

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

DYREKTOR LICEUM

Zatwierdzam podpis zarządzającego obiektem

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Jana Kasprowicza
ul. Pionierów Ziemi Św. 30; 58 – 100 Świdnica

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla obiektu:

SZKOŁA

Podstawa prawna opracowania:

1. *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej Dz.U.2009 Nr 178, poz.1380 ze zmianami),*
2. *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2010 NR 109, POZ. 719)*



Opracował:

SPECJALISTA
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Ryszard Cisek
Nr upraw. Poznań 0101.181/III/75

Świdnica, marzec 2018 r.

ARKUSZ AKTUALIZACJI
Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Lp.	Data opracowania /aktualizacji instrukcji	Podpis	Uwagi
1	marzec 2018 r.	 SPECJALISTA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ Ryszard Cisek Nr upraw. Pożarni dypl.181/III/75	
2	listopad 2020 r.	 SPECJALISTA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ Ryszard Cisek Nr upraw. Pożarni dypl.181/III/75	
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Uwaga: instrukcja podlega okresowej aktualizacji , co najmniej raz na dwa lata , a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej

Sposób przechowywania niniejszej instrukcji powinien zapewnić możliwość jej natychmiastowego wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I
ZASADY I POSTANOWIENIA OGÓLNE

ROZDZIAŁ II
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU, WYNIKAJĄCE Z
PRZEZNACZENIA , SPOSOBU UŻYTKOWANIA I WARUNKÓW TECHNICZNYCH.

ROZDZIAŁ III
OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I
GAŚNICE ORAZ SPOSOBY Poddawania ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I
CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM.

ROZDZIAŁ IV
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO MIEJSCOWEGO
ZAGROŻENIA.

ROZDZIAŁ V
SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM,
JEŻELI TAKIE PRACE SĄ PRZEWIDYWANE.

ROZDZIAŁ VI
WARUNKI I ORGANIZACJĘ EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH
SPRAWDZANIA.

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

ROZDZIAŁ VIII
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB
BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI.

ROZDZIAŁ IX
WSKAZANIE OSÓB LUB PODMIOTÓW OPRACOWUJĄCYCH INSTRUKCJĘ.

ZAŁĄCZNIKI

PLANY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ Z UWZGLĘDNIENIEM GRAFICZNYCH
DANYCH DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I EWAKUACJI .

ROZDZIAŁ I

ZASADY I POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Cel instrukcji

Celem opracowania jest ustalenie wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym itp., jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji obiektu szkoły I Liceum Ogólnokształcącym w Świdnicy ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej nr 30 oraz znajdujących się w nim urządzeń, w tym przede wszystkim przeciwpożarowych.

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dn. 24 sierpnia 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2009, nr 178, poz. 1380 z późniejszymi zmianami) definiuje ochronę przeciwpożarową jako kompleks zadań mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia i środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zgodnie z art. 4 w/w Ustawy, Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu zobowiązany jest w szczególności do:

- przestrzegania przeciwpożarowych wymagań techniczno - budowlanych, instalacyjnych i technologicznych
- wyposażenia budynku w sprzęt pożarniczy, ratowniczy i środki gaśnicze oraz zapewnienia konserwacji i naprawy sprzętu,
- zapewnienia osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- przygotowania budynku do prowadzenia akcji ratowniczej oraz do ustalenia sposobu postępowania na wypadek pożaru,
- ustalenia sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w Rozporządzeniu MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. nr 109, poz. 719), Polskich Normach i innych przepisach szczególnych. Stosowanie tych wymagań w praktyce, w sferze organizacyjnej i w obszarze technicznych środków zabezpieczeń ppoż., realizowane jest poprzez określenie zadań poszczególnych komórek organizacyjnych obsługujących przedmiotowy budynek, stosownie do ich kompetencji. Wykonywanie tych zadań powinno być kontrolowane przez upoważnionego przez Administratora pracownika.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata lub częściej, jeśli wynika to ze zmian sposobu użytkowania budynku, szczególnie w częściach usługowych, zmian technologicznych, zmian układu zagospodarowania pomieszczeń i innych zmian wpływających na warunki ochrony przeciwpożarowej. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego wykonana została na etapie użytkowania obiektu.

2. Terminologia

W celu ułatwienia zrozumienia używanych dalej określeń, których znaczenie w rozumieniu Ustawy o ochronie przeciwpożarowej znacznie odbiega od interpretacji potocznej, poniżej podano definicje najważniejszych pojęć stosowanych w niniejszej instrukcji. Ilekroć w instrukcji jest mowa o:

- **ochronie przeciwpożarowej** - rozumie się przez to realizację przedsięwzięć mających na celu ochronę zdrowia, życia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem,
- **pożarze** - rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne,
- **innym miejscowym zagrożeniu** - rozumie się przez to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia,
- **zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia** - rozumie się przez to zapewnienie nieruchomościom koniecznych warunków ochrony technicznej oraz tworzenie warunków organizacyjnych i formalnoprawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- **działaniach ratowniczych** - rozumie się przez to każdą czynność podjętą w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- **bezpieczeństwie pożarowym** - rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia, uzyskiwany poprzez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych,
- **materiałach niebezpiecznych pożarowo** - rozumie się przez to ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, gazy palne, ciała stałe zapalające się samorzutnie w powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały wytwarzające w zetknięciu z odą gazy palne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji oraz materiały mające skłonności do samozapalenia,
- **cieczy palnej** - rozumie się przez to ciecz o temperaturze zapłonu do 100°C,
- **zagrożeniu wybuchem** - rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia,
- **kategorii zagrożenia ludzi** – rozumie się przez to kwalifikację budynku, jego części lub pomieszczenia ze względu na funkcję
 - **ZL I** – budynki zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a

nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

- **ZL II** – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
 - **ZL III** – budynki użyteczności publicznej niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
 - **ZL IV** – budynki mieszkalne,
 - **ZL V** – budynki zamieszkania zbiorowego niezakwalifikowane do ZL I i ZL II
- **strefie zagrożenia wybuchem** - rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości,
 - **terenie przyległym** - rozumie się przez to pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określonej w przepisach techniczno – budowlanych,
 - **technicznych środkach zabezpieczeń przeciwpożarowych** - rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
 - **stałych urządzeniach gaśniczych** - rozumie się przez to urządzenia na stałe związane z obiektem, zawierające własny zapas środka gaśniczego, wyposażone w układ przechowywania i podawania środka gaśniczego, uruchamiane automatycznie we wczesnej fazie rozwoju pożaru,
 - **urządzeniach do usuwania dymów lub gazów pożarowych** - rozumie się przez to urządzenie montowane w górnych częściach klatek schodowych i pomieszczeń, uruchamiane w przypadku nagromadzenia się gorących gazów i dymów pożarowych w celu ich odprowadzenia drogą wentylacji naturalnej lub wymuszonej,
 - **sprzęcie i urządzeniach ratowniczych** - rozumie się przez to przedmioty, narzędzia, maszyny i urządzenia na stałe związane z budynkiem, obiektem lub terenem, uruchamiane lub wykorzystywane do ratowania ludzi i mienia w warunkach pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
 - **przeciwpożarowym wyłączniku prądu** - rozumie się przez to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru,
 - **warunkach ewakuacji** - rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

2. Zakres stosowania instrukcji

Niniejsza instrukcja została opracowana na podstawie Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dn. 24 sierpnia 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2009, nr 178, poz. 1380 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. 2010, nr 109, poz. 719). Postanowienia zawarte w niniejszej instrukcji nie naruszają przepisów szczególnych dotyczących ochrony ppoż. oraz innych przepisów i aktów normatywnych.

Instrukcja niniejsza zawiera podstawowe wiadomości dotyczące przyczyn powstawania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, a także zasad zapobiegania tym zjawiskom oraz przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych w tym zakresie.

Do zapoznania się z instrukcją i przestrzegania zawartych w niej ustaleń zobowiązani są pracownicy wszystkich podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w budynku (w częściach dotyczących ich bezpośrednio), bez względu na stanowisko służbowe i rodzaj wykonywanej pracy, a także inne osoby czasowo przebywające na jego terenie (np. świadczące usługi).

Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem.

Wzór oświadczenia pracownika o zapoznaniu się z postanowieniami instrukcji zamieszczono w rozdz. VI niniejszej instrukcji. Oświadczenie powinno być przechowywane w aktach osobowych pracownika.

Postanowienia Instrukcji dotyczą w szczególności ustaleń w zakresie porządkowym, zapobiegania pożarom i zasad bezpieczeństwa pożarowego.

Zakres stosowania: wyłącznie do użytku służbowego

3. Odpowiedzialność

Za realizację zadań określonych w niniejszej instrukcji oraz za przestrzeganie podanych w niej zasad postępowania odpowiedzialni są wszyscy użytkownicy i pracownicy w zakresie zgodnym z zawartymi w instrukcji postanowieniami.

ROZDZIAŁ II

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

1. Przeznaczenie, charakterystyka, lokalizacja i usytuowanie obiektu

Obiekt szkoły I Liceum Ogólnokształcącego bezpośrednio przylega do budynku sali widowiskowej w Świdnicy przy ulicy Pionierów Ziemi Świdnickiej 30 który jest budynkiem wolnostojącym na wydzielonej działce w zabudowie śródmiejskiej – użytkowany jako budynek użyteczności publicznej – szkołą ponad gimnazjalną wraz ze oddzielną salą wielofunkcyjną (widowiskowo-konferencyjną) z widownią dla ok. 400 osób.

Ogólny stan budynku jest dobry, wszystkie pomieszczenia są użytkowane wymagana jest jednak pewna rekonstrukcja obiektu i dostosowanie jego do obowiązujących przepisów budowlanych i przeciwpożarowych. Szkoła stanowi odrębną strefą pożarową: jest oddzielona od budynku Sali widowiskowej ścianą pełną w klasie odporności ogniowej REI 120. Zamknięcia otworów drzwiowych drzwiami p.poż. klasy EI 60. Położenie obiektu uwidocznione jest na planie sytuacyjnym: od południowo – zachodniej znajduje się obszar PKP z linią kolejową oraz bardziej na zachód budynki mieszkalne wielorodzinne przedzielone przebiegającą ulicą Rycerską. Od strony wschodnio-północnej kubatura budynku szkoły przenika się z kubaturą sali widowiskowej, ulicą Pionierów oraz obszarem parku. Od strony ulicy Czwartaków sąsiaduje z zabudową mieszkalną jednorodziną.

Odległość rozpatrywanego obiektu (ZL) od budynków sąsiednich wynosi co najmniej 15 m. co odpowiada wymaganiom określonym w § 271 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.).

Parametry techniczne obiektu

- Wysokość: 23,37 m
- Powierzchnia zabudowy 1560 m²
- Powierzchnia użytkowa: 2879,85 m²

Z uwagi na wysokość budynku w najwyższym punkcie, mierzona od najniższego punktu posadowienia do górnej powierzchni ostatniego stropu, budynek zakwalifikowany jest do obiektów średniowysokich „SW” - do 25 m. wysokości.

Obiekt zaliczono zgodnie z § 8 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) do budynków średnio wysokich.

- **Przeznaczenie poszczególnych części obiektu : wg rzutów poziomych poszczególnych kondygnacji budynku.**
- **Usytuowanie obiektu wg załączonej mapy sytuacyjnej.**

2. Dojazd pożarowy

Dojazd pożarowy do obiektu dogodny, zapewniony od strony ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej oraz od ul. Rycerskiej oraz Czwartaków: ulice miasta, droga utwardzona asfaltem oraz kostką brukową. Dostęp do obiektu wolny. Dojazd pożarowy do obiektu zgodny z przepisami Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U.2009, nr 124, poz. 1030),

4. Konstrukcja obiektu.

- ✚ Budynek I Liceum Ogólnokształcącego w Świdnicy jest budynkiem 4- kondygnacyjnym z piwnicą użytkową. Dach pokryty jest dachówką ceramiczną krytą na tak zwaną łuskę. Dach posiada świetliki. Rynny dachowe i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa starego typu.
- ✚ Fundamenty: - betonowe
- ✚ Ściany zewnętrzne: - do poziomu posadzki betonowe.
- ✚ Ściany zewnętrzne powyżej poziomu posadzki murowane z cegły ceramicznej Stropy żelbetonowe
- ✚ Więźba dachowa - drewniana płatwiowa
- ✚ Dach - wielospadowy kryty dachówką ceramiczną w łuskę jedynie nad jedną przebudówką na przekroju c-c kryty papą.
- ✚ Schody zewnętrzne betonowe
- ✚ Okna drewniane - w pomieszczeniach klas skrzynkowe, na korytarzach piwnicach i strychu krosnowe. Część okien jest okratowana.
- ✚ Drzwi zewnętrzne - drewniane, częściowo szkolne oraz pełne deszczułkowe. Bramy drewniane pełne oraz częściowo górą oszklone.
- ✚ Podokienniki kryty blachą ocynkowaną
- ✚ Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej odwodnienie z dachu rynnami do rur spustowych do kanalizacji.
- ✚ Elewacje: cokół do poziomu posadzki parteru betonowy nakrapiany tynkiem cementowym.
- ✚ Powyżej cokołu ściany ceglane otynkowane tynkiem nakrapianym zaprawą cementowo - wapienną. Kominy na dachu z cegły. Część kominów otynkowana, a część w cegle. Wokół budynku istnieje opaska betonowa szerokość około 1,0 metra.
- ✚ Klatki schodowe na potrzeby ewakuacji wykonane z materiałów niepalnych jako żelbetowe konstrukcji płytowej. Klasa odporności ogniowej klatek schodowych 60 minut, konstrukcja nie rozprzestrzeniająca ognia.

4. Kategoria zagrożenia ludzi:

4.1. Obiekt szkoły

Wyszczególniony obiekt posiada pomieszczenia:

- ❑ zaliczone do strefy pożarowej **PM** o obciążeniu ogniowym poniżej 500 MJ/m² / dot. pomieszczeń gospodarczych, konserwatora i magazynków znajdujących się w piwnicy budynku, kotłowni gazowej)
- ❑ zaliczone do **ZL III** (trzeciej kategorii zagrożenia ludzi) dot. sal lekcyjnych, gabinetu dyrektora, pokoju nauczycielskiego, szatni, węzłów sanitarnych)
- **obiekt zakwalifikowano do ZL III (trzeciej kategorii zagrożenia ludzi.**

5. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych

Wymagania dotyczące minimalnej wartości klasy odporności pożarowej, jakie muszą być spełnione w obiekcie są następujące.

Lp.	WYDZIELONA CZĘŚĆ OBIEKTU	IŁOŚĆ KONDYGNACJI POWIERZCHNIA	OBCIĄŻENIE OGNIOWE	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI	MINIMALNA KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ
1	SZKOŁA	4	-	ZL III	B
2	KOTŁOWNIA	1	$500 < Q \leq 1000$	-	C

5.1. Budynek szkoły

Zgodnie z § 212 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz.690)

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „B”

Zgodnie z § 216 w/w rozporządzenia:

Elementy budynku zaliczonego do „B” klasy odporności pożarowej odpowiadają warunkom określonym w poniższej tabeli:

Klasa odporności i pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej budynku					
	główna konstrukcja a nośna	konstrukcja a dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
B	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	E30

R – nośność ogniowa (w minutach) E – szczelność ogniowa (w minutach) I – izolacyjność ogniowa (w minutach)

5.1. Poszczególne elementy budynku powinny posiadać następującą minimalną odporność ogniową:

- Główne konstrukcje nośne (ściany słupy, podciąg ramy) – 120 minut

- Stropy – 60 minut
- Ściany działowe i osłonowe – co najmniej 30 minut
- Dach , tarasy, konstrukcje nośne dachu – co najmniej 30minut

5.2.Wymagany stopień rozprzestrzeniania ognia dla poszczególnych elementów budynku

- Główne konstrukcje nośne(ściany słupy, podciąg ramy) – nie rozprzestrzeniające ognia
- Stropy – nie rozprzestrzeniające ognia
- Ściany działowe i osłonowe – nie rozprzestrzeniające ognia

Dach , tarasy, konstrukcje nośne dachu – nie rozprzestrzeniające ognia

5.2.Kotłownia gazowa

Ściany wewnętrzne i stropy wydzielające kotłownię gazową odpowiadają warunkom odporności ogniowej określonej w poniższej tabeli:

Rodzaj pomieszczenia	Klasa odporności ogniowej		
	Ścian wewnętrznych	Stropów	Drzwi
1	2	3	4
Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW w bud. SW	EI 60	EI 60	EI 30

E – szczelność ogniowa (w minutach)

I – izolacyjność ogniowa (w minutach)

Kotłownia posiada aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe

- Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej – 5000 m²
- W obiekcie występują dwie strefy pożarowe:
 - 1 strefa : kotłownia gazowa (wydzielona ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej EI 60, drzwi EI 30, obudowa komina spalinowego w klasie EI 60)
 - 2 strefa: szkoła.

7. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

7.1.ustalenie potrzeb zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru

➤ przyjmując parametry :

1) wielkość strefy pożarowej powyżej 1000 m²

2) obiekt zaliczony do pierwszej kategorii zagrożenia ludzi ZL- III

Przyjęta ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wg. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U.2009, nr 124, poz. 1030),

- **wynosi 20 l/s** i jest zrealizowane poprzez sieć hydrantów zewnętrznych znajdujących się na terenie obok obiektu (usytuowanie wg mapy sytuacyjnej)

8. Instalacje użytkowe techniczne i przeciwpożarowe

Obiekt jest wyposażony w następujące instalacje użytkowe:

- ⊕ elektryczną
- ⊕ wodno - kanalizacyjne
- ⊕ odgromowa,
- ⊕ centralnego ogrzewania
- ⊕ instalacja alarmowa,
- ⊕ telefoniczna.
- ⊕ wentylacji grawitacyjnej

9. WYSTĘPUJĄCE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE

9.1. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa (wymagana)

Obiekt nie jest wyposażony jest w hydranty 25 .

9.2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu** - do użytku straży pożarnej. Zainstalowano jeden przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy drzwiach wejściowych do Liceum.(usytuowanie na parterze)

9.3. Podręczny sprzęt gaśniczy

- 1.Obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dot. gaśnic
- 2.Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (trzeciej kategorii zagrożenia ludzi)

3 Dobór rodzaju sprzętu gaśniczego

W zależności od rodzaju palącego się materiału i sposobu jego spalania, pożary zostały podzielone na pięć grup i oznaczone literami A, B, C, D i F

Grupa pożaru:

Grupa A - pożary ciał stałych pochodzenia organicznego przy spalaniu których, obok inny zjawisk, powstaje zjawisko żarzenia, np. pożary drewna, papieru, tworzyw sztucznych tkanin itp. – do gaszenia tych pożarów stosuje się wodę, gaśnice lub specjalne gaśnice proszkowe (ABC), gaśnice śniegowe ze zmniejszonym efektem gaśniczym

Grupa B – pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła powstającego przy spalaniu, np. pożary benzyn, alkoholu, lakierów, rozpuszczalników, olejów, tłuszczów, smarów itp. do gaszenia tych pożarów stosuje się zamiennie gaśnice śniegowe, proszkowe lub pianowe

Grupa C – pożary gazów, np. metan, propan –butan, acetylenu do gaszenia tych pożarów stosuje się gaśnice śniegowe i proszkowe

Grupa D – pożary metali lekkich i innych substancji reagujących z wodą, np. pożary sodu, magnezu itp. do gaszenia tych pożarów stosuje się gaśnice proszkowe

Grupa F – pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych – do gaszenia tych pożarów stosuje się gaśnice pianowe przystosowane do zwalczania pożarów w gastronomii i kuchniach domowych oraz gaśnice proszkowe, śniegowe

Do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych pod napięciem i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń stosuje się zamiennie gaśnice śniegowe lub proszkowe

4. Obiekt jest wyposażony w następujący podręczny sprzęt gaśniczy

PRZYZIEMIE

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj sprzętu	Ilość sprzętu
1	Korytarz przy kotłowni	Gaśnica proszkowa GP-6x	1
2	Kotłownia	Gaśnica proszkowa GP-6x	1
3	Korytarz przed wejściem do pracowni filmowej	Gaśnica proszkowa GP-6x	1

PARTER

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj sprzętu	Ilość sprzętu
1	Korytarz	Gaśnica proszkowa GP-4x	2
2	Biblioteka	Gaśnica proszkowa GP-4x	1
3	Biblioteka pedagogiczna	Gaśnica proszkowa GP-4x	2
4	Sala lekcyjna chemii	Gaśnica proszkowa GP-4x	1

I PIĘTRO

Lp	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj sprzętu	Ilość sprzętu
1	Korytarz	Gaśnica proszkowa GP-4x	2
2	Sekretariat	Gaśnica proszkowa GP-4x	1
3	Sala gimnastyczna	Gaśnica proszkowa GP-4x	1

II PIĘTRO

Lp	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj sprzętu	Ilość sprzętu
1	Korytarz	Gaśnica proszkowa GP-4x	2
2	Sala lekcyjna fizyki	Gaśnica proszkowa GP-4x	1
3.	Sala informatyki	Gaśnica UGS-2x	2

III PIĘTRO

Lp	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj sprzętu	Ilość sprzętu
1	Korytarz	Gaśnica proszkowa GP-4x	2
2	Księgowość	Gaśnica proszkowa GP-4x	1
3	Administracja	Gaśnica proszkowa GP-4x	1

Miejsca ich usytuowania oznakowano znakami wg PN - 92/N-01256/01

Aktualnie obowiązuje norma PN-EN ISO7010.2012