATUNKOWA	NR TELEFONU	
Centrum Powiadamiania Ratunkowego	112	112
Policja	997	
Straż Pożarna	998	
Pogotowie Ratunkowe	999	
Pogotowie Energetyczne	991	
Pogotowie Gazowe	992	