



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego



Szkoła Podstawowa
im. **rtm. Witolda Pileckiego**
w Rękusach

opracowanie


bryg. w st. sp. mgr Michał Szymaniak

Inspektor ochrony przeciwpożarowej
tel. 603 999 597

Rękusy, grudzień 2024 roku



Zawartość

I.	Podstawy opracowania.	3
II.	Wprowadzenie.	5
A.	Przedmiot i zakres opracowania.	5
1.	Ogólna charakterystyka obiektu.	9
2.	Charakterystyka funkcjonalna obiektu.	12
III.	Część opisowa – warunki ochrony przeciwpożarowej.	15
A.	Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem oraz dobór urządzeń przeciwpożarowych.	15
1.	Przeznaczenie i sposób użytkowania.	15
2.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.	16
B.	Sposób prowadzenia przeglądów i konserwacji urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.	40
C.	Czynności zabronione w obiekcie.	44
D.	Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.	47
E.	Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.	49
F.	Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.	52
	Organizacja ewakuacji	53
G.	Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią instrukcji.	56
H.	Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.	58
	Obowiązki Organu prowadzącego (zarządca).	58
	Obowiązki osób zatrudnionych w budynku.	60
	Obowiązki osób sprzątających.	60
I.	Parametry pożarowe substancji palnych.	62
J.	Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania	63
K.	Załączniki.	65
	INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POŻARU	65
	OŚWIADCZENIE	67
	ZARZĄDZENIE	72



I. Podstawy opracowania.

Podstawę opracowania, stanowią postanowienia obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (j.t.: Dz. U. z 2024 r., poz. 127).
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t.: Dz. U. z 2024 r., poz. 275).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (j.t.: Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.).
4. 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 2023 r. poz. 822 ze zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 ze zm.); rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 października 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2023 r., poz. 2442) – obowiązuje od dnia 01.04.2024 r.
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 ze zm.).
7. PN-EN ISO 7010:2012 oraz PN-ISO 3864-1 (oznakowanie budynku).
8. PN-92/M-51079/01-/05 Sprzęt pożarniczy. Gaśnice przenośne.
9. PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
10. PN-EN 62305-1: 2011. Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne.
11. PN-EN 62305-2: 2012. Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem.
12. PN-EN 62305-3: 2011. Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.



13. PN-EN 62305-4: 2011. Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
14. Materiały i informacje uzyskane w trakcie przeglądu obiektu.
15. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku Szkoły Podstawowej w Rękusach; grudzień 2022 r.
16. Materiały i informacje uzyskane od zarządcy i użytkownika obiektu.
17. Materiały z przeprowadzonej Inwentaryzacji budowlanej obiektu Szkoły w miejscowości Rękusy; mgr inż. Janusz Jabłoński; mgr inż. Łukasz Szamotuła; opr. maj 2013r.



II. Wprowadzenie.

A. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania, jest określenie i aktualizacja szczegółowych wymagań zabezpieczenia przeciwpożarowego, dla budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej z oddziałami przedszkolnymi im. Rtm Witolda Pileckiego w miejscowości Rękusy – Rękusy 17; 19-300 Ełk.

Organ prowadzący:

Ogólnopolski Operator Oświaty;
ul. Jana Gorzyczewskiego 2/3;
60-554 Poznań

Obsługa adm.-techniczna:

Infrastruktura Oświaty DGF Sp. z o.o. Sp.k.;
ul. Jana Gorzyczewskiego 2/3; (NIP: 781 187 86 68),
60-554 Poznań.

Obiekt ma charakter istniejący i jest przeznaczony na siedzibę Niepublicznej Szkoły Podstawowej z przedszkolem (z oddziałami przedszkolnymi).

Obiekt posiada Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego, opracowaną w grudniu 2022 roku.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej, zostały określone stosownie do ustaleń zawartych w § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.), w zakresie wymaganym dla Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla obiektów.

Zakres tematyczny Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, uwzględnia zagadnienia określone w § 6 rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz obejmuje następujące zagadnienia:



- 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania 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, jeżeli takie prace są przewidywane,
- 5) warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania,
- 6) sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji,
- 7) zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami,
- 8) plany obiektu, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b) odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d) występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f) lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - g) podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h) warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j) wskazania dojazdów do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,



- l) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony,
- 9) wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego, powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także każdorazowo po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Zgodnie z zapisami zawartymi art. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2024 r., poz. 275), osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu, są zobowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym, miejscowym.

Z kolei na podstawie postanowień art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, zobowiązuje się właściciela budynku, obiektu budowlanego lub terenu do zapewnienia odpowiednich warunków ochrony przeciwpożarowej poprzez:

1. Przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań techniczno – budowlanych, instalacyjnych i technologicznych.
2. Wyposażenie budynku, obiektu budowlanego lub terenu w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice.
3. Zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji.
4. Przygotowanie budynku, obiektu budowlanego lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej.
5. Zapoznanie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.
6. Ustalenie sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa powyżej stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego i terenu, przejmuje w całości lub w części – ich zarządca



lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej, ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku, gdy zakres obowiązków osoby zarządzającej obiektem nie zawiera powyższych informacji, odpowiedzialność za realizację ww. obowiązków spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

Zarządcą i podmiotem faktycznie władającym analizowanym w treści instrukcji obiektem i terenem, jest organ prowadzący placówkę – Ogólnopolski Operator Oświaty z siedzibą w Poznaniu, przy ul. Jana Górczyczewskiego 2/3 (kod pocztowy: 60-554 Poznań).

Osobą zarządzającą obiektem i terenem, jest Dyrektor Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Rękusach.

Niniejsza Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego, powinna być przechowywana w miejscu dostępnym, a w przypadku interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej – Państwowej Straży Pożarnej, dokument należy udostępnić kierującemu działaniem ratowniczym z ramienia Państwowej Straży Pożarnej (lub Ochotniczej Straży Pożarnej).

Najbliższe jednostki ochrony przeciwpożarowej (Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Państwowej Straży Pożarnej), znajduje się w odległości:

- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ełku przy ul. Suwalskiej 50 – zlokalizowana w odległości 10,1km od budynku Szkoły,

oraz Ochotniczej Straży Pożarnej:

- Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Woszczele – zlokalizowana w odległości 11,6 km od budynku Szkoły,
- Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Nowa Wieś Ełcka – zlokalizowana w odległości 15,1 km od budynku Szkoły.

Czas dojazdu jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, nie powinien przekraczać 15 minut, w zależności od natężenia ruchu na drogach dojazdowych.

Miejszem przechowywania dokumentu, powinno być pomieszczenie sekretariatu szkoły lub inne pomieszczenie budynku znajdujące się w pobliżu wejścia głównego do budynku.

W czasie wolnym od pracy (po zakończeniu zajęć w szkole lub w przypadku braku dostępu do sekretariatu szkoły), dokument powinien być również dostępny dla służb ratowniczych i może być zdeponowany w specjalnej skrzynce, służącej do przechowywania dokumentacji przeciwpożarowej obiektu, która może zostać zainstalowana przy głównym wejściu do budynku szkoły.

Z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, powinni zostać zapoznani użytkownicy budynku – pracownicy i personel Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Rękusach, a także wykonawcy i podwykonawcy, wykonujący pracę w budynku szkoły, w szczególności podmioty wykonujący prace zdefiniowane w przepisach jako prace pożarowo niebezpieczne.

1. Ogólna charakterystyka obiektu.

Siedzibę Niepublicznej Szkoły Podstawowej, stanowi istniejący budynek, zlokalizowany w miejscowości Rękusy k. Ełku.

Adres: Rękusy 17; 19-300 Ełk.

W budynku, poza szkołą funkcjonują dodatkowo dwa oddziały przedszkolne.

Szkoła w Rękusach została wybudowana poza zwartą zabudową, w znacznej odległości od innych, sąsiadujących zabudowań i obiektów. Najbliższe obiekty, znajdują się w odległości ok. 200m od budynku szkoły.

W obecnej formie, siedzibę szkoły oddano do eksploatacji w 1990 roku po zakończeniu budowy, w miejscu istniejącego (starego) budynku szkoły. Ostatnia przebudowa szkoły miała miejsce w 2021 roku, w kontekście przystosowania przedszkola działającego w szkole do wymagań obowiązujących przepisów.

Obiekt szkoły (wg udostępnionych informacji) składa się z dwóch części, stanowiących strefy pożarowe, którymi są szkoła (zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III) oraz przedszkole (zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II).

Parametry charakterystyczne obiektu:

❖ Powierzchnia zabudowy:	340,56m ²
❖ Powierzchnia użytkowa:	1004,5m ²
○ Piwnica:	260,73m ²
○ Parter (I kondygnacja nadziemna):	258,25m ²
○ I Piętro (II kondygnacja nadziemna):	253,66m ²
○ II Piętro (III kondygnacja nadziemna):	231,85m ²
○ Poddasze:	229,02m ²
❖ Kubatura:	5 169,7m ³
❖ Wysokość w kalenicy:	13,90m (SW)

Budynek posiada w części trzy kondygnacje nadziemne i poddasze nieużytkowe oraz podpiwniczenie i kwalifikuje się do grupy budynków średniowysokich (SW), o wysokości przekraczającej 12m. faktyczna wysokość wynosi 13,9m (wg przekrojów budynku zawartych w Inwentaryzacji budowlanej opracowanej w 2013 roku).

Siedziba Szkoły znajduje się w centrum miejscowości Rękusy.

Konstrukcja budynku – tradycyjna.

Ściany murowane z elementów ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropy międzykondygnacyjne żelbetowe, z płyty żerańskiej.

Schody – żelbetowe, płytowe. Konstrukcja dachu budynku – drewniana. Przekrycie dachu budynku, wykonano z blachy.

Dojazd do budynku zapewniono drogami publicznymi – od strony drogi krajowej DK16 łączącej Ełk i Orzysz. Po zjeździe z drogi krajowej, zapewniono dojazd do nieruchomości na której znajduje się szkoła drogą gminną, na odcinku ok. 200m.

Szerokość drogi dojazdowej, wynosi ok. 4m.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku, nie występują inne obiekty.

Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości co najmniej 200m od budynku szkoły.



Fot. Lokalizacja obiektu Szkoły; źródło: Google maps

Obiekt wyposażono w instalacje użytkowe:

- *Instalacje sanitarne*
 - instalacja wody bytowej,
 - instalacja kanalizacji sanitarnej,
 - instalacja grzewcza z własną kotłownią na paliwo stałe,
 - instalacja wentylacyjna,
- *Instalacje elektryczne*
 - wewnętrzna linia zasilająca,
 - rozdzielnie główne,
 - instalacja oświetleniowa,
 - instalacja gniazd wtykowych,
 - instalacje teletechniczne.

Urządzenia przeciwpożarowe:

- hydranty wewnętrzne 25,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Obiekt średniowysoki o dominującej kwalifikacji jako kategoria zagrożenia ludzi ZL III (zawierający strefę pożarową kategorii zagrożenia ludzi ZL II), w świetle przepisów techniczno-budowlanych, powinien zostać wyposażony w urządzenia oddymiające przestrzeń klatki schodowej (odstąpienie od ww. wymagań, jest możliwe w oparciu o ekspertyzę techniczną rzeczoznawców budowlanego oraz ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnioną z Warmińsko-Mazurskim Komendantem Wojewódzkim PSP).

Jako zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku, zastosowano gaśnice, rozmieszczone wg sugerowanej lokalizacji, wskazane w części graficznej opracowania.

Ilość środków gaśniczych w gaśnicach, zapewnia spełnienie wymagań wynikających z przepisów o ochronie przeciwpożarowej (co najmniej 2 kg na każde 100 m² powierzchni budynku).

W budynku zastosowano głównie gaśnice proszkowe (gaśnice proszkowe GP4X oraz GP6X).

Szczegółowe informacje w zakresie zastosowanych środków gaśniczych, znajdują się w dalszej części opracowania.

2. Charakterystyka funkcjonalna obiektu.

Budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej (z oddziałami przedszkolnymi) im. Rtm. W. Pileckiego w Rękusach k. Elłku, powinien być użytkowany zgodnie z projektowanym przeznaczeniem, a funkcja poszczególnych części budynku (stref pożarowych) oraz pomieszczeń, została dostosowana do prowadzonej działalności, polegającej na zorganizowanej opiece nad dziećmi w wieku przedszkolnym oraz prowadzeniu zajęć dydaktycznych w szkole.



Oddziały przedszkolne (2) znajdują się na parterze budynku.

Na pozostałych kondygnacjach, włącznie z kondygnacją podziemną, znajdują się pomieszczenia szkolne.

Przeznaczenie – budynek użyteczności publicznej, edukacji przedszkolnej i szkolnej.

W budynku znajdują się pomieszczenia:

- ❖ Piwnica – szkoła (ZL III): 2 sale lekcyjne, świetlica, szatnia, sala gimnastyczna, sanitariaty, pomieszczenia techniczne (kotłownia), magazyn opału, hydrofornia oraz pomieszczenia pomocnicze;
- ❖ Parter – przedszkole (ZL II): 2 oddziały przedszkolne, komunikacja z szatnią, sanitariaty, catering (posiłki dowożone); szkoła (ZL III): sekretariat, gabinet Dyrektora, komunikacja, sanitariaty, pomieszczenie techniczne;
- ❖ Piętro – szkoła (ZL III): 3 sale lekcyjne, gabinet pielęgniarki, komunikacja, sanitariaty, hol;
- ❖ II piętro – szkoła (ZL III): 3 sale lekcyjne, biblioteka, komunikacja, sanitariaty, pomieszczenie gospodarcze.
- ❖ Poddasze – nieużytkowe.

W budynku nie występują pomieszczenia, w których równocześnie może przebywać powyżej 50 osób.

W budynku może przebywać równocześnie do ok. 175 dzieci w wieku szkolnym i przedszkolnym (w tym do 50 dzieci w strefie przedszkola) oraz do 35 pracowników (personelu – nauczycieli, pomocy nauczycieli, obsługi administracyjnej oraz pracowników technicznych).

UWAGA:

Ze względu na istniejący charakter budynku w którym znajduje się siedziba szkoły, spełnienie wymagań techniczno-budowlanych, wynikających z rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, m.in. w zakresie wymagań techniczno-budowlanych, warunków technicznych ewakuacji,



podziału na strefy pożarowe, itp. zagadnienia, zgodnie z §2 oraz §207 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, mogą zostać spełnione w sposób inny niż określono to w rozporządzeniu, na podstawie ekspertyzy technicznej sporządzonej przez rzeczoznawców budowlanego i ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionej z Warmińsko-Mazurskim Komendantem Wojewódzkim PSP w Olsztynie (stosownie do lokalizacji obiektu).

III. Część opisowa – warunki ochrony przeciwpożarowej.

A. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem oraz dobór urządzeń przeciwpożarowych.

1. Przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek użyteczności publicznej, dydaktyczny, przeznaczony na funkcjonowanie Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Rtm. Witolda Pileckiego w Rękusach k. Ełku oraz przedszkolem.

W budynku może przebywać jednocześnie do ok. 210 osób, przy pełnym wykorzystaniu pojemności pomieszczeń, w tym do 35 osób to personel placówki.

W budynku znajdują się pomieszczenia biurowe, sale lekcyjne, pomieszczenia przedszkolne, sala gimnastyczna, sanitariaty, komunikacja (korytarze, klatki schodowe), pomieszczenia pomocnicze (szatnie, zaplecza sal lekcyjnych).

Dodatkowo, w budynku znajdują się pomieszczenia techniczne.

Wszystkie pomieszczenia i ich przeznaczenie, są podporządkowane głównej funkcji kompleksu budynków dydaktycznych, polegającej na zorganizowanej opiece nad dziećmi oraz prowadzeniu zajęć lekcyjnych i pozalekcyjnych w ramach Niepublicznej Szkoły Podstawowej i przedszkola.

Kategoria zagrożenia ludzi w budynku:

- ZL III (strefa pożarowa szkoły),
- ZL II (strefa pożarowa przedszkola – wydzielona z części parteru budynku).

Gęstość obciążenia ogniowego w budynku:

- Pomieszczenia magazynowe, ogólne (np. magazyn sprzętu gospodarczego) $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$.
- Pomieszczenia techniczne o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.
- Magazyn opału – gęstość obciążenia ogniowego $Q_d < 4000 \text{ MJ/m}^2$

Budynek powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

2. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

a) Gęstość obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń/stref pożarowych, zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi, w tym kategorii zagrożenia ludzi ZL III (szkoła) lub ZL II (przedszkole), gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

W budynku znajduje się pomieszczenia, charakteryzowane gęstością obciążenia ogniowego:

- a) Pomieszczenia magazynowe, ogólne (np. magazyn sprzętu gospodarczego)
 $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$.
- b) Pomieszczenia techniczne o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.
- c) Magazyn opału – gęstość obciążenia ogniowego $Q_d < 4000 \text{ MJ/m}^2$

Pomieszczenia kwalifikowane jako produkcyjno-magazynowe (PM), charakteryzowane gęstością obciążenia ogniowego o zróżnicowanej wartości, znajdujące się w budynku zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi (i nie powiązane funkcjonalnie), powinny zostać wydzielone przegrodami o deklarowanej wartości odporności ogniowej, w tym drzwiami przeciwpożarowymi, o klasie odporności ogniowej ustalonej adekwatnie do występujących zagrożeń (połowa wymaganej wartości klasy odporności ogniowej ścian).

b) Ocena zagrożenia wybuchem.

Pod pojęciem zagrożenia wybuchem, należy rozumieć możliwość tworzenia przez pyły i gazy palne w różnych warunkach otoczenia mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (np. łuk elektryczny, iskry, przekroczenie temperatury zapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu procesowi spalania, połączonemu z przyrostem ciśnienia.

W omawianym obiekcie, nie występują pomieszczenia lub strefy zagrożenia wybuchem.

Nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych, bądź magazynowania materiałów lub substancji, tworzących mieszaniny wybuchowe z powietrzem.



W Sali nauki przedmiotu „chemia” również nie powinny być stosowane materiały, odczynniki oraz substancje, które mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

c) Kwalifikacja budynku.

Kwalifikacja w zakresie kategorii zagrożenia ludzi

Budynek użyteczności publicznej, dydaktyczny (szkoła oraz przedszkole), kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi:

- ❖ ZL III – w zakresie pomieszczeń użytkowanych przez szkołę
- ❖ ZL II – w zakresie pomieszczeń użytkowanych przez przedszkole.

Definicje dotyczące kategorii zagrożenia ludzi, występujących w budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej oraz Przedszkola w Rękusach:

- 1) Kategoria zagrożenia ludzi ZL II – budynki lub ich części, przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych;
- 2) Kategoria zagrożenia ludzi ZL III – budynki użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II; w analizowanym przypadku (niezależnie od liczby ludzi, będących użytkownikami budynku), jeżeli w budynku (strefach pożarowych), przebywają jego stali użytkownicy (w liczbie przekraczającej 50 osób), budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Kwalifikacja w zakresie gęstości obciążenia ogniowego

- a) Pomieszczenia magazynowe, ogólne (np. magazyn sprzętu gospodarczego)
 $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$.
- b) Pomieszczenia techniczne o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.
- c) Magazyn opału do ogrzewania budynku - o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Kwalifikacja w zakresie wysokości

Zgodnie § 8 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, analizowany w niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego budynek o wysokości **13,90m (wysokość w kalenicy) ponad poziomem terenu**, został zaklasyfikowany ze względu na wysokość jako **budynek średniowysoki (SW)**.

Budynki SW (średniowysokie), charakteryzują się wysokością zawartą w przedziale **od 12 m do 25 m** włącznie nad poziomem terenu, lub (w przypadku budynków mieszkalnych) w których liczba kondygnacji nadziemnych wynosi od 4 do 9.

Kwalifikacja w zakresie zagrożenia wybuchem

Zagrożenie wybuchem (pomieszczenia lub strefy zagrożenia wybuchem), nie występuje w budynku szkoły w miejscowości Rękusy.

d) Odległości od granic działki budowlanej oraz od innych budynków.

Istotną rolę w zakresie bezpieczeństwa pożarowego budynków, odgrywa ich lokalizacja oraz zachowanie bezpiecznych odległości pomiędzy sąsiednimi budynkami. Wiąże się to z odpowiednim zabezpieczeniem przed rozprzestrzenianiem się pożarów pomiędzy budynkami, których wzajemne oddziaływanie w warunkach pożaru, może mieć istotny wpływ na warunki bezpieczeństwa.

Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane bezpieczeństwa pożarowego, określają minimalne odległości między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej(E) i odległości te nie powinny być mniejsze niż odległości wyrażone w metrach, określone w poniższej tabeli:

Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²				
	ZL	IN	PM		
				Q ≤ 1000	1000 < Q ≤ 4000
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM Q ≤ 1000	8	8	8	15	20
PM 1000 < Q ≤ 4000	15	15	15	15	20
PM Q > 4000	20	20	20	20	20

Zgodnie z powyższymi założeniami, minimalna odległość pomiędzy budynkami zakwalifikowanymi do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) nie powinna być mniejsza niż 8m.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku, nie występują inne budynki.

Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości ok. 200 od budynku szkoły.

e) Strefy pożarowe.

Podział budynku na strefy pożarowe, zapewnia zwiększenie poziomu bezpieczeństwa z uwagi na ograniczenie możliwości rozwoju pożaru, pomiędzy utworzonymi w ten sposób strefami. Podział na strefy pożarowe, ogranicza również stosowanie wymagań stawianych pomieszczeniom przeznaczonym na działalność przedszkola do wydzielonej powierzchni i kubatury.

Konieczność dokonania podziału budynku na strefy pożarowe, jest wymagana m.in. w przypadku przekroczenia dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, określonej w obowiązujących przepisach techniczno-budowlanych bezpieczeństwa pożarowego.

Dodatkowym argumentem wskazującym na konieczność dokonania podziału obiektu na strefy pożarowe, jest oddzielenie części budynku lub pomieszczeń o zróżnicowanym przeznaczeniu lub sposobie użytkowania, w szczególności w zakresie stosowania elementów oddzielen przeciwpożarowych, pomiędzy strefami pożarowymi zakwalifikowanymi do różnych kategorii zagrożenia ludzi (ZL II/ZL III), a strefami produkcyjno-magazynowymi (PM), w tym obejmującymi pomieszczenia techniczne (m.in. kotłownia).

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych w budynkach, zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10 000	8000	5000	2500
ZL II	8000	5000	3500	2000

W przypadku stref pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (szkoła), dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku SW, nie powinna przekraczać 5000m² (w budynku ZL II – przedszkole – odpowiednio 3500m²).

W żadnym z przypadków odnoszących się do budynków analizowanych w niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych nie zostały przekroczone.

Uwzględniając funkcję i przeznaczenie poszczególnych pomieszczeń, wg udostępnionych informacji, dokonano podziału budynku głównego na następujące strefy pożarowe:

Strefa pożarowa	Lokalizacja	Powierzchnia strefy pożarowej	Opis
Nr1	Szkoła – piwnica, część parteru, piętro, II piętro	818,50m ²	Szkoła
Nr 2	Przedszkole – część parteru	186,00m ²	Przedszkole

Faktyczne powierzchnie stref pożarowych, nie zostały przekroczone i są znacznie mniejsze od powierzchni dopuszczalnych, określonych w obowiązujących przepisach techniczno-budowlanych.

Ściana oddzielenie przeciwpożarowego pomiędzy strefami pożarowymi ZL II/ZL III, powinna posiadać klasę odporności ogniowej REI120, a drzwi w ścianie – EI60. Ściana powinna zostać

wyprowadzona poza lico ściany zewnętrznej na odległość 0,3m, lub należy zastosować pas o szerokości 2m i klasie odporności ogniowej EI60.

f) Wymagania budowlane.

Zgodnie z obowiązującymi postanowieniami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 2442 ze zm.), z uwagi na wysokość budynku szkoły i przedszkola, przyjęto odpowiednią klasę odporności pożarowej.

Z uwagi na wysokość przekraczającą 12 m (faktyczna wysokość wynosi ok. 13,90m w kalenicy), obiekt zaliczany jest do budynków średniowysokich (SW) i jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II/ ZL III.

Z kolei na podstawie § 212 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie jw., budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, zawierający strefę pożarową kategorii zagrożenia ludzi ZL II, średniowysoki, powinien spełniać wymagania co najmniej klasy B odporności pożarowej.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla części podziemnej – również klasa B (co najmniej C, jednak nie niższa niż klasa odporności pożarowej części budynku) położonej powyżej.

Wg przyjętych klas odporności pożarowej, elementy budynku, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna ¹⁾	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
B	R120	R30	REI60	EI60	EI30	RE30

gdzie:

„R” – oznacza nośność ogniową (w minutach), określoną zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku;

„E” – szczelność ogniowa (w minutach), określana jw.;



„I” – izolacyjność ogniowa (w minutach), określana jw.;

(-) – nie stawia się wymagań

** dla ściany stanowiącej obudowę drogi ewakuacyjnej, wymaga się klasy odporności ogniowej co najmniej EI15*

¹ – Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem i stropem.

Uwaga:

Elementy budowlane obiektu powinny posiadać co najmniej cechy NRO (nierozprzestrzeniania ognia).

Rozprzestrzenianie ognia dla dachu budynku – B roof t1.

Z uwagi na istniejący charakter obiektu, w przypadku braku możliwości spełnienia wymagań techniczno-budowlanych wynikających z rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, spełnienie wymagań określonych w treści przepisu, może nastąpić w sposób i na zasadach uzgodnionych z właściwym terenowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej (w analizowanym przypadku - z Warmińsko – Mazurskim Komendantem Wojewódzkim PSP), na podstawie ekspertyzy technicznej, opracowanej przez rzeczoznawców budowlanego i ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

g) Drogi ewakuacyjne i wyjścia ewakuacyjne.

W związku z faktem zakwalifikowania budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (szkoła) oraz ZL II (przedszkole), warunki techniczne ewakuacji zostały określone stosownie dla tej kwalifikacji.

Zgodnie z zapisami § 15 ust. 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. 2023 r., poz. 822 ze zm.), z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, dające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji. Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych została dostosowana do liczby ludzi, którzy mogą przebywać w obiekcie równocześnie, z zachowaniem współczynnika 0,6 m na każde 100 osób przebywających w budynku, jednak powinna wynosić nie mniej 0,9 m, a w przypadku



wyjść prowadzących z klatek schodowych, szerokość drzwi ewakuacyjnych, nie powinna być mniejsza niż szerokość biegu klatek schodowych.

Wymagania ewakuacyjne w zakresie długości przejść ewakuacyjnych:

W budynku szkoły i przedszkola w Rękusach, zachowano wymagania związane z dopuszczalną długością przejścia ewakuacyjnego, które nie powinno przekraczać 40 metrów, a przejście ewakuacyjne nie może prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Warunek ten został spełniony.

Wymagania ewakuacyjne w zakresie długości dojść ewakuacyjnych:

Długości dojść ewakuacyjnych w budynku zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (szkoła), nie powinny przekraczać długości 30 m przy jednym kierunku dojścia ewakuacyjnego (od drzwi wyjściowych z pomieszczeń do wyjścia na zewnątrz budynku, do innej strefy pożarowej lub obudowanej i oddymianej klatki schodowej – w przypadku budynków wielokondygnacyjnych), w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Z kolei w strefie pożarowej kategorii zagrożenia ludzi ZL II (przedszkole), dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji, nie może przekraczać 10m oraz 40 m przy wielu (co najmniej dwóch) kierunkach ewakuacji.

W budynku – zarówno w strefie przedszkola jak i szkoły, występuje jeden kierunek ewakuacji.

W analizowanym przypadku, ewakuacja z poszczególnych kondygnacji budynku oraz podpiwniczenia, będzie prowadzona poprzez klatkę schodową, umieszczoną centralnie na planie obiektu.

Uwaga:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz przepisami o ochronie przeciwpożarowej, klatka schodowa ewakuacyjna w budynku średniowysokim zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (oraz wielokondygnacyjnym kategorii zagrożenia ludzi ZL II, niezależnie od wysokości), powinna zostać obudowana, zamknięta

drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30(s) oraz wyposażona w samoczynne urządzenia oddymiające).

Wyjścia ewakuacyjne

Z budynku szkoły i przedszkola, zapewniono jedno wyjście ewakuacyjne, prowadzące bezpośrednio na teren otwarty poza budynkiem. Wyjście ewakuacyjne prowadzi z poziomu parteru, z klatki schodowej. Drzwi powinny posiadać szerokość nie mniejszą niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej (nie mniej niż 1,2m w świetle). W przypadku drzwi dwuskrzydłowych, szerokość skrzydła zasadniczego (nieblokowanego), nie powinna być mniejsza niż 0,9m.

Z budynku, w którym może przebywać jednocześnie powyżej 50 osób, powinny otwierać się na zewnątrz, zgodnie z kierunkiem ewakuacji ludzi.

Dodatkowe wyjścia zapewniono bezpośrednio z pomieszczenia technicznego w piwnicy budynku.

Teren przeznaczony dla osób ewakuowanych z obiektu, znajduje się poza budynkiem, w bezpiecznej odległości.

Miejsca zbiórki po ewakuacji powinny być czytelnie oznakowane, a nauczyciele i pracownicy szkoły powinni w ramach cyklicznych szkoleń zostać zapoznani z ich rozmieszczeniem oraz zasadami prowadzenia ewakuacji dzieci.

h) Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

Budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej oraz przedszkola w miejscowości Rękusy, powinien zostać wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe określone w obowiązujących przepisach o ochronie przeciwpożarowej.

Z uwagi na gabaryty obiektu i jego przeznaczenie, w świetle obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej wymagane jest zastosowanie:

- ❖ przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- ❖ hydrantów wewnętrznych 25 z węzami pólsztynowymi,

- ❖ awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- ❖ urządzeń oddymiających na klatkach schodowych ewakuacyjnych.

Ewentualne zmiany w tym zakresie (w zakresie stosowania urządzeń przeciwpożarowych i rozwiązania inne niż wynikają z obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych), można uzyskać w drodze uzgodnienia rozwiązań zamiennych, zatwierdzonych przez właściwego terenowo komendanta wojewódzkiego PSP).

Zabezpieczenie budynku w środki gaśnicze, zapewniają gaśnice, rozmieszczone na terenie obiektu.

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe, nie są wymagane w świetle obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej oraz techniczno-budowlanych bezpieczeństwa pożarowego.

○ Hydranty wewnętrzne 25

W budynku zastosowano hydranty wewnętrzne 25, wyposażone w węże półsztywne, zawory odcinające oraz prądownice 25.

Hydranty zlokalizowano na wszystkich kondygnacjach oraz w piwnicy budynku przy korytarzach, w pobliżu klatki schodowej.

W budynku zastosowano po 1 hydrancie wewnętrznym na każdej kondygnacji.

Hydranty wewnętrzne, powinny pokrywać swym zasięgiem powierzchnię chronionej strefy pożarowej.

Wymagana wydajność hydrantów wewnętrznych 25 – wynosi co najmniej 1 dm³/s.

Przed hydrantami należy zapewnić miejsce niezbędne do rozwinięcia linii gaśniczej.

Dzięki optymalnej lokalizacji hydrantów wewnętrznych ich użycie i rozwinięcie linii gaśniczych z hydrantu wewnętrznego, nie powoduje konieczności otwierania drzwi przeciwpożarowych (przedszkole, jako strefa pożarowa kategorii zagrożenia ludzi ZL II, o powierzchni nieprzekraczającej 200m², w świetle obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej formalnie nie wymaga stosowania hydrantu wewnętrznego).

○ Przeciwpowarowy wylacznik pradu

Z uwagi na kubature budynku, przekraczajacą 1000 m³, obiekt wymaga zastosowania przeciwpowarowego wylacznika pradu.

Przeciwpowarowy wylacznik pradu odcina doplyw pradu do urzadzen zasilanych elektrycznie, ktorych praca nie jest wymagana w czasie powaru.

Wylacznik powinien zostac zlokalizowany przy wejsciu glownym do budynku lub w poblizu zlacza energetycznego.

Wylacznik zlokalizowano, przy wejsciu glownym do budynku.

Urzadzenie nalezy poddawac systematycznym przegladom, nie rzadziej niz raz do roku.

○ Oswietlenie awaryjne, ewakuacyjne

W budynku zastosowano oprawy oswietlenia awaryjnego.

Celem stosowania instalacji oswietlenia awaryjnego, jest umozliwienie bezpiecznego opuszczenia budynku, przez osoby znajdujace sie wewnatrz, w przypadku zaniku napiecia podstawowego, takze w przypadku uruchomienia przeciwpowarowego wylacznika pradu. Wymagane natężenie oswietlenia awaryjnego wynosi na drogach ewakuacyjnych 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji urzadzen przeciwpowarowych 5 lx (jezeli w ramach ewentualnego postanowienia W-MKW PSP dla budynku, nie zalecono innych parametrów instalacji).

Wymagany czas dzialania instalacji – co najmniej 1 godzina.

W ramach cyklicznego (rocznego przeglądu instalacji), nalezy przeprowadzic inwentaryzacje istniejacych opraw oswietlenia awaryjnego i sprawdzic parametry instalacji (natężenie oswietlenia, czas dzialania, jakosc i sprawnosc opraw) i jezeli zachodzi taka potrzeba, doprowadzic instalacje do stanu wymaganego obowiazujacymi przepisami o ochronie przeciwpowarowej oraz techniczno-budowlanymi bezpieczenstwa powarowego oraz normami dot. oswietlenia awaryjnego.

○ Urzadzenia oddymiajace klatki schodowe ewakuacyjne

Klatka schodowa ewakuacyjna w budynku sredniowysokim kategorii zagrozenia ludzi ZL III, powinna zostac wyposazona w samoczynne urzadzenia oddymiajace, w postaci klap

oddymiających (system grawitacyjny) lub okien oddymiających, bądź innego rozwiązania spełniającego wymagania urządzenia oddymiającego lub zabezpieczającego przed zadymieniem.

Wg udostępnionych informacji, ww. urządzenia nie zostały zastosowane w budynku. Ewentualne odstąpienie od wymagań we wskazanym zakresie, może nastąpić w drodze uzgodnień z Warmińsko-Mazurskim Komendantem Wojewódzkim PSP, w ramach uzgodnienia rozwiązań zamiennych dla budynku.

Urządzenia oddymiające (w przypadku ich zastosowania w budynku), powinny być uruchamiane automatycznie, poprzez zasygnalizowanie wykrycia dymu przez czujki dymowe zastosowane w przestrzeni klatki schodowej i centralę oddymiania.

Należy zapewnić również możliwość uruchamiania urządzeń oddymiających, poprzez użycie przycisków „oddymianie” zastosowanych na klatce schodowej na skrajnych kondygnacjach oraz co drugą kondygnację nadziemną.

Klapy (lub ewentualnie okna oddymiające) oraz i ich powierzchnię czynną oddymiania, należy dobrać zgodnie z zasadami wynikającymi z normy dot. stosowania systemów oddymiania, jako urządzenia o powierzchni czynnej wynoszącej 5% powierzchni rzutu klatki schodowej, lecz nie mniej niż 1 m².

Wykonanie instalacji oddymiania powinno zostać poprzedzone opracowaniem projektu oraz uzgodnieniem dokumentacji projektowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Napowietrzanie klatki schodowej, powinno być realizowane poprzez drzwi ewakuacyjne, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku, otwierane automatycznie poprzez siłowniki lub ręcznie, przez osoby ewakuujące się z budynku.

- gaśnice

Budynek powinien zostać wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm, będących odpowiednikami norm europejskich, dotyczących gaśnic lub w gaśnice przenośne.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, określonych w PN dot. podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie. Jednostka sprzętu gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³), zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Przy ustalaniu rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

- * do gaszenia pożarów **grupy A** (ciała stałe żarzące się takie jak drewno, papier, tkanina) stosuje się gaśnice pianowe lub płynowe,
- * do gaszenia pożarów **grupy B** (ciecze palne i substancje stałe topliwe np. benzyna, olej, tłuszcz, parafina, farby) stosuje się gaśnice pianowe, śniegowe lub proszkowe,
- * do gaszenia pożarów **grupy C** (gazy i pary palne np. gaz ziemny, propan, acetylen) stosuje się gaśnice proszkowe, śniegowe,
- do gaszenia pożarów **grupy D** (metale np. magnez, sól, potas, aluminium) stosuje się gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem specjalnym.
- * do gaszenia pożarów **grupy F** (tłuszcze w urządzeniach kuchennych) stosuje się specjalne gaśnice oznakowane indeksem F (w sprzedaży znajdują się gaśnice przeznaczone np. do gaszenia pożarów grup ABF, AF).

Oznaczenia grup pożarów:



grupa A (ciała stałe żarzące się, takie jak: drewno, papier, tkanina),

grupa B (ciecze palne i substancje stałe topliwe np. benzyna, olej, tłuszcz, parafina, farby),

grupa C (gazy i pary palne np. gaz ziemny, propan, acetylen),

grupa D (metale np. magnez, sól, potas, aluminium),

grupa F (oleje i tłuszcze w urządzeniach kuchennych).

Rozmieszczenie gaśnic w obiekcie, powinno uwzględniać następujące zasady:

- gaśnice powinny być umieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach do budynku i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic, powinno być zgodne z Polską Normą,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- gaśnice należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródła ciepła (piece, grzejniki, słońce),
- odległość dojścia do gaśnic, nie powinna być większa niż 30 m,
- czynności konserwacyjne powinny być prowadzone zgodnie z zaleceniami producenta nie rzadziej jednak niż raz do roku.

W analizowanym budynku, należy zapewnić następującą, minimalną ilość środków gaśniczych i gaśnic:

Lp.	Kondygnacja	Powierzchnia użytkowa	Gaśnice
1	Kondygnacja podziemna	260,73 m ²	Z uwagi na powierzchnię kondygnacji co najmniej 6 kg środków gaśniczych – z uwagi na układ i przeznaczenie pomieszczeń na kondygnacji – np. 2 szt. gaśnic o ładunku 6 kg środka gaśniczego (proszek gaśniczy typu ABC); dodatkowa gaśnica proszkowa ABC min. 2kg jako zabezpieczenie kotłowni Lokalizacja - korytarze
2	Parter	258,25 m ²	Z uwagi na powierzchnię kondygnacji co najmniej 6 kg środków gaśniczych – z uwagi na układ i przeznaczenie pomieszczeń na kondygnacji – np. 2 szt. gaśnic o ładunku 6 kg środka gaśniczego (proszek gaśniczy typu ABC); dodatkowa gaśnica np. GSE min. 2kg jako sprzęt do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych/elektronicznych Lokalizacja - korytarze
3	I Piętro	253,66 m ²	Z uwagi na powierzchnię kondygnacji co najmniej 6 kg środków gaśniczych – z uwagi na układ i przeznaczenie pomieszczeń na kondygnacji – np. 2 szt. gaśnic o ładunku 6 kg środka gaśniczego (proszek gaśniczy typu ABC); dodatkowa gaśnica np. GSE min. 2kg jako sprzęt do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych/elektronicznych Lokalizacja - korytarze

4	II Piętro	231,85 m ²	Z uwagi na powierzchnię kondygnacji co najmniej 6 kg środków gaśniczych – z uwagi na układ i przeznaczenie pomieszczeń na kondygnacji – np. 2 szt. gaśnic o ładunku 6 kg środka gaśniczego (proszek gaśniczy typu ABC); dodatkowa gaśnica np. GSE min. 2kg jako sprzęt do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych/ elektronicznych Lokalizacja - korytarze
5	Poddasze nieużytkowe	229,02 m ²	Z uwagi na powierzchnię kondygnacji co najmniej 6 kg środków gaśniczych (proszek gaśniczy typu ABC) Lokalizacja – przy wejściu na poddasze (strych)

Powyższe zestawienie jest przykładem możliwości wyposażenia obiektu w gaśnice i zostało określone jako minimalne wyposażenie, wynikające z przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

Proponowana lokalizacja gaśnic w budynku, została wskazana w części graficznej opracowania.

ZAKRES STOSOWANIA ŚRODKÓW GAŚNICZYNCH

Rodzaj materiału palnego	Palne ciała stałe (z wyjątkiem metali) np. drewno, węgiel, słoma, tekstylia, papier itp.	Ciecze palne np. benzyna, tłuszcze, lakiery, olej, smoła, rozpuszczalniki itp.	Gazy palne w szczególności wydostające się pod ciśnieniem np. acetylen, butan, metan, propan, gaz ziemny	Metale palne np. aluminium, potas, lit, magnez, sód i jego związki
Grupa pożaru				
Woda	☐			
Woda z dodatkami	☐	☐		
Dwutlenek węgla		☐	☐	
Piana	☐	☐		
Proszki gaśnicze ABC	☐	☐	☐	
Proszki gaśnicze BC		☐	☐	
Proszki do gaszenia pożarów metali				☐

Gaśnica proszkowa

Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się na działaniu inhibitującym (przerywającym) proces palenia, będącym reakcją

chemiczną. Proszki grupy ABC przeznaczone są do gaszenia pożarów materiałów stałych, cieczy i gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem. Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu. Ograniczenie stosowania proszków ma miejsce przede wszystkim w aparaturze i urządzeniach precyzyjnych, ponieważ proszek może spowodować zatarcie elementów ruchomych. Ze względu na wysokie ciśnienie robocze gaśnic i agregatów proszkowych, mają one zdolność do zasięgu rzutu strumienia proszku na odległość od 5 do 8 m dla gaśnic i 12 m dla agregatu proszkowego. Mogą być eksploatowane w temperaturach -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

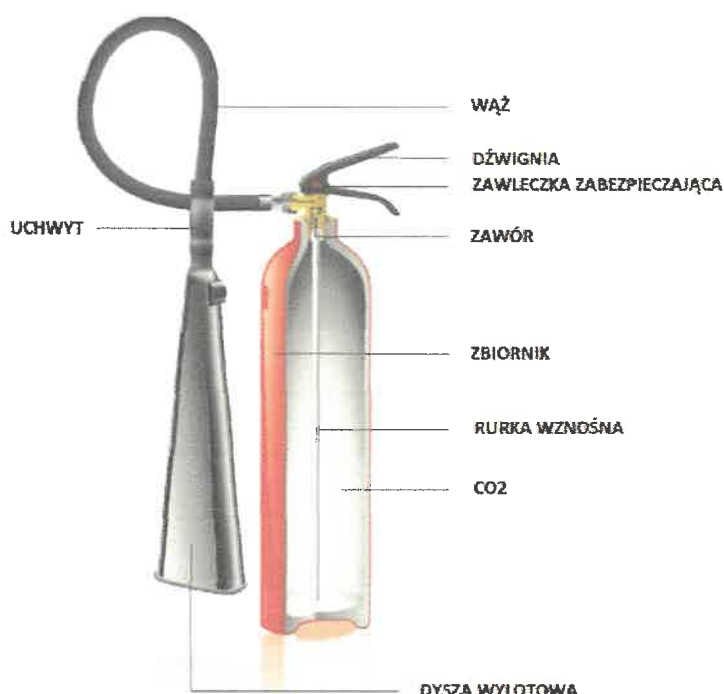


Sposób użycia gaśnicy w razie pożaru:

- zdjąć z wieszaka i podejść do miejsca pożaru,
- wyciągnąć zawleczkę,
- nacisnąć dźwignię zaworu,
- skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia,
- gaśnicę używać w pozycji pionowej.

Gaśnica śniegowa

Gaśnica śniegowa przeznaczona jest do gaszenia pożarów grup BC. Gaśnica zalecana jest do stosowania w lakierniach, magazynach, stacjach benzynowych, halach przemysłowych. Największą skuteczność gaśnica uzyskuje w trakcie gaszenia pożarów w pomieszczeniach zamkniętych. Jako środek gaśniczy w tym typie gaśnic stosuje się dwutlenek węgla (CO_2). Dwutlenek węgla jest dość uniwersalnym środkiem gaśniczym, najczęściej służącym do gaszenia urządzeń elektrycznych, cieczy i gazów palnych oraz materiałów stałych. Działanie gaśnicze CO_2 polega przede wszystkim na rozcieńczaniu tlenu w powietrzu i obniżeniu jego stężenia do poziomu, kiedy przestaje być podtrzymywany proces palenia danego materiału. Dodatkowym efektem gaśniczym jest izolowanie dopływu powietrza do pożaru oraz chłodzenie otoczenia pożaru.



Sposób użycia gaśnicy w razie pożaru:

- zdjąć z wieszaka i podejść do miejsca pożaru,
- wyciągnąć zawleczkę,
- nacisnąć dźwignię zaworu,
- skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia,
- gaśnicę używać w pozycji pionowej,



- w czasie działania gaśnicy trzymać ją za uchwyt prądownicy,
- nie wolno używać gaśnicy do gaszenia palącej się odzieży na człowieku.

Do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 metra, a długość dojścia do gaśnicy z dowolnego miejsca nie powinna przekraczać 30 m.

Oznakowanie lokalizacji gaśnic, należy wykonać zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 oraz PN-ISO 3864-1.

Zaleca się stosowanie gaśnic proszkowych **o skuteczności gaśniczej 55A 233B C.**

Podstawowe zasady pracy z gaśnicami

Gaśnice są najpowszechniej stosowanym i najbardziej skutecznym podręcznym sprzętem do gaszenia pożarów w zarodku.

Umiejętny dobór rodzaju gaśnicy (środka gaśniczego) oraz ilości środka gaśniczego w zależności od występujących materiałów palnych w połączeniu z właściwym użyciem powoduje najczęściej całkowite ugaszenie pożaru, a w najgorszym przypadku znaczne spowolnienie rozprzestrzeniania się pożaru.

Prawidłowe użycie gaśnicy jest zależne od jej typu.

Podstawową różnicą w typach gaśnic przenośnych jest to czy gaśnica jest zbijakowa (z nabojem pod ciśnieniem, który trzeba w sposób mechaniczny przebić, aby uwolnić znajdujący się w nim gaz wytwarzający ciśnienie robocze w zbiorniku głównym gaśnicy) czy są to gaśnice pod stałym ciśnieniem oznaczone literą X.

Gaśnice zbijakowe uruchamia się poprzez wyjęcie zabezpieczenia dźwigni, następnie naciska się na dźwignię i puszcza na okres od 3 do 5 sekund.

Po upływie ww. czasu gaśnica jest gotowa do skutecznego użycia.

Gaśnice pod stałym ciśnieniem (z manometrem) są gotowe do użycia bez zwłoki czasowej.

Inny sposób uruchamiania dotyczy agregatów proszkowych (gaśnic przewoźnych).

Agregaty proszkowe (gaśnice przewoźne proszkowe) wyposażone w dodatkową butlę z czynnikiem roboczym połączonym na stałe za pomocą rurki należy uruchomić w sposób zbliżony do sposobu uruchomienia gaśnicy zbijakowej z tą różnicą, że zamiast przebić

zasobnik z czynnikiem roboczym należy odkręcić zawór butli, odczekać ok. 5 do 7 sekund po czym można uruchomić dyszę wylotową proszku.

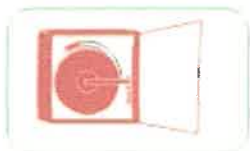
Z kolei gaśnice śniegowe, w których środkiem gaśniczym jest CO₂ (dwutlenek węgla), są również gaśnicami statociśnieniowymi, a gaz roboczy („napędowy”), jest jednocześnie środkiem gaśniczym.

JAK GASIĆ POŻAR

Lp.	NIE	TAK
1.	Nigdy nie aplikuj środka gaśniczego pod wiatr. 	Zawsze kieruj środek gaśniczy w kierunku zgodnym z kierunkiem wiatru i od przodu i od tyłu płomienia. 
2.	Nigdy nie stosuj gaśnicy na próbę! Nie kieruj strumienia środka gaśniczego w kierunku płomieni w przypadkowy sposób. 	Zawsze podczas gaszenia używaj tylko tyle środka gaśniczego, ile jest niezbędne. Zachowaj zapas środka gaśniczego na wypadek ponownego zapłonu. 
3.	Nigdy nie gaś dużych pożarów przy użyciu pojedynczej małej gaśnicy. 	Zawsze używaj odpowiednio dużej gaśnicy lub podejmuj próby gaszenia z kilkoma osobami jednocześnie. 
4.	W przypadku pożarów, nie kieruj strumienia środka gaśniczego bezpośrednio w płomień. 	Pożar palącej powierzchni gaś od skrajnej jego części. Ciało stałe gaś kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu a nie z góry. 
5.	Ne odchodź, dopóki nie będziesz pewien, że ogień został ugaszony. 	Po ugaszeniu pożaru uważaj na ponowne zapalenie (nawrót ognia). 

6.	Nie odkładaj wykorzystanej gaśnicy z powrotem w miejsce jej przechowywania. 	W celu konserwacji gaśnicy i przygotowania do ponownego wykorzystania oddaj ją do serwisu lub wymień na nową. 
----	--	--

INSTRUKCJA GASZENIA POŻARU ZA POMOCĄ HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

Lp.	NIE	TAK
1.	Nie zastawiaj hydrantu i nie zamykaj szafki hydrantowej w sposób uniemożliwiający szybkie otwarcie. 	Otwórz drzwiczki szafki hydrantowej. 
2.	Nie odkręcaj zaworu wodnego i prądownicy na siłę. Jeżeli odkręcenie sprawia duży opór sprawdź, czy zawór jest już odkręcony. Sprawdź kierunek odkręcania oznaczony na prądownicy. 	Wysuń bęben z węzem z szafki. Odkręć zawór hydrantowy do oporu. Chwyć za koniec węża z prądownicą i rozwiń wąż ze zwijadła na odległość ok. 3 m od ognia. 
3.	Nie wolno kierować silnego strumienia bezpośrednio na ludzi. Do gaszenia ludzi ustaw strumień rozproszony. Duże ciśnienie wody może spowodować nieszczęśliwy wypadek. 	Po rozwinięciu węża otwórz zawór prądownicy zgodnie ze wskazaniem strzałki i skieruj wodę na źródło ognia. Prądownica służy do zamykania i otwierania oraz regulacji: strumień zwarty i strumień rozproszony. 
4.	Nie kieruj strumienia na ogień pomijając źródło ognia. Nie gasić urządzeń elektrycznych pod napięciem – grozi porażeniem prądu. Nie gasić paliw płynnych, oleju, tłuszczu roślinnego i zwierzęcego. 	Podążaj strumieniem w kierunku ucieczki ognia. Operując zaworem prądownicy uzyskasz strumień zwarty lub rozproszony w zależności od potrzeby. 
5.	Nie odchodź z miejsca pogorzeliska aż do przyjazdu PSP lub dopóki nie będziesz pewien, że ogień został całkowicie ugaszony.	Zachowaj bezpieczną odległość. W celu zwiększenia skuteczności gaszenia należy prowadzić akcję gaśniczą z 2 hydrantów

		jednocześnie lub dodatkowo użyć gaśnicy.
6.	Nie odkładaj na później przeglądu technicznego hydrantu. Bądź zawsze przygotowany do akcji gaśniczej.	Hydrant po każdorazowym użyciu powinien przejść przegląd techniczny w autoryzowanej firmie serwisowej.
		

Uwaga! Hydrantów nie wolno używać do gaszenia instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem, używa się je do gaszenia pożarów grupy A.

Jeśli obsługę hydrantu wykonują dwie osoby jedna otwiera zawór, druga rozwija wąż i kieruje strumień w kierunku ognia.

i) **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Dla omawianego budynku wymagane jest zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$, z uwagi na kubaturę budynku przekraczającą 5000 m^3 oraz pozostałe gabaryty obiektu.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna być dostępna z hydrantów zewnętrznych nadziemnych lub podziemnych, zastosowanych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej gminnej.

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80.

Wydatek hydrantu DN 80 winien wynosić $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu $0,2 \text{ MPa}$.

Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej, przeciwpożarowej, powinny mieć możliwość ich odłączania zasuhami od sieci.



Zasuwy powinny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg, przy zachowaniu odległości:

- między hydrantami – do 150 m,
- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy – do 15 m,
- od chronionego obiektu budowlanego – do 75 m,
- od ścian budynku – co najmniej 5 m.

Jeżeli w pobliżu obiektu nie występuje sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi nadziemnymi lub podziemnymi o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami o ochronie przeciwpożarowej, woda może zostać zgromadzona w przeciwpożarowym zbiorniku wody, spełniającym wymagania normy dot. zbiorników, o pojemności 200m³.

W świetle obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej, dopuszcza się przyjęcie innych rozwiązań, na podstawie ekspertyzy rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionej z Warmińsko-Mazurskim Komendantem Wojewódzkim PSP.

j) Drogi pożarowe.

Dojazd do budynku zapewniono drogami publicznymi – od strony drogi krajowej DK16 łączącej Ełk i Orzysz.

Po zjeździe z drogi krajowej, zapewniono dojazd do nieruchomości na której znajduje się szkoła drogą gminną, na odcinku ok. 200m.

Szerokość drogi dojazdowej, wynosi ok. 4m.

Najbliższa jednostka ochrony przeciwpożarowej (Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Państwowej Straży Pożarnej), znajduje się w odległości:



- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ełku, z siedzibą przy ul. Suwalskiej 50 – zlokalizowana w odległości 10,1km od budynku Szkoły,

oraz Ochotniczej Straży Pożarnej:

- Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Woszczele – zlokalizowana w odległości 11,6 km od budynku Szkoły,
- Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Nowa Wieś Ełcka – zlokalizowana w odległości 15,1 km od budynku Szkoły.

Czas dojazdu jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, nie powinien przekraczać 15 minut, w zależności od natężenia ruchu na drogach dojazdowych.

Zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023r. poz. 822 ze zm.), właściciele lub zarządcy terenów, utrzymują znajdujące się na nich drogi pożarowe w stanie umożliwiającym wykorzystanie tych dróg przez pojazdy jednostek ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z warunkami określonymi w przepisach dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Zgodnie z zapisami zawartymi w § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 ze zm.), przedmiotowy obiekt zakwalifikowany jako budynek średniowysoki, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz zawierający strefę pożarową kategorii zagrożenia ludzi ZL II (przedszkole), wymaga zapewnienia drogi pożarowej, spełniającej techniczne wymagania przeciwpożarowe w rozumieniu postanowień cyt. rozporządzenia.

Wybrane wymagania dla dróg pożarowych:

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, o którym mowa w rozporządzeniu w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

na całej jego długości, a w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m — z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5—15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi i o 5—25 m dla pozostałych obiektów.

Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku, nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Wyjścia z obiektów budowlanych, dla których wymagana jest droga pożarowa, powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tym obiekcie.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m. Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5 %.

W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której jest usytuowany obiekt budowlany, droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów), a jej minimalna szerokość w miejscach innych niż przebiegająca na długości budynku oraz 10m przed budynkiem i za budynkiem, nie może być mniejsza niż 3,5 m.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, gdy spełnienie wymagań dotyczących doprowadzenia drogi pożarowej do obiektu budowlanego jest niemożliwe ze względu na lokalne uwarunkowania lub jest uzasadnione przyjęcie innych rozwiązań, na wniosek właściciela budynku, obiektu budowlanego lub terenu, dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych zapewniających niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, uzgodnionych z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej (Warmińsko-Mazurski Komendant Wojewódzki PSP w Olsztynie).

B. Sposób prowadzenia przeglądów i konserwacji urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

Urządzenia przeciwpożarowe wymagane/zastosowane w budynku (awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, hydranty wewnętrzne, urządzenia oddymiające na klatkach schodowych oraz gaśnice), powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dot. urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz instrukcjach obsługi (przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz do roku).

- a) **Węże** stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dot. konserwacji hydrantów wewnętrznych.
- b) **Instalacja hydrantów wewnętrznych** powinna być poddawana corocznym, systematycznym przeglądom i konserwacji. Wąż hydrantowy powinien być rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony wg następujących punktów, czy:
 - Urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone, a elementy nie są skorodowane lub przeciekające
 - Instrukcje obsługi są czyste i czytelne
 - Miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane
 - Mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane.
 - Wypływ wody jest równomierny i dostateczny (przy użyciu miernika przepływu oraz miernika ciśnienia)
 - Wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia lub pęknięć. Jeżeli wąż wskazuje jakieś uszkodzenia, powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej, na maksymalne ciśnienie robocze
 - Zaciski lub taśmowanie węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte
 - Zwijadło węzowe obraca się lekko w obu kierunkach

- W przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo
 - Stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia
 - Prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać
 - Praca prowadnic węża jest prawidłowa, upewnić się że są one właściwe i pewnie zamocowane
 - Pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany jako „USZKODZONY”.
- c) **Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego** powinna być poddawana systematycznym przeglądom i konserwacji.
- Test codzienny: Wskaźniki prawidłowości działania zasilania powinny być sprawdzane wzrokowo. Inspekcja wzrokowa ma rozpoznać stan gotowości systemu do pracy oraz rozpoznać, czy system nie wymaga przeprowadzenia testu.
 - Test comiesięczny: Włączyć awaryjny tryb pracy każdej oprawy oświetleniowej, każdego znaku wyjścia oświetlonego wewnętrznie z zasilaniem akumulatorowym, poprzez symulację uszkodzenia zasilania podstawowego (np. poprzez wyłączenie zasilania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu) na czas wystarczający do upewnienia się, że każda z opraw świeci. Podczas tego okresu należy sprawdzić wszystkie oprawy oświetleniowe i znaki, aby upewnić się czy istnieją, czy są czyste oraz czy prawidłowo funkcjonują. Na końcu testu okresowego zaleca się przywrócenie zasilania podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej i urządzenia, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego
 - Test coroczny: Każdą oprawę oświetleniową i znak oświetlany wewnętrznie należy testować przez czas podany w instrukcji producenta. Należy przywrócić zasilanie oświetlenia podstawowego i sprawdzić każdą lampkę kontrolną lub urządzenie, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego.

Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu ładowania. Dokonać pomiaru natężenia oświetlenia, po zmroku (unikać oświetlenia naturalnego).

d) **Przeciwpowarowy wyłącznik prądu** – wymagane sprawdzenie co najmniej raz do roku, poprzez jego uruchomienie. Należy sprawdzić zakres realizowanych wyłączeń, sprawdzić zasilanie urządzeń przeciwpowarowych, których praca jest wymagana w czasie pożaru. Należy sporządzić protokół z przeprowadzonych prób.

e) **System oddymiania (klatka schodowa-jeżeli zastosowano*)** powinien być poddawany systematycznym przeglądom i konserwacji, w zakresie obejmującym co najmniej następujące czynności:

- Sprawdzenie poprawności działania centrali oddymiania na klatce schodowej
- Sprawdzenie układu zasilania podstawowego
- Sprawdzenie kompletności opisów i schematów instalacji
- Sprawdzenie poprawności działania systemu (uruchomienie urządzeń oddymiających), poprzez zasymulowanie zadymienia oraz poprzez ręczne przyciski oddymiania
- Zainicjowanie zadziałania systemu oddymiania ze sprawdzeniem poprawności współdziałania z centralą oddymiania
- Sprawdzenie poprawności działania urządzeń napowietrzających (siłowniki otwierające otwory napowietrzające (elementy kompensacji powietrza – napowietrzania klatki schodowej)).

f) **Przeglądy gaśnic**, należy prowadzić co najmniej raz do roku z zachowaniem instrukcji producenta. Zakres przeglądu, powinien być zgodny z wytycznymi producenta. Przed przystąpieniem do czynności serwisowych należy dokonać identyfikacji gaśnicy, sprawdzając trwałe oznakowania na zbiorniku i porównując je z danymi z etykiety gaśnicy.

Następnie należy wykonać następujące czynności:

- ✓ Sprawdzić ogólny stan techniczny gaśnicy
- stan zabezpieczeń gaśnicy (plomba, zawleczka),

- stan zbiornika,
 - czytelność etykiety,
 - stan zaworu,
 - wskazanie manometru (wskazówka powinna znajdować się na zielonym polu),
 - drożność i stan węża (jeżeli występuje danym typie gaśnicy).
- ✓ Używając manometru serwisowego sprawdzić ciśnienie panujące wewnątrz zbiornika (w przypadku gaśnic wyprodukowanych przed 2000 r. sprawdzić skuteczność działania manometru będącego na wyposażeniu gaśnicy).
 - ✓ Sprawdzić stan i ilość proszku gaśniczego. (Sprawdzenie możliwe jest bez konieczności wykręcenia zaworu)
 - ✓ Potwierdzić wykonanie czynności za pomocą kontrolki serwisowej naklejanej na gaśnicy.

Kontrolka serwisowa powinna posiadać następujące dane:

- nazwa i adres zakładu serwisowego,
- nazwisko i imię konserwatora,
- data wykonania przeglądu (miesiąc/rok),
- data wykonania naprawy (miesiąc/rok)
- data następnego badania (miesiąc/rok).

Po wykonaniu przeglądu należy zaznaczyć datę jego wykonania i datę następnego badania.

OKRESOWE PRZEGLĄDY BUDYNKU

Okresowe przeglądy stanu technicznego budynku, należy przeprowadzać raz w roku, natomiast raz na 5 lat przeprowadzić przegląd budynku łącznie z oceną stanu wszystkich instalacji, stanowiących jego wyposażenie.

Ze względów bezpieczeństwa, należy również przeprowadzić doraźny przegląd stanu budynku każdorazowo po wystąpieniu gwałtownych zjawisk atmosferycznych ze szczególnym uwzględnieniem stanu opierzeń i pokrycia dachu, zamocowania elementów dekoracyjnych, odstających elementów budowlanych, anten, masztów itp.

OKRESOWE PRZEGLĄDY INSTALACJI TECHNICZNYCH W BUDYNKU

- Badanie okresowe instalacji odgromowej, należy przeprowadzać, co najmniej raz na 5 lat,
- Badanie rezystancji izolacji instalacji elektrycznej i badanie instalacji elektrycznej w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji - przeprowadzić, co najmniej raz na 5 lat,
- Czyszczeniu przewodów wentylacyjnych w obiekcie - należy przeprowadzać, co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowania,
- Czyszczeniu przewodów dymowych w obiekcie - należy przeprowadzać, co najmniej 4 razy w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowania (kotłownia opalana paliwem stałym),
- Przeglądy i konserwację urządzeń technologicznych oraz zbiorników ciśnieniowych i bezciśnieniowych zgodnie z wymaganiami producentów oraz urzędu dozoru technicznego.

C. Czynności zabronione w obiekcie.

Na podstawie § 4 rozporządzenia MSW i A w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, w obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, odnoszące się do obiektu, którego dotyczy Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego:

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów palnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych,
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;



- 3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu;
- 4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
- 5) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
- 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki (w przypadku nagrzewania materiałów palnych przez żarówki);
- 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;

- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach, a także w piwnicach oraz na drogach komunikacji ogólnej;
- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach;
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 16) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) wykorzystywanie drogi ewakuacyjnej z sali widowiskowej lub innej o podobnym przeznaczeniu, w której następuje jednoczesna wymiana publiczności lub użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do tej Sali;
- 18) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających (*nie dotyczy-nie występują w budynku*),
 - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - e) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - f) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia,
- 19) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu (*nie dotyczy*);



20) dystrybucja i przeładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu (nie dotyczy).

D. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.

Najważniejszym działaniem w przypadku wystąpienia zagrożenia w budynku, jest rozpoczęcie i skuteczne przeprowadzenie ewakuacji dzieci z Przedszkola oraz Szkoły. Równoległe z prowadzeniem ewakuacji należy zawiadomić służby ratownicze o powstałym zagrożeniu w budynku.

Jeżeli budynek został wyposażony w instalacje dzwonkową:

Ogłoszenie ewakuacji: trzy sygnały dzwonka, trwające około 10 sekund każdy, następujące bezpośrednio po sobie.

W wypadku, gdy nastąpiło bezpośrednie zagrożenie życia, nauczyciel sam podejmuje decyzję o ewakuacji, nie czekając na ogłoszenie alarmu oraz równocześnie alarmuje pozostałe osoby przebywające w budynku i sekretariat/Dyrekcję placówki.

Należy wypracować zasady ogłaszania ewakuacji oraz powiadamiania o konieczności ewakuacji Dyrektora Szkoły i Przedszkola, a także wzajemnego powiadamiania i wymiany informacji pomiędzy placówkami (szkoły i przedszkola) o występujących zagrożeniach.

W przypadku powstania pożaru lub otrzymania wiadomości o pożarze należy:

- Ustalić dokładnie miejsce powstania pożaru, określić drogi jego rozprzestrzeniania i zagrożenia dla sąsiednich pomieszczeń i ludzi przebywających w budynku
- Natychmiast zaalarmować straż pożarną (telefon alarmowy **112**), ponadto w następnej kolejności Właściciela (Zarządcę) obiektu oraz przedstawiciela organu prowadzącego – Ogólnopolski Operator Oświaty
- W przypadku nieobecności ww. osoby lub przedstawiciela, informację o powstałym pożarze przekazać telefonicznie równocześnie z alarmowaniem straży



pożarnej; należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym wspólnie z osobami znajdującymi się w sąsiedztwie pożaru

- Przeprowadzić ewakuację osób znajdujących się w strefie pożaru. Do czasu przyjazdu służb ratowniczych, ewakuacją kieruje Dyrektor Szkoły (Przedszkola) lub zastępca Dyrektora (ewentualnie wyznaczony pracownik)

TELEFON ALARMOWY 112

1. Zaalarmować dostępnym telefonem straż pożarną, wybierając numer 112, a także Zarządcę obiektu.
2. Meldunek o pożarze do straży pożarnej należy przekazać w następujący sposób:
 - Określić zwięźle: gdzie się pali lub jakie jest inne miejscowe zagrożenie, z podaniem miejsca i informacji dotyczącej pomieszczenia; podać dokładny adres,
 - Co się pali (charakter materiałów palących się, rodzaj konstrukcji zastosowanej w pomieszczeniu),
 - Czy jest zagrożone życie ludzkie,
 - Nazwisko zgłaszającego i numer telefonu, z którego zostało przekazane zgłoszenie o pożarze,
 - Inne informacje wg pytań dyspozytora przyjmującego zgłoszenie.

Do alarmowania jednostek straży pożarnej, nie należy wyznaczać osób młodocianych lub osób zdenerwowanych.

Osobę, która ma zaalarmować straż pożarną, należy w sposób jednoznaczny wskazać i zobowiązać do wykonania tej czynności. Zrzucenie tego obowiązku na bliżej nieokreśloną grupę lub ogół znajdujących się na miejscu zdarzenia ludzi może wywołać przeświadczenie, że ktoś tę czynność wykonał lub wykonuje.

Prowadzenie gaszenia pożaru przez osoby postronne lub personel, jest możliwe wyłącznie w sytuacji, gdy pożar ma niewielkie rozmiary i możliwe jest jego ugaszenie



gaśnicą stanowiącą wyposażenie budynku, gdy obejmuje pojedyncze elementy wyposażenia budynku.

Biorąc pod uwagę warunki rozwoju pożaru, szybkość rozwoju pożaru oraz brak wyposażenia, którym dysponują strażacy (ubrania specjalne, aparaty powietrzne wraz z maskami izolującymi drogi oddechowe), gaszenie pożaru w późniejszej fazie może powodować zagrożenie zdrowia lub życia osób postronnych lub personelu.

E. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Prace niebezpieczne pożarowo, nieprzewidziane w trakcie normalnej eksploatacji obiektu lub prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, takie jak prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia (spawanie, zgrzewanie, cięcie, lutowanie itp.), prowadzone wewnątrz i na zewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych pożarem (wybuchem), należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo, Zarządca obiektu lub osoba przez niego wyznaczona oraz wykonawca prac, zobowiązani są:

- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane i opracować protokół z przeglądu i ww. oceny
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu
- wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy za przebieg prac oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy
- zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego uprawnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje
- zaznajomić osoby wykonujące prace, z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu



- ocenić zagrożenie pożarowe, ustalić przedsięwzięcia, wskazanie osób odpowiedzialnych winno być udokumentowane tj. przez wypełnienie druku - „Zezwolenie na pracę z otwartym ogniem” oraz w razie potrzeby z podaniem warunków specjalnych.

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo należy przestrzegać następujących zasad:

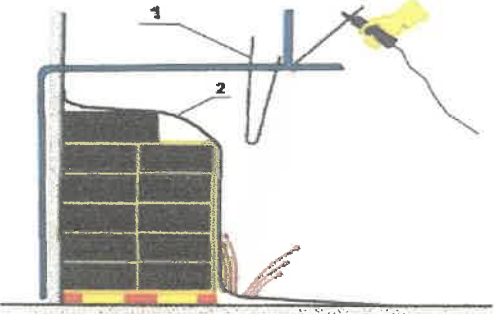
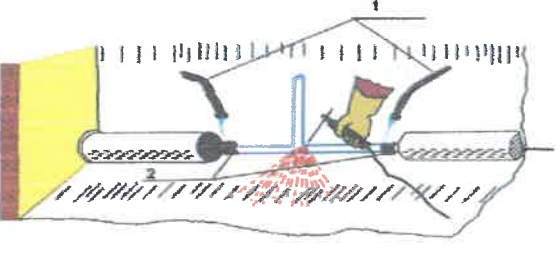
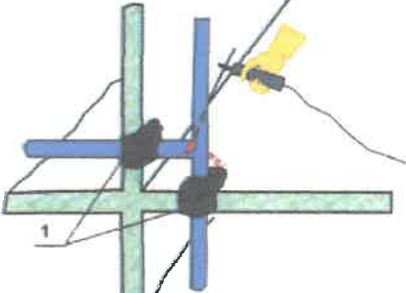
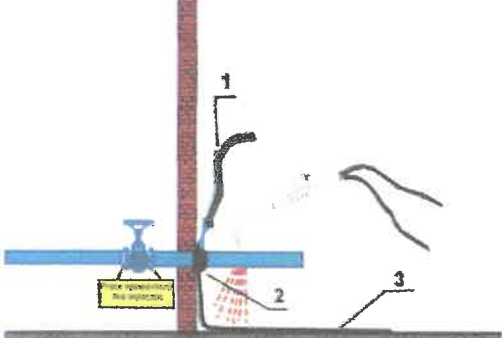
- wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych należy zabezpieczyć przed zapaleniem
- w miejscu wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację pożaru oraz wszelkich jego źródeł np. gaśnica proszkowa 6 kg lub CO₂ 5 kg (w zależności od możliwych, występujących grup pożarów) i koc gaśniczy
- prace niebezpieczne pożarowo, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje
- podczas spawania, elementy konstrukcyjne, rury, przewody, itp. należy skutecznie ochładzać w pobliżu miejsca spawania, aby na skutek dużego przewodnictwa ciepłego nie spowodować zapalenia się przylegających do nich materiałów palnych. Skuteczne wychładzanie takich materiałów można osiągnąć przez szczelne owinięcie szmatami, tkaniną, sznurem i ciągłe polewanie wodą
- sprzęt i urządzenia używane do wykonywania prac powinny być sprawne technicznie i zabezpieczone przed możliwością spowodowania pożaru
- osoba wykonująca pracę, powinna przestrzegać zasad określonych techniką i sztuką ich wykonywania, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami BHP
- po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym były wykonywane prace oraz rejon przyległy – książka kontroli prac spawalniczych

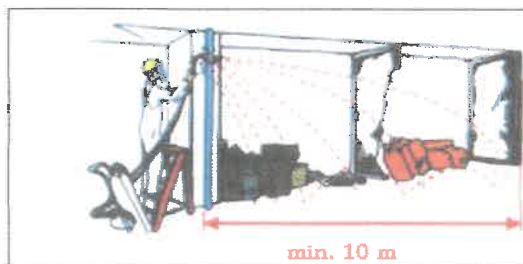
ponadto:

- **Właściciel (zarządca) obiektu** (lub osoba wskazana przez zarządcę), zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac zapoznać wyznaczone osoby z zagrożeniami pożarowymi,

występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

PRZYKŁADY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

	Materiały palne, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo: 1 – ekran z materiału niepalnego (np. z blachy) 2 – koc gaśniczy
	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: 1 – przewód doprowadzający wodę 2 – zwoje sznura
	Wszelkie szczeliny i otwory prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału: 1- materiał niepalny
	Spawane przegrody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich, należy skutecznie chłodzić: 1 – przewód doprowadzający wodę 2 – zwoje sznura 3 – koc



W zależności od ciśnienia pod jakim wykonywane są prace spawalnicze, należy zabezpieczyć przed przypadkowym zapaleniem wszystkie palne materiały w odległości minimum 10 m.

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

Warunki techniczne ewakuacji ludzi z budynku zostały omówione we wcześniejszych rozdziałach niniejszej Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Z chwilą otrzymania informacji o pożarze i podjęciu decyzji o konieczności ewakuacji, ludzie przebywający w zagrożonej części obiektu, powinni przystąpić do udziału w akcji ratowniczej, gaszenia pożaru i ewakuacji, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Priorytetem jest ewakuacja ludzi z budynku.

Ogłoszenie ewakuacji: trzy sygnały dzwonka, trwające około 10 sekund każdy, następujące bezpośrednio po sobie.

W wypadku, gdy nastąpiło bezpośrednie zagrożenie życia, nauczyciel sam podejmuje decyzję o ewakuacji, nie czekając na ogłoszenie alarmu oraz alarmuje pozostałe osoby przebywające w budynku oraz Dyрекcję placówki.

Dzieci w wieku przedszkolnym oraz szkolnym, w grupach (w ramach klas lub grup przedszkolnych), muszą zostać jak najwcześniej wyprowadzone do miejsca zbiórki, przez nauczycieli (opiekunów), prowadzących zajęcia.

Ewakuację ludzi, przeprowadza się wykorzystując wszystkie dostępne wyjścia ewakuacyjne. Warunki i sposoby ewakuacji będą zależne od miejsca powstania pożaru, przy czym ewakuacja powinna objąć osoby najpierw z pomieszczeń najbardziej zagrożonych pożarem.



O ile to możliwe, kierujący ewakuacją powinien wyznaczyć osoby do sprawdzenia, czy z zagrożonych miejsc zostali ewakuowani wszyscy ludzie. Ponadto, należy powiadomić Właściciela (Zarządcę) obiektu (pod jego nieobecność) o zaistniałej sytuacji.

Organizacja ewakuacji

Ewakuacja osób z budynku powinna nastąpić tylko w przypadku, gdy:

1. pożar nie został ugaszony w zarodku
2. istnieje obawa dotarcia wiadomości o powstałym pożarze do ludzi przebywających w pomieszczeniach i powstania paniki
3. zachodzi możliwość przedostania się dymu i ognia do pomieszczeń w których przebywają ludzie.

Zakres zadań do wykonania, będzie zależny od sytuacji pożarowej i występującego zagrożenia ludzi.

Rozdział konkretnych zadań, ustala kierujący akcją lub osoba uprawniona do podejmowania decyzji o rozpoczęciu ewakuacji.

Ogłoszenie decyzji o rozpoczęciu ewakuacji musi być przekazane w sposób spokojny, a jednocześnie nakazujący i sugestywny, aby nie doprowadzić do powstania paniki.

Do czasu przybycia jednostki Państwowej Straży Pożarnej, akcją ewakuacyjną kieruje Dyrektor Szkoły (Przedszkola) lub zastępcę Dyrektora, bądź pod ich nieobecność osoba wyznaczona, a po przybyciu jednostek ochrony przeciwpożarowej (PSP) podporządkowują się dowódcy straży pożarnej informując go o zaistniałej sytuacji i wydanych dotychczas poleceniach.

Konieczność przeprowadzenia ewakuacji ludzi z zagrożonych pomieszczeń uzależniona jest od stopnia niebezpieczeństwa wynikającego z sytuacji pożarowej.

Jeżeli sytuacja jest groźna i istnieje potrzeba ewakuacji ludzi, należy przestrzegać następujących zasad:

- w pierwszej kolejności należy ratować i ewakuować osoby najbardziej poszkodowane nie mogące opuścić pomieszczeń samodzielnie

- w miarę możliwości wraz z ewakuacją należy równolegle przeprowadzić akcję gaśniczą przy użyciu gaśnic i hydrantów wewnętrznych
- ewakuację najcenniejszego mienia prowadzi się wyłącznie z pomieszczeń bezpośrednio zagrożonych pożarem
- kolejność wyprowadzania osób uzależniona jest od miejsca wybuchu pożaru i rozmieszczenia pomieszczeń w stosunku do wyjść ewakuacyjnych z budynku
- kierunki ewakuacji na zewnątrz budynku określają znaki bezpieczeństwa; stosować należy zasadę wyprowadzania ludzi w pierwszej kolejności z pomieszczenia objętego pożarem, a następnie sukcesywnie z pomieszczeń innych w zależności od występującego zagrożenia
- w pierwszej kolejności ewakuuje się ludzi z pomieszczeń najbardziej zagrożonych pożarem; osoby zarządzające opuszczają pomieszczenia po całkowitej ewakuacji osób
- należy pamiętać o usuwaniu materiałów palnych z drogi rozwijającego się pożaru lub też o polewaniu zagrożonych powierzchni wodą; w oddalonym od miejsca pożaru pomieszczeniu, (jeżeli zajdzie taka potrzeba) należy oczekiwać pomocy ze strony straży pożarnej, która dysponuje sprzętem specjalistycznym do prowadzenia ewakuacji z zewnętrznej strony budynku
- drzwi pomieszczeń, z których wydobywa się dym na korytarz należy szczelnie zamknąć
- poruszając się w pomieszczeniach zadymionych należy czołgać się po podłodze, gdzie istnieje największa ilość „czystego” powietrza i lepsza widoczność
- drogi oddechowe w dymie zabezpiecza się prowizorycznie przykładając do nosa i ust nawilżoną wodą tkaninę (np. chustkę)
- w celu utrzymania w zadymionym budynku orientacji co do kierunku przemieszczania się, należy poruszać się wzdłuż ścian
- przejawy paniki należy zwalczać w zarodku perswazją, poleceniem ustnym lub nawet siłą fizyczną
- po przybyciu jednostek straży pożarnej, należy przede wszystkim udzielić dowódcy informacji, czy i ewentualnie w których miejscach znajdują się zagrożeni ludzie
- ewakuacja powinna odbywać się najkrótszymi drogami ewakuacyjnymi do najbliższych wyjść ewakuacyjnych.



INSTRUKCJA ZACHOWANIA SIĘ NA WYPADEK EWAKUACJI

Decyzję o ewakuacji, podejmuje Dyrektor Szkoły (Przedszkola), Zastępca Dyrektora lub osoba wyznaczona, a po przybyciu na miejsce zdarzenia – dowódca straży pożarnej – Kierujący Działaniem Ratowniczym (KDR).

Dodatkowo, nauczyciele oraz opiekunowie grup dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, rozpoczynają ewakuację podległej grupy dzieci po uzyskaniu informacji (decyzji) o rozpoczęciu ewakuacji z budynku.

W czasie ewakuacji, należy:

- korzystać z dostępnych dróg ewakuacyjnych (najbliższych) i przejść z podległą grupą do miejsca zbiórki, poza budynkiem.
- w miejscu zbiórki, zgłosić grupę i jej liczebność osobie kierującej ewakuacją z całego obiektu wraz z informacją, czy wszyscy podlegli uczniowie opuścili budynek. Nauczyciel (opiekun) powinien znać stan osobowy grupy w danym dniu.

W czasie ewakuacji, nie należy:

- zabierać zbędnych przedmiotów.
- korzystać z szatni.
- Samowolnie opuszczać miejsca zbiórki. W miejscu zbiórki należy przebywać do odwołania (nie wolno opuszczać miejsca zbiórki bez zgody kierującego ewakuacją).

W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych, kierujący ewakuacją w porozumieniu z Kierującym Działaniem Ratowniczym (dowódca straży pożarnej na miejscu zdarzenia), może być podjęta decyzja o przejściu do bezpiecznego, ogrzewanego miejsca (nieobjętego działaniem ratowniczym).

Do sytuacji, w której zachodzi konieczność ewakuacji ludzi i mienia zaliczyć należy:

- pożar w budynku



- prawdopodobieństwo znajdowania się ładunku wybuchowego
- poważne uszkodzenie konstrukcji budynku, lub instalacji wewnętrznych
- inne zagrożenie np. klęska żywiołowa.

Informację o konieczności ewakuacji należy przekazać bezzwłocznie wszystkim osobom znajdującym się w obiekcie, za pomocą dostępnych środków łączności.

Ponadto, w budynku zachodzi obowiązek prowadzenia praktycznych ćwiczeń z zakresu organizacji i warunków ewakuacji, z uwagi na liczbę osób jednocześnie przebywających w budynku (>50, będących jego stałymi użytkownikami).

W przypadku obiektów, w których cyklicznie zmienia się jednocześnie grupa powyżej 50 użytkowników, w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, domów studenckich, praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy dokonać – co najmniej raz na rok, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników.

W przypadku obiektu zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (np. przedszkole), zakres i obszar budynku objęty praktycznym sprawdzeniem organizacji i warunków ewakuacji musi być uzgodniony z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, zgodnie z właściwością miejscową.

Właściciel lub zarządca obiektu powiadamia Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu o terminie przeprowadzenia działań, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

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

Wszystkie osoby zatrudnione w budynku analizowanym w niniejszej instrukcji (personel, nauczyciele, opiekunowie dzieci, pracownicy techniczni, pracownicy kuchni,

pracownicy porządkowi, a także podwykonawcy), powinny odbyć przeszkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej, zasad prowadzenia ewakuacji ludzi i mienia oraz umiejętności obsługi sprzętu gaśniczego znajdującego się na terenie obiektu.

Program szkolenia powinien obejmować między innymi:

- panujące zagrożenie pożarowe w obiekcie,
- możliwości rozprzestrzeniania się pożaru, dymów i gazów pożarowych,
- zagrożenie dla osób przebywających w pomieszczeniach, wynikające z możliwych sytuacji pożarowych,
- układ dróg ewakuacyjnych, stan techniczny wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń i poszczególnych kondygnacji,
- sposób oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz kierunków ewakuacji,
- rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych,
- lokalizację głównych wyłączników energii elektrycznej i zaworów gazowych,
- organizację akcji ewakuacyjnej określonej w instrukcji, w tym ze sposobami ewakuowania ludzi,
- sposoby przeciwdziałania objawom niepokoju i paniki,
- sposoby oddymiania pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych,
- zasady gaszenia pożaru i organizację akcji ratowniczo-gaśniczej,
- sposoby alarmowania Państwowej Straży Pożarnej o pożarze lub innym zagrożeniu.

Szkolenie powinno zostać potwierdzone oświadczeniem wpiętym do akt osobowych pracownika, natomiast osoba prowadząca szkolenie winna posiadać wymagane przepisami o ochronie przeciwpożarowej uprawnienia do wykonywania czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

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

Obowiązki Organu prowadzącego (zarządcą).

Na podstawie postanowień zawartych w ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, za zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu, odpowiedzialny jest jego Właściciel, zarządcą lub użytkownik.

Zgodnie z zapisami zawartymi w cytowanej ustawie, zarządcą zobowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno – budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- wykonywać decyzje administracyjne, wydawane przez uprawnione instytucje w związku z przeprowadzonymi czynnościami kontrolno – rozpoznawczymi na terenie użytkowanego obiektu.

W świetle powyższego, należy:

- realizować decyzje Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Elku (zgodnie z właściwością miejscową),
- zorganizować i nadzorować organizację przeszkolenia pracowników zatrudnionych w przedmiotowym obiekcie (niezależnie od formy zatrudnienia) w zakresie znajomości występujących zagrożeń pożarowych, znajomości zasad zapobiegania pożarom oraz

postępowania w przypadku powstania pożaru, a także znajomości zasad prowadzenia bezpiecznej ewakuacji osób przebywających w obiekcie,

- w stosunku do osób nieprzestrzegających przepisów przeciwpożarowych i winnych zaniedbań w tym zakresie, stosować sankcje służbowe i dyscyplinarne,
- stosować się do ww. postanowień realizując przepisy szczegółowe w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzegać terminów wykonywania przeglądów i konserwacji urządzeń i instalacji mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe,
- niezwłocznie usuwać usterki i zagrożenia mogące spowodować pożar lub inne niebezpieczeństwo w budynku i na terenie przyległym do obiektu,
- zorganizować praktyczne sprawdzenie warunków i organizacji ewakuacji ludzi z budynku (co roku z uwagi na zmianę użytkowników) oraz powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem Komendanta Powiatowego PSP w Ełku.

Organ prowadzący, w świetle obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej jest Zarządcą obiektu (faktycznie władającym obiektem i terenem), który dodatkowo jest odpowiedzialny za:

- Kierowanie ewakuacją ludzi (i wyznacza osoby odpowiedzialne za zainicjowanie i kierowanie ewakuacją) w czasie poprzedzającym dojazd jednostek ratowniczo-gaśniczych straży pożarnej,
- Udział w realizacji decyzji pokontrolnych organów Państwowej Straży Pożarnej,
- Zapewnienie spełnienia wymagań przeciwpożarowych w obiekcie,
- Zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji ludzi z obiektu,
- Wprowadzanie w życie postanowień przepisów przeciwpożarowych oraz wynikających z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
- Nadzór nad przestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych przez podległych pracowników i wyciąganie konsekwencji w stosunku do osób nieprzestrzegających ww. postanowień, bądź zgłaszanie nieprawidłowości w tym zakresie,
- Dbłość o terminowe prowadzenie przeglądów i kontroli okresowych instalacji i urządzeń, w tym gaśnic,

- Nadzór nad przestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych przez pracowników firm zewnętrznych (podwykonawców), w przypadku prowadzenia prac remontowych lub naprawczych.

Obowiązki osób zatrudnionych w budynku.

- Znajomość zasad postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
- Znajomość zasad alarmowania służb ratowniczych,
- Utrzymanie użytkowanych pomieszczeń w należytym stanie bezpieczeństwa pożarowego,
- Zgłaszanie potrzeb w zakresie wyposażenia użytkowanych pomieszczeń w odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego w przypadku stwierdzenia w tym zakresie nieprawidłowości,
- Zapewnienie ładu i porządku na drogach komunikacyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynku służących do ewakuacji ludzi i mienia,
- nieużywanie sprzętu gaśniczego do celów niezwiązanych z gaszeniem pożaru,
- przestrzeganie zasad wynikających z obowiązujących przepisów przeciwpożarowych oraz niniejszej instrukcji,
- udział w szkoleniach przeciwpożarowych, akcji ratowniczo-gaśniczej (stosownie do zadań powierzonych przez kierującego działaniem ratowniczym z ramienia straży pożarnej jak również przez zarządcę obiektu).

Nauczyciele i opiekunowie, są zobowiązani podjąć ewakuację podległej grupy dzieci, z zachowaniem zasad opisanych powyżej.

Obowiązki osób sprzątających.

- wykonywanie pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pożarowego,
- udział w szkoleniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,



- opróżnianie koszy, pojemników przeznaczonych na składowanie odpadów, papieru, makulatury – bezpośrednio po zakończeniu pracy i usuwanie tych odpadów do odpowiednich pojemników poza teren sprzątaných pomieszczeń,
- dopilnowanie wygaszenia świateł oraz ewentualnego wyłączenia pozostawionych grzewczych urządzeń elektrycznych,
- dokonywanie przeglądu pomieszczeń po zakończeniu pracy i sprawdzenie czy nie został zaprószoney ogień w pomieszczeniach, czy na przewodach grzewczych nie pozostawiono materiałów palnych, czy drzwi i okna zostały dokładnie zamknięte,
- znajomość instrukcji alarmowych, zachowania się na wypadek pożaru lub innego zagrożenia,
- znajomość zasad użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i alarmowania służb ratowniczych,
- ogólna znajomość urządzeń i instalacji przeciwpożarowych w obiekcie i zasad ich działania.

UWAGA

W przypadku zmian organizacyjnych, obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy uaktualnić dostosowując je do istniejących stanowisk pracy.

I. Parametry pożarowe substancji palnych.

W analizowanym budynku, mogą występować materiały palne, w postaci elementów wyposażenia wnętrz – mebli.

Charakterystyka materiałów palnych:

Lp.	Material	Charakterystyka
1.	drewno, drewnopochodne	– łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania Qc: 18 MJ/kg
2.	papier, karton	– łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230 °C, – w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania Qc: 16 MJ/kg
3.	folia polietylenowa (PE)	– łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się sam; żółty świecący, w środku niebieski płomień; – po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, – podczas gaszenia wywiązuje się szaroniebieski dym o zapachu parafiny, – ciepło spalania Qc: 42 MJ/kg
4.	polichlorek – wyroby plastifikowane (PCV)	– palne, – temperatura zapalenia: 400 – 500 °C, – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, – ciepło spalania: 25MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	– ciało stałe w temp. 20 °C, palne, – temperatura przetwórstwa 230 – 280 °C, – ciepło spalania Qc: 43 MJ/kg
6.	Poliester	– palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, – temperatura topnienia 220 – 230 °C, – temperatura rozkładu k. 300 °C, – ciepło spalania Qc: 31 MJ/kg
7.	Tkaniny (bawełniane)	– palne, – ciepło spalania Qc: 19,3 MJ/kg

J. Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania

Źródła powstania pożaru.

Możliwości powstania pożaru mogą najczęściej wynikać z wad oraz awaryjnego stanu pracy instalacji i urządzeń elektrycznych i technicznych:

- ❖ niewłaściwego wykonania,
- ❖ braku bieżącej i okresowej kontroli i konserwacji,
- ❖ przeciążenia poprzez włączanie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego, stosowania niewłaściwych urządzeń zabezpieczających (bezpieczników o zawyżonych wartościach prądu znamionowego lub naprawianych we własnym zakresie),
- ❖ niezachowania wymaganych odległości urządzeń grzewczych i żarowych źródeł światła od materiałów palnych,
- ❖ stosowania prowizorycznych instalacji i urządzeń,
- ❖ używania odbiorników energii elektrycznej niezgodnie z zaleceniami producenta,
- ❖ przeciążenia poprzez włączanie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego.

Używania otwartego ognia:

- ❖ zaprószenia ognia spowodowanego pozostawieniem żarzących się papierosów, niedogaszonych zapalek w sąsiedztwie materiałów palnych,
- ❖ prowadzenia prac remontowo - budowlanych polegających na spawaniu, cięciu, rozgrzewaniu substancji, malowaniu, klejeniu itp. z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- ❖ niewłaściwego zabezpieczenia miejsc prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.

oraz:

- ❖ Niewłaściwego magazynowania i stosowania cieczy palnych oraz rozlewania ich w miejscach do tego nie przystosowanych w kotłowni gazowej (niewłaściwie zlokalizowanych i pozbawionych odpowiedniej wentylacji),
- ❖ Przechowywanie materiałów palnych w sąsiedztwie substancji posiadających

skłonności do samonagrzewania,

- ❖ Magazynowanie substancji reagujących ze sobą egzotermicznie (z wytworzeniem ciepła) w warunkach umożliwiających ich wzajemny kontakt,
- ❖ Nieprawidłowego użytkowania urządzeń grzewczych,
- ❖ Zaprószenia ognia,
- ❖ Umyślnego podpalenia.

Możliwości rozprzestrzeniania się pożaru.

Niebezpieczeństwo powstania pożaru jest pochodną występującego zagrożenia pożarowego w budynku.

Na zagrożenie to składa się szereg czynników i okoliczności, stwarzających sprzyjające warunki do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, a także występowania toksycznych gazów i dymów pożarowych zagrażających życiu i zdrowiu ludzi.

Znaczący wpływ na rozprzestrzenianie się pożaru mają: występowanie palnych materiałów konstrukcyjnych i nagromadzenie dużej ilości materiałów palnych.

Czynniki sprzyjające rozprzestrzenianiu się pożaru:

- ❖ późne zauważenie pożaru,
- ❖ układ pomieszczeń i połączenia między pomieszczeniami,
- ❖ palne elementy wyposażenia pomieszczeń,
- ❖ późne zaalarmowanie straży pożarnej,
- ❖ brak lub niesprawność podręcznego sprzętu gaśniczego,
- ❖ brak znajomości zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
- ❖ utrudnienia w dojeździe jednostek ochrony przeciwpożarowej,
- ❖ braki w przeciwpożarowym zaopatrzeniu wodnym.



K. Załączniki.

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POŻARU

- I. Zabrania się wykonywania czynności stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, a w szczególności:
 - palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach do tego celu nie przeznaczonych,
 - używania dodatkowych urządzeń grzewczych bez zgody zarządcy,
 - korzystania z urządzeń elektrycznych uszkodzonych lub niezgodnie z ich przeznaczeniem,
- II. Korytarze oraz wyjścia na zewnątrz budynków stanowią drogi i wyjścia ewakuacyjne. Zabrania się ich zastawiania i tarasowania.
- III. W przypadku zauważenia pożaru należy:
 1. Powiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia.
 2. Wezwać Straż Pożarną **tel.: 112**
Zgłaszając pożar, informujemy:
 - gdzie się pali - dokładny adres zdarzenia,
 - co się pali - charakter pomieszczenia, obiektu, rodzaj materiałów,
 - czy jest zagrożone życie ludzkie,
 - imię i nazwisko oraz nr tel. zgłaszającego.Odbierający zgłoszenie oficer dyżurny ma obowiązek potwierdzenia przyjęcia informacji, może także sprawdzić ich wiarygodność oddzwaniając pod podany nr tel.
 3. Przekazać informację o zdarzeniu obecnej w budynku osobie wyznaczonej do kierowania akcją ratowniczo-gaśniczą – osobiście lub telefonicznie.
Osoby kierujące ewakuacją ludzi (w kolejności):
..... **Telefon:**
..... **Telefon:**
 4. W przypadku ogłoszenia ewakuacji, należy niezwłocznie opuścić budynek, pamiętając o:
 - zamknięciu okien,
 - zabranii ze sobą niezbędnych dokumentów, przedmiotów i okrycia zewnętrznego.
 5. Udzielić niezbędnej pomocy w opuszczeniu obiektu osobom przebywającym w budynku.
 6. W strefach zadymionych poruszać się w pozycji jak najbliżej podłogi.
 7. Nie narażając własnego bezpieczeństwa uczestniczyć w działaniach ratowniczo-gaśniczych wykonując polecenia kierującego akcją.
 8. Z chwilą przybycia straży pożarnej, kierujący akcją ratowniczo-gaśniczą udziela dowódcy sekcji stosownych informacji o panującej sytuacji i istniejących zagrożeniach, przekazuje instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, a w razie potrzeby plany budynku oraz klucze do pomieszczeń zamkniętych.



.....
pieczęć

OŚWIADCZENIE

Nazwisko i imię

Stanowisko /pełniona funkcja/

Niniejszym oświadczam, że zostałam (-łem) przeszkolony w zakresie przepisów i wymogów ochrony przeciwpożarowej obowiązujących w obiekcie oraz wynikających z Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, które zobowiązuję się przestrzegać. Poinformowano mnie również o rodzajach podręcznego sprzętu gaśniczego i sposobach jego uruchamiania oraz o zasadach postępowania na wypadek pożaru, w tym również dotyczących ewakuacji ludzi i mienia.

.....
(podpis wykładowcy)

.....
(podpis szkolonego)



..... , dnia roku

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zobowiązuję się do przestrzegania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w zakresie prowadzenia prac pożarowo –niebezpiecznych oraz usuwania stwierdzonych zagrożeń pożarowych.

.....
(podpis wykonawcy)



**PROTOKÓŁ
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO**

Nazwa i określenie budynku - pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonywanie prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....

Określić właściwości pożarowe materiałów palnych występujących na terenie prac niebezpiecznych pożarowo, czy jest zagrożenie wybuchem

.....
.....

Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym budynku, pomieszczeniu lub rejonie przeprowadzanych prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, pomieszczenia stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....

Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczania toku prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....

Środki i sposób alarmowania straży pożarnych oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru

.....
.....

Osoba(y) odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....

Osoba(y) odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

.....
.....

Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac niebezpiecznych pożarowo po ich zakończeniu

.....
.....

PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI

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

....., dnia 20.... r.



.....
(pieczęć firmy)

....., dnia 20..... r.

**ZEZWOLENIE
NA PRZEPROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO
(SPAWANIE, CIĘCIE, LUTOWANIE, NAGRZEWANIE).**

Miejsce pracy.....

Rodzaj pracy.....

Czas pracy od dnia..... godzina.....

Od dnia..... godzina.....

Zagrożenie pożarowe wybuchowe).....

Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru
(wybuchu).....

Środki zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

Sposób wykonania prac niebezpiecznych pożarowo

Dane osobowe (uprawnienia) pracownika wykonującego prace niebezpieczne
pożarowo.....

Odpowiedzialni za:

1.Przygotowanie miejsca pracy, środki zabezpieczenia miejsca pracy

Imię i nazwisko.....

podpis odpowiedzialnego.....

2.Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pożarowo

Imię i nazwisko.....



podpis odpowiedzialnego.....

3.Kontrolę miejsca spawania po ich zakończeniu (..... godzin)

Imię i nazwisko.....

podpis odpowiedzialnego.....

4.Bezpieczne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

Imię i nazwisko.....

podpis wykonującego prace.....

.....
(podpis zarządzającego)



....., dnia.....20.... roku

Prace niebezpieczne pożarowo zakończono dnia.....godz.....

Podpis.....

Kontrolę miejsca prac po ich zakończeniu, zakończono dnia.....

godz.....

Podpis.....

Miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo przekazano:

(podać imię i nazwisko).....

dnia.....godz.....

Podpis.....



ZARZĄDZENIE

.....
(stanowisko, funkcja)

z dnia.....
w sprawie wprowadzenia do stosowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego
dla Budynku Szkoły Podstawowej z oddziałami przedszkolnymi w Rękusach
Rękusy 17; 19-300 Ełk

Na podstawie § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. z 2023 r., poz. 822) zarządzam, co następuje:

§ 1

Wprowadzam w życie instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, stanowiącą załącznik do zarządzenia.

§ 2

Zobowiązuję do zapoznania
z jej treścią wszystkich pracowników oraz stałego nadzoru nad
przestrzeganiem jej postanowień.

§ 3

Nadzór nad realizacją postanowień zawartych w niniejszej instrukcji
sprawować będę osobiście.

§ 4

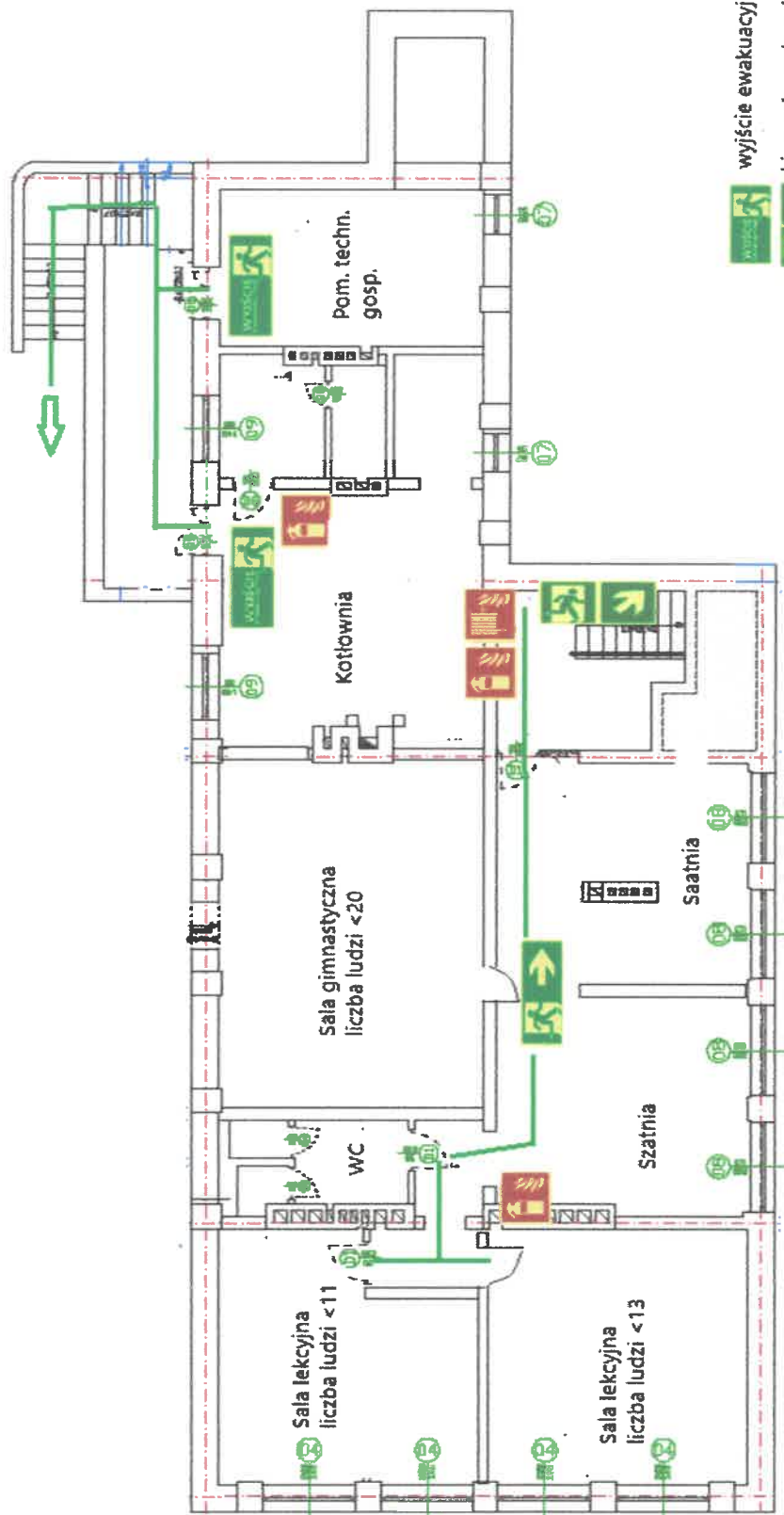
Funkcją koordynacyjną działań związanych z wdrożeniem i przestrzeganiem instrukcji
powierza się

§ 5

Zapoznanie wszystkich pracowników z merytoryczną zawartością instrukcji winno nastąpić
w terminie do 30 dni od daty wejścia w życie niniejszego zarządzenia.

§ 6

Zarządzenie obowiązuje z dniem podpisania.



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Szkoła Podstawowa im. rtm. W. Piłckiego

Rękusy 17; 19-300 ELK

PIWNICA

- kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- liczba ludzi na kondygnacji <45
- wysokość 13,9m (średniowysoki SW)
- powierzchnia kondygnacji 260,73m²

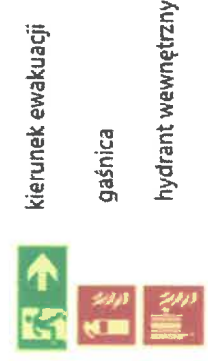
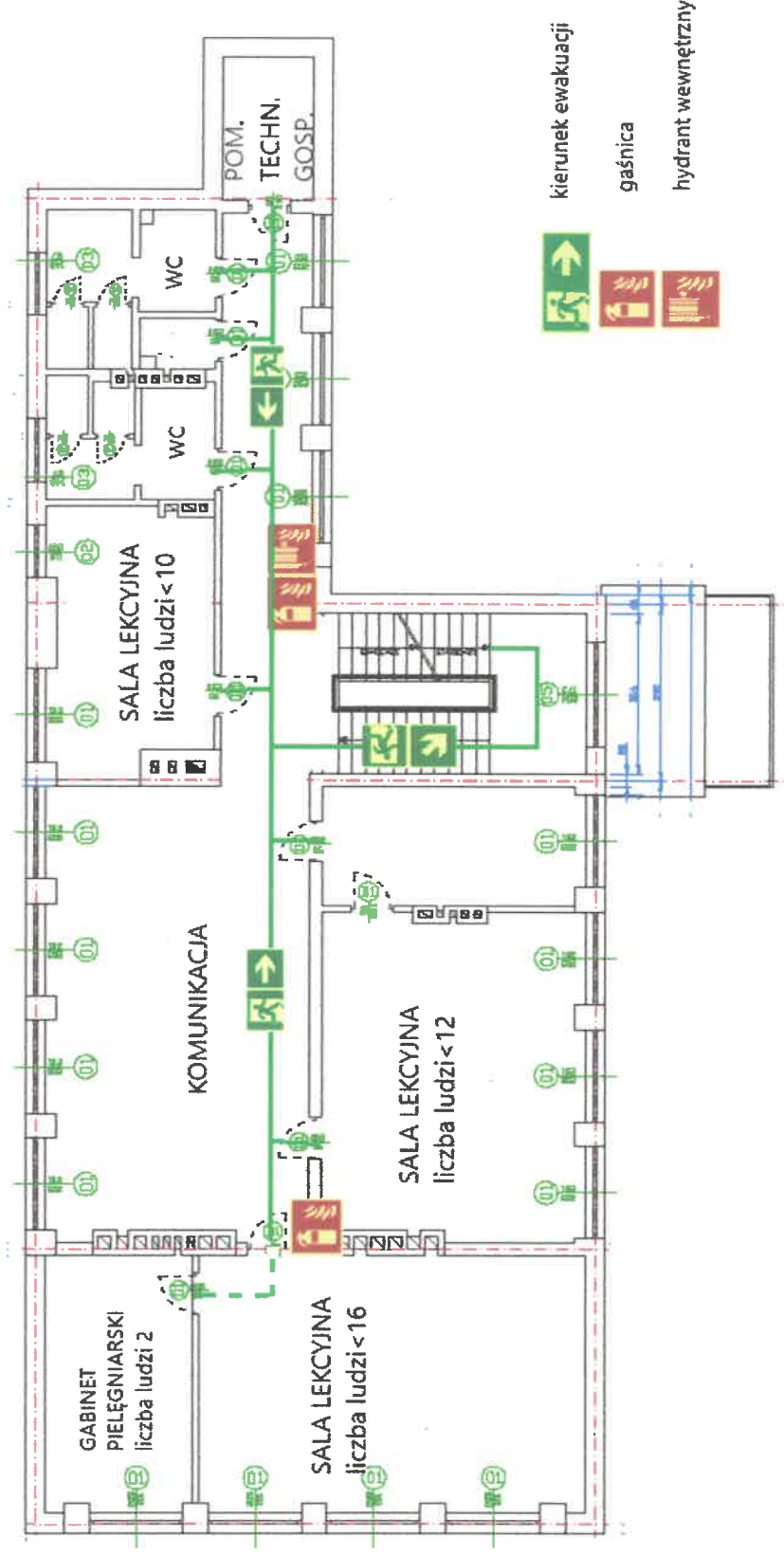
RAZEM 260,73m²

Zestawienie powierzchni		
pos. 101	Komunikacja	5,38 m ²
pos. 102	Słonecznik	25,67 m ²
pos. 103	Kuchnia	6,34 m ²
pos. 104	Przebiegiście	11,41 m ²
pos. 105	Sala lekcyjna	19,42 m ²
pos. 106	WC	7,15 m ²
pos. 107	10,00 m ² sala	41,25 m ²
pos. 108	Kuchnia	32,17 m ²
pos. 109	Pom. soc. góra	6,16 m ²
pos. 110	WC	6,79 m ²
pos. 111	Pom. higieniczny	3,44 m ²
pos. 112	Hydroizolacja	26,76 m ²

- wyjście ewakuacyjne
- kierunek ewakuacji po schodach
- kierunek ewakuacji
- gaśnica
- hydrant wewnętrzny

Inwestor: Szkoła Podstawowa im. rtm. Władysław Piłckiego w Rękusach, 19-300 ELK, Rynek 17
 Główny: Szkoła Podstawowa w Rękusach
 Adres: 19-300 ELK, Rynek 17

Tytuł: Karta planu ewakuacyjnego		Skala: 1:100
Autorzy: [imię i nazwisko]		Strona: 1 z 1
Data / miejsce		11.08.2018
Opis: [opis]		11.08.2018
Opis: [opis]		11.08.2018
Opis: [opis]		11.08.2018



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Szkoła Podstawowa im. rtm. W. Piłckiego

Rękusy 17; 19-300 EŁK

I PIĘTRO

- kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- liczba ludzi na kondygnacji <50
- wysokość 13,9m (średniowysoki SW)
- powierzchnia kondygnacji 253,66m²

Zestawienie powierzchni	
pon. 3.1	Komunikacja 63,07 m ²
pon. 3.2	Pom. j. nauczycielski 14,96 m ²
pon. 3.3	Sala lekcyjna 40,67 m ²
pon. 3.4	Sala lekcyjna 47,91 m ²
pon. 3.5	Biuro 18,42 m ²
pon. 3.6	Sala 20,47 m ²
pon. 3.7	WC 9,14 m ²
pon. 3.8	WC 1,00 m ²
pon. 3.9	WC 10,31 m ²
pon. 3.10	Magazyn 1,21 m ²
RAZEM 253,66m²	

Inwentarz: Szkoła Podstawowa im. rtm. Włocława Piłckiego w Rękusach, 19-300 EŁK, Rękusy 17	
Olsztę Szkoła Podstawowa w Rękusach	
Adres: 19-300 EŁK, Rękusy 17	
Tytuł: Kart 3 piętro- Inwentaryzacja	
budowlana	
Skala 1:100	
Nr rys. -3-	
Data / podpis	
mgr inż. Janusz Janowski	
mgr inż. Janusz Janowski	
mgr inż. Janusz Janowski	
mgr inż. Janusz Janowski	



Address:	Brick 1 furnished	117 University	Phone / postbox	Student 11:00
	major first, second	2nd block		for rye. 4-
	major first, second	2nd block		major
	major first, second	2nd block		major



Szkola Podstawowa z przedszkolem
Rękusy 17; 19-300 Elk

- miejsce zbiórki po ewakuacji - boisko szkolne
- kategoria zagrożenia ludzi ZL II/ZLIII
- liczba ludzi w budynku ok. 210 (175 dzieci)