



Fire Safety Management

www.bhprevent.pl

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**Budynek dydaktyczny
Szkoły Podstawowej nr 5
ul. Kilińskiego 12,
59-300 Lubin**

Sporządził:

Specjalista ds. ochrony p.poż./BHP
mgr inż. Sabina Ogłowska
dyplom SGSP nr 10239 z dnia 11.06.2016 r.

Zatwierdził:

p.o. DYREKTOR
Szkoły Podstawowej nr 5
w Lubinie
Joanna Wróblewska

Kwiecień 2023 r.

ZAWARTOŚĆ

1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	5
2	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	7
2.1	PRZEDMIOTOPRACOWANIA	7
2.2	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	7
2.3	OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	7
2.4	ELEMENTY WYSTROJU I WYKOŃCZENIA WNĘTRZ.....	9
2.5	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU	9
2.6	ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH	9
2.7	PRZEWIDYWANA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	10
2.8	UZBROJENIE DZIAŁKI.....	10
2.9	KLASYFIKACJA OBIEKTU	11
2.10	PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE.....	11
2.11	PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	11
2.12	OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.....	13
2.13	ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU	13
2.14	DROGA POŻAROWA	13
3	ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE OBIEKTU	15
3.1	GAŚNICA PROSZKOWA ORAZ KOCE GAŚNICZE	15
3.2	PRZEGŁĄDY TECHNICZNE GAŚNIC.....	18
3.3	HYDRANT WEWNĘTRZNY.....	18
3.4	OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE.	19
3.5	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU.	20
4	EKSPERTYZA TECHNICZNA	21
4.1	ZAKRES WSZYSTKICH NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI:	21
4.2	ROZWIĄZANIA ZAMIENNE.....	24
4.3	PODSTAWOWE PRZYCZYNY POWSTAWANIA POŻARÓW	26
5	ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	28
5.1	ZADANIA I OBOWIĄZKI, W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU:	28
5.2	CZYNNOŚCI ZABRONIONE:	28
5.3	OBOWIĄZKI ZARZĄDCY W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:.....	31
6	SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA	33
7	ZASADY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	35

8	WARUNKI EWAKUACJI	37
8.1	ZASADY PRAWIDŁOWEGO PROWADZENIA EWAKUACJI- PROCEDURA EWAKUACJI.	38
8.2	SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI ORAZ WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI.....	40
8.3	WARUNKI TECHNICZNO - BUDOWLANE DLA DRÓG EWAKUACYJNYCH	40
9	OZNAKOWANIE POMIESZCZEŃ ZNAKAMI BEZPIECZEŃSTWA	46
10	SZKOLENIA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	48
11	CZASOOKRESY PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH	49

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK NR 1	INSTRUKCJA PRZECIWPOŻAROWA OGÓLNA,
ZAŁĄCZNIK NR 2	INSTRUKCJA W SPRAWIE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM,
ZAŁĄCZNIK NR 3	WZÓR OŚWIADCZENIA O ZAPOZNANIU SIĘ Z „INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO”,
ZAŁĄCZNIK NR 4	WZÓR ZARZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO,
ZAŁĄCZNIK NR 5	TERMINOLOGIA,
ZAŁĄCZNIK NR 6	INSTRUKCJI OBSŁUGI GAŚNICY PROSZKOWEJ,
ZAŁĄCZNIK NR 7	PROCEDURA SPRAWDZENIA GAŚNICY,
ZAŁĄCZNIK NR 8	PROCEDURA EWAKUACJI, PLAN EWAKUACJI – PIWNICA, PLAN EWAKUACJI – PARTER, PLAN EWAKUACJI – I PIĘTRO, PLAN EWAKUACJI – II PIĘTRO, PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU,

KARTA AKTUALIZACJI INSTRUKCJI*

Lp.	Data	Zakres aktualizacji	Imię i nazwisko osoby dokonującej aktualizacji	Podpis

* „Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego” powinna być podawana okresowej aktualizacji – co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej. W przypadku potrzeby aktualizacji Instrukcji prosimy o kontakt pod numerem tel.+48 732 829 952 bądź pod wskazany adres email: info@bhprevent.pl.

1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Niniejszą instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego obiektu opracowano na podstawie § 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. Nr 109, poz. 719 ze zm.), przy uwzględnieniu następujących przepisów prawnych i Polskich Norm:

- 1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst pierwotny: Dz. U. z 1991 r., nr 81, poz. 351; tekst jednolity: Dz. U. 2022 r. poz. 2057).**
- 2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2021.0.2351).**
- 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722).**
- 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. 2010.109 poz. 719 ze zm.).**
- 5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225).**
- 6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).**
- 7. PN – 92/N-01256/02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.**

8. **PN – EN ISO 7010/2012** - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
9. **EKSPERTYZA TECHNICZNA** - w zakresie budowlanym i ochrony przeciwpożarowej dotyczącym rozwiązań zamiennych w zakresie spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczko-budowlanych w budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Lubinie przy ul. Kilińskiego 12.

2 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Niniejsza charakterystyka stanowi wyciąg podstawowych informacji o warunkach ochrony przeciwpożarowej określonych w dokumentacji technicznej budynku, analizę potencjalnych zagrożeń pożarowych oraz zasad postępowania w przypadku ich wystąpienia. W trakcie analizowania stanu bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz zgodności z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej wykorzystano również informacje uzyskane w trakcie przeprowadzonego wywiadu z zarządcą obiektu.

2.1 PRZEDMIOTOPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego wraz z planem ewakuacji dla Budynku Dydaktycznego Szkoły Podstawowej nr 5 zlokalizowanego przy ul. Kilińskiego 12 w Lubinie.

2.2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek przeznaczony do prowadzenia działalności dydaktycznej dla klas 1-8. Jednocześnie w obiekcie może znajdować się około 525 osób. W budynku funkcjonuje 24 sale lekcyjne, rozmieszczone na 4 kondygnacjach, dla grup liczących do 30 osób. Ponadto w budynku mieszczą się: stołówka, zaplecze kuchenne, sala gimnastyczna, szatnie, 3 świetlice, biblioteka z czytelnią, pomieszczenia biurowe szkoły oraz pomieszczenia socjalne.

2.3 OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Budynek dydaktyczny wolnostojący, podpiwniczony, wzniesiony w technologii tradycyjnej, o 3 kondygnacjach nadziemnych i 1 podziemnej – piwnicy. Klatki schodowe, wewnętrzne, murowane. Dach płaski betonowy kryty papą. Budynek można podzielić na dwie części połączone łącznikiem:

- część główna, w której znajdują się sale lekcyjne, świetlice, pomieszczenia administracyjne, stołówka i zaplecze kuchenne, szatnie, biblioteka oraz zaplecze magazynowe.

- część sportowa z salą gimnastyczną, zapleczem socjalnym i sanitarnym, salą lekcyjną, magazynem oraz węzłem cieplnym.

Warunki budowlano-konstrukcyjne:

- Ściany piwnic murowane.
- Ściany nadziemne – ściany konstrukcyjne, żaki i działowe murowane.
- Strop nad piwnicą– typu DZ3.
- Stropy – typu DZ3.
- Klatki schodowe – żelbetonowe, prefabrykowane, otynkowane.
- Dach – stropodach, płaski od spodu otynkowany.
- Pokrycie dachu –papa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego wynika, że ww. obiekt powinien spełniać wymagania stawiane klasie „B” odporności pożarowej. Poszczególne elementy konstrukcyjne powinny spełniać nw. wymagania w zakresie odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„B”	R120	R30	REI60	EI60	EI15	RE30

Z udostępnionej dokumentacji budowlanej obiektu oraz na podstawie wizji lokalnej, jak i ogólnej wiedzy technicznej wynika, że powyższy obowiązek został spełniony i poszczególne elementy konstrukcyjne budynku są wykonane w klasie wymaganej odporności ogniowej dla klasy odporności pożarowej „B” budynku i wykonane są z materiałów nierozprzestrzeniających ognia NRO.

2.4 ELEMENTY WYSTROJU I WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

Elementy wystroju wnętrz spełniają następujące wymagania:

- 1) Produkty rozkładu termicznego materiałów stosowanych do wykończenia wnętrz nie są toksyczne lub intensywnie dymiące.
- 2) Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych. Wykorzystane posadzki i wykładziny podłogowe posiadają stosowne atesty.
- 3) Okładziny sufitów i sufity podwieszane wykonano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia czy podwyższonej temperatury.

2.5 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

Parametry techniczne obiektu budynku dydaktycznego

Lp.	Parametr	Wartość	Uwagi
1.	Powierzchnia zabudowy	1 563,77m ²	-
2.	Powierzchnia użytkowa	4 124,94 m ²	-
3.	Kubatura	ok. 17 821m ³	-
4.	Wysokość	12,35 m	Wysokość mierzona od poziomu gruntu do górnej części stropodachu
5.	Ilość kondygnacji nadziemnych	3	-
6.	Ilość kondygnacji podziemnych	1	-

2.6 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Budynek wolnostojący, ściana frontowa z głównym wejściem bezpośrednio przylega do ulicy Kilińskiego. Plac wewnętrzny ogrodzony, przestrzeń wykorzystana na boiska sportowe oraz place zabaw.

Odległości od budynków sąsiadujących są zachowane i są zgodne z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2022 r., poz. 1225).

Odległości budynku dydaktycznego od budynków sąsiadujących:

- od północy – boisko sportowe w odległości ok. 7 m od obiektu,
- od południa – ul. Kilińskiego, a za nią budynek mieszkalny w odległości ok. 35m od obiektu,
- od wschodu – ul. Kilińskiego, a za nią budynek mieszkalny w odległości ok. 18 m od obiektu,
- od zachodu – wiata w odległości ok 5 m.

2.7 PRZEWIDYWANA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW

Na podstawie danych zawartych w ekspertyzie technicznej, w budynku dydaktycznym może znaleźć się maksymalnie 525 osób w tym: 450 uczniów, 55 nauczycieli oraz 20 pozostałych pracowników szkoły. Sale lekcyjne zlokalizowane są na wszystkich kondygnacjach, przeznaczone do użytku przez nie więcej niż 30 osób. W budynku nie znajdują się pomieszczenia do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób. Na poszczególnych kondygnacjach będzie przebywać następująca ilość osób:

- piwnica do 86 osób (70 uczniów, 16 osób personelu),
- parter do 163 osób (140 uczniów, 23 osoby personelu),
- I piętro do 138 osób (120 uczniów, 18 osób personelu),
- II piętro do 138 osób (120 uczniów, 18 osób personelu).

2.8 UZBROJENIE DZIAŁKI

Obiekt wyposażony jest w instalacje: elektryczną, odgromową, wodno-kanalizacyjną, C.O. W piwnicy budynku znajduje się węzeł cieplny zasilany z ciepłowni miejskiej MPEC „Termal” S.A. Główny zawór gazu znajduje się na bocznej, zewnętrznej ścianie budynku dydaktycznego od strony ul. Kilińskiego. W obiekcie na korytarzu, przy głównym wejściu

znajduje się główny wyłącznik prądu elektrycznego, wyłączający napięcie we wszystkich pomieszczeniach oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

2.9 KLASYFIKACJA OBIEKTU

Budynek dydaktyczny Szkoły Podstawowej nr 5 w Lubinie został zakwalifikowany w całości do budynków użyteczności publicznej średniowysokich, o kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

2.10 PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Obiekt podzielono na 2 strefy pożarowe.

Wielkości stref pożarowych są następujące:

- strefa nr 1 o powierzchni $2\,280,24\text{m}^2$, w której skład wchodzi piwnica o powierzchni $862,90\text{m}^2$ i parter o powierzchni $1\,417,34\text{m}^2$ wraz z salą gimnastyczną i jej zapleczem oddzielone od innych części budynku stropem o klasie odporności ogniowej REI 60, ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz drzwiami EI S 30 (dotyczy klatek schodowych K1 i K2),
- strefa nr 2 o powierzchni $1\,844,70\text{m}^2$, w której skład wchodzi I piętro o powierzchni 919m^2 i II piętro o powierzchni $925,79\text{m}^2$.

Dopuszczalna strefa pożarowa dla obiektów średniowysokich zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 2500m^2 ze względu na objęcie strefą kondygnacji podziemnej budynku, z której brak jest wyjść ewakuacyjnych prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku – strefy nie zostały przekroczone.

2.11 PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

W budynku nie przewiduje się używania, magazynowania materiałów czy substancji kwalifikowanych jako materiały niebezpieczne pożarowo. Materiały palne jak drewno, papier, tworzywo sztuczne, tkaniny (stoły, krzesła, szafy, sprzęt teleinformatyczny, pomoce dydaktyczne) to typowe materiały, które występują w tego typu wyposażeniu wewnątrz.

Obiekt nie jest charakteryzowany obciążeniem ogniowym. Jednakże materiały występujące w budynku nie powinny przekraczać wartości 500MJ/m^2 gęstości obciążenia ogniowego.

2.12 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W obiekcie nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

2.13 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla omawianego budynku wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{m}^2$.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi miejska sieć hydrantowa przeciwpożarowa Lubina. Najbliższy hydrant nadziemny DN80 znajduje się przy ul. Kilińskiego, w odległości ok. 38 m. Kolejny hydrant nadziemny DN80 znajduje się również przy ul. Kilińskiego, w odległości ok. 70 m. Zarządcą sieci jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Lubinie.

2.14 DROGA POŻAROWA

Ze względu na wysokość budynku (SW) oraz zakwalifikowanie go do kategorii zagrożenia ludzi ZL III należy zapewnić do niego drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, 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. Pomędzy 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.

Dojazd pożarowy do obiektu szkoły możliwy z ulicy Kilińskiego, która przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku szkoły na całej jej długości, jednak bliższa krawędź drogi pożarowej jest oddalona od ściany budynku o 20,90m, 23,20m, 25,40m.

Droga umożliwia dogodny dojazd do obiektu od strony wejścia głównego. Możliwy jest również wjazd od strony wschodniej na parking zlokalizowany przy trafostacji przez bramę o szerokości 3,1m. oraz na teren wokół szkoły przy boiskach sportowych przez bramę wjazdową o szerokości 4,6 m. – wjazd w obu wypadkach będzie na głębokość dopuszczalną 15m., co daje procentowy dostęp 20,15% z w/w odcinków drogi pożarowej do zewn. elewacji budynku. Przedmiotowe drogi są szer. Co najmniej 4m. o utwardzonej nawierzchni zapewniają możliwość wyjazdu przez cofanie pojazdów jednostek ochrony ppoż.

Dla występujących nieprawidłowości w zakresie procentowego dostępu z drogi pożarowej do zewnętrznej elewacji budynku oraz dla występujących odcinków drogi pożarowej o długości ponad 15, z których wyjazd możliwy jest jedynie poprzez cofanie, zapewnia się alternatywną możliwość wjazdu przez utwardzoną nawierzchnię terenu boisk szkolnych do utwardzonego placu przy szkole, co zapewni dostęp 36,5% do zewn. elewacji budynku.

Pomiędzy drogą pożarową od ul. Kilińskiego i ścianami budynku występują drzewa o wysokości powyżej 3m., uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Należy zapewnić dojazd jednostkom ochrony ppoż. o każdej porze roku.

3 ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE OBIEKTU

3.1 GAŚNICA PROSZKOWA ORAZ KOCE GAŚNICZE

Obiekt wyposażony jest w następujący podręczny sprzęt gaśniczy:

Parter (1 408,7 m ²)	GP6-xABC – 11 szt.
I piętro (919,00 m ²)	GP6-xABC – 8 szt.
II piętro (925,7 m ²)	GP6-xABC – 6 szt.
Piwnica (935,9 m ²)	GP6-xABC- 8 szt. GP2-xABC- 2 szt.(archiwum)

Przy wyposażeniu należy uwzględnić następujące zasady:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp z każdej strony o szerokości co najmniej 1 m.
- co najmniej 2kg (3dm³) środka gaśniczego na 100m² powierzchni powierzchni, przy czym w

Zgodnie z ekspertyzą ppoż. należy zwiększyć ilość środka gaśniczego z 2kg na 4kg (tj. o 100% ilości w stosunku do normatywu) na każde 100m² oraz doposażyć pomieszczenie kuchenni dodatkowo w gaśnicę F o masie środka gaśniczego co najmniej 4 kg i minimum 2 koce gaśnicze.

Szczegółowe rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego zostało oznaczone na załączonych planach ewakuacyjnych.



Gaśnica proszkowa ma postać cylindrycznego zbiornika zaopatrzonego we wskaźnik ciśnienia oraz głowicę ze zaworem uruchamiającym. Środkiem gaśniczym używanym w gaśnicach tego typu są proszki gaśnicze, których głównymi składnikami są związki sodu i potasu oraz mieszaniny fosforów amonowych i siarczanu amonu - odpowiednio spreparowane zapewniają proszkom gaśniczym odpowiednią sypkość i odporność na zawilgocenie. Nośnikiem proszku gaśniczego tj. czynnikiem wyrzucającym na zewnątrz gaśnic proszkowych jest sprężony (do ciśnienia ok. 15 bar) azot. Zastosowane gaśnice proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza, opierająca się przede wszystkim na ich 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. Charakterystyczną cechą gaśnic typu X - pod stałym ciśnieniem, jest posiadanie wskaźnika ciśnienia oznaczonego na rysunku numerem (4). Gaśnice 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. Można gasić urządzenia znajdujące się pod napięciem przy zachowaniu odległości minimum 1 m.



Sposób użycia gaśnicy proszkowej pod stałym ciśnieniem:

- unieść gaśnicę pionowo,
- podejść w pobliże źródła ognia
- wyciągnąć zawleczkę (1);
- skierować strumień środka gaśniczego do ogniska pożaru przy pomocy węża gumowego zakończonego dyszą (2);
- nacisnąć dźwignię zaworu (3).

Należy pamiętać, że gaśnica działa tylko w pozycji pionowej tzn., że nie wolno jej w trakcie gaszenia przewracać na bok czy odwracać dnem do góry.

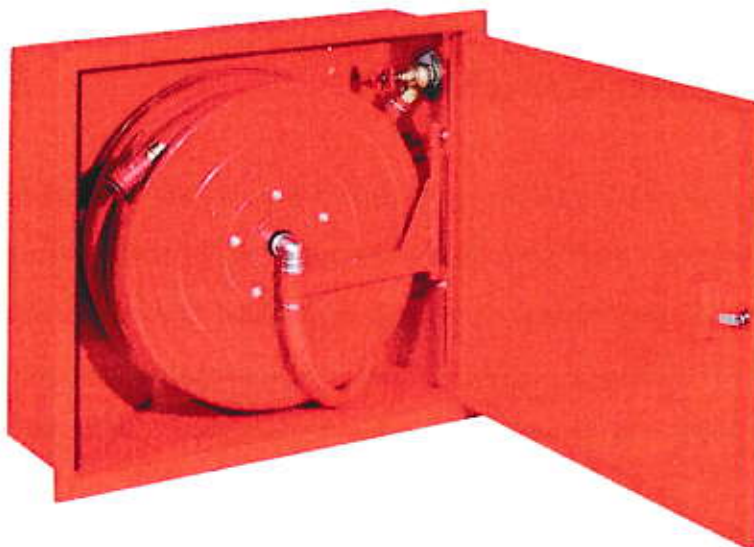
3.2 PRZEGLĄDY TECHNICZNE GAŚNIC

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Konserwacji i przeglądów powinny dokonywać osoby przeszkolone, gwarantujące bezpieczną eksploatację.

3.3 HYDRANT WEWNĘTRZNY

Obiekt wyposażony jest w wewnętrzną sieć hydrantową, na każdej kondygnacji znajdują się po dwa hydranty wewnętrzne DN-25 z węzem półsztywnym, które zasilane są z sieci miejskiej. Dodatkowy hydrant na parterze zostanie zainstalowany w korytarzu przy Sali gimnastycznej.

Hydrant wewnętrzny DN-25 z węzem półsztywnym jest to urządzenie przeciwpożarowe umieszczone na sieci wodociągowej wewnętrznej, wyposażone w sprzęt pożarniczy, umożliwiające podjęcie akcji gaszenia pożaru. Składa się z szafki, zaworu odcinającego, węża tłoczego i prądownicy zamykanej



Zakres stosowania:

- do gaszenia pożarów grupy A (ciała stałe pochodzenia organicznego żarzące się podczas palenia tj. węgiel, drewno, papier, tkaniny itp.)
- do schładzania obiektów lub powierzchni objętych pożarem lub bezpośrednio zagrożonych.

W celu uruchomienia hydrantu:

- otwórz szafkę hydrantową pociągając za uchwyt drzwiczek,
- rozwiń odcinek węża,
- odkręć w lewo do oporu zawór hydrantowy
- skieruj strumień wody do miejsca pożaru.
- steruj prądownicą zgodnie z oznaczeniami (strumień: zamknięty, otwarty zwarty lub rozproszony).

Najlepsze efekty uzyskuje się jeśli hydrant obsługują dwie osoby - jedna z nich podaje wodę poprzez prądownicę, druga kontroluje przepływ wody obsługując zawór. Szczegółowe rozmieszczenie hydrantów wewnętrznych zostało oznaczone na załączonym planie ewakuacyjnym.

3.4 OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE.

Budynek wyposażono częściowo w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne zgodnie z § 15 ust. 1 pkt. 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019.109 poz. 719) i § 181 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225), które stanowią m.in., że awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować w budynkach użyteczności publicznej, na drogach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

3.5 PRZECIWPOŻAROWY WYŁACZNIK PRĄDU.

Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Zgodnie z § 4 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109 poz. 719) i § 183 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225), które stanowią, że właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków, z wyjątkiem budynków mieszkalnych jednorodzinnych wyposażają obiekty w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu pozwala na niezwłoczne odcięcie prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony na zewnątrz w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

4 EKSPERTYZA TECHNICZNA

Ekspertyza Techniczna to opracowanie, w którym dostępne są ustalenia dotyczące stanu danego obiektu budowlanego oraz wyposażenia w zabezpieczenia pożarowe zgodne z przepisami prawa.

Dla budynku Szkoły podstawowej nr. 5 w Lubinie opracowano dokument: „Ekspertyza techniczna w zakresie budowlanym i ochrony przeciwpożarowej dotyczącym rozwiązania zamiennego w zakresie spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych w budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Lubinie przy ulicy Kilińskiego 12.” Opracowana przez: Rzecznawcę budowlanego inż. Andrzej Wesół oraz Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr Edward Dobrowolski.

Podstawę opracowania powyższej dokumentacji stanowi zlecenie z dnia 20.04.2020r. przez Gminę Miejską Lubin.

Treść ekspertyzy przedstawia niezgodności względem wymagań określonych w § 68 ust. 1, § 239 ust. 1, § 239 ust. 4, § 240 ust. 1, § 242 ust. 1, § 243 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 2022, poz. 1225.) oraz w § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030). w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

4.1 ZAKRES WSZYSTKICH NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI:

Poniżej przedstawiono zakres wszystkich niezgodności z przepisami występujące w obiekcie, ponadto „Na czerwono” w ramach zaznaczono niezgodności, które nie zostaną doprowadzone do zgodności wprost, natomiast zostały w stosunku do nich zaproponowane rozwiązania zastępcze (rekompensujące niezgodności ppoż. niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu ppoż.):

Tabela nr 3. Niezgodności występujące w budynku wynikające z rozporządzenia M1 z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 ze zm. tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065)

Lp.	Opis naruszeń Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	Podstawa prawna
1	2	3
1.	Klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji (K1 i K2) nie są zamknięte drzwiami dymoszczelnymi oraz nie są wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.	§ 245 ust. 2
2.	Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu.	§ 243 ust. 1
3.	Brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na poziomej drodze ewakuacyjnej w piwnicy budynku oświetlanej wyłącznie światłem sztucznym.	§ 181 ust.3 pkt 2 ppkt b
4.	Przewężenia poziomych dróg ewakuacyjnych do 0,98m, do 0,97m na parterze w części zaplecza sali gimnastycznej według wymaganej szerokości nie mniejszej szerokości niż 1,40m.	§ 242 ust. 1
5.	Brak odporności ogniowej EI 60 drzwi pomieszczenia węzła ciepłowniczego.	§ 209 ust. 3
6.	Zaniżona szerokość spoczników klatki schodowej służącej do ewakuacji: - (K1) między kondygnacją parteru, a I piętra 1,25-1,39m, między I, a II piętrem 1,23-1,35m według wymaganej szerokości 1,50m, - (K2) między parterem, a I piętrem 1,26-1,36m, między I piętrem, a II piętrem 1,27-1,41m, na II piętrze 1,47m, - (K3) na parterze 0,95m, według wymaganej min. szerokości 1,50m.	§ 68 ust. 1

Rys. Wycinek z ekspertyzy ppoż.

7.	Jednoskrzydłowe drzwi ewakuacyjne: - na półpiętrze pomiędzy piwnicą, a parterem w klatce schodowej K1 posiadają szerokość 0,87m, - na parterze przy komunikacji 147s posiadają szerokość 0,89m, przy wymaganej szerokości 1,20m.	§ 239 ust. 4
8.	Drzwi dwuskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne: - z sali gimnastycznej na komunikację posiadają szerokość 0,76m + 0,75m, - ze stolówki na komunikację posiadają szerokość 0,81m + 0,62m, a powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m.	§ 240 ust. 1
9.	Brak wymaganej szerokości 0,9m drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia nr 07, 08, 09, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 03 w piwnicy, 113, 116, 118, 119, 133s, 134s, 135s, 136s, 140s, 143s, 145s, 144s, 146s na parterze, 212, 215, 217, 219, 221 na I piętrze, 312, 315, 317, 319, 324 na II piętrze. Szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia powinna wynosić 0,9m.	§ 239 ust. 1
10.	Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną po ich całkowitym otwarciu zmniejszają wymaganą szerokość tej drogi i nie są wyposażone w urządzenia samoczynnie je zamykające z pomieszczenia: 131s, 136s, 140s na parterze, 225 na I piętrze, 33a na II piętrze.	§ 242 ust. 4
11.	Wylaz na dach 78x78cm nie posiada klasy odporności ogniowej co najmniej EI 30. Wyjście na strych lub poddasze powinno być zamykane drzwiami lub klapą wyjściową o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 w budynkach średniowysokich.	§ 251 ppkt 2
12.	Zaniżona wysokość drzwi do pomieszczeń na kondygnacji: - piwnicy: 020, wejścia na klatkę schodową K3 – 2szt., - parteru: 116, 120, 121, 124, 133s, 134s, 135s, 136s, 140s, - II piętra: 317 według wymaganej wysokości 2m.	§ 75 ust. 2 (§ 239 ust. 6 § 62 ust. 1)
13.	Brak zamknięcia piwnic drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 w obrębie klatki schodowej K3, K4 i K5.	§ 250 ust. 1
14.	Brak zabezpieczenia schodów ruchomą barierą przed omyłkowym zejściem ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji w obrębie klatki schodowej K2 na poziomie parteru.	§ 250 ust. 1

Rys. Wycinek z ekspertyzy ppoż.

Tabela nr 4. Niezgodności wynikające z rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030)

Lp.	Opis naruszeń Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych	Podstawa prawna
1	2	3
1.	Odległość bliższej krawędzi drogi pożarowej od ściany budynku jest większa niż 15m.	§ 12 ust. 2
2.	Pomiędzy drogą pożarową i ścianą budynku występują drzewa o wysokości przekraczającej 3m uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.	§ 12 ust. 2
3.	Zapewniony jest dostęp z drogi pożarowej przy głównym wejściu do budynku oraz przy łączniku wzdłuż rozdzielni elektrycznej do 20,15% zewnętrznej elewacji budynku tj. z dwóch odcinków drogi pożarowej o długości ponad 15m, z których możliwy jest wyjazd jedynie przez	§ 12 ust. 3

Rys. Wycinek z ekspertyzy ppoż.

Ekspertyza techniczna w zakresie budowlanym i ochrony przeciwpożarowej 23
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Kilińskiego 12, 59-300 Lubin, dz. nr 199 obr.0004

cofanie przy wymaganym dostępie 50% obwodu zewnętrznego budynku.	
--	--

Rys. Wycinek z ekspertyzy ppoż.

Tabela nr 5. Niezgodności wynikające z rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719)

Lp.	Opis naruszeń Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	Podstawa prawna
1	2	3
1.	Brak jednego hydrantu wewnętrznego 25 z węzłem półsztywnym zapewniającego zasięg do wszystkich pomieszczeń znajdujących się w strefie pożarowej nr 1 tj. sali gimnastycznej i jej zaplecza na poziomie parteru.	§ 19 ust. 1 pkt 2b § 20 ust. 1 i 3

Rys. Wycinek z ekspertyzy ppoż.

4.2 ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

Propozycja działań zamiennych w ramach ekspertyzy ppoż. obejmuje:

- a) wyposażenie budynku w autonomiczne sygnalizatory optyczno-akustyczne, posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP (o 10-cio letnim czasie pracy), zapewniające możliwość szybkiego powiadomienia o zagrożeniu pożarowym i rozmieszczone na poziomych drogach ewakuacyjnych- **brak**.
- b) wyposażenie poziomych dróg ewakuacyjnych w piwnicy budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 10 lx, - **wyposażono**.
- c) zwiększenie w stosunku do normatywu o 100% ilości środka gaśniczego w gaśnicach wymaganych do zabezpieczenia budynku tj. 4kg/ 100m- **wyposażono**.
- d) opracowanie i wdrożenie w ramach instrukcji bezpieczeństwa pożarowego szczegółowych procedur postępowania na wypadek powstania pożaru-**zrealizowano**.

e) wprowadzenie w ramach instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obowiązku corocznego przeprowadzania szkolenia dla pracowników ze szczegółowych procedur postępowania wypadek powstania pożaru – **realizowane w ramach szkoleń BHP.**

f) wprowadzenie obowiązku przeprowadzania co najmniej raz na dwa lata praktycznych ćwiczeń ewakuacyjnych z budynku szkoły w zakresie postępowania na wypadek powstania pożaru przy udziale jednostek ochrony przeciwpożarowej- **realizowane.**

4.3 PODSTAWOWE PRZYCZYNY POWSTAWANIA POŻARÓW

Podstawowe przyczyny powstawania pożarów związane są z brakiem przestrzegania przez użytkowników budynku zasad bezpieczeństwa określonych w przepisach przeciwpożarowych, budowlanych oraz dokumentacji technicznej budynku. Dotyczy to zarówno warunków budowlanych jak i instalacyjnych. Bezpośrednie przyczyny powstawania pożarów są w przeważającej części uzależnione od działalności człowieka, wynikają najczęściej z niedbalstwa, nieostrożności lekkomyślności, a nawet celowego działania.

Najczęstszymi przyczynami powstawania pożarów są:

1) nieostrożność:

- palenie tytoniu: rzucanie niedopałków, wysypywanie zawartości popielniczek do koszy na śmieci, w pobliżu materiałów palnych lub bezpośrednio na te materiały, posługiwanie się otwartym ogniem podczas czynności z gazami łatwo zapalnymi,
- wykonywanie prac spawalniczych i innych z otwartym ogniem bez odpowiedniego zabezpieczenia,
- posługiwanie się otwartym ogniem podczas czynności z gazami łatwo zapalnymi.

2) urządzenia elektryczne:

- przeciążanie instalacji nadmierną – ponadnormatywną ilością odbiorników, usterki i uszkodzenia w użytkowanych urządzeniach elektroenergetycznych,
- nieostrożne lub nieumiejętne obchodzenie się z urządzeniami i instalacjami elektrycznymi,
- brak konserwacji oraz odpowiedniej dbałości o stan techniczny instalacji i odbiorników elektrycznych,

3) magazynowanie materiałów/surowców:

- nieprzestrzeganie porządku - czystości, nagromadzenie pyłów oraz wiórów powstałych w ramach procesu technologicznego,
- brak należytego dozoru i kontroli, szczególnie materiałów niebezpiecznych,

4) wyładowania atmosferyczne:

- eksploataowanie uszkodzonej instalacji odgromowej.

5) urządzenia grzewcze:

- ustawianie piecyków elektrycznych (termowentylatorów, promienników itp.) w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów palnych,
- pozostawienie elektrycznych urządzeń grzewczych bez nadzoru (nie dotyczy urządzeń przystosowanych do pracy bez nadzoru),
- eksploatacja uszkodzonych urządzeń grzewczych,
- dokonywanie napraw urządzeń przez osoby nie posiadające stosownego przygotowania zawodowego.

6) urządzenia oświetleniowe:

- stosowanie osłon z materiału palnego w zbyt małej odległości od żarówek,
- niewłaściwy dobór typu oświetlenia do występującego zagrożenia,
- niewłaściwy dobór żarówek do danego typu oprawy oświetleniowej,
- zły stan techniczny urządzenia.

7) iskry:

- elektryczne, powstałe na skutek zwarcia,
- powstałe przy wykonywaniu prac spawalniczych itp.

8) podpalenia.

5 ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

5.1 ZADANIA I OBOWIĄZKI, W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU:

- 1) Znajomość zagrożenia pożarowego na zajmowanym stanowisku pracy oraz sposób przeciwdziałania możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.
- 2) Znajomość zasad postępowania w przypadku powstania pożaru.
- 3) Orientacja w rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych, a także umiejętność obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego.
- 4) Znajomość warunków przeprowadzania bezpiecznej ewakuacji osób i mienia.
- 5) Udział w akcji ratowniczo gaśniczej przez podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją.
- 6) Niezwłoczne zgłaszanie usterek mogących spowodować pożar osobom kompetentnym do ich usuwania.
- 7) Przestrzeganie obowiązujących przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w obszarze zajmowanego stanowiska.

5.2 CZYNNOŚCI ZABRONIONE:

W celu niedopuszczenia do powstania pożaru wszyscy użytkownicy w budynku zobowiązani są do przestrzegania następujących zasad:

- 1) wszystkie pomieszczenia i instalacje powinny być użytkowane i utrzymywane w stanie zabezpieczonym przed powstaniem pożaru, zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej oraz obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 2) wszelkie zmiany aranżacji pomieszczeń, powierzchni ogólnodostępnych oraz inne przebudowy, rozbudowy w obszarze warunków budowlanych i instalacyjnych mogą być realizowane wyłącznie w oparciu o dokumentację projektową.

Dokumentacja ta powinna być opracowana przez uprawnionego projektanta oraz uzgodniona z właścicielem budynku lub osobą przez niego wyznaczoną.

3) w budynku oraz na terenie do niego przyległym zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności:

a) używanie ognia otwartego oraz palenie tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego celu wyznaczonych, w których nie występują materiały palne.

Uwaga: miejsc takich nie wolno wyznaczać w pomieszczeniach oraz ciągach komunikacyjnych (korytarzach, holach i klatkach schodowych) o charakterze użyteczności publicznej, w pomieszczeniach magazynowych, gospodarczych i garażowych, w których znajdują się materiały, ciecze lub gazy palne.

b) porzucanie nie wygaszonych papierosów i zapalek i wrzucanie ich do koszy na śmieci,

c) przechowywanie materiałów i cieczy palnych: w pomieszczeniach biurowych i innych pomieszczeniach do tego celu nie przeznaczonych, lub w sposób niezgodny ze wskazówkami producenta w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

d) Zastawianie wyjść i drzwi zapewniających ewakuację z pomieszczeń oraz korytarzy i przejść,

e) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:

- gaśnic,
- wyjść ewakuacyjnych,
- wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,

4) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;

5) 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;

- 6) rozpalanie ognisk lub wysypywanie gorącego popiołu i żużla, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10 m;
- 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych 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;
- 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, 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;
- 12) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- 13) dokonywanie przeróbek, remontów urządzeń oraz instalacji przez osoby nieposiadające wymaganych kwalifikacji zawodowych uprawnień,
- 14) opuszczanie pomieszczeń bez upewnienia się, że nie zachodzi obawa powstania pożaru. Po zakończeniu pracy ostatnia osoba opuszczająca pomieszczenie zobowiązana jest sprawdzić stan bezpieczeństwa pożarowego, w tym czy wyłączono odbiorniki energii elektrycznej, pozamykano okna itp.

5.3 OBOWIĄZKI ZARZĄDCY W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

Właściciele, zarządcy – administratorzy w szczególności zobowiązani są:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- 3) zapewnić konserwację gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- 7) Przeprowadzić co najmniej raz w roku szkolenie dla pracowników, ze szczegółowych procedur postępowania na wypadek pożaru.
- 8) Przeprowadzić co najmniej raz na dwa lata praktyczne ćwiczenia ewakuacyjne z budynku szkoły w zakresie postępowania na wypadek pożaru przy udziale jednostek ochrony przeciwpożarowej.
- 9) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.
- 10) utrzymywać urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej,
- 11) oznakować, znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa:
 - a) drogi ewakuacyjne oraz pomieszczenia, w których w myśl przepisów techniczno-budowlanych wymagane są, co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
 - b) miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,

- 12) utrzymać 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.
- 13) przestrzegać wymagania określonych w przepisach szczegółowych.

6 SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

- 1) Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia powinny być **wywieszony w miejscach długotrwałego przebywania pracowników.**
- 2) Niezależnie od zasad określonych w powyższych instrukcjach w czasie prowadzenia akcji ratowniczo - gaśniczej przestrzegać należy również poniższych zasad:
 - a) zaalarmować ludzi z najbliższego otoczenia,
 - b) wezwać właściwe dla rodzaju zdarzenia służby (wykaz telefonów służb ratowniczych powinien znajdować się przy aparatach telefonicznych oraz na instrukcjach postępowania w przypadku powstania pożaru),

Uwaga: Zgłoszenie zagrożenia do służb ratunkowych zaleca się wykonać z telefonu przenośnego lub komórkowego. Po potwierdzeniu przyjęcia meldunku przez dyżurnego należy odłożyć słuchawkę, następnie ewakuować się w miejsce bezpieczne zabierając ze sobą telefon. Umożliwi to ewentualne sprawdzenie, czy meldunek o zaistniałym zagrożeniu nie jest fałszywy lub pozyskanie przez dyspozytora dodatkowych informacji.

- c) zaalarmować użytkowników sąsiadujących obiektów.
- d) w razie potrzeby wyłączyć dopływ prądu elektrycznego,
- e) pracownicy, którzy nie biorą udziału w alarmowaniu powinni bezzwłocznie przystąpić do likwidacji pożaru, posługując się podręcznym sprzętem gaśniczym, hydrantami wewnętrznymi oraz środkami gaśniczymi znajdującymi się w najbliższym otoczeniu,

Uwaga: w sytuacji, gdy pożar jest rozwinięty np. objął całe pomieszczenie – nie należy podejmować akcji gaśniczej, a ograniczyć się jedynie do alarmowania i ewakuacji.

- f) kierujący akcją ratowniczo - gaśniczą obowiązany jest wystawić przed budynek jednego pracownika, którego zadaniem jest udzielanie pierwszej przybywającej na miejsce zdarzenia jednostce straży pożarnej informacji dotyczących źródła pożaru, miejsca usytuowania hydrantów zewnętrznych, miejsc szczególnie niebezpiecznych oraz pomieszczeń z najbardziej wartościowym sprzętem,

- g) po przybyciu jednostki straży pożarnej kierujący akcją zobowiązany jest podporządkować się dowódcy tej jednostki oraz poinformować go o sytuacji i wydanych poleceniach,
- h) każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo - gaśniczej powinna pamiętać, że:
- w pierwszej kolejności ratuje się zagrożone życie ludzkie, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego regionu,
 - należy wyłączyć dopływ prądu elektrycznego (przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu) i gazu do pomieszczeń objętych pożarem (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),
 - z zasięgu ognia należy usunąć wszystkie materiały palne, cenne urządzenia, maszyny, dokumenty itp.,
 - pozamykać drzwi oddzielające pomieszczenia objęte pożarem od pomieszczeń sąsiednich,
 - szybkie i prawidłowe uruchomienie podręcznego sprzętu gaśniczego umożliwia ugaszenie pożaru w zarodku tzn. w najmniejszej jego fazie rozwoju.

7 ZASADY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

- 1) Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu jest obowiązany:
 - a) ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane;
 - b) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu;
 - c) wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
 - d) zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
 - e) zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.
- 2) Przy wykonywaniu prac, o których mowa w ust. 1, należy:
 - a) zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych;
 - b) mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
 - c) po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejon przyległy;
 - d) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru,
 - e) prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach(urządzeniach) zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów

w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości;

Szczegółowe zasady zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym określa załącznik do niniejszej instrukcji.

8 WARUNKI EWAKUACJI

Bezpieczna ewakuacja ludzi z obiektów możliwa jest przy zachowaniu odpowiednich warunków techniczno-budowlanych dla dróg ewakuacyjnych i elementów wystroju wnętrz, określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225) oraz ustaleniu prawidłowych przedsięwzięć organizacyjnych.

W zakresie przedsięwzięć organizacyjnych, kierownik obiektu powinien:

- 1) ustalić różne warianty opuszczania obiektu, zależne od możliwości powstania pożaru w poszczególnych jego częściach, uwzględniające kolejność opuszczania pomieszczeń oraz wyznaczyć osoby odpowiedzialne za przestrzeganie ustalonych scenariuszy postępowania,
- 2) ustalić miejsce koncentracji osób ewakuowanych poza budynkiem z uwzględnieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz wyznaczyć pracowników odpowiedzialnych za zapewnienie opieki nad tymi osobami (odsyłanie ich do miejsca zamieszkania po sprawdzeniu obecności, zapewnienie opieki medycznej),
- 3) wyznaczyć pracowników odpowiedzialnych za:
 - otwarcie wszystkich wyjść ewakuacyjnych,
 - sprawdzenie czy wszystkie osoby opuściły ewakuowany rejon,
 - informowanie jednostek interwencyjnych (np.: straży pożarnej, pogotowia energetycznego czy gazowego) o lokalizacji głównych wyłączników energii, zaworów gazowych itp.,
- 4) określić rodzaj mienia podlegający ewakuacji (urządzenia, dokumentacja, przedmioty) i miejsce jego składowania.

8.1 ZASADY PRAWIDŁOWEGO PROWADZENIA EWAKUACJI- PROCEDURA EWAKUACJI.

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z obiektu, decyzję o podjęciu ewakuacji podejmuje Dyrektor lub osoba przez niego wyznaczona.

Decyzja o zarządzeniu ewakuacji musi uwzględniać informacje o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania obiektu, a także musi określać drogi i kierunki.

Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:

- 1) Niezwłocznie powiadomić wszystkich pracowników przebywających na terenie ewakuowanego obiektu o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji.
- 2) **Do powiadomienia należy wykorzystać:**
 - a) dzwonek szkolny – , dźwięk ciągły, różniący się od dźwięku oznaczającego rozpoczęcie i zakończenie zajęć lekcyjnych,
 - b) pracowników (tzw. gońców) – w przypadku braku zasilania w energię elektryczną oraz w częściach budynku, w których z powodów technicznych ogłoszony alarm może być niesłyszany.
- 3) Kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji i ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia.
- 4) W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar, lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie. Podczas ewakuacji z pomieszczeń, strumienie ludzi należy kierować na poziome drogi ewakuacyjne (korytarze), a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne, do wyjść poza obszar zagrożony pożarem lub na zewnątrz obiektów. O koncentracji osób ewakuowanych poza strefami zagrożonymi pożarem decyduje kierujący akcją ewakuacyjną.

Uwaga: należy dążyć do tego, aby wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej (z różnych względów) zdolności poruszania się,

natomiast zamykać strumień ruchu powinny osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach.

- 5) Pojedyncze osoby lub strumień ludzi należy kierować najkrótszą drogą do wyjścia prowadzącego bezpośrednio na zewnątrz budynku, zgodnie z umieszczonymi w budynku ewakuacyjnymi znakami bezpieczeństwa.
- 6) W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych, należy niezwłocznie, dostępnymi środkami, np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej.

Uwaga: *ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków, ewakuować z zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek Państwowej Straży Pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.*

- 7) Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy.

Uwaga: *usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.*

- 8) Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów. Należy wykorzystywać wszystkie sprawne fizycznie osoby, nadające się do demontażu i ewakuacji mienia.

- 9) Po zakończeniu ewakuacji, tj. opuszczeniu budynku czy zagrożonej strefy, osoba odpowiedzialna za ewakuację, zobowiązana jest do sprawdzenia, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia na terenie objętym ewakuacją.

Uwaga: *przy niezgodności stanu osobowego ludzi ewakuowanych z ilością osób przebywających w obiekcie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzanie pomieszczeń budynku.*

- 10) W przypadku przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki taktycznej straży pożarnej.

Zaleca się przeciwiczenie różnych scenariuszy ewakuacji w ramach próbnych ewakuacji, odbywających się raz w roku.

Po przeprowadzonej ewakuacji należy sporządzić protokół z jej przebiegu, a dodatkowy egzemplarz dołączyć jako załącznik do IBP.

8.2 SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI ORAZ WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI

Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

W przypadku obiektów, w których cyklicznie zmienia się jednocześnie grupa powyżej 50 użytkowników, w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów domów studenckich, praktycznego sprawdzenia organizacji i 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. Właściciel lub zarządca obiektu powiadamia właściwego miejscowo komendanta powiatowego Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia ww. działań nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Z uwagi na fakt użytkowania obiektu przez grupę ludzi w liczbie powyżej 50 osób, będących jego stałymi użytkownikami i cyklicznie się zmieniających, przeprowadzanie praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji z całego obiektu jest wymagane.

8.3 WARUNKI TECHNICZNO - BUDOWLANE DLA DRÓG EWAKUACYJNYCH

Budynek dydaktyczny posiada pionowe drogi ewakuacji:

- 1) klatka schodowa od strony zachodniej (K1) - wewnętrzna, murowana, otwarta, łącząca piwnicę z parterem, I i II piętrem. Poszczególne biegi złożone są z 11 stopni, na półpiętrach połączone łącznikiem o wymiarach 140 cm x 270 cm. Szerokość przejścia mierzona od barierki do ściany wynosi 135 cm. Na półpiętrze pomiędzy piwnicą, a parterem znajdują się drzwi ewakuacyjne jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz o szerokości 0,87m. Drzwi zamykane na klucz, który znajduje się w gablocie bezpośrednio przy drzwiach,
- 2) klatka schodowa znajdująca się w okolicach wejścia głównego do obiektu (K2) - wewnętrzna, murowana, otwarta łącząca piwnicę z parterem, przeznaczona tylko do celów technicznych i nie służy ewakuacji. Dalsza część klatki schodowej (K2) łącząca parter, I i II piętro służy do celów ewakuacyjnych. Poszczególne biegi złożone są z 11 stopni, na półpiętrach połączone łącznikiem o wymiarach 130 cm x 270 cm. Szerokość przejścia mierzona od barierki do ściany wynosi 135 cm.
- 3) klatka schodowa od strony wschodniej (zaplecze kuchenne) (K4) - wewnętrzna, murowana, otwarta, łącząca piwnicę z parterem, przeznaczona do celów technicznych
- 4) klatka schodowa od strony północnej (K5) - wewnętrzna, murowana, zamknięta na poziomie parteru drzwiami otwieranymi na zewnątrz o szerokości 90 cm, łącząca piwnicę z parterem. Służy tylko do celów technicznych.
- 5) klatka schodowa znajdująca się bezpośrednio przy wejściu głównym do obiektu (K3)- wewnętrzna, murowana, zamknięta na poziomie parteru: dwie pary drzwi o szer. 0,99m i 1,0m., zamknięta na poziomie piwnicy 2 parami drzwiami otwieranymi do wewnątrz o szerokości 0,9m oraz parteru

Klatki schodowe(K1 i K2) nie są wydzielone pożarowo od pozostałej części budynku, ani nie są zamknięte drzwiami na poszczególnych kondygnacjach oddzielając je tym samym od części komunikacyjnej danych kondygnacji. Klatki schodowe są również wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu i służące do usuwania dymu. Z uwagi na fakt, że przedmiotowy budynek zakwalifikowany został do średniowysokich budynków o kategorii zagrożenia ludzi ZLIII zgodnie z przepisem § 245 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 r. poz. 2285) istnieje obowiązek stosowania w nim

klatek schodowych obudowanych i zamykanych drzwiami oraz wyposażonych w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. Otwarty układ klatek schodowych może powodować przy zadymieniu utrudnienia w ewakuacji z tej części obiektu.

Obiekt dodatkowo wyposażony jest w dwie pary drzwi ewakuacyjnych zlokalizowanych na parterze w pobliżu sali gimnastycznej:

- drzwi zlokalizowane na parterze w łączniku pomiędzy częścią dydaktyczną i salą gimnastyczną. Drzwi dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz o szerokości skrzydeł wynoszących 0,94+0,95m i 0,94+0,95m.
- drzwi zlokalizowane na parterze prowadzące z Sali gimnastycznej dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz do łącznika o szerokości skrzydeł wynoszących 0,76+0,75m.
- drzwi zlokalizowane na parterze prowadzące z Sali gimnastycznej dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz do komunikacji (147s) o szerokości skrzydeł wynoszących 0,92+0,29m.
- drzwi ewakuacyjne zlokalizowane bezpośrednio przy Sali gimnastycznej, od strony północnej, otwierane na zewnątrz o szerokości 0,89m.

Długość dojścia ewakuacyjnego od wyjścia z najdalej położonej sali lekcyjnej na II piętrze (321) do obudowanej klatki schodowej (K2) na 2 piętrze wynosi 5,13 m. przy jednym dojściu. Zgodnie z § 256, ust. 3 ww. rozporządzenia długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej dojściem ewakuacyjnym mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego z części ZLIII wynosi 30 m 1 dojści i 60m. przy co najmniej dwóch dojściach - (warunek spełniony).

Sala gimnastyczna zlokalizowana jest na parterze w północnej części budynku. Ze względu na jej przeznaczenie oraz możliwość jednoczesnego przebywania w niej grup liczących do 50 osób, która posiada wyjście ewakuacyjne na komunikację i prowadzi przez otwierane na zewnątrz drzwi dwuskrzydłowe o łącznej szerokości 1,51m. (0,75m i 0,76m), ponadto po przeciwległej stronie Sali znajdują się dodatkowe otwierane na zewnątrz drzwi dwuskrzydłowe o łącznej szerokości 1,21m (0,92m +0,29m).

Stołówka zlokalizowana jest na parterze w pobliżu wejścia głównego do obiektu. Przeznaczona jest do jednoczesnego przebywania w nim do 50 osób. Z pomieszczenia można przeprowadzić ewakuację poprzez otwierane na zewnątrz drzwi dwuskrzydłowe o łącznej szerokości 1,43 m (0,81m+0,62m).

Pozostałe warunki ewakuacji:

- drzwi otwierające się na poziomie drogi ewakuacyjnej (korytarze) nie mogą zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi min. szer. 1,40m- powinny odkładać się na ścianę lub być wyposażone w samozamykacze,
- szerokość drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia otwierające się na poziomie drogi ewakuacyjnej powinny wynosić 0,9m.
- szerokość drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku powinna być nie mniejsza niż 1,20.
- poziome drogi ewakuacyjne obudowane ścianami min. EI30.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych:
 - Szer. Korytarza w piwnicy wynosi od 1,82m do 2,46m,
 - Szer. Korytarza na parterze wynosi od 1,45 do 5,71m (przewężenie 0,99m i 0,97m stanowiące wyjście na poziomą drogę ewakuacyjną zaplecza Sali gimnastycznej)
 - Szerokość korytarza na I piętrze wynosi od 2,15m do 5,73m,
 - Szerokość korytarza na II piętrze wynosi od 2,16 do 5,73m.
- Pionowe drogi ewakuacyjne:

Klatka schodowa wewnętrzna (K1) służąca do ewakuacji obejmuje kondygnację piwnicy, parteru, pierwszego i drugiego piętra:

- Szerokość biegów 1,21m-1,25m.
- Wysokość stopni 16 cm,
- Szerokość spoczników: między kondygnacją piwnicy, a parterem 2,37m-2,52m, na parterze 1,77m-1,85m, między kondygnacją parteru a I piętra 1,25m-1,38m, na I piętrze 1,73m-1,75m, między I, II piętrzem 1,23m-1,35m, na II piętrze 1,80m.
- Szerokość drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową – obecnie brak drzwi.
- Wyjście z budynku na poziomie parteru z klatki schodowej na zewnątrz drzwiami o szerokości 0,87m, a powinny być 1,2m..

Klatka schodowa wewnętrzna (K2) służąca do ewakuacji obejmuje kondygnację parteru, pierwszego i drugiego piętra:

- Szerokość biegów parter 1,24m, I i II piętro 1,24-1,26m.
- Wysokość stopni 15,5-16 cm,
- Szerokość spoczników: na parterze 1,50m, między kondygnacją parteru a I piętra 1,26m-1,36m, na I piętrze 1,57m, między I, a II piętrem 1,27m-1,41m, na II piętrze 1,47m.
- Szerokość drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową – obecnie brak drzwi.

Klatka schodowa wewnętrzna (K3) służąca do ewakuacji obejmuje kondygnację piwnicy parteru:

- Szerokość biegów piwnica: 1,20m-1,24m. , parter 1,24m-1,64m
- Wysokość stopni 15 cm,
- Szerokość spoczników: na parterze 0,95m.
- Szerokość dwuskrzydłowych drzwi ewakuacyjnych na klatkę schodową na poziomie parteru wynosi 0,99m i 1,00m.
- Wyjście z budynku z klatki schodowej (K3) możliwe drzwiami 2 szt. o szerokości 0,90m i 0,92m.
- Ogółem są 4 wyjścia ewakuacyjne z budynku,
- Poziome drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

UWAGA: Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest umieszczanie przedmiotów oraz elementów wystroju wewnątrz powodujących zawężenie szerokości bądź wysokości drogi ewakuacyjnej do wymiarów niezgodnych z przepisami techniczno – budowlanym, jak również składowanie na tych drogach materiałów palnych.

Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia. Długość przejść i dojsć ewakuacyjnych jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Na drogach ewakuacyjnych nie występują palne okładziny ścienne ani sufitowe.

Obiekt posiada oznakowanie znakami bezpieczeństwa i wyposażony jest w instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem numerów alarmowych. Szczegółowe rozmieszczenie wyjść ewakuacyjnych oraz kierunków ewakuacji przedstawione zostało na planach graficznych niniejszej instrukcji.

9 OZNAKOWANIE POMIESZCZEŃ ZNAKAMI BEZPIECZEŃSTWA

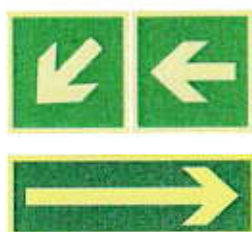
Oznakowanie pomieszczeń obiektu znakami bezpieczeństwa oraz pożarniczymi tablicami informacyjnymi opracowano na podstawie:

- 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. 2010, nr 109, poz. 719).
- 2) Polskich Norm:
 - PN – EN ISO 7010/2012 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
 - PN-92/N-01256/02 Znaki Bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- 3) Wizji lokalnej.

Oznakowanie pomieszczeń znakami bezpieczeństwa oraz pożarniczymi tablicami informacyjnymi ma na celu:

- oznaczenie dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- podanie informacji o rozmieszczeniu i rodzaju sprzętu pożarniczego,
- podanie informacji o rozmieszczeniu urządzeń sterujących np. przeciwpożarowego wyłącznika prądu,

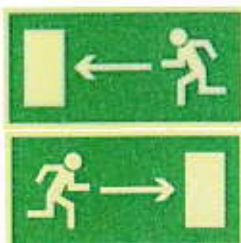
Znaki ewakuacyjne:



Kierunki drogi ewakuacyjnej



Drzwi ewakuacyjne



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół



Wyjście ewakuacyjne



Pchać, aby otworzyć



Ciągnąć, aby otworzyć



Stłuc, aby uzyskać dostęp

Znaki ochrony przeciwpożarowej:



Przeciwpowozarowywylacznik
pradu



Hydrant wewnetrzny



Gasnica

10 SZKOLENIA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi należy realizować w formie szkoleń wstępnych i okresowych prowadzonych, w zależności od potrzeb, w formie instruktażu, seminarium, kursu. Tematyka szkolenia powinna obejmować zagadnienia wynikające z treści ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów a także instrukcji bezpieczeństwa pożarowego tj.:

- przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej,
- przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- czynności zabronione i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- zagrożenie pożarowe występujące w budynku,
- zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożarów,
- zasady prowadzenia ewakuacji ludzi i mienia,
- zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego,
- procedur ewakuacji.

Szkoleniem należy objąć wszystkich pracowników obiektu, którzy po jego odbyciu powinni podpisać oświadczenie wg załączonego wzoru.

Przeprowadzenie szkolenia przeciwpożarowego powinno być udokumentowane. Dokumentację stanowi oświadczenie pracownika poświadczane przez uprawnionego prowadzącego szkolenie. Druki oświadczenia należy przechowywać w teczkach osobowych pracowników.

Szkolenia wstępne powinny być prowadzone przed przystąpieniem pracownika do pracy w ramach szkolenia BHP, natomiast szkolenie okresowe przeciwpożarowe z uwzględnieniem szczegółowych procedur postępowania na wypadek powstania pożaru należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na rok, zgodnie z zaleceniem zawartym w ekspertyzie ppoż.

11 CZASOOKRESY PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH

Sprzęt gaśniczy – gaśnice, hydranty wewnętrzne- konserwacja – *co najmniej raz w roku.*

Podstawa prawna: § 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719).

Uwaga: Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze – nie rzadziej niż raz na 5 lat.

Instalacje elektryczne – *co najmniej raz na 5 lat* w zakresie sprawdzenia ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji przewodów roboczych

Podstawa prawna: art. 62 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r.0.2351).

Aktualizacja „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” – *po każdorazowej zmianie*, wpływającej w istotny sposób na zagrożenie występujące w obiekcie, czy zmianie układu komunikacyjnego – lub przy braku zmian – *raz na dwa lata*

Podstawa prawna: § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719).

Instalacje piorunochronne – *co najmniej raz na 5 lat* w zakresie sprawdzenia rezystancji uziomów i ciągłości przewodów.

Podstawa prawna: art. 62 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r.0.2351).

Instalacje wentylacyjne – raz w roku. Podstawa prawna: § 34 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109 poz. 719).

INSTRUKCJA PRZECIWPOŻAROWA OGÓLNA

ZADANIA I OBOWIĄZKI PRACOWNIKÓW OBIEKTU **W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

1. Wszystkie organa administracji państwowej, jednostki gospodarki społecznej, instytucje oraz organizacje społeczne i zawodowe, jak również osoby fizyczne i prawne, są zobowiązane brać udział w zapobieganiu pożarom i ich zwalczaniu na zasadach określonych w instrukcji.
2. Pracownik przed przyjęciem do pracy powinien zapoznać się:
 - 1) z treścią „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”,
 - 2) z rozmieszczeniem podręcznego sprzętu gaśniczego, i urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej.
3. Zapobieganie możliwości powstania pożaru polega przede wszystkim na przestrzeganiu zakazu:
 - 1) używania ognia otwartego i palenia tytoniu w strefach zagrożonych pożarem i wybuchem,
 - 2) garażowaniu pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu,
 - 3) rozgrzewania za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m. od obiektów placów składowych z materiałami palnymi,

- 4) wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub spalanie śmieci i odpadków w miejscach umożliwiających zapalenie się materiałów palnych czy sąsiednich obiektów,
- 5) przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m. od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C,
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
- 6) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym,
- 7) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych,
- 8) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- 9) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących do ewakuacji,
- 10) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- 11) uniemożliwianie lub ograniczenie dostępu do:
 - a) podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - b) wyjść ewakuacyjnych,
 - c) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego.

4. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków są zobowiązani do:

- 1) umieszczenia w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji przeciwpożarowych,
- 2) oznakowania zgodnie z Polskimi Normami:

- a) dróg, wyjść i kierunków ewakuacji (z wyłączeniem budynków mieszkalnych),
- b) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych,
- c) lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo
- d) pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo.

5. Postępowanie w razie pożaru

W razie powstania pożaru, pracownik obowiązany jest zachować spokój i opanowanie, a jednocześnie działać szybko i zdecydowanie, a w szczególności:

- zaalarmować Straż Pożarną - nie przesądzając czy pożar uda się ugasić, czy nie – tel. **998 lub 112**,
- wszcząć wewnętrzny alarm pożarowy (krzykiem – **PALI SIĘ! POŻAR!**),
- podjąć gaszenie pożaru za pomocą podręcznych środków gaśniczych zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- podporządkować się poleceniom kierującego akcją ratowniczą.

UWAGA! Przybycie jednostek ochrony przeciwpożarowej nie zwalnia pracowników obiektu z udziału w akcji ratowniczej

INSTRUKCJA W SPRAWIE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Postanowienia wstępne

- 1) Instrukcja określa obowiązki pracowników związane z zapewnieniem bezpieczeństwa pożarowego przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w budynkach i na przyległych terenach.
- 2) Pod pojęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy rozumieć wszelkie prace, **nieprzewidziane normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami**, oraz prace remontowe związane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie lub w strefach zagrożonych wybuchem. Do prac takich należą w szczególności wszelkie prace związane:
 - a) z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie, w tym:
 - spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
 - podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
 - podgrzewanie lepiku, smoły itp.,
 - rozniecanie ognisk,
 - używanie materiałów pirotechnicznych,
 - b) ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe, np.:
 - przygotowanie do stosowania gazów, cieczy i pyłów,
 - stosowanie tych cieczy i pyłów do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,
 - suszenie substancji palnych,
 - usuwanie tych substancji ze stanowisk pracy.

Postępowanie związane przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

- 1) Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane w budynku lub na terenie pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązujących przed, w trakcie ich wykonywania oraz po zakończeniu prac.
- 2) Wymagania, przeciwpożarowe, ustalane są każdorazowo komisyjnie przed rozpoczęciem prac, w oparciu o przepisy niniejszej instrukcji.
- 3) W skład komisji wchodzi:
 - a) właściciel lub osoba przez niego wyznaczona – administrator obiektu, jako przewodniczący komisji,
 - b) kierownik firmy wykonującej prace niebezpieczne pod względem pożarowym i pracownik prowadzący sprawy ochrony przeciwpożarowej na wniosek administratora obiektu.
 - c) w miarę potrzeb do prac komisji można przywoływać inne osoby np. najemców powierzchni użytkowanych w rejonie prowadzonych prac.
- 4) Komisja sporządza protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac pożarowo niebezpiecznych.
- 5) Po wykonaniu zabezpieczeń określonych w protokole, o którym mowa w ust. 4 przewodniczący wydaje grupie (firmie) pisemne zezwolenie na rozpoczęcie prac.
- 6) Do obowiązku przewodniczącego komisji należy zorganizowanie i zapewnienie dozoru rejonu prac, zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole, o którym mowa w ust.5.
- 7) Odpowiednie zabezpieczenie i dozór miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym po ich zakończeniu należy powierzać osobom posiadającym odpowiednie przygotowanie w tym zakresie.
- 8) Po zakończeniu prac całość dokumentacji przechowywana jest w aktach – u administratora obiektu.

Zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

- 1) Przygotowanie pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym polega na:
 - a) oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń,
 - b) odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych i niepalnych w palnych opakowaniach,
 - c) zabezpieczeniu przed działaniem np. odprysków spawalniczych materiałów, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, poprzez osłonięcie ich np. arkuszami blachy, płytami gipsowymi itp.,
 - d) sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne są na zapalenie wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
 - e) uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów kanalizacyjnych, wentylacyjnych itp., znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
 - f) zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z palną izolacją o ile znajdują się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami pożarowo niebezpiecznymi,
 - g) sprawdzeniu, czy w miejscach planowanych prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
 - h) przygotowaniu w miejscu dokonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym między innymi:
 - napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpadki np. drutu spawalniczego, elektrod itp.,
 - materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
 - niezbędnego sprzętu pomiarowego np. do pomiaru stężeń par i gazów palnych w rejonie prowadzenia prac,
 - podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych.

- 2) Prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem, lub pomieszczeniach, w których wcześniej wykonano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par lub gazów będzie poniżej 10% ich dolnej granicy wybuchowości.
- 3) Podczas prowadzenia prac remontowych z użyciem ognia otwartego na zbiornikach i instalacjach po gazie palnym, benzynie należy:
 - a) zbiorniki opróżnić z substancji a następnie przepłukać je wraz z instalacją towarzyszącą gazem obojętnym np. azotem lub myć wodą z detergentami.
 - b) prace remontowe należy rozpocząć po przeprowadzeniu kontroli stężenia palnych par i gazów. Stężenie nie może przekraczać 10% dolnej granicy wybuchowości,
 - c) teren prac powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
- 4) Miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszystkich źródeł pożaru.
- 5) Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w budynku, w pomieszczeniach sąsiednich lub na terenie przyległym należy przeprowadzić dokładną kontrolę, mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy) został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należy go zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6) Kontrolę taką należy ponowić po upływie 4 godzin, a następnie 8 godzin, licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- 7) Prace niebezpieczne pod względem pożarowym powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje, zaś sprzęt używany do wykonania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
- 8) Butle z gazami sprężonymi mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.

Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym

- 1) Właściciel lub osoba przez niego wyznaczona do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym – administrator obiektu, powinna w szczególności:
 - a) znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować ich przestrzeganie dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac pożarowo niebezpiecznych wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczeń, stanowisk, przewidziane w protokole prac lub zezwoleniu na ich przeprowadzenie,
 - b) sprawdzić zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk pracy niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć,
 - c) wstrzymywać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości,
 - d) brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub budynku po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych.
- 2) Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy w szczególności:
 - a) sprawdzenie, czy sprzęt i narzędzia są technicznie sprawne i należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania oraz rozprzestrzeniania pożaru,
 - b) ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w protokole i zezwoleniu na prowadzenie prac,
 - c) znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania w przypadku powstania pożaru) sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac pożarowo niebezpiecznych, ścisłe przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia ustalonych dla prowadzenia danego rodzaju prac niebezpiecznych,
 - d) sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko zostało wyposażone w wymaganą ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego,

- e) rozpoczynanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia, względnie na wyraźne polecenie bezpośredniego przełożonego kierującego tokiem pracy,
 - f) przerywanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie i rozprzestrzenianie pożaru oraz zgłoszenie tego faktu przełożonemu,
 - g) meldowanie bezpośredniemu przełożonemu o zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz informowanie o ewentualnych faktach zainicjowania ognia ugaszonego w czasie wykonywania czynności niebezpiecznych pożarowo,
 - h) dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia w celu stwierdzenia, czy podczas wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym nie zainicjowano pożaru,
 - i) wykonywanie wszelkich poleceń przełożonych i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac i czynności niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- 3) Przewodniczący Komisji dokonuje odbioru prac, kwitując dokonane czynności stosownym wpisem.

..... dnia 20.....r.
(Pieczęć firmy) (miejscowość)

Imię i nazwisko:

Stanowisko pracy:

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(na) z przepisami bezpieczeństwa pożarowego obowiązującymi w, a w szczególności:

- przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej,
- przyczynami powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- czynnościami zabronionymi i obowiązkami w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- zagrożeniami pożarowymi występującymi w obiekcie oraz jego otoczeniu,
- zadaniami i obowiązkami pracowników w wypadku powstania pożaru
- zasadami prowadzenia ewakuacji ludzi i mienia,
- zasadami użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.

Ustalenia Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego przyjmuję do wiadomości i przestrzegania.

.....
(podpis składającego oświadczenie)

.....
(podpis prowadzącego szkolenie)

ZARZĄDZENIE NR/.....

z dnia 20.... r.

w sprawie: wprowadzenia w życie "Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego".

Na podstawie §6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019, poz. 67) zarządzam, co następuje:

§ 1

Wprowadzić w życie Instrukcję stanowiącą załącznik do zarządzenia.

§ 2

Zobowiązuję wszystkich pracowników do zapoznania się z jej treścią oraz do stałego przestrzegania jej postanowień.

TERMINOLOGIA

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

- 1) **ochronie przeciwpożarowej** - rozumie się przez to realizację przedsięwzięć mających na celu ochronę zdrowia, życia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem,
- 2) **pożarze** - rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne,
- 3) **innym miejscowym zagrożeniu** - rozumie się przez to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia,
- 4) **zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia** - rozumie się przez to zapewnienie nieruchomościom koniecznych warunków ochrony technicznej oraz tworzenie warunków organizacyjnych i formalno-prawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- 5) **działaniach ratowniczych** - rozumie się przez to każdą czynność podjętą w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- 6) **bezpieczeństwie pożarowym** - rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia, uzyskiwany poprzez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych,
- 7) **pracach niebezpiecznych pod względem pożarowym** - należy przez to rozumieć prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, *nieprzewidziane normalnym*

takiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo - budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem,

- 8) **strefie pożarowej** - rozumie się przez to przestrzeń wydzieloną w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni,
- 9) **strefie zagrożenia wybuchem** — należy przez to rozumieć przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości,
- 10) **kategorii zagrożenia ludzi (ZL)** – rozumie się przez to kwalifikację budynku, jego części lub pomieszczenia ze względu na funkcję:
- 11) **terenie przyległym** - należy przez to rozumieć pas terenu wokół obiektu, o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów z uwagi na wymagania bezpieczeństwa pożarowego określone w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) **warunkach ewakuacji** - rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.
- 13) **kierujący akcją ewakuacyjną** – zarządca obiektu lub osoba przez niego wyznaczona odpowiedzialna za wyprowadzenie osób w sytuacji stwarzającej zagrożenie dla użytkowników obiektu.
- 14) **uprawniony prowadzący szkolenia** –osoba posiadająca kwalifikacje zawodowe uprawniające do wykonywania czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z art. 4. pkt 1, 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2016 poz. 191) bądź władający budynkiem lub obiektem budowlanym.

Instrukcja obsługi gaśnicy proszkowej

Gaśnica proszkowa wykonana jest w postaci cylindrycznego zbiornika metalowego, do którego przymocowany jest wężyk z dyszą. Od góry zamykana jest pokrywą, w której umieszczony jest zawór pokrętny, zbijakowy, bądź dźwignia. Gaśnica wypełniona jest proszkiem gaśniczym oraz sprężonym dwutlenkiem węgla (CO₂) lub odwodnionym azotem, jako gazem służącym do wyrzucenia zawartości gaśnicy na zewnątrz. Do napełniania gaśnic używane są proszki węglanowe, fosforanowe lub mocznikowe. Proszki posiadają wysoki stopień rozdrobnienia, przy czym im większe rozdrobnienie (granulacja 10 - 40 mikronów) tym większy można osiągnąć efekt gaśniczy. Proszki gaśnicze są odporne na wstrząsanie, osadzanie, zawilgocenie, wymrażanie i wygrzewanie. Działanie gaśnicze proszków opiera się przede wszystkim na działaniu inhibitującym przebieg reakcji (antykatalicznym) spalania oraz wytwarza się warstwa odcinająca dostęp tlenu do powierzchni materiału palącego się, przy czym efekt gaśniczy jest natychmiastowy, zasięg działania (rzutu) 4 - 5 m).

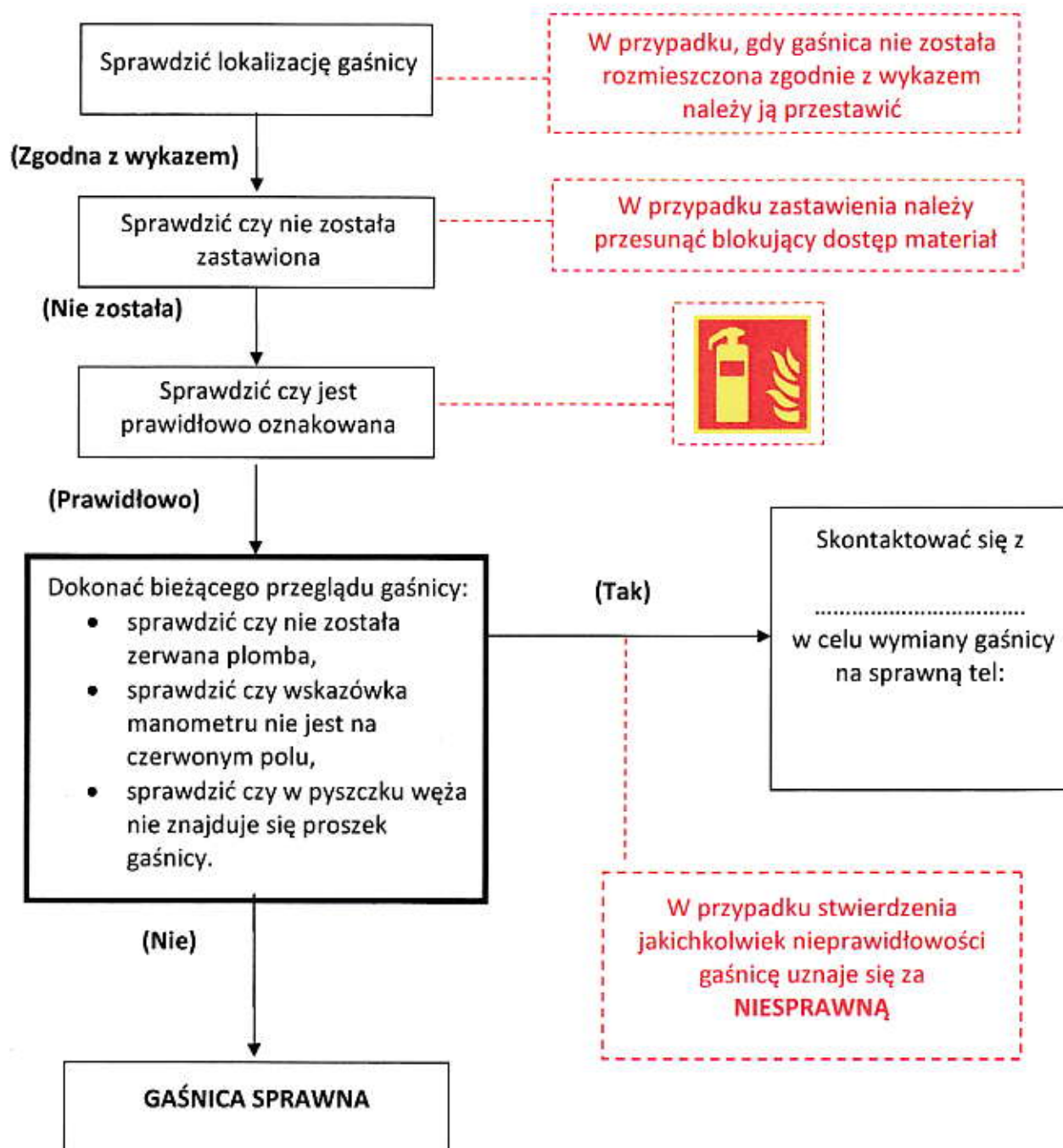
Proszki są środkiem gaśniczym bardzo drogim lecz bardzo skutecznym i uniwersalnym, nie przewodzą prądu elektrycznego i są skuteczne przy gaszeniu urządzeń elektrycznych pod napięciem. Szczególnie przydatne są przy gaszeniu pożarów materiałów i urządzeń o dużej wartości, które mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu przy działaniu na nie cieczą, zwłaszcza: archiwa, zbiory dokumentacji oraz tam gdzie nie zachodzi możliwość zatarcia się urządzeń mechanicznych pod wpływem proszku.

Sposób użycia:

- 1) zdjąć z wieszaka,
- 2) zerwać plombę, wyjąć zawleczkę i nacisnąć dźwignię,
- 3) ująć prądownicę gaśnicy
- 4) skierować strumień na ogień.

Jak wykazały badania toksykologiczne obłok proszku nie stwarza niebezpieczeństwa zatrucia. Również nie są toksyczne produkty rozpadu termicznego.

Procedura sprawdzenia gaśnicy





Fire Safety Management
www.bhprevent.pl

Załącznik nr 8

Procedura ewakuacji

O decyzji w sprawie ewakuacji

należy niezwłocznie

poinformować:

Dyrektora:

Joanna Wróblewska

tel.: 76742240

pod nieobecność dyrektora-
zadania i obowiązki związane z
ewakuacją spoczywają na Z-cy
dyrektora:

Teresa Słowikowska

tel.: 767462241

Nauczyciele prowadzący
zajęcia/oraz pozostali
nauczyciele mający dyżur w
innych salach (świetlica,
czytelnia, stołówka
itp.) zobowiązani są do
zapewnienia prawidłowego
procesu ewakuacji
z poszczególnych obszarów
oraz wyprowadzenia
wszystkich uczniów
z budynku szkoły.

Uwaga:

1) Nauczyciele z poszczególnych
obszarów ewakuacji są zobowiązani
do przekazania informacji na temat
ilości osób ewakuowanych
do: **KOORDYNATORA**
EWAKUACJI
tel.: 76742240

Decyzja o ewakuacji:

URUCHOMIENIE DZWONKA SZKOLNEGO-SYGNAŁ
CIĄGŁY TRWAJĄCY OK. 3 MINUTY

Koordynator ewakuacji:

DYREKTOR SZKOŁY/
Z-CA DYREKTORA

Zadania:

Poinformować wszystkie osoby znajdujące się na ich
obszarze ewakuacji o konieczności opuszczenia budynku
i udania się w miejsce punktu zbornego wyznaczone na
boisku szkolnym.

Nauczyciele- ewakuacja osób.

Porządkowe – otwieranie wyjść ewakuacyjnych.
Po ewakuacji osób z budynku, sprawdzenie czy nie
pozostały w nim osoby.

Konserwator/woźna- zamknięcie zaworu gazu,
wyłączenie prądu.

ZLICZYĆ ILOŚĆ OSÓB EWAKUOWANYCH
(w rozbiciu na poszczególne piętra)

PRZEKAZAĆ ZLICZONĄ ILOŚĆ OSÓB
KOORDYNATOR EWAKUACJI

POZOSTAĆ W MIEJSCU ZBIÓRKI DO CZASU
ZMIANY DECYZJI PRZEZ:

Dyrektora szkoły/Z-cy Dyrektora:

nr tel. 767462240

nr. tel. 767462241

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Fire Safety Management
www.bhprevent.pl

Uwagi:

Powierzchnia użytkowa: 4 124,94 m²

Wysokość obiektu: 12,35 m (mierzona do stropu)

Gęstość obciążenia ogniowego: 500MJ/m²

Strefy zagrożenia wybuchem: brak

Dzwigi pożarowe: brak

Instalacje sterujące urządzeniami ppoż: brak

Liczba kondygnacji: 3 nadziemne + 1 podziemna

Klasyfikacja obiektu: ZL III

Ilość stref pożarowych: 2

Maksymalna ilość osób: 525 os.

Legenda:



Przeciwpowozarowy
wylacznik pradu



Glowny
wylacznik pradu



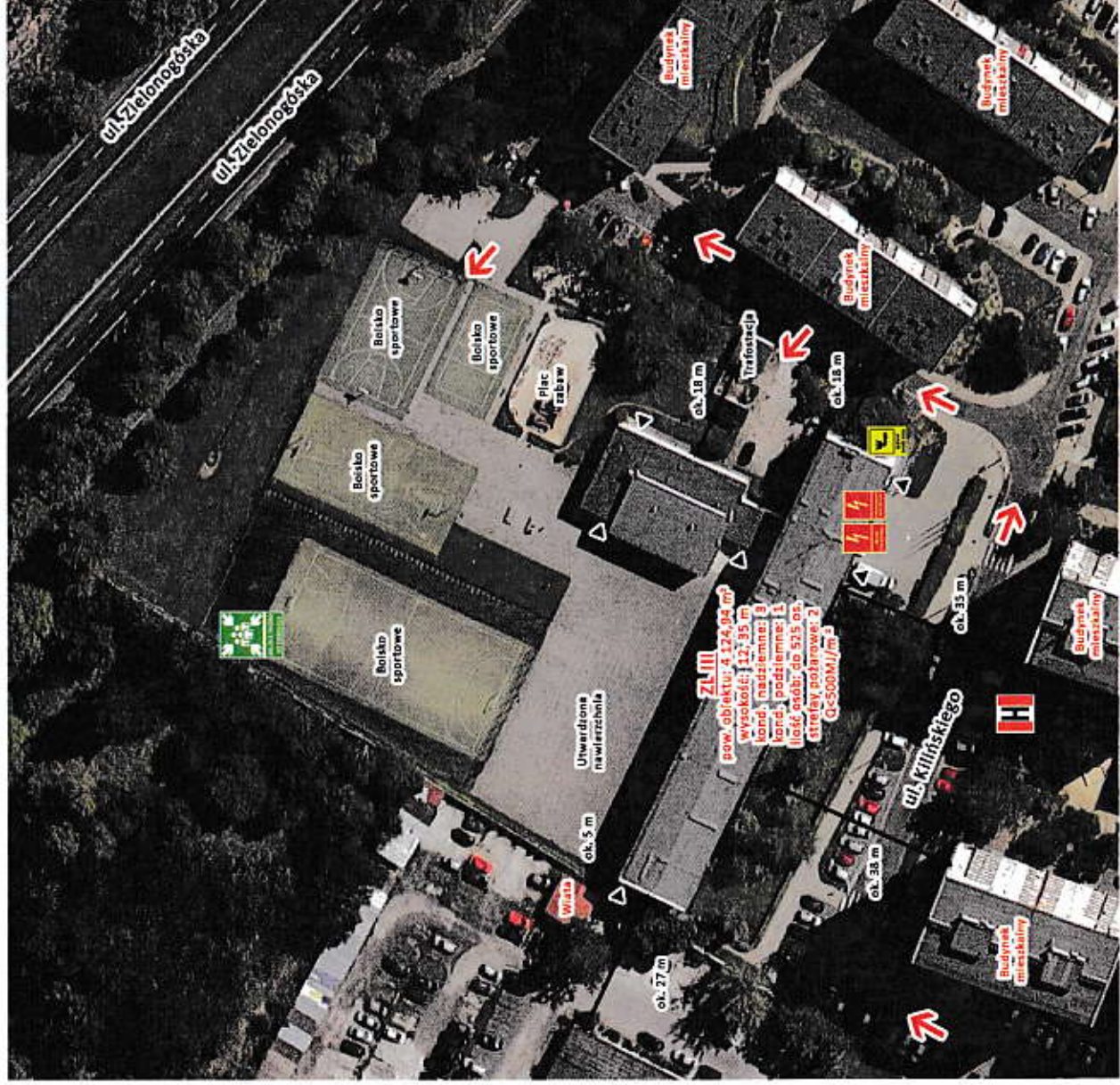
Miejsce zbiorki
do ewakuacji



Hydrant
zewnetrzny



Glowny
zawor gazu

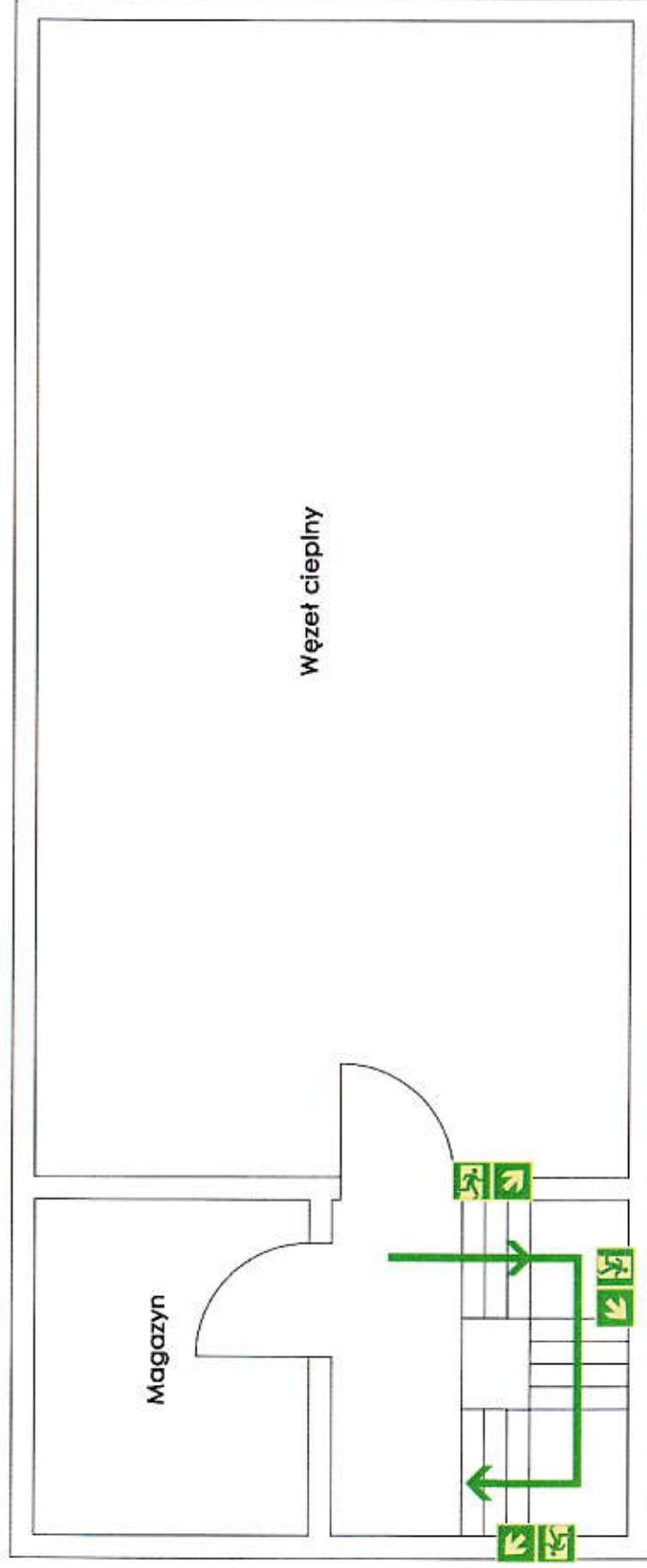


PLAN EWAKUACJI

piwnica



Fire Safety Management
www.bhprevent.pl



LEGENDA



GAŚNICA
HYDRANT



GŁÓWNY
ZAWÓR GAZU
TU JESTEŚ



DRZWI
EWAKUACYJNE
WYJŚCIE
EWAKUACYJNE



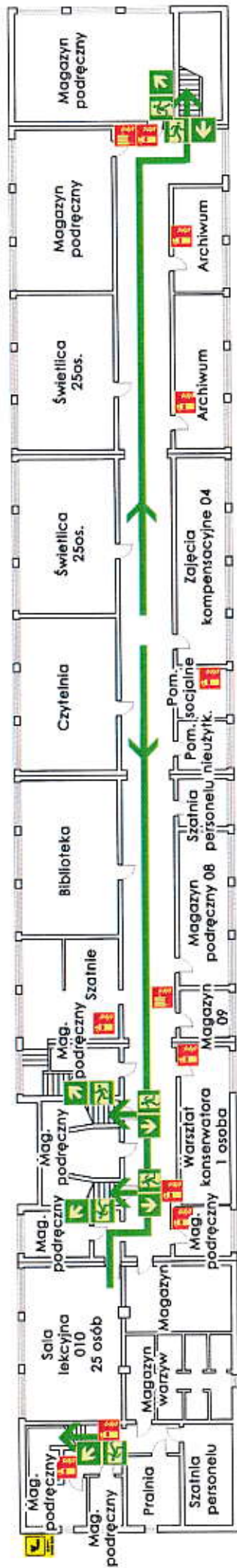
KIERUNEK DROGI
EWAKUACYJNEJ

UWAGI

Powierzchnia użytkowa: 4 124,94,00 m²
Wysokość budynku: 12,35m
Liczba kondygnacji: 3 nadziemne + 1 podziemna
Gęstość obciążenia ogniowego: do 500 MJ/m²
Maksymalna ilość osób na kondygnacji: nieużytkowa

Klasyfikacja obiektu: ZLIII
Strefy zagrożenia wybuchem: brak
Ilość stref pożarowych: 1
Dźwigi pożarowe: brak
Instalacje sterujące urządzeniami ppoż: brak

Fire Safety Management
www.bhprevent.pl

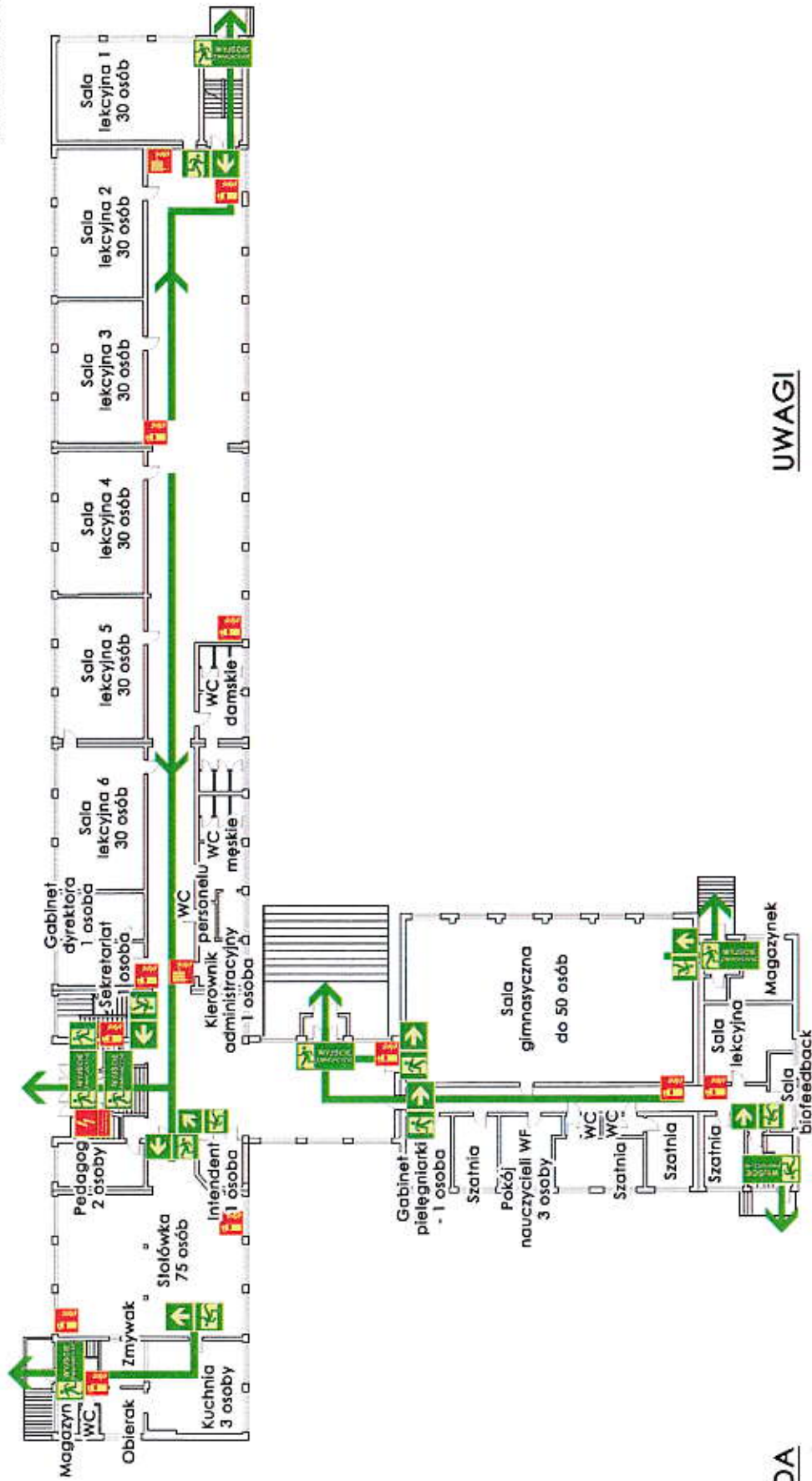


UWAGI

	GAŚNICA		TU JESTEŚ									
	HYDRANT		GŁÓWNY ZAWÓR GAZU									
	PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU											

PLAN EWAKUACJI

parter



LEGENDA



GAŚNICA

HYDRANT

PRZECIWPÓŻAROWY
WYŁĄCZNIK PRĄDU



TU JESTEŚ



GŁÓWNY
ZAWÓR GAZU



KIERUNEK DROGI
EWAKUACYJNEJ



DRZWI
EWAKUACYJNE



WYJŚCIE
EWAKUACYJNE

UWAGI

Powierzchnia użytkowa: 4 124,94,00 m²

Wysokość budynku: 12,35 m

Liczba kondygnacji: 3 nadziemne + 1 podziemna

Gęstość obciążenia ogniowego: do 500 MJ/m²

Maksymalna ilość osób na kondygnacji: do 163

Klasyfikacja obiektu: ZLIII

Strefy zagrożenia wybuchem: brak

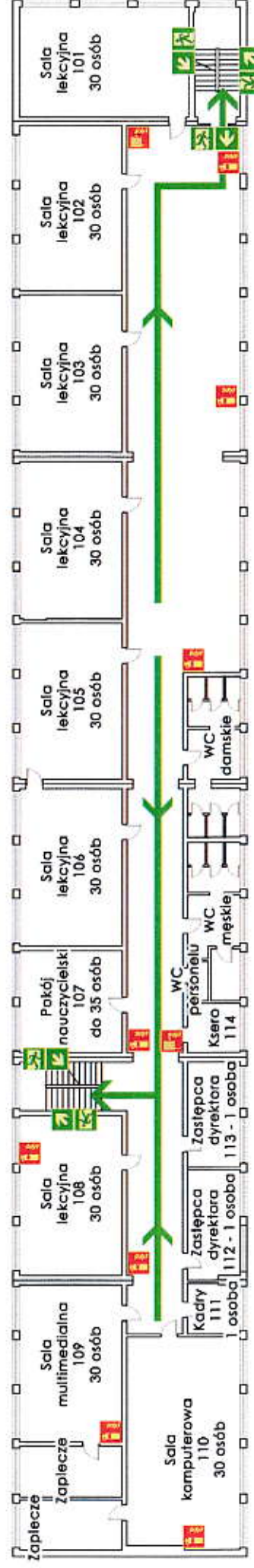
Ilość stref pożarowych: 1

Dźwigił pożarowe: brak

Instalacje służące urządzeniom ppoż: brak

PLAN EWAKUACJI

I piętro



LEGENDA



GAŚNICA



HYDRANT



PRZECIWPÓŻAROWY
WYŁĄCZNIK PRĄDU



TU JESTEŚ



GŁÓWNY
ZAWÓR GAZU



KIERUNEK DROGI
EWAKUACYJNEJ



DRZWI
EWAKUACYJNE



WYJŚCIE
EWAKUACYJNE

UWAGI

Powierzchnia użytkowa: 4 124,94,00 m²

Wysokość budynku: 12,35m

Liczba kondygnacji: 3 nadziemne + 1 podziemna

Gęstość obciążenia ogniowego: do 500 MJ/m²

Maksymalna ilość osób na kondygnacji: do 138

Klasyfikacja obiektu: ZLIII

Strefy zagrożenia wybuchem: brak

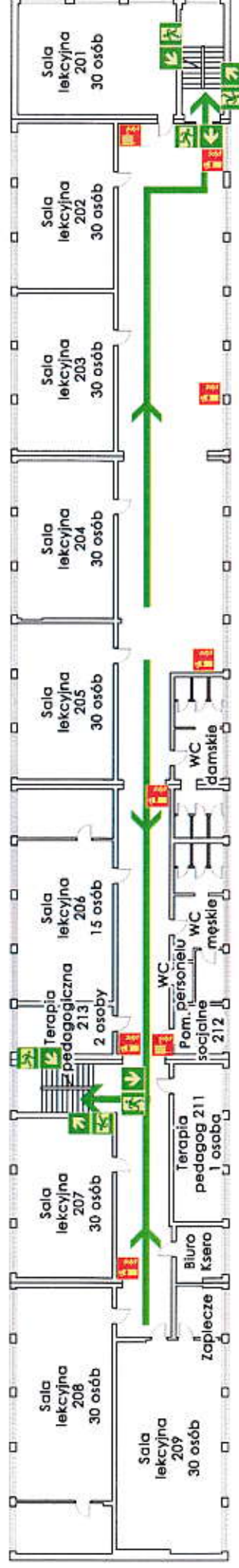
Ilość stref pożarowych: 1

Długość potarow: brak

Instalacje służące urządzeniom ppoż: brak

PLAN EWAKUACJI

II piętro



LEGENDA



GAŚNICA

HYDRANT

PRZECIWPÓŻAROWY
WYŁĄCZNIK PRĄDU



TU JESTEŚ

GŁÓWNY
ZAWÓR GAZU

KIERUNEK DROGI
EWAKUACYJNEJ



DRZWI
EWAKUACYJNE

WYJŚCIE
EWAKUACYJNE

UWAGI

Powierzchnia użytkowa: 4 124,94,00 m²

Wysokość budynku: 12,35 m

Liczba kondygnacji: 3 nadziemne + 1 podziemna

Gęstość obciążenia ogniowego: do 500 MJ/m²

Maksymalna ilość osób na kondygnacji: do 138

Klasyfikacja obiektu: ZLIII

Strefy zagrożenia wybuchem: brak

Ilość stref pożarowych: 1

Dźwigi pożarowe: brak

Instalacje sterujące urządzeniami ppoż: brak