



ul. Rondo Mogiłskie 1 , 31-516 Kraków
Siercza 344 , 32-020 Wieliczka

Inwestor :

**GMINA WODZIERADY
WODZIERADY 24
98-105 WODZIERADY**

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W KWIATKOWICACH
o charakterystyce niskoemisyjnej**

dz. nr 209/3 Kwiatkowice – Gmina Wodzierady

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

TELEFONY ALARMOWE:

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA	998
POLICJA	997
POGOTOWIE RATUNKOWE	999
POGOTOWIE ENERGETYCZNE	991

KRAKÓW luty 2016

SPIS TREŚCI:

- 1 Podstawy prawne
 - 1.1 ochrona przeciwpożarowa
 - 1.2 warunki organizacyjne
- 2 Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem.
- 3 Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym
 - 3.1 wyposażenie obiektu w urządzenia przeciwpożarowe
 - 3.2 wyposażenie w gaśnice
 - 3.3 zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
 - 3.4 drogi pożarowe
- 4 Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia
 - 4.1 Zasady alarmowania
 - 4.2 Zasady postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia
- 5 Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- 6 Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania
 - 6.1 Zarządzenie ewakuacji
 - 6.2 Ogólne zasady przeprowadzania ewakuacji osób i mienia
 - 6.3 Zasady postępowania użytkowników po ogłoszeniu ewakuacji
 - 6.4 Planowana ewakuacja
- 7 Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji
- 8 Plany obiektu, jego usytuowanie, oraz terenu przyległego.
- 9 Postanowienia końcowe

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

- Załącznik nr 1 –Wykaz pracowników których należy poinformować w przypadku pożaru lub innego zagrożenia
- Załącznik nr 2 – Zezwolenie na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych
- Załącznik nr 3 – Oświadczenie
- Załącznik nr 4 – Wzór zgłoszenia do jednostki Straży Pożarnej
- Załącznik nr 5 – Wzór sprawozdania z akcji ratowniczej
- Załącznik nr 6 – Wykaz osób zapoznanych z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego
- Załącznik nr 7 – Instrukcja prowadzenia PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH
- Załącznik nr 8 – Instrukcja przeciwpożarowa ogólna
- Załącznik nr 9 – Karta aktualizacji instrukcji
- Załącznik nr 10 – Wykaz telefonów alarmowych

WSTĘP

Ochrona przeciwpożarowa jest to prawem przewidziane działanie, zmierzające do ochrony trzech wartości: życia, zdrowia ludzkiego i mienia przed działaniem pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia – katastrofy technicznej, katastrofy chemicznej, katastrofy ekologicznej.

W myśl art. 1 ustawy o ochronie przeciwpożarowej:

„Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem (...): poprzez zapobieganie powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru(...)”.

Bezpieczeństwo pożarowe zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) rozumiane jest jako stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi uzyskany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych, przed pożarem .

1. PODSTAWY PRAWNE

Podstawę prawną sporządzenia Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego stanowi § 6 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719)

§ 6.1 „Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego...”

Natomiast podstawą prawną opracowania okresowej aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego i związanego z tym faktem kompleksowego przeglądu obiektu – jest przepis 7 § 6.1 ust. 2 przytoczonego wyżej rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku, którego treść jest następująca :

„Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego jest poddawana **okresowej aktualizacji co najmniej raz na dwa lata**, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej”.

§6 ust. 8 Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego nie jest wymagana dla obiektów lub ich części, o których mowa w ust.1, jeśli nie występuje w nich strefa zagrożenia wybuchem, a ponadto:

- 1) Kubatura brutto budynku lub jego części stanowiącej odrębną strefie pożarową nie przekracza 1000m³, z zastrzeżeniem pkt2;
- 2) Kubatura brutto budynku inwentarskiego nie przekracza 1500m³;
- 3) Powierzchnia strefy pożarowej obiektu innego niż budynek nie przekracza 1000m²

1.1 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380, z późn. Zm.)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719)

Podstawowe pojęcia i definicje stosowane w ochronie ppoż.:

Ochrona przeciwpożarowa w rozumieniu postanowień niniejszej instrukcji obejmuje zespół przedsięwzięć zmierzających do wyeliminowania możliwości powstania pożaru oraz miejscowego zagrożenia. Ochrona przeciwpożarowa jako całość jest funkcją złożoną i obejmuje przy podstawowe pojęcia: profilaktyka przeciwpożarowa, prewencja przeciwpożarowa, czynne zwalczanie powstałych pożarów i miejscowych zagrożeń.

Pod pojęciem **profilaktyki przeciwpożarowej** należy rozumieć działalność zmierzającą eliminowania lub ograniczania do minimum możliwości powstania pożarów poprzez wprowadzenie nowych rozwiązań techniczno-organizacyjnych.

Prewencja przeciwpożarowa obejmuje czynności techniczne i organizacyjne, szkoleniowe, nadzoru i kontroli oraz czynności zmierzające do przygotowania warunków do zwalczania pożarów na wypadek ich powstania.

Poprzez **zwalczanie pożarów** należy rozumieć bezpośredni udział w akcji mającej na celu likwidację pożarów, ratowanie ludzi i mienia oraz ograniczenie do minimum skutków pożarów i ograniczenia wysokości strat pożarowych.

Kategoria zagrożenia ludzi. Umowny podział budynków użyteczności publicznej. Ze względu na zagrożenie ludzi budynki i ich części kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi:

ZLI - budynki użyteczności publicznej lub ich części, w których mogą przebywać ludzie w grupach ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZLII – budynki lub ich części przeznaczone do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,

ZLIII- budynki użyteczności publicznej, niezaklasyfikowane do ZL I ZL II

ZLIV - budynki mieszkalne,

ZLV – zamieszkania zbiorowego, niezaklasyfikowane do ZL I i ZL II

Odporność ogniowa –jest to zdolność konstrukcji lub elementu budynku, poddanego działaniu znormalizowanych warunków fizycznych, do spełnienia w określonym czasie wymagań dotyczących nośności ogniowej i /lub izolacyjności ogniowej i/lub szczelności ogniowej oraz innych wymaganych właściwości. Miarą odporności ogniowej jest czas w min. Od początku badania do chwili osiągnięcia przez element próbny jednego ze stanów granicznych: nośności ogniowej, izolacyjności ogniowej, szczelności ogniowej.

Odporność pożarowa- zdolność konstrukcji lub elementu budynku do spełnienia w określonym czasie, w warunkach odpowiadających działaniu pożaru, wymagań dotyczących nośności pożarowej i/lub izolacyjności pożarowej i/lub szczelności pożarowej oraz innych wymaganych właściwości.

Odporność pożarowa budynku. Jest to zespół cech określonych przepisami charakteryzujących właściwości pożarowe elementów budynku. Wprowadzono pięć klas odporności pożarowej budynków: A B C D E. Klasę odporności pożarowej budynku lub jego części (strefy lub kondygnacji) ustala się w zależności od : obciążenia ogniowego dla budynków produkcyjnych i magazynowych, wysokości (liczba kondygnacji) dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi.

Strefa pożarowa jest to budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Odpowiednie warunki ewakuacji- jest to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem. Odpowiednie warunki ewakuacji polegają w szczególności na : zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść, zachowaniu dopuszczalnej długości dróg ewakuacyjnych, zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem.

Ewakuacja- jest to uporządkowany ruch osób do miejsca bezpiecznego w przypadku pożaru lub innego niebezpieczeństwa.

Czas ewakuacji- jest to przyjęty czas od momentu zasygnalizowania konieczności ewakuacji do osiągnięcia przez wszystkie osoby przebywające w budynku lub jego części wyjścia końcowego lub miejsca bezpiecznego.

Droga ewakuacyjna- to pozioma lub pionowa droga komunikacji ogólnej służąca celom ewakuacji.

Dojście ewakuacyjne- droga od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia na zewnątrz budynku albo do drzwi klatki schodowej lub pochylni. Jeżeli klatka schodowa nie jest obudowana i nie zamykana drzwiami, dojściem ewakuacyjnym jest droga od wyjścia z pomieszczenia do krawędzi najbliższego stopnia schodów mierzona wzdłuż osi dojścia.

Długość drogi ewakuacyjnej jest to odległość od wyjścia ewakuacyjnego do wyjścia końcowego mierzona wzdłuż osi drogi.

Długość przejścia ewakuacyjnego jest to odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek od osi wyjścia ewakuacyjnego lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, mierzona wzdłuż osi przejścia.

Klatka schodowa ewakuacyjna jest to klatka schodowa wewnątrz lub na zewnątrz budynku posiadająca odpowiedni stopień zabezpieczenia przeciwpożarowego i tworząca pionowy składnik chronionej drogi ewakuacyjnej.

Pożar to samorzutne, nie kontrolowane rozprzestrzenianie się ognia w miejscu do tego nie przeznaczonym.

Materiał niepalny to materiał którego znormalizowane próbki poddane badaniom w określonych urządzeniach pomiarowych w ciągu ustalonego czasu: nie zapalają się, nie powodują wydzielania palnych gazów, które można by zapalić za pomocą probierczego płomienia umieszczonego nad powierzchnią próbki, nie powodują w procesie spalania wydzielania ilości ciepła warunkującej podniesienie temperatury do określonej wartości.

Materiał palny to materiał którego znormalizowane próbki podane badaniom w określonych urządzeniach pomiarowych w ciągu ustalonego czasu: zapalają się, powodują wydzielania palnych gazów, które można by zapalić za pomocą probierczego płomienia umieszczonego nad powierzchnią próbki, powodują w procesie spalania wydzielanie ilości ciepła warunkującej podniesienie temperatury do określonej wartości.

Materiał reagujący z wodą materiał który w kontakcie z wodą wydziela gazy zapalne.

Mieszanina wybuchowa jest to mieszanina gazów, par lub mgieł palnych cieczy, a także pyłów lub włókien z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu substancji palnej zawartym między dolną a górną granicą wybuchowości, w której po zaistnieniu zapłonu reakcja przebiega samorzutnie.

Materiały niebezpieczne pożarowo ciecze palne o temp. Zapłonu poniżej 55 °C, gazy palne, ciała stałe wytwarzające w zetknięciu z wodą lub parą wodną gazy palne, ciała stałe zapalające się samorzutnie w powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne ciała stałe palne, utleniające o temp. rozkładu poniżej 21 °C, ciała stałe jednorodne o temp. samo zapalenia poniżej 200 °C oraz mające skłonności do samo zapalenia.

Techniczne środki zabezpieczeń ppoż. urządzenia techniczne, sprzęt instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstania i rozprzestrzeniania się pożarów.

Urządzenia do usuwania dymów i gazów pożarowych- urządzenia montowane w górnych częściach klatek schodowych i pomieszczeń, uruchamianie w przypadku nagromadzenia się gorących gazów i dymów pożarowych w celu ich odprowadzenia drogą wentylacji naturalnej lub wymuszonej (kłapy dymowe)

Instalacja sygnalizacji pożaru- instalacja montowana w obiekcie służąca do wykrywania i alarmowania o powstałym pożarze, w początkowej jego fazie, a także do sterowania innymi urządzeniami ppoż. zamontowanymi na obiekcie np. kłapy dymowe.

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

Oświetlenie awaryjne jest to oświetlenie, działające w przypadku wyłączenia się oświetlenia podstawowego zapewniające oświetlenie bezpieczeństwa i oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne działa w przypadku zaniku zasilania podstawowego zapewniając dostateczny poziom oświetlenia miejsc pracy lub pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych. Oświetlenie awaryjne powinno być zasilane z rezerwowych źródeł energii.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa instalacja wodociągowa nawodniona lub sucha, zainstalowana wewnątrz budynku, z której pobiera się za pomocą hydrantów wewnętrznych lub zaworów hydrantowych wodę do gaszenia pożarów.

Hydrant wewnętrzny zespół obudowany składający się z zaworu hydrantowego, węża pożarniczego i z prądownicy wodnej, zasilany bezpośrednio z instalacji.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa- sieć zewnętrzna wodociągowa przeciwpożarowa, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru.

Hydrant zewnętrzny zawór wbudowany w sieć wodociągową przeciwpożarową, przeznaczony do pobierania z tej sieci wody do celów przeciwpożarowych nadziemny kolumnowy.

Podręczny sprzęt gaśniczy- sprzęt i urządzenia gaśnicze możliwe do użycia przez jedną osobę, dające się przez nią przenieść, z miejsca rozmieszczenia do miejsca ewentualnego użycia.

1.2 WARUNKI ORGANIZACYJNE

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej określa podstawowe relacje i obowiązki osób fizycznych i prawnych oraz instytucji, dotyczące problematyki ochrony przeciwpożarowej.

Obowiązki osób fizycznych i prawnych:

Art. 3 i 4 wspomnianego wcześniej aktu prawnego określa, że osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa powyżej, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- 5) oznakować obiekt znakami zgodnymi z Polskimi Normami
- 6) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 7) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,

8) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa powyżej, stosowanie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejąmuje – w całości lub części- ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku, gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

Przeprowadzanie okresowego, praktycznego sprawdzianu organizacji oraz warunków ewakuacji w obiekcie :

Na podstawie treści ustaleń § 17 ust. 1 i 2 – rozporządzenia z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych terenów budowlanych i terenów Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) – działając na podstawie przytoczonej wyżej ustawy o ochronie przeciwpożarowej – zobligował Właścicieli i Zarządców budynków zawierających strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami a przy tym nie zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV- do przeprowadzenia **praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji co najmniej raz na dwa lata** a o terminie przeprowadzenia tych działań Właściciel lub Zarządca budynku powinien powiadomić tydzień wcześniej właściwego miejscowego Komendanta Straży Pożarnej.

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

Egzemplarz instrukcji bezpieczeństwa powinien znajdować się w miejscu łatwo dostępnym i odpowiednio oznakowanym. Egzemplarz instrukcji znajduje się na parterze obok wejścia głównego . Według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw Nr 109 Poz. 719) „Warunki ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w ust. 1 pkt 1 oraz plany, o których mowa w ust. 1 pkt 8, w stosunku do obiektów i terenów wymienionych w § 28 ust.1, są przekazywane do właściwego miejscowego komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej w celu ich wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych.”

Komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej

może zwolnić właściciela, zarządcę lub użytkownika obiektu z przekazania dokumentów, o których mowa jeśli nie spowoduje to niespełnienia wymagań o których mowa w ust. 3 (sposób przechowywania dokumentów- powinien zapewnić możliwość ich natychmiastowego wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych) , oraz żądać ich uzupełnienia w uzasadnionych przypadkach.

Szkoła Podstawowa w Kwiatkowicach otwarta jest w godzinach-.....

2 . WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA, SPOSOBU UŻYTKOWANIA I WARUNKÓW TECHNICZNYCH OBIEKTU, W TYM ZAGROŻENIA WYBUCEM.

Niniejsza Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dotyczy tylko i wyłącznie budynku Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach gm. Wodzierady.

2.1.Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach składający się z:

Etap I - budynku szkoły z przedszkolem:

Etap II- sali gimnastycznej z zapleczem

połączonych wydzieloną klatką schodową .

2.2. Powierzchnia

Powierzchnia wewnętrzna

szkoły	1196,50 m ²
przedszkola	412,75 m ²
sali gimnastycznej z zapleczem szatniowym	626,38 m ²
razem	2235,63 m²

2.3. Wysokość budynku :

Szkoła podstawowa - od poziomu terenu do stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową przeznaczoną na pobyt ludzi (wraz z jego grubością i izolacją termiczną) – 8,56 m (maksymalna wysokość nad główną klatką schodową 11,50 m do kalenicy) –budynek niski

przedszkole	-	do kalenicy - 8,43 m – budynek niski
sala gimnastyczna –		do kalenicy - 11,69 m - budynek niski
zaplecze szatniowe sali gimnastycznej		do kalenicy - 5,24 m – budynek niski

Zero budynków zostało przyjęte na poziomie: + - 0,00= 151,49 mnpm

2.4. Liczba kondygnacji:

przedszkole – 1 kondygnacja

szkoła- 2 kondygnacje

sala gimnastyczna –1 kondygnacja

2.5. Warunki usytuowania

Na terenie działki znajduje się budynek gimnazjum o wysokości 10,50m, który będzie połączony przewiązką na kondygnacji pierwszego piętra z projektowaną obudowaną klatką schodową szkoły podstawowej (przewidziano ściany oddzielenia p.pożarowego dla zapewnienia odrębności stref pożarowych istniejącego budynku gimnazjum i budynku projektowanego).

Odległość obiektu do budynków na sąsiednich działkach – 33,20m.

Odległość od obiektów sąsiednich oraz względem części projektowanego obiektu (szkoły , przedszkola, sali gimnastycznej) projektowana z uwzględnieniem wymagań dotyczących udziału procentowego ścian zewnętrznych z zachowaną wymaganą dla nich klasą odporności ogniowej oraz z uwzględnieniem stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany i dachy budynków.

2.6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej- kategoria zagrożenia ludzi – szkoła-ZL III , przedszkole – ZL II, sala gimnastyczna - ZL I , istniejący budynek gimnazjum – ZL III – dwukondygnacyjny.

2.7. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznej. Parametry pożarowe występujących substancji palnych. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W budynku nie przewiduje się materiałów niebezpiecznych pożarowo. Nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych - do 500 MJ/m².

2.8. Klasa odporności pożarowej

Projektowany obiekt składający się z trzech części posiada następujące wymagane klasy odporności pożarowej zgodnie z §212 ust.2 i ust. 3 „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” przyjęta jest jak dla budynków niskich - „D”

o minimalnej odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku :

główna konstrukcja nośna - R30

konstrukcja dachu - bez wymagań

stropy - REI 30

ściany zewnętrzne - EI30

ściany wewnętrzne - bez wymagań

przekrycia dachu - bez wymagań

biegi i spoczniki schodów - R30

Klasy odporności oddzielenia przeciwpożarowego ścian– REI 60 , stropów –REI 30 (pomiędzy strefami ZL i PM – REI 60), drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych EI 30. Przy doprowadzeniu ściany oddzielenia ppoż. do ściany zewnętrznej zastosowano pionowy pas z materiału niepalnego, o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60. Otwory w ścianie oddzielenia ppoż., zamknięte elementami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, stanowią nie więcej niż 15% powierzchni ściany.

Dach części niższych obiektu, stanowiących odrębne strefy pożarowe w stosunku do części wyższych, przylegający do ścian z oknami, w pasie 8 m: konstrukcja dachu R30, przekrycie dachu RE30 – zgodnie z §218 „Warunków Technicznych”.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów (dla klap przeciwpożarowych na instalacji wentylacyjnej lub obudowy tej instalacji wymagane parametry EIS z odpowiednią klasą odporności ogniowej).

Elementy budynku wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego z materiałów niepalnych. Pasy o szerokości 200cm i klasie EI60 z materiałów niepalnych – w miejscach doprowadzenia ściany oddzielenia p.poż. do ściany zewnętrznej. Maszynownie wentylacyjne , pomieszczenie na odpadki , wydzielone przegrodami co najmniej EI60.

2.9. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Budynek posiada trzy strefy pożarowe – powierzchnia każdej ze stref pożarowych nie przekracza 5000 m² , zgodnie z wymaganiami przepisów wydzielono pomieszczenia techniczne wentylatorni .

2.10. Warunki ewakuacji , oświetlenie awaryjne

Z pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie, zapewniono bezpieczne wyjścia prowadzące drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – w szkole EI 15

- w Sali gimnastycznej , zapleczu sali gimnastycznej i przedszkolu EI15

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi ponad 140 cm

Dopuszczalna długość dojsć ewakuacyjnych w strefie ZLIII przy jednym dojściu 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej , przy dwóch dojściach 60 m oraz w strefie ZLI i II przy jednym dojściu 10 m przy co najmniej dwóch dojściach 40 m - została spełniona .

Dojście ewakuacyjne jest liczone albo do wyjścia na zewnątrz budynku, albo do odpowiednio wydzielonej i zabezpieczonej przed zadymieniem klatki schodowej. W budynku projektowane są dwie klatki schodowe, jedna z nich – wydzielona obudowana elementami co najmniej REI 60, zamknięta drzwiami co najmniej EI 30, wyposażona w klapę oddymiającą –na ostatniej kondygnacji uruchamianą siłownikiem ,sterowane czujkami dymu zlokalizowanymi na każdej kondygnacji klatki schodowej oraz przyciskami ręcznego uruchamiania.

Przejścia ewakuacyjne w pomieszczeniach nie przekraczają 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia, żadnym z tych pomieszczeń nie jest przestrzeń przeznaczona do komunikacji ogólnej.

Korytarz stanowiący drogę ewakuacyjną w strefie pożarowej ZL nie jest dłuższy niż 50 m.

W sali gimnastycznej (strefa ZL I) oraz w pomieszczeniu świetlicy-jadalni przewidziano dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m i otwierane na zewnątrz .

Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną , nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi .

Drzwi wieloskrzydłowe posiadają jedno nieblokowane skrzydło o szerokości 90 cm.

Wyjście z klatki schodowej na strych lub poddasze – zamykane drzwiami lub klapą wyjściową o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15 .

Oświetlenie awaryjne , ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym min. 1 lux (w obrębie hydrantów wewnętrznych – 5 lux).Oprawy oświetleniowe – czas

działania co najmniej 1 godz. W sali gimnastycznej oświetlenie strefy otwartej 0,5 lux. Pozostałe wymagania dotyczące oświetlenia ewakuacyjnego (np. równomierność , rozmieszczenie opraw) wg odpowiedniej PN.

Oznakowanie na potrzeby ewakuacji.

Kierunki ewakuacji projektuje się oznakować znakami fotoluminescencyjnymi ustalonymi w Polskich Normach , zgodnie z PN 92/N-01256/02.

2.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Instalacja wentylacyjna

Wentylacja - niepalne materiały, okładziny NRO, należy spełnić wymagania §268 Warunków technicznych, a w szczególności:

- a) Odpowiednie mocowanie i przeprowadzenie przez ściany (kompensacja wydłużeń, maksymalna siła oddziaływania na ściany, strop w razie pożaru – 1 kN)
- b) Odpowiednie mocowanie (niepalne) – wytrzymałe przez czas, jaki jest wymagany dla klap odcinających lub obudowy przewodów
- c) Piony kanałów wentylacyjnych prowadzone z pomieszczeń technicznych do lub przez wyższe kondygnacje: zabezpieczenie przepustów prowadzonych przez elementy oddzielen przeciwpożarowych – odpowiednia obudowa lub klapy odcinające w klasie EIS60
- d) Zabezpieczenie przepustów prowadzonych przez elementy budynku nie będące elementami oddzielen ppoż., dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 - obudowa lub klapy odcinające w klasie tych elementów- obowiązek dotyczy pomieszczeń zamkniętych.
- e) Podwieszane centrale wentylacyjne itp. elementy montowane w instalacji wentylacyjnej, projektowane zgodnie z wymaganiami m.in. §268 ust. 3 WT

Instalacja gazowa – nie występuje

Instalacja wod. –kan. i c.o.

- a) Izolacja instalacji – NRO
- b) Przyłącze wody z rur z tworzywa sztucznego – zmiana na niepalny poza budynkiem lub w pomieszczeniu wydzielonym pożarowo (pom. przyłącza)
- c) Instalacja wodna – z materiałów niepalnych lub palne obudowane do klasy EI 60 lub inaczej zabezpieczona przed niekontrolowanym wypływem wody w związku z wymaganymi hydrantami wewnętrznymi

d) Zabezpieczenie przepustów prowadzonych przez elementy budynku dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 - obudowa lub opaski zaciskające w klasie tych elementów- obowiązek nie dotyczy pomieszczeń zamkniętych.

Elektroenergetyczna

a) Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu przed każdą częścią obiektu.

Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpowozarowy wyłacznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas powozaru. Wyłacznik znajdować się będzie przy głównych wejściach do budynku. Odcięcie dopływu prądu przeciwpowozarowym wyłacznikiem nie będzie mogło powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne i inne urządzenia związane z bezpieczeństwem powozarowym, zwłaszcza obwodów załączających instalacje, urządzenia i systemy, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie powozaru. Wyłaczniki przed każdą częścią obiektu – przyciski sterujące wyłacznikami napięcia w zestawie złączowo – pomiarowym. Bezpieczeństwo przeciwpowozarowe instalacji fotowoltaicznej, w tym z uwzględnieniem wymagania dot. zapewnienia przeciwpowozarowego wyłacznika prądu dla obiektu – wg branży elektrycznej (m.in. obudowa kabli prowadzonych z wydzielonych powozarowo pomieszczeń z inwerterami do zestawu złączowo – pomiarowego w klasie co najmniej EI 120 odpowiednimi zestawami materiałów).

b) Instalacje prowadzone w obrębie klatek schodowych i korytarzy – zabezpieczenie zgodnie z PN dotyczącymi m.in. prowadzenia instalacji przez drogi ewakuacyjne; w szczególności PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpowozarowa

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku

Przepusty instalacyjne w innych elementach (nie będących oddzieleniami przeciwpowozarowymi), wymagają zabezpieczenia wówczas, jeśli ich średnica jest większa niż 4 cm oraz klasa odporności ogniowej elementów, przez które instalacje te są prowadzone, wynosi co najmniej (R)EI 60 i elementy te wydzielają pomieszczenia zamknięte.

Instalacje prowadzone przez przestrzeń drewnianych przegród poziomych, przez przestrzeń poddaszy, itp. części budynków z elementów palnych – obudowane do klasy odporności ogniowej co najmniej EI 30 (strych).

Ochrona odgromowa

Obiekt wyposażono w podstawową ochronę odgromową zgodnie z PN.

2.12. Urządzenia przeciwpożarowe

Przeciwpożarowe klapy odcinające na instalacji wentylacyjnej w miejscach przejść przez elementy budynku (ściany, stropy), dla których wymagana klasa odporności ogniowej to (R) EI 60, EI120 tam gdzie nie zastosowano innego zabezpieczenia (np. obudowy instalacji)

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Hydranty wewnętrzne dn 25

a) Wydajność z jednego hydrantu 1 l/s przy dwóch jednocześnie działających

b) Maksymalne ciśnienie na zaworze – 1,2 MPa

c) Minimalne ciśnienie na zaworze – 0,2 MPa

☐ Zasięg instalacji hydrantowej zapewniający pokrycie 100% chronionej powierzchni wynikający z długości węża i zasięgu rzutu prądu wody (30 + 3 m), w sali gimnastycznej -30+10m.

Ilość pionów nie większa niż 3 , ilość hydrantów na przewodach rozprowadzających nie więcej niż 5 .

System zabezpieczenia klatki schodowej przed zadymieniem – klapa dymowa –otwierana siłownikiem na ostatniej kondygnacji, nawiew powietrza przez drzwi zewnętrzne na parterze budynku.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – na drogach komunikacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz w sali sportowej i na drogach ewakuacyjnych z niej prowadzących.

2.13. Wyposażenie w gaśnice

Pomieszczenia projektuje się wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości :

-jedna gaśnica proszkowa 2 kg na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL oraz w pomieszczeniach technicznych.

Gaśnice w obiektach zostaną rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynku, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, w miarę możliwości - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji.

Gaśnice będą znajdować się w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła . Gaśnice powinny być tak rozmieszczone, żeby odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie była większa niż 30 m, a dostęp miał szerokość, co najmniej 1 m.

2.14. Drogi pożarowe.

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni , umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku stanowi droga dojazdowa do obiektu od strony wschodniej oraz południowej.

Pomiędzy w/w drogą a budynkiem nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3,0 m. Odległość dróg od budynku mieści się w określonym przepisami

P.poż. przedziale 5-15 m. Zewnętrzne promienie łuków nie mniejsze niż 11 m, szerokość dróg stanowiących drogę pożarową ponad 4 m wzdłuż całego obiektu, z zapewnieniem nachylenia podłużnego nie większego niż 5%. Droga pożarowa połączona z wyjściami ewakuacyjnymi budynku dojazdami o szer. co najmniej 1,5 m i długości do 30 m w sposób zapewniający dostęp do każdej strefy pożarowej.

2.15. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru to 20 l/s. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewnia istniejąca sieć wodociągowa.

Hydranty zewnętrzne istniejące na sieci wodociągowej przeciwpożarowej zostały rozmieszczone wzdłuż drogi, przy zachowaniu odległości między hydrantami - do 150 m; od zewnętrznej krawędzi drogi lub ulicy - do 15 m; od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m (hydrant bliższy) i do 150 m (hydranty dalszy), a od ściany budynku - co najmniej 5 m.

2.16. Inne ważne dane

Wymogi certyfikacyjne.

Wszystkie elementy zabudowane w obiekcie muszą posiadać wymagane prawem dokumenty dopuszczające do stosowania , potwierdzające odpowiednie właściwości

Elementy wystroju wewnątrz

W projektowanym obiekcie należy uwzględnić następujące wymogi w zakresie wykończenia wewnątrz :

- nie będą stosowane do wykończenia wewnątrz materiały, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie stosować materiałów łatwo zapalnych,
- okładziny sufitów oraz sufitów podwieszanych wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- nie będą stosowane stałe elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz, przegrody oraz wykładziny podłogowe z materiałów łatwo zapalnych.

- w hali sportowej należy zastosować (zgodnie z §261 WT): siedziska z materiałów trudno zapalnych oraz niewydzielających produktów rozkładu i spalania , szerokość przejść między rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45m, liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami i 8 w rzędzie przyściennym , przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8, szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejsza niż 120 cm przy liczbie osób do 150 .

Rzędy siedzeń trwale umocowane .

UWAGA: przed zastosowaniem danego materiału wykończeniowego Wykonawca zobowiązany jest uzyskać od producenta / dostawcy świadectwa, dopuszczenia bądź aprobaty techniczne potwierdzające bezpieczeństwo stosowania materiału.

Zalecana częstotliwość dokonywania konserwacji poszczególnych instalacji:

Rodzaj urządzenia Zalecana częstotliwość przeglądów:

1. Podręczny sprzęt gaśniczy: co najmniej 1 x w roku
2. Hydranty wewnętrzne/zewnętrzne co najmniej 1 x w roku
3. Systemy oddymiania 2 x w roku
4. Detektory Co 4 x w roku
5. Oświetlenie co najmniej 1 x w roku
6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu co najmniej 1 x w roku

WARUNKI TECHNICZNE JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Przy ustaleniu rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego potrzebnego w pomieszczeniach obiektu Szkoły zastosowano następujące zasady:



Gaśnica do gaszenia pożarów materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli.
Można do nich zaliczyć między innymi pożary: słomy, drewna, papieru, węgla, tkanin itp.



Gaśnica do gaszenia pożarów cieczy i materiałów stałych topiących się.
Można do nich zaliczyć między innymi pożary: nafty, benzyny, alkoholi, parafiny itp.



Gaśnica do gaszenia pożarów gazów. Można do nich zaliczyć między innymi pożary: gazu miejskiego, metanu, propanu, wodoru, acetyleny itp.



Gaśnica do gaszenia pożarów metali.
Można do nich zaliczyć między innymi pożary: sodu, glinu, litu, potasu, rubidu itp.



Gaśnica do gaszenia pożarów produktów żywnościowych (tłuszczów i olejów)

W pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem stosuje się zmiennie gaśnice: proszkowe i śniegowe.

Przykładowe oznakowanie gaśnicy:



Budynek wyposażony w gaśnice przystosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zapewniającej spełnienie warunku, aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg przypadała na każde 100m² powierzchni.

ZASADY OBSŁUGI PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

Gaśnica:

Gaśnica to urządzenie, w którym ciśnienie wewnętrzne pozwala na wyrzucenie środka gaśniczego i jego skierowanie na ognisko pożaru.

Każda gaśnica posiada pole opisowe na którym najważniejsze informacje dotyczą: informację o zastosowanym środku gaśniczym,

- wielkość napięcia gaśnicy,
- oznaczenie grupy pożarów, do których przeznaczona jest gaśnica,
- instrukcję obsługi w postaci rysunków i opisów,
- informacje dot. możliwości gaszenia urządzeń pod napięciem.

Czynnikiem gaśniczym który wypełnia zbiornik gaśnicy może być:

proszek gaśniczy - P

piana gaśnicza - W

dwutlenek węgla - S

Pożary dzielimy na grupy :

A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;

B - cieczy i materiałów stałych topiących się;

C - gazów;

D - metali;

F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych

Pożary ABC występujące w obrębie urządzeń pod napięciem proszek gaśniczy, dwutlenek węgla,

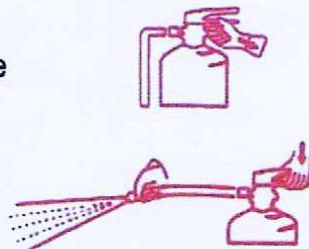
Do gaszenia pożarów poszczególnych grup przeznaczone są gaśnice oznakowane odpowiednimi symbolami literowymi A, B, C, D. Rodzaj gaśnicy w jaki wyposażamy pomieszczenie należy dostosować do rodzaju materiału który może ulec zapaleniu.

Gaśnice dzielimy również ze względu na sposób magazynowania czynnika wyrzucającego środek gaśniczy, na:

„typ X - gaśnice będące pod stałym ciśnieniem, czynnik wyrzucający i środek gaśniczy znajdują się w tym samym zbiorniku. Zasadę uruchomienia gaśnicy tego typu przedstawia rysunek:

1. Wyciągnąć zabezpieczenie

2. Wyjąć wąż z uchwytu, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię



typ Z - gaśnice w których czynnik wyrzucający środek gaśniczy znajduje się w oddzielnym zbiorniku, zwanym też nabojem. Gaśnice tego typu uruchamiamy w sposób następujący:



1. Wyjąć zawleczkę

2. Nacisnąć dźwignię zaworu, zwolnić ją, odczekać 3 sek.

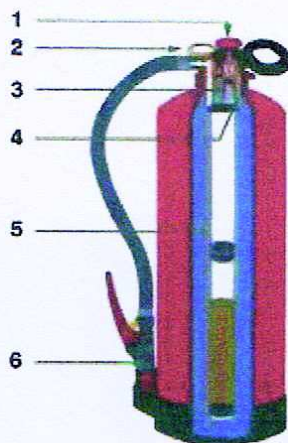
3. Nacisnąć dźwignię ponownie, strumień proszku skierować na źródło pożaru

URUCHOMIENIE GAŚNICY PIANOWEJ :

1. WCIŚNIĘCIE ZBIJAKA,
2. ODCZEKANIE 5 SEKUND
3. OTWARCIE ZAWORU PRĄDOWNICY DŹWIGNIĄ

Gaśnice pianowe

Jest to gaśnica, w której środkiem gaśniczym jest wodny roztwór koncentratu powierzchniowo-czynnego.



1. Zbijak

Przez wciśnięcie zbijaka do środka następuje otwarcie butli z CO_2 . Dwutlenek węgla przedostaje się do wnętrza gaśnicy powodując tłoczenie roztworu pianotwórczego na zewnątrz.

2. Zawleczka zabezpieczająca

Wyjąć w celu odbezpieczenia.

3. Butla ze środkiem wyrzucającym (CO_2)

4. Rurka bezpiecznika

5. Rura pionowa

6. Prądownica pistoletowa

Przy pomocy dźwigni zaworu prądownicy można dozować wypływ piany.

W użytkowaniu są gaśnice GWP-6Z, GWP-9Z, GWP-9Z/L.

Gaśnice proszkowe (1)

Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC

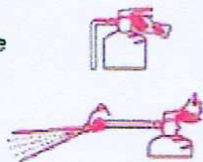
Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

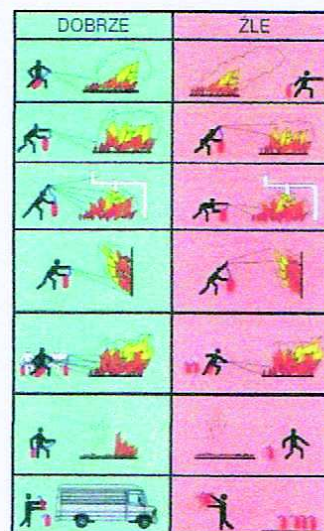
1. Wyciągnąć zabezpieczenie

2. Wyjąć wąż z uchwytu, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię



PODSTAWOWE ZASADY GASZENIA POŻARÓW PRZY POMOCY GAŚNIC:

1. Zbliżyć się do pożaru zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy).
2. Uruchomić gaśnicę (zgodnie z instrukcją) i skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia
 - a) w przypadku płonących poziomych powierzchni kierować strumień gaśniczy na powierzchnię płonącą zaczynając od najbliższego brzegu, strumień kierować prawie równolegle do powierzchni płonącej,
 - b) płonące spadające z góry na dół krople lub ciekącą ciecz palną gasić kierując strumień gaśniczy od góry do dołu,
 - c) powierzchnie pionowe gasić od dołu do góry.
3. W przypadku konieczności gaszenia pożaru większą liczbą gaśnic, należy zastosować je jednocześnie.
4. Po ugaszeniu dopilnować aby nie doszło do wtórnego zapłonu.
5. Gaśnice po ich użyciu skierować do warsztatu.



Hydrant wewnętrzny:

jest to zespół składający się z zaworu hydrantowego, odcinka węża i prądownicy wodnej, zasilany z instalacji wodociągowej wewnętrznej przeciwpożarowej.



W celu użycia hydrantu należy: otworzyć drzwiczki szafki hydrantowej,

- sprawdzić czy wszystkie elementy są ze sobą połączone (zawór, wąż, prądownica),
- rozwinąć wąż starając się unikać zagięć i załamań,
- otworzyć zawór,
- skierować strumień wody na palące się miejsce lub przedmiot.

Najlepsze efekty uzyskuje się jeśli hydrant obsługują dwie osoby. Jedna z nich podaje wodę poprzez prądownicę, druga kontroluje przepływ wody obsługując zawór. Należy pamiętać aby nie gasić wodą urządzeń pod napięciem oraz mogących reagować z wodą wydzielając gazy palne.

3.3 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią istniejące hydranty zewnętrzne .

LOKALIZACJA: na terenie szkoły

3.4 DROGI POŻAROWE

Droga pożarowa do obiektu Szkoły Podstawowej stanowi utwardzony dojazd na terenie posesji. Wjazd przez bramę od strony ul. Szkolnej na teren posesji, wyjazd drugą bramą – ochrona szkoły i przedszkola , wjazd przez bramę od ul. Szkolnej, przejazd do sali gimnastycznej wzdłuż Gimnazjum do placu manewrowego - ochrona gimnazjum i sali gimnastycznej .

Teren ogrodzony

4. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

4.1 Zasady alarmowania

1) Każdy kto zauważył lub uzyskał informację o pożarze lub innym zagrożeniu, zobowiązany jest do niezwłocznego:

- * powiadomienia wszystkich osób znajdujących się w sąsiedztwie pożaru lub innego zagrożenia,
- * zaalarmowania Państwowej Straży Pożarnej
- * zaalarmowania służby ochrony obiektu

2) Zaalarmowanie Państwowej Straży Pożarnej należy przeprowadzić :

- za pomocą telefonu komórkowego lub, najbliższego telefonu miejskiego

Tel. 998 lub 112

3) Alarmując Państwową Straż Pożarną należy po uzyskaniu połączenia wyraźnie podać:

- gdzie się pali- dokładny adres obiektu i jego nazwę
- co się pali- np. gabinet, magazynek itp.
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi, czy w rejonie objętym pożarem lub w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwo zapalne lub wybuchowe itp.
- numer telefonu, z którego się dzwoni, swoje imię i nazwisko

UWAGA! Po potwierdzeniu przyjęcia meldunku należy odłożyć słuchawkę i odczekać przy telefonie na ewentualne sprawdzenie, czy meldunek o pożarze nie jest fałszywy.

4) W razie potrzeby (wypadek lub awaria) lub innego zagrożenia należy poinformować

*** POGOTOWIE RATUNKOWE tel. 999 lub 112**

*** POLICJĘ tel. 997 lub 112**

*** POGOTOWIE GAZOWE tel. 992**

4.2 ZASADY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

1. Równoległe z alarmowaniem straży pożarnej można przystąpić do akcji ratowniczo gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się w pobliżu. 2. Każda osoba przystępująca do akcji gaśniczo-ratowniczej powinna: - w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu; - wyłączyć na polecenie kierującego działaniami ratowniczymi dopływ prądu elektrycznego i gazu do strefy pożaru (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem) - użyć odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy do palących się materiałów (rodzaju pożaru grupy A,B,C,D i F) - usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenne przedmioty, ważne dokumenty, nośniki informacji itp. - wyłączyć wentylację ogólną oraz przymykać drzwi oddzielające pomieszczenie objęte pożarem od pomieszczeń sąsiednich - nie otwierać bez konieczności drzwi do pomieszczeń w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia -nie podejmować działań powodujących ryzyko utraty zdrowia lub życia ludzi - nie podejmować próby gaszenia ognia : *jeżeli ogień może zablokować ci drogę ucieczki, *jeżeli ogień rozprzestrzenia się za szybko,

*jeżeli typ i rozmiar gaśnicy jest zły (nie jest przeznaczona do gaszenia danego rodzaju ognia) *jeżeli ogień jest za duży, *jeżeli nie wiesz jak użyć gaśnicy

3. Do czasu przybycia straży pożarnej akcją ratowniczo kieruje Dyrektor lub osoba go zastępująca odpowiedzialna za bezpieczeństwo osób i mienia w obiekcie.

ZABEZPIECZENIE POGORZELISKA

Dyrektor Szkoły , lub osoba bezpośrednio przez niego upoważniona, odpowiedzialna jest za:

- Zabezpieczenie miejsca pożaru i wystawienie posterunku w celu zapobieżenia powstaniu pożaru wtórnego,
- Przystąpienie do uporządkowania pogorzeliska po zakończeniu działalności komisji lub biegłego powołanych w celu ustalenia okoliczności i przyczyn powstania i rozprzestrzeniania pożaru.

5. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane

Przez prace pożarowo niebezpieczne wykonywane w pomieszczeniach lub w przyległym do niego terenie omawianego budynku Szkoły rozumie się takie prace remontowo-budowlane, które związane

są z używaniem otwartego ognia lub prowadzeniem ich w Stefach zagrożonych, a w szczególności takie jak:

- prace związane z używaniem aparatów i urządzeń do cięcia i spawania mebli,
- prace malarsko-lakiernicze i impregnacyjne, wykonywane przy użyciu wyrobów lakierniczych i impregnacyjnych łatwo zapalnych,
- prace wymagające użycia klejów niebezpiecznych pożarowo,
- prace wymagające użycia ognia otwartego, a w szczególności do rozgrzewania substancji bitumicznych itp.

Zgodnie z przepisami zabezpieczeni przeprowadzanych prac wymagane jest sporządzenie „protokołu przekazania” terenu, obiektu lub jego części na czas realizowania prac. właściciel i zleceniodawca powinien sobie zastrzec, by wykonawca robót dokonał:

- a) komisyjnej oceny zagrożenia pożarowego, b) określeniu niezbędnych wymagań przeciwpożarowych mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- c) wyznaczenia osób odpowiedzialnych za zabezpieczenie miejsca i za przebieg prac oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu tych prac, d) sporządzeniu protokołu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo wg załącznika nr 2 e) po wykonaniu odpowiednich zabezpieczeń wydać zezwolenie na prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych wg załącznika nr 2 f) Ustalenia sposobów zabezpieczenia wszystkich pojemników, przedmiotów, sprzętu i narzędzi przed dostępem osób postronnych każdorazowo po zakończeniu tych prac.

Wykonawcę należy zobowiązać do stosowania się do ustaleń zawartych w niżej zamieszczonej instrukcji:

**INSTRUKCJA
prowadzenia
PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH**

dla obiektu Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach gm. Wodzierady

Obowiązki wynikające z treści niniejszej instrukcji dotyczą wszystkich pracowników przedsiębiorstw wykonujących i nadzorujących zadania inwestycyjne i remontowe prace niebezpieczne pożarowo na terenie całej posesji i pomieszczeń budynku Szkoły.

Zasady uzgadniania i prowadzenia prac spawalniczych:

1. W przypadku potrzeby prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo w ogóle a prac spawalniczych w szczególności- w pomieszczeniach nie przeznaczonych (nie przystosowanych trwale) do stałego prowadzenia tego rodzaju prac- Wykonawca musi uzyskać pisemną akceptację Zleceniodawcy w zakresie sposobu i poziomu zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac (patrz załącznik nr 2)
2. Prace spawalnicze mogą prowadzić wyłącznie osoby posiadające uprawnienia spawaczy oraz przeszkolone z zakresie przeciwpożarowym zabezpieczenia procesów spawalniczych podczas prac remontowo-budowlanych.
3. Przed przystąpieniem do prac spawalniczych w obiektach użyteczności publicznej nadzorujący prace spawalnicze powinien dodatkowo: a/dokonać oceny zagrożenia pożarowego i określić sposób zabezpieczenia, b/sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych, c/uzyskać zezwolenia na przeprowadzane prace spawalnicze.
4. Pomieszczenia lub miejsca, w których mają być przeprowadzone prace spawalnicze należy uprzątnąć i oczyścić z wszelkich materiałów palnych, leżących luzem bądź związanych z wyposażeniem wnętrza. W przypadku niemożliwości usunięcia materiałów palnych, należy je na okres spawania zabezpieczyć przed rozpryskami spawalniczymi i temperaturą, przez osłonięcie kocem azbestowym, blachą lub materiałem niepalnym lub inny sposób eliminujący możliwość zapalenia się.
5. Za właściwe przygotowanie pomieszczeń do prowadzenia prac spawalniczych odpowiedzialny jest Wykonawca robót.
6. Pomieszczenia (miejsca), w których prowadzone są prace spawalnicze, należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości nie mniejszej niż 1 jednostka sprzętu (gaśnica śniegowa-proszkowa) i 1 koc gaśniczy na każde stanowisko spawalnicze. 7. Zabronione jest przy wykonywaniu prac pożarowo-niebezpiecznych: a) Przy wykonywaniu prac malarskich itp. w pomieszczeniach zamkniętych stosowania rozpuszczalników i innych cieczy łatwo zapalnych. Dozwolone jest to pod warunkiem zapewnienia odpowiednio intensywnej wymiany powietrza, b) Używanie ognia otwartego przy mocowaniu pomieszczeniach wykładzin podłogowych lub ściennych zawierających składniki łatwo zapalne.

Pracowników prowadzących bezpośrednio prace spawalnicze obowiązuje:

- a) znajomość obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek zaistnienia pożaru,
- b) sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przeciwpożarowe a w szczególności: - wszystkie otwory w ścianach, stropach przez które mogą się przedostać rozpryski spawalnicze na niższe kondygnacje bądź do sąsiednich pomieszczeń powinny być odpowiednio uszczelnione niepalnymi materiałami izolacyjnymi. - palne materiały izolacyjne wbudowane w poszczególne elementy budynku lub instalacji należy na okres spawania zabezpieczyć przed rozpryskami spawalniczymi przez osłonięcie tkaniną azbestową, arkuszami blachy lub innymi materiałami niepalnymi. - czy stanowisko spawalnicze zostało wyposażone w sprzęt gaśniczy (gaśnice, koc gaśniczy, wiadro z wodą lub hydronetka).
- c) przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia możliwości powstania pożaru i poinformowanie o tym bezpośrednio przełożonego,
- d) dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska spawalniczego i jego otoczenia w celu stwierdzenia: - czy nie pozostawiono tłoczących żarzących się cząstek zarzewia ognia,
- nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru, - czy został zabezpieczony sprzęt spawalniczy od źródła zasilania i osób postronnych.

Pracowników nadzorujących prace spawalnicze obowiązuje :

- a) dopilnowanie, aby przed przystąpieniem do pracy wykonane zostało przeciwpożarowe zabezpieczenie miejsca spawania,
- b) udział w komisji oceniającej zagrożenia pożarowe pomieszczenia, w którym przeprowadzi się prace spawalnicze,
- c) bieżące kontrolowanie prac spawalniczych /wg ustalonej częstotliwości/
- d) wstrzymanie prac spawalniczych z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzającej niebezpieczeństwo powstania pożaru,
- e) udział w kontroli pomieszczeń po zakończeniu prac spawalniczych,
- f) prowadzenie „ewidencji – rejestru prac spawalniczych”.

Przy pokrywaniu podłóg substancjami pożarowo niebezpiecznymi należy:

- usunąć wszystkie źródła ognia otwartego na odległość co najmniej 30 m od tych pomieszczeń,
- wprowadzić bezwzględny zakaz palenia w rejonie prowadzenia prac,
- wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia pomieszczeń, stosować źródła światła w wykonaniu przeciwwybuchowym,
- zapewnić dostateczną wentylację pomieszczeń w których wykonywane są prace.

Postanowienia niniejszej instrukcji nie zwalniają z obowiązków przestrzegania przepisów szczegółowych w tym zakresie.

6. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA

6.1 . ZARZĄDZENIE EWAKUACJI

W przypadku wystąpienia w obiekcie zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzania ewakuacji, decyzję o jej podjęciu podejmuje lub osoba ją zastępująca odpowiedzialna za bezpieczeństwo osób i mienia w obiekcie.

6.2 OGÓLNE ZASADY PRZEPROWADZANIA EWAKUACJI OSÓB I MIENIA

Ewakuacja jest to czynność polegająca na przemieszczaniu się ludzi z miejsc zagrożonych do miejsca bezpiecznego, gdzie nie będą narażeni na skutki pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

W przypadku Obiektu Szkoły Podstawowej do ewakuacji osób i mienia służą korytarze poziome oraz klatka schodowa. W przedmiotowym budynku długość dościs ewakuacyjnych nie jest przekroczona.

Miejsce zbiórki do ewakuacji: teren przed wejściem głównym do budynku

Ewakuacja ludzi i mienia

W przypadku powstania pożaru w pomieszczeniach obiektu Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach należy:

- Natychmiast zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz otworzyć wyjścia ewakuacyjne.
- Zawiadomić o zdarzeniu Państwową Straż Pożarną (tel. 998) podając według kolejności:

-co się pali,

-dokładny adres miejsca pożaru,

-rodzaj obiektu, wysokość na której występuje pożar,

-występujące zagrożenie ludzi (czy są poszkodowani),-nazwisko oraz numer telefonu, z którego dokonuje się zgłoszenia,

UWAGA! Po skończeniu zgłoszenia i odłożeniu słuchawki, należy pozostać przez chwilę przy telefonie, ponieważ dyżurny Straży Pożarnej sprawdza czy z danego numeru telefonu dokonano zgłoszenia.

- Powiadomić o zaistniałym pożarze w zależności od możliwości : kierownictwo obiektu oraz pozostały personel.
- Przystąpić do akcji ewakuacyjnej osób zagrożonych, zachowując przy tym opanowanie i spokój oraz równocześnie prowadzić akcję gaśniczą(jeżeli pozwala na to wielkość pożaru) dostępnymi środkami będącymi na wyposażeniu budynku tj. gaśnic i hydrantów.

- Ewakuację należy prowadzić poziomymi ciągami komunikacji ogólnej budynku-potem również ciągami pionowymi czyli klatkami schodowymi, wyznaczonymi jako ewakuacyjne (to jest oznakowanymi znakami ewakuacji zgodnie z PN-92/N-01256/02) a dalej poprzez drzwi wyjścia ewakuacyjnego –także oznaczonymi znakami zgodnymi z wymienioną Polską Normą o brzmieniu "WYJŚCIE EWAKUACYJNE „
- Po zarządzeniu ewakuacji należy: -spokojnie kierować się najkrótszymi poziomymi i pionowymi drogami komunikacyjnymi do wyjść ewakuacyjnych -należy pamiętać o poruszaniu się prawą stroną, W przypadku dużego zadymienia należy poruszać się w pozycji schylonej, po oznakowanych drogach ewakuacyjnych najlepiej w grupach, oddychając w przypadku zadymienia ostrożnie, nie głęboko, przez zmoczone chusteczki lub inne zaimprovizowane materiały służące za prowizoryczny filtr powietrza.
- Zarządzający ewakuacją ma obowiązek dopilnowania i sprawdzenia (policzenia) czy wszyscy ludzie zostali ewakuowani z zagrożonych pomieszczeń. Po zakończeniu ewakuacji należy pozamykać drzwi wszystkich pomieszczeń, zapobiegając w ten sposób przedostaniu się dymu i ognia do sąsiednich pomieszczeń- zmniejszając tym samym dostęp tlenu do procesu palenia się.
- Zarządzający ewakuacją oraz gaszeniem czyli łącznie tzw. akcją ratowniczo-gaśniczą, kieruje ich przebiegiem tylko do czasu przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej, której dowódca przejmuje wtedy kierowanie tą akcją.
- Po przybyciu na miejsce jednostek Straży Pożarnej , należy powiadomić dowódcę przybyłych jednostek o sytuacji, informując o podjętych do tej pory działaniach a następnie podporządkować się jego poleceniom, do ukończenia akcji ratowniczo-gaśniczej. Uwaga! Personel budynku jest w dużym stopniu pomocny przy prowadzeniu akcji ze względu na znajomość specyfiki obiektu.

Akcją ratowniczo-gaśniczą oraz ewakuacją, zgodnie z obowiązującymi przepisami kieruje kierownik danej jednostki organizacyjnej.

W przypadku obecności osoby odpowiedzialnej :

W przypadku nieobecności wyżej wymienionej osoby:

W przypadku nie obecności w obiekcie wyżej wymienionych przedstawicieli obiektu za akcję ratowniczo-gaśniczą oraz ewakuację odpowiedzialne są kolejno wymienione osoby:

1

2.....

Wszystkie osoby biorące udział w akcji ratowniczo-gaśniczej oraz ewakuacji powinny bezwzględnie podporządkować się kierującemu.

Kierujący akcją, w zależności od rozmiarów występującego zagrożenia, powinien:

- wezwać osoby według wykazu stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji,
- przeprowadzić ewakuację pomieszczeń

Ewakuacja w swoim założeniu jest działaniem zorganizowanym, dlatego też znajomość jej zasad oraz wyrobienie umiejętności praktycznych, jest podstawowym problemem bezpieczeństwa.

W sytuacjach zagrożenia życia lub zdrowia, działanie personelu budynku powinno być pozbawione cech improwizacji, przypadkowości i paniki. Do czasu przybycia jednostek straży pożarnej działania powinny odbywać się według pewnych, ustalonych wcześniej schematów.

Organizacja akcji ewakuacyjnej oraz zadania dla personelu.

Przebieg ewakuacji zależy przede wszystkim od:

- fazy pożaru, która warunkuje rozpoczęcie ewakuacji,
- zakresu ewakuacji,
- wielkości sił i środków znajdujących się do dyspozycji na miejscu akcji,
- liczby osób ewakuowanych i ich sprawności fizycznej i psychicznej,
- warunków budowlanych/ kierunki wyjść ewakuacyjnych, długość dojazdów, szerokość przejść, liczba wyjść, itp.
- sytuacji pożarowej na miejscu akcji

Uwaga! Należy pamiętać, że niezależnie od przedstawionej powyżej kolejności ewakuacji, zasadą jest ewakuowanie przede wszystkim osób znajdujących się w pomieszczeniach objętych pożarem oraz pomieszczeń bezpośrednio zagrożonych i tych które mogą być odcięte przez rozprzestrzeniający się pożar.

W każdym przypadku nie można dopuścić do przebiegu ewakuacji w sposób niezorganizowany i chaotyczny.

Należy kierować się zasadą podziału zadań, tj. poszczególni członkowie kierownictwa i personelu wykonują różne zadania w tym samym czasie, np.

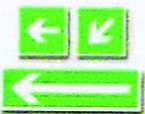
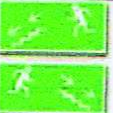
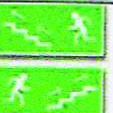
- powiadomienie służb ratowniczych,
- powiadomienie przebywających w pomieszczeniu ludzi o zagrożeniu,
- otwieranie wyjść ewakuacyjnych,
- kierowanie strumieni ludzi do poszczególnych wyjść,
- gromadzenie podręcznego sprzętu gaśniczego,
- prowadzenie ewentualnej akcji gaśniczej,
- kierowanie przybyłych służb ratowniczych do miejsc pożaru,
- wyłączenie lub włączenie istotnych dla rozwoju pożaru i bezpieczeństwa ludzi wyłączników, zaworów.

Do ewakuacji mienia należy przewidzieć techniczne środki transportu.

6.3 ZASADY POSTĘPOWANIA UŻYTKOWNIKÓW PO OGŁOSZENIU EWAKUACJI

Wszystkie osoby biorące udział w akcji ratowniczo-gaśniczej oraz ewakuacji powinny bezwzględnie podporządkować się kierującemu.

WYKAZ ZNAKÓW EWAKUACYJNYCH

	Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.
	Wyjście ewakuacyjne	Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.
	Drzwi ewakuacyjne	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).
	Przesunąć w celu otwarcia	Znak stosowany łącznie ze znakiem nr 3 na przesuwanych dźwigniach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone.
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo.
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.
	Pchać, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
	Ciągnąć, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
	Stuć, aby uzyskać dostęp	Znak ten może być stosowany: a) w miejscu, gdzie jest niezbędne stuczenie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia, b) gdy jest niezbędne rozbić przegrody dla uzyskania wyjścia.

6.4 PLANOWANA EWAKUACJA

Ostatnim etapem przygotowania praktycznego sprawdzenia ewakuacji jest powiadomienie Komendanta Powiatowego/Miejskiego PSP o terminie przeprowadzenia ćwiczeń ewakuacyjnych, na co najmniej 7 dni przez planowanym terminem ćwiczeń.

Określenie potrzeb ludzkich sprowadza się do wyznaczenia koordynatora ćwiczeń oraz osób funkcyjnych, których zadaniem będzie pomoc w odpowiednim przeprowadzeniu i dokumentowaniu PSE, tj. ogłoszenie alarmu, obsługa środków łączności, pomiaru czasu ewakuacji oraz zliczenia osób ewakuacyjnych.

Sprawdzenie PSE należy przeprowadzić w formie kontroli wewnętrznej, podczas której należy zweryfikować wszystkie elementy ewakuacji (organizacja ewakuacji oraz warunki ewakuacji)

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

Właściciel lub Zarządca w przypadku szkoły Dyrektor obiektu ma Obowiązek zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz zasadami BHP obowiązującymi w Szkole Podstawowej w zależności od rotacji pracowników jak również dla zapewnienia aktualnej znajomości przepisów szkolenia należy okresowo ponawiać.

Zapoznanie pracownika na stanowisku pracy dokonuje przełożony w zakresie szkolenia wstępnego.

Zaznajomienie pracownika z przepisami przeciwpożarowymi , zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji może dokonać jedynie osoba posiadająca kwalifikacje określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

Oprócz szkolenia przy przyjmowaniu do pracy zasadnym wydaje się jednak przeprowadzenie co pewien okres szkoleń przeciwpożarowych wszystkich pracowników. Czasookresy szkoleń określa wg potrzeb zarządca. Szkolenia te można połączyć np. ze szkoleniami w zakresie bhp . Zakres zaznajomienia pracowników powinien obejmować:

- obowiązki zawarte w ustawie o ochronie przeciwpożarowej - przyczyny i potencjalne możliwości powstania pożaru i sposoby zapobiegania możliwości powstania pożaru - zasady i sposoby prowadzenia ewakuacji - postępowanie w przypadku powstania pożaru
- zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego do gaszenia pożaru w zarodku. Zapoznanie się pracownika z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego i przyjęcie jej do stosowania powinno być potwierdzone podpisem pracownika na oświadczeniu wg wzoru określonego w załączniku nr 3

Celem szkolenia przeciwpożarowego jest wdrożenie u ludzi umiejętności:

- przestrzegania zasad profilaktyki przeciwpożarowej,
- obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,

- zachowania odpowiednich warunków ewakuacji np. nie zastawiania wyjść i przejść ewakuacyjnych,
- postępowania w przypadku powstania pożaru,
- postępowania na wypadek konieczności przeprowadzenia ewakuacji.

8. PLANY OBIEKTU, JEGO USYTUOWANIE, ORAZ TERENU PRZYLEGŁEGO.

-Plan Sytuacyjny

- Parter

-I piętro

9.POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach obowiązuje od dnia zakończenia prac według projektu a także po wizji lokalnej autora Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
2. Postanowienia Instrukcji obowiązują wszystkich pracowników i osoby przebywające w obiekcie Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach
3. Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy, potwierdzają własnoręcznym podpisem w oświadczeniu (załącznik nr 3 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego).

.....

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – wykaz pracowników, których należy poinformować w przypadku pożaru lub innego zagrożenia

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Adres	Telefon
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

Powyższe dane mają charakter niejawny i mogą być użyte w przypadku uruchomienia procedury powiadamiania alarmowego.

Zezwolenie nr

na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

1. Miejsce pracy (*kondygnacja, pomieszczenie, instalacja*)

2. Rodzaj pracy:

3. Czas pracy (*wyszczególnić dni i godziny*):

4. Zagrożenie pożarowe (wybuchowe) w miejscu pracy:

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

6. Środki zabezpieczenia:

a) przeciwpożarowe:

b) bhp:

c) inne:

7. Sposób wykonywania pracy:

8. Osoby odpowiedzialne za:

a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pożarowo:

(Imię i nazwisko)

Stwierdzam wykonanie:

(Podpis)

b) wyłączenie rejonu prac spod napięcia:

(Imię i nazwisko)

Stwierdzam wykonanie:

(Podpis)

c) dokonanie analizy stężeń par cieczy, gazów, pyłów w zakresie występowania niebezpiecznych stężeń:

(Imię i nazwisko)

Stwierdzam wykonanie:

(Podpis)

d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż:

(Imię i nazwisko)

Przyjąłem do wykonania:

(Podpis)

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac w dniu(ach)od godz. do godz.
(zezwole nie jest ważne tylko po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt 8)

.....
(Wnioskujący)

.....
(Przewodniczący komisji)

10. Prace zakończono w dniu o godzinie

.....
(Wykonawca)

11. Stanowisko pracy i jego otoczenie zostało sprawdzone i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót

.....
(Podpis)

Skontrolował

.....
(Podpis)

OŚWIADCZENIE

Imię i nazwisko

pracownika.....

Stanowisko.....

.....

.....

Oświadczam, że zostałem/am zapoznany/a z „Instrukcją
Bezpieczeństwa Pożarowego” -

.....

Treść powyższej instrukcji przyjąłem/am do wiadomości i stałego
przestrzegania.

Data i podpis pracownika.....

WZÓR ZGŁOSZENIA ZDARZENIA DO JEDNOSTKI STRAŻY POŻARNEJ

Rodzaj zdarzenia (pożar, miejscowe zagrożenie).....

.....

.....

Data i godz. Występowania zdarzenia.....

.....

Nazwisko i imię osoby, która zauważyła
zdarzenie.....

Data i godz. Zgłoszenia zdarzenia do Państwowej Straży Pożarnej.....

.....

Nazwisko i imię osoby zgłaszającej zdarzenie.....

.....

Numer telefonu, z którego zgłoszono zdarzenie.....

.....

Zgłaszając zdarzenie do Państwowej Straży Pożarnej (Tel.998) należy podać: -co się pali, -dokładny adres miejsca pożaru, -rodzaj obiektu, wysokość na której występuje pożar, -występujące zagrożenie ludzi (czy są poszkodowani), - nazwisko oraz numer telefonu, z którego dokonuje się zgłoszenia,

UWAGA! Po skończeniu zgłoszenia i odłożeniu słuchawki, należy pozostać przez chwilę przy telefonie, ponieważ dyżurny Straży Pożarnej sprawdza czy z danego numeru telefonu dokonano zgłoszenia.

WZÓR SPRAWOZDANIA Z AKCJI RATOWNICZEJ

1. Rodzaj zdarzenia (pożar, miejscowe zagrożenie).....
2. Data i godz. wystąpienia zdarzenia.....
3. Nazwisko i imię osoby, która zauważyła zdarzenie
.....
4. Data i godz. zgłoszenia zdarzenia do Państwowej Straży Pożarnej.....
5. Nazwisko i imię osoby zgłaszającej zdarzenie
.....
6. Numer telefonu, z którego zgłaszano zdarzenie.....
7. Miejsce wystąpienia zdarzenia (w budynku, w pomieszczeniu)
.....
8. Wielkość zdarzenia. Powierzchnia:Kubatura:.....
9. Działania ratownicze podjęte przez przybyciem straży pożarnej.....
.....
.....
10. Użyty sprzęt i środki gaśnicze (ilość)
.....
11. Ewakuacja (czy przeprowadzono ewakuację ludzi lub mienia-opisać).....
.....
.....

12. Wypadki z ludźmi (opisać- podając nazwiska, wiek)
-
-
13. Zniszczeniu-spaleniu uległo (wymienić)
-
-
-
-
14. Straty (podać kwotę w przybliżeniu)
-
15. Data i godzina zakończenia działań ratowniczych
-
16. Przypuszczalna przyczyna zdarzenia
-
17. Na miejsce akcji przybyli: • Służby ratownicze(wymienić)
-
- Dyrekcja(wymienić personalnie)
-
18. Opis działań ratowniczych
-
-
-
-
-
-
19. Wykorzystanie podczas akcji „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”
-
-
- UżywanoNie używano/dlaczego?/
-
20. Uwagi i wnioski
-

Data sporządzenia sprawozdania

Nazwisko sporządzającego sprawozdanie

.....

Podpis.....

Załącznik nr 6 – Wykaz osób zapoznanych z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego

WYKAZ OSÓB ZAPOZNANYCH Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Adres	Telefon
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Załącznik nr 7 – Instrukcja prowadzenia PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

INSTRUKCJA PROWADZENIA PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

dla obiektu Szkoły Podstawowej w Kwiatkowicach

Obowiązki wynikające z treści niniejszej instrukcji dotyczą wszystkich pracowników przedsiębiorstw wykonujących i nadzorujących zadania inwestycyjne i remontowe prace niebezpieczne pożarowo na terenie całej posesji i pomieszczeń budynku szkoły.

Zasady uzgadniania i prowadzenia prac spawalniczych:

8. W przypadku potrzeby prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo w ogóle a prac spawalniczych w szczególności- w pomieszczeniach nie przeznaczonych (nie przystosowanych trwale) do stałego prowadzenia tego rodzaju prac- Wykonawca musi uzyskać pisemną akceptację Zleceniodawcy w zakresie sposobu i poziomu zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac (patrz załącznik nr 2)
 9. Prace spawalnicze mogą prowadzić wyłącznie osoby posiadające uprawnienia spawaczy oraz przeszkolone z zakresie przeciwpożarowym zabezpieczenia procesów spawalniczych podczas prac remontowo-budowlanych.
 10. Przed przystąpieniem do prac spawalniczych w obiektach użyteczności publicznej nadzorujący prace spawalnicze powinien dodatkowo: a/dokonać oceny zagrożenia pożarowego i określić sposób zabezpieczenia, b/sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych, c/uzyskać zezwolenia na przeprowadzane prace spawalnicze.
 11. Pomieszczenia lub miejsca, w których mają być przeprowadzone prace spawalnicze należy uprzątnąć i oczyścić z wszelkich materiałów palnych, leżących luzem bądź związanych z wyposażeniem wnętrza. W przypadku niemożności usunięcia materiałów palnych, należy je na okres spawania zabezpieczyć przed rozpryskami spawalniczymi i temperaturą, przez ostonięcie kocem azbestowym, blachą lub materiałem niepalnym lub inny sposób eliminujący możliwość zapalenia się.
 12. Za właściwe przygotowanie pomieszczeń do prowadzenia prac spawalniczych odpowiedzialny jest Wykonawca robót.
 13. Pomieszczenia (miejsca), w których prowadzone są prace spawalnicze, należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości nie mniejszej niż 1 jednostka sprzętu (gaśnica śniegowo-proszkowa) i 1 koc gaśniczy na każde stanowisko spawalnicze.
 14. Zabronione jest przy wykonywaniu prac pożarowo-niebezpiecznych:
 - c) Przy wykonywaniu prac malarskich itp. w pomieszczeniach zamkniętych stosowania rozpuszczalników i innych cieczy łatwo zapalnych. Dozwolone jest to pod warunkiem zapewnienia odpowiednio intensywnej wymiany powietrza,
 - d) Używanie ognia otwartego przy mocowaniu pomieszczeniach wykładzin podłogowych lub ściennych zawierających składniki łatwo zapalne.
- Pracowników prowadzących bezpośrednio prace spawalnicze obowiązuje:

e) znajomość obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek zaistnienia pożaru,

f) sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przeciwpożarowe a w szczególności: - wszystkie otwory w ścianach, stropach przez które mogą się przedostać rozpryski spawalnicze na niższe kondygnacje bądź do sąsiednich pomieszczeń powinny być odpowiednio uszczelnione niepalnymi materiałami izolacyjnymi. - palne materiały izolacyjne wbudowane w poszczególne elementy budynku lub instalacji należy na okres spawania zabezpieczyć przed rozpryskami spawalniczymi przez osłonięcie tkaniną azbestową, arkuszami blachy lub innymi materiałami niepalnymi. - czy stanowisko spawalnicze zostało wyposażone w sprzęt gaśniczy (gaśnice, koc gaśniczy, wiadro z wodą lub hydronetka).

g) przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia możliwości powstania pożaru i poinformowanie o tym bezpośrednio przełożonego, h) dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska spawalniczego i jego otoczenia w celu stwierdzenia: - czy nie pozostawiono tłoczących żarzących się cząstek zarzewia ognia, - nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru, - czy został zabezpieczony sprzęt spawalniczy od źródła zasilania i osób postronnych.

Pracowników nadzorujących prace spawalnicze obowiązuje :

h) dopilnowanie, aby przed przystąpieniem do pracy wykonane zostało przeciwpożarowe zabezpieczenie miejsca spawania,

i) udział w komisji oceniającej zagrożenia pożarowe pomieszczenia, w którym przeprowadzi się prace spawalnicze,

j) bieżące kontrolowanie prac spawalniczych /wg ustalonej częstotliwości/

k) wstrzymanie prac spawalniczych z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzającej niebezpieczeństwo powstania pożaru,

l) udział w kontroli pomieszczeń po zakończeniu prac spawalniczych,

m) prowadzenie „ewidencji – rejestru prac spawalniczych”.

Przy pokrywaniu podłóg substancjami pożarowo niebezpiecznymi należy:

- usunąć wszystkie źródła ognia otwartego na odległość co najmniej 30 m od tych pomieszczeń,

- wprowadzić bezwzględny zakaz palenia w rejonie prowadzenia prac,

- wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia pomieszczeń, stosować źródła światła w wykonaniu przeciwwybuchowym,

-zapewnić dostateczną wentylację pomieszczeń w których wykonywane są prace.

Postanowienia niniejszej instrukcji nie zwalniają z obowiązków przestrzegania przepisów szczegółowych w tym zakresie.

Załącznik nr 8 – instrukcja przeciwpożarowa ogólna

INSTRUKCJA PRZECIW POŻAROWA OGÓLNA

1. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także osoby fizyczne, prawne, organizacje i instytucje obowiązane są zabezpieczyć użytkownika, środowisko, budynek, obiekt lub teren przed zagrożeniem pożarowym i ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów pożarowych.

2. Osoby i podmioty wymienione w punkcie pierwszym obowiązane są zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi, a w szczególności:

- instrukcją bezpieczeństwa pożarowego
- instrukcją technologiczno-ruchową
- sposobami alarmowania na wypadek pożaru
- rozmieszczeniem i obsługą podręcznego sprzętu gaśniczego
- przewidzianymi sposobami ewakuacji ludzi i mienia na wypadek powstania pożaru oraz postępowania do czasu przybycia jednostek ratunkowo gaśniczych

Na terenie obiektu każda osoba obowiązana jest przestrzegać przepisy ppoż., co w szczególności wiąże się z zakresem:

- używanie otwartego ognia i palenia tytoniu w miejscach gdzie jest to zabronione np.: w strefie zagrożenia wybuchem
- garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu
- rozpalania ognisk lub wysypywania gorącego popiołu lub żużla, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10 m,
- przechowywania materiałów palnych oraz stosowania elementów wystroju i wyposażenia wnętrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 50 cm od: - urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się od temperatury przekraczającej 100°C, - linii kablowych o napięciu powyżej 1kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej, oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400V,
- użytkowania elektrycznych urządzeń grzewczych (piecyki, kuchenki, podgrzewacze) ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 5 cm od żarówki,

- instalowania opraw oświetleniowych oraz sprzętu instalacji elektrycznej jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- naprawy bezpieczników energii elektrycznej,
- użytkowania instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania ognia,
- składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczenia przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości,
- zamykania drzwi ewakuacyjnych sposobem uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- ograniczenia dostępu do: - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych takich jak: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia wchodzące w skład systemu sygnalizacji oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty, zawory hydrantowe, urządzenia oddymiające oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w system sterowania - przeciw wybudowach urządzeń odciążających, - źródeł wody do celów przeciwpożarowych, - urządzeń uruchamiających i sterujących instalacjami gaśniczymi, - wyjść ewakuacyjnych - wyłączników i tablic rozdzielnych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej – gaśnic
- składowania na stanowisku pracy materiałów w ilości przekraczającej dobowe zapotrzebowania lub produkcje,
- przechowywania w pomieszczeniach piwnicznych, na poddaszach i strychach, w obrębie klatek schodowych i korytarzy oraz w innych pomieszczeniach ogólnie dostępnych, jak również na trasach, balkonach i loggiach, materiałów niebezpiecznych pożarowo, takich jak: gazy palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji oraz materiały mające skłonność do samozapalania.
- Używania gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych niezgodnie z ich przeznaczeniem.

4. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości bądź zagrożenia pożarem powiadomić przełożonych i służby interwencyjne. TELEFON ALARMOWY PAŃSTWOWE STRAŻY POŻARNEJ 998
Sankcje karne: osoby i pracownicy nie przestrzegający przepisów przeciwpożarowych podlegają sankcjom kodeksu karnego i kodeksu wykroczeń. Niniejszym instrukcja jest zgodna z wymaganiami ustawy z 24.08.1991r. O ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Z 2002r. Nr 147 poz. 1229), wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. na 52 poz.452) oraz rozdziału 2 § 4.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, i innych obiektów i terenów (Dz.U.nr.121 poz. 1138)

KARTA AKTUALIZACJI INSTRUKCJI

Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Nazwisko dokonującego aktualizacji	

Załącznik nr 10 – wykaz telefonów alarmowych

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA	998
POLICJA	997
POGOTOWIE RATUNKOWE	999
POGOTOWIE ENERGETYCZNE	991
POGOTOWIE WODOCIĄGOWE	994
STRAŻ MIEJSKA	986
Stały dyżur Centrum Zarządzania Kryzysowego:	(071) 371-67-04
Pogotowie Ciepłownicze:	993
Pogotowie Gazowe:	992

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

SZKOŁA PODSTAWOWA W KWIATKOWICACH



PLAN SYTUACYJNY

LEGENDA:



PROJEKTOWANE BUDYNKI

1 PRZEDSZKOLE

2 SZKOŁA

3 SALA GIMNASTYCZNA



PROJEKTOWANE DROGI I CHODNIKI,



LOKALIZACJA GŁÓWNYCH
WEJŚĆ DO BUDYNKU



DROGA POŻAROWA



MIEJSCE ZBIÓRKI

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO SZKOŁA PODSTAWOWA W KWIATKOWICACH

RZUT PIĘTRA

LEGENDA:

-  gaśnica
-  kurtyna EI60
-  hydrant ppoż.
-  kierunki ewakuacji
-  wyjście ewakuacyjne
-  kierunek ewakuacji schodami w dół
-  drzwi przeciwpożarowe zamykacel

