

Biała Podlaska, listopad 2017 r.

mgr inż. Zenon Gromadzki Nr upr. 354198
PZECIWPOŻAROWYCH
ZECZONAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN

Opracował:

W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO.

przy Szkole Podstawowej Nr 2 im. Romualda Traugutta

DLA OBIEKTU HALI SPORTOWEJ

BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

INSTRUKCJA

ZATWIERDZAM:

ZARZĄDZENIE Nr

Dyrektora Szkoły Podstawowej Nr 2 w Czarnej Białostockiej

z dnia r.

w sprawie:

Instrukcji Bezpieczeństwa Pozarowego dla budynku hali sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 2 im. Romualda Traugotta.

§ 1

Na podstawie § 6 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) wprowadzam do stosowania:

Instrukcję Bezpieczeństwa Pozarowego dla budynku hali sportowej

§ 2

1. Zobowiązuję wszystkich pracowników Szkoły Podstawowej Nr 2 do zapoznania się z treścią niniejszej Instrukcji.

2. Pracownicy po zapoznaniu się z Instrukcją, winni potwierdzić to na karcie potwierdzenia znajomości Instrukcji stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pozarowego.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Spis treści:

5	1. Podstawy prawne, przedmiot i zakres opracowania
9	przeciwpozarowej]
10	2. Warunki ochrony przeciwpozarowej obiektu
10	2.1.1. Lokalizacja hali sportowej]
10	2.1.2. Powierzchnia obiektu
11	2.2. Wysokość budynku i liczba kondygnacji]
11	2.3. Kategoria zagrożenia ludzi]
11	2.4. Klasa odporności pożarowej budynku
11	2.5. Dopuszczalna wielkość powierzchni stref pożarowych
12	2.6. Sposób rozplanowania miejsc dla widzów na trybunach
12	2.6.1. Długość przejść ewakuacyjnych na widowni]
12	2.6.2. Długość dojścia ewakuacyjnego począwszy od wyjść z widowni]
12	2.6.3. Wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz hali sportowej]
13	3. Dobór urządzeń przeciwpozarowych w obiekcie
13	3.1. Instalacja hydrantowa wewnętrzna
14	3.2. Urządzenia przeciwdziałające zadymieniu klatki schodowej]
14	3.3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
14	3.4. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu
15	3.5. Instalacja odgromowa
15	3.6. Zabezpieczenie do działań prowadzonych przez jednostki straży pożarnej]
15	3.6.1. Droga pożarowa
15	3.6.2. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru
15	4. Sposoby zapobiegania możliwości powstania pożaru
16	4.1.1. Zadania i obowiązki zarządzającego obiektem
17	4.1.2. Zadania i obowiązki personelu technicznego i sprząającego
17	4.1.3. Zadania i obowiązki personelu dydaktycznego
18	4.2. Zasady uzgadniania warunków prac pożarowo niebezpiecznych
18	4.3. Ustalenia porządkowe
18	4.4. Ogólne wskazania prewencyjne obowiązujące w pomieszczeniach technicznych
19	5. Sposoby poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym w obiektach urządzeń przeciwpozarowych i gasnic
	6. Charakterystyczne dla obiektu potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego

20	rozprzeszczenia
22	7. Wypozazenie w sprzét gaszniczcy oraz sposób jego użycia
22	7.1. Podréczny sprzét gaszniczcy
24	7.2. Hydranty wewnétrne - sposób ich użycia
25	8. Organizacja i prowadzenie akcji ratowniczej
25	8.1. Zasady alarmowania straży pożarnej
27	8.2. Podstawowe zasady gaszenia pożaru
29	8.3. Ramowe zasady organizowania akcji ratowniczo - gasznicznej
39	8.4. Obowiązki organizatora akcji gasznicznej
30	8.5. Zasady współdziałania z kierującym akcją ratowniczo-gaszniczą
31	9. Organizacja i prowadzenie ewakuacji osób i mienia
31	9.1. Zasady ewakuacji
32	9.2. Ewakuacja mienia
33	9.3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji osób
34	10. Przeszkolenie pracowników szkoły podstawowej
35	11. Aktualizacja niniejszej IBP

ZALĄCZNIKI:

Zat. Nr 1	- Karta potwierdzenia znajomości instrukcji bezpieczeństwa pożarowego
Zat. Nr 2	- Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
Zat. Nr 3	- Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo.
Zat. Nr 4	- Oświadczenie o zapoznaniu się z przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej i przyjęciu do wiadomości IBP.
Zat. Nr 5	- Schemat postępowania podczas postugiwania się podrécznym sprzétm gaszniczym.
Zat. Nr 6	- Podstawowe zasady gaszenia pożarów.
Zat. Nr 7	- Objaznienia znaków ewakuacyjnych i znaków ochrony pożarowej.
Zat. Nr 8	- Protokół z praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji
Zat. Nr 9	- Sprawozdanie z ćwiczeń ewakuacyjnych
Zat. Nr 10	- Plan zagospodarowania terenu wokół hali sportowej
Zat. Nr 11	- Rzutny poziomé poszczególnych kondygnacji budynku hali sportowej.

1. Podstawy prawne, przedmiot i zakres opracowania.

Jednym z elementów zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu lub terenu, równoważnym ze spełnieniem warunków technicznych, instalacyjnych i sprzętowych jest zapewnienie właściwej organizacji ochrony przeciwpożarowej oraz przygotowanie pracowników/personelu Szkoly Podstawowej Nr 2 w zakresie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych i postępowania na wypadek pożaru. Istnieje szereg przykładów, kiedy brak znajomości podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego był przyczyną powstania pożaru, a niezajomość postępowania w przypadku pożaru sprzyjała jego rozwojowi i wzrostowi zagrożenia dla osób przebywających w obiekcie.

Zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej / tekst jednolity: obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 15.10.2009 r. - Dz. U. Nr 178, poz. 1380/ właściwiej, zarządca lub użytkownik obiektu lub terenu zapewniając jego ochronę przeciwpożarową obowiązani są w szczególności:

- a) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych, względnie technologicznych,
- b) wyposażać budynek lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- c) zapewnić osobom przebywającym w budynku lub na terenie przyległym do zarządzanego obiektu bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- d) przygotować budynek lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej przez podmioty ratownicze (straż pożarna, pogotowie ratunkowe itp.),
- e) ustalić sposoby postępowania pracowników w tym przypadku pracowników SP Nr 2 na wypadek pożaru, miejscowego zagrożenia lub innego zdarzenia mogącego stwarzać niebezpieczeństwo osobom/uczniom przebywającym w budynku hali sportowej.

Powyższe zapisy stanowią istotne zobowiązanie mające na celu zminimalizowanie stopnia zagrożenia pożarowego, ograniczenie rozprzestrzeniania się ewentualnego pożaru, zminimalizowania skutków klęski żywiołowej jak i innego miejscowego zagrożenia.

Obowiązek opracowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego wynika z § 6 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

/Dz. U. Nr 109, poz. 719/. Niniejsza IBP stanowi uzupełnienie takiego samego dokumentu uprzednio opracowanego dla budynku szkoły podstawowej.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO - jest to zbiór wewnętrznych regulacji dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i zasad postępowania w wypadku pożaru lub innego zdarzenia zagrażającego bezpieczeństwu ludzi lub mieniu albo środowisku.

Podstawą opracowania niniejszej instrukcji jest:

1. art. 4 pkt. 5 i art. 13 pkt. 1 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 15.10.2009 r. - Dz. U. Nr 178, poz. 1380),
2. § 6 ust. 1 i ust. 2 i 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. Nr 109, poz. 719/.

3. Dokumentacja projektowa hali sportowej.

Celem opracowania instrukcji jest m.in. ustalenie wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym, itp., jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji obiektu jako całości.

Aby określić istotne i konieczne wymagania przeciwpożarowe dot. dla tego typu budynków przeprowadzono analizę zabezpieczenia przeciwpożarowego w oparciu o obowiązujące przepisy oraz wykorzystując:

- wymagania ujęte w projekcie budowlanym hali sportowej

Z postanowieniami niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego należy zapoznać wszystkich pracowników Szkoły Podstawowej Nr 2 (nauczycieli, pracowników technicznych, gospodarczych itp.) mogących korzystać z sali sportowej lub ją obsługujących. Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji, pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem na oświadczeniu załączonym do niniejszej instrukcji (zał. Nr 1/4).

Nauczyciele WF-u korzystający na co dzień z obiektu lub obsługujący halę sportową pracownicy, znający swoje środowisko pracy, stanowiący zorganizowaną zbiorowość i mający warunki do doskonałego poznania tego obiektu, poszerzone o znajomość zasad działania i postępowania w przypadku pożaru (w oparciu o instrukcję) zapewnią sprawne przeprowadzenie akcji ratowniczej (gaśniczej i ewakuacyjnej) celem zminimalizowanie skutków ewentualnego pożaru.

tylko za właściwe wykorzystywanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem i za jego W związku z powyższym właściciel/zarządca/użytkownik odpowiedzialny jest nie

- hydranty wewnętrzne 25.
- c. prowadzenie działań gaśniczych przy użyciu podrecznego sprzętu gaśniczego (głównie gaśnic proszkowych) lub wykorzystując ku temu zdarzenia,
- a. zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru lub innego zagrożenia w własnym zakresie przez pracowników w pierwszych fazach
- b. zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru lub innego miejscowego miejscowego zagrożenia zagrażającego życiu lub zdrowi ludzi albo mieniu,

a. zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru lub innego zagrożeniem poprzez:

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym

hall sportowej, ponieważ nie wchodzi to w zakres niniejszej instrukcji. Instrukcja nie obejmuje zagadnień dotyczących prawidłowości pod względem rozwiązań technicznych - budowlanych w tym zastosowanych zabezpieczeń przeciwpożarowych w budynku okolicznościach.

przechowywania w miejscu do którego istnieje swobodny dostęp w takich stale dostępna dla ekip ratowniczych - to zostanie spełnione w przypadku jej Podstawowej Nr 2. Jeden egzemplarz/kopia instrukcji z częścią graficzną powinna być zarządzaniem wewnętrznym zarządzającego obiektem hall sportowej tj. dyrektora Szkoły zakładu/institucji, który powinien być wprowadzony do obowiązkowego stosowania Stwierdzić również należy, że instrukcja jest wewnętrznym dokumentem danego recepcji/portierni obiektu szkolnego.

ewentualnego jej wykorzystania i sugeruje się by był on przechowywany w pomieszczeniu jeden egzemplarz niniejszej instrukcji (kopia) powinien być stale dostępny do do powyższej karty - załącznik nr 2 do niniejszej instrukcji.

Opis zmian/zakres aktualizacji oraz osoba dokonująca aktualizacji powinien być wpisany Każda zmiana w instrukcji powinna być wpisana do karty aktualizacji instrukcji. zmian w najbliższym czasie po oddaniu obiektu do eksploatacji raczej nie będzie.

na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej jako całości. Zakłada się, że takich lata, a także po każdym istotnych zmianach w obiekcie, które będą miały istotny wpływ Instrukcja powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa

głównie nadziemny kolumnowy. Hydrant wewnętrzny to hydrant przeznaczony do terenie zakładów pracy, urzędów lub innych obiektów użyteczności publicznej przeznaczony do pobierania z tej sieci wody do celów przeciwpożarowych - na Hydrant zewnętrzny - zawór w budowany w sieć wodociągową przeciwpożarową, funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których poziomów technicznych.

wewnętrzna budynku lub jego części, przy czym nie wlicza się do niej powierzchni budowlanych. Powierzchnia strefy pożarowej jest obliczana jako powierzchnia - niż dopuszczalne odległości od innych budynków określone przepisami techniczno-przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przestrzeni. Strefę pożarową może stanowić budynek albo jego część oddzielona określonym czasie pożar nie przenosi się na zewnętrz lub do wewnętrz wydzielonej Strefa pożarowa - rozumie się przez to przestrzeń wydzieloną w taki sposób, aby w trwania oraz zagrożenie życia ludzkiego.

niebezpieczeństwo powstania pożaru, jego rozprzestrzenianie się, natężenie i czas Zagrożeniem pożarowym określamy wszystkie elementy mające wpływ na bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym - prace, mogące powodować Pożar - niekontrolowane w czasie i przestrzeni samopodtrzymujące się spalanie.

miejscowego zagrożenia. Działania ratownicze - każda czynność podjęta w celu ochrony życia, zdrowia lub mienia, a także likwidacji źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego

Przez pojęcia użyte w niniejszej instrukcji należy rozumieć:

szkolnego, inne uroczystości szkolne lub miejskie. liczbę osób jednocześnie w niektórych sytuacjach np. rozpoznać lub zakończenie roku budynku hall sportowej przeznaczonej do wykorzystywania przez stosunkową dużą ale przede wszystkim za zapewnienie bezpieczeństwa osobom przebywających w zabezpieczeniu przed bezpośrednimi i pośrednimi skutkami pożaru i innego zagrożenia,

prowadzenia działań gaśniczych we własnym zakresie przez pracowników / nauczycieli i jest on dostępny w wielkości: DN 25.

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.

Osoba kompetentna - osoba z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji specjalnych wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producentów sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych, zdolna do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z odnoszonymi normami.

Konserwacja - zespół wszystkich technicznych i administracyjnych przedsięwzięć przewidzianych do utrzymania lub odtworzenia stanu, w którym urządzenie może spełniać swoją funkcję, do której jest przeznaczone.

Odpowiednie warunki ewakuacji - rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków technicznych - organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem,

1.1. Odpowiedzialność pracowników za nieprzestrzeżenie przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

Przestrzeżenie zasad obowiązujących na terenie danego zakładu pracy, obiektu użyteczności publicznej w tym przypadku hali sportowej jako obiektu sportowego uzupelniającego infrastrukturę Szkoły Podstawowej Nr 2 jest podstawowym obowiązkiem każdego zatrudnionego pracownika lub osób zatrudnianych w innej formie nie mniej przepisy prawne regulują to zagadnienie w przypadku lekceważenia obowiązków w tym obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Pracownicy niezależnie od charakteru swojej pracy za nieprzestrzeżenie przepisów o ochronie przeciwpożarowej podlegają odpowiedzialności karnej wynikającej z następujących przepisów:

1. Kodeksu karnego - art. 163 § 1:

„Kto spowoduje zdarzenie, które zagraża życiu lub zdrowiu wielu osób albo mieniu w wielkich rozmiarach mające postać pożaru (...) podlega karze pozbawienia wolności od roku do lat 10”;

2. Kodeksu Wykroczeń - art. 82 § 1:

Hala sportowa ma powierzchnię wewnętrzną **2 441,6 m²**, z czego około 1 789,7 m² stanowi parter z zapleczem socjalnym typu szatnie, łazienki, siłownią oraz pomieszczeniami technicznymi wraz z powierzchnią głównego boiska. Poziom I piętra o powierzchni 651,9 m² to głównie widownia przeznaczona na 128 widzów (tylko zamontowano stałych krzesłek). Największe pomieszczenia techniczne, magazynowe powiązane funkcjonalnie z częścią zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL mają powierzchnię w granicach od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów kwadratowych. Oprócz głównej sali sportowej w obiekcie funkcjonować będą sale usytuowane na I piętrze:

- a) sala gimnastyki korekcyjnej o powierzchni 86,2 m²,
- b) sala do tańca o powierzchni 58,1 m²,
- c) oraz sala do baletu o powierzchni 53,3 m².

2.1.2. Powierzchnia obiektu.

Hala sportowa w Czarnej Białostockiej zlokalizowana jest od strony ulicy Stowackiego, nie mniej dojazd do niej jest także zapewniony od ulicy Traugutta. W przypadku pożaru dojazd straży pożarnej z jednostki PSP w Białymstoku wynosić będzie, co najmniej 25 minut i będzie uzależniony od aktualnego ruchu drogowego. Zatem istotne jest by do pierwszych działań ratowniczo - gaśniczych aktywnie włączyła się miejscowa OSP w Czarnej Białostockiej

Na terenie otaczającym halę sportową, szkole podstawową usytuowano hydranty naziemne DN 80 o wydajności na poziomie 10 dm³/s każdy. To pozwala zakładać, że w przypadku konieczności ich użycia nie wystąpią w tym zakresie żadne istotne utrudnienia. W przypadku potrzeby i konieczności użycia większej ilości wody do celów gaśniczych będzie to zapewnione z terenu miasta z innych zasobów wodnych.

2.1.1. Lokalizacja hali sportowej.

2. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu.

„Za nieprzeżeganie przez pracownika przepisów (...) przeciwpożarowych pracodawca może stosować wobec pracownika karę upomnienia, karę nagany lub karę pieniężną”.

3. Kodeksu Pracy - art. 108 § 1:

nagany”:

„Kto nieostrożnie obchodzi się z ogniem lub wykracza przeciwko przepisom dot. zapobiegania i zwalczania pożarów (...) podlega karze aresztu, grzywny albo karze

Obiekt hali sportowej znajduje się w jednej strefie pożarowej i jest połączony z budynkiem szkoły podstawowej łącznikiem komunikacyjnym. Oba budynki zostały oddzielone od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120. Przejście komunikacyjne w tej ścianie (usytuowanej w ścianie zewnętrznej budynku szkoły) jest zamknięte drzwiami EI 60.

2.5. Dopuszczalna wielkość powierzchni strefy pożarowej.

Zgodnie z odpowiednimi przepisami budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLI i do budynków niskich należy wykonać w klasie odporności pożarowej - "C".

2.4. Klasa odporności pożarowej budynku.

W budynku w normalnym stanie użytkowania nie będą używane, przetwarzane ani magazynowane substancje/materiały pożarowo niebezpieczne.

Względniając ilość miejsc dla kibiców, obsługi i sportowców lub np. zespołów prognostuje się, że w budynku hali sportowej może maksymalnie przebywać do 300 - niepełnosprawnych (przy ścianie szczytowej).

- c) na poziomie parteru przewidziano dodatkowo 6 miejsc dla osób
- a) trybuna górna stała - 128 miejsc,
- b) trybuna dolna teleskopowa - 122 miejsc,

W hali sportowej zaprojektowano miejsca dla 256 widzów (kibiców) z podziałem na:

technicznych, magazynkach sprzętu sportowego wynosi: $Q_d > 500 \text{ MJ/m}^2$.

Prognozowana wielkość gęstości obciążenia ogniowego w pomieszczeniach do kategorii zagrożenia ludzi ZLI.

Obiekt ze względu na przewidywany sposób użytkowania został zakwalifikowany

2.3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Wysokość hali sportowej wynosi 11,18 m, posiada ona dwa poziomy nazemne bez poziomu podziemnego. Zgodnie z odpowiednimi przepisami obiekt hali sportowej zaliczony jest do budynków niskich (N).

2.2. Wysokość budynku i liczba kondygnacji.

W momencie rozpoczęcia eksploatacji budynku należy je oznakować znakiem

„drzwi przeciwpożarowe”;

Jako pomieszczenia wyodrębnione pożarowo są:

a/ jedna obudowana i zabezpieczona przed zadymieniem klatka schodowa,
b/ pomieszczenie centrali wentylacyjnej,

c/ oraz wężta ciepła.

2.6. Sposób rozplanowania miejsc dla widzów na trybunach.

2.6.1. Długość przejść ewakuacyjnych na widowni.

Z każdego miejsca siedzącego na widowni górnej do:

a) najbliższych drzwi przeciwpożarowych umieszczonych na wejściu do klatki schodowej oddymianej,

b) lub wyjścia na zewnątrz budynku poprzez klatkę schodową otwartą długość przejścia nie przekracza 50 m (powiększona o 25 % ze względu na wysokość pomieszczenia hali sportowej).

2.6.2. Długość dojścia ewakuacyjnego począwszy od wyjścia z widowni.

Ruch osób ewakuowanych ze strefy widowni górnej zostanie rozdzielony na dwa różne strumienie ewakuacyjne:

a) jeden zostanie skierowany do klatki schodowej obudowanej/zamkniętej drzwiami EI30/ i zabezpieczonej przed zadymieniem poprzez system oddymiania grawitacyjnego.

b) drugi poprzez klatkę schodową otwartą.

Wyjście z obu klatek schodowych poprzez krótki odcinek korytarza bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Z poziomu płyty boiska - trybun dolnych rozkładanych/teleskopowych istnieje możliwość bezpośredniego wyjścia na zewnątrz budynku hali sportowej odrębnym wyjściem umieszczonymi w ścianie zewnętrznej lub innymi wyjściami.

2.6.3. Wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz hali sportowej.

Wszystkie wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku znajdują się na parterze.

Ewakuacja osób z budynku hali sportowej w tym przypadku może odbywać się poprzez kilka drzwi dwuskrzydłowych (wejścia główne), wyjściem w kierunku łącznika komunikacyjnego z budynkiem szkoły oraz także poprzez drzwi dwuskrzydłowe z

powierzchni boiska. Sumaryczny wymiar wszystkich wyjść ewakuacyjnych wynosi ponad 6 m, wartość ta pozwala na ewakuację - ponad 1 000 osób, czyli znacznie ponad maksymalnie prognozowaną do przebywania do obiektu w tym obiekcie.

3. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie. 3.1. Instalacja hydrantowa wewnętrzna.

W budynku zgodnie z stosowanymi wytycznymi zastosowano hydranty wewnętrzne 25 z węzami pożarniczymi półsztywnymi o długości 30 mb. Każdy hydrant posiada wydajność nominalną na poziomie 1,0 dm³/s i wydajność taką zapewni się przy jednoczesnym poborze wody z dwóch sąsiednich hydrantów.

Łączna ilość hydrantów DN25 - 4 szt. (2 na poziomie parteru oraz 2 na poziomie I piętra).

Dokonywać pomiaru wydajności hydrantów należy to dokonując przy jednoczesnym podawaniu wody z dwóch sąsiednich hydrantów.

Hydranty wewnętrzne zostaną oznakowane zgodnie z Polską Normą PN-EN ISO -7010:2012 Znak bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.



Zasady użycia hydrantu

Użycie hydrantu w przypadku powstania pożaru polega na:

- otwarciu szafki hydrantowej,

- rozwinięciu węża połączonego z zaworem i prądownicą,

- odkręceniu zaworu hydrantowego,

- skierowaniu strumienia wody na ognisko pożaru przy pomocy prądownicy wodnej.

Hydrant wewnętrzny jest przeznaczony do gaszenia pożarów grupy A.

Hydrantu nie należy używać do gaszenia instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem - grozi porażeniem prądem elektrycznym.

Przed przystąpieniem do gaszenia przy użyciu hydrantu miejsc gdzie można spodziewać urządzeń, instalacji pod napięciem należy bezwzględnie odciąć dopływ energii elektrycznej.



Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

Wyłączniki te są oznakowane znakiem zgodnym z Polską Normą PN-N-01256/04:1997 dopływu prądu elektrycznego do budynku lub jego części (strefy pożarowej).
 W czasie pożaru podczas prowadzonej akcji gaśniczej w szczególności przy użyciu wody (wykorzystywanie hydrantów wewnętrznych lub działań prowadzonych przez jednostki straży pożarnej) niekiedy zachodzi uzasadniona konieczność odcięcia

3.4. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Oświetlenie realizuje również funkcję oznakowania ewakuacyjnego kierunku drogi, wskazującego jednocześnie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne.
 awaryjnego (inwerty).

Zaprojektowano system opraw indywidualnych z wbudowanymi źródłami zasilania czas działania nie jest krótszy niż 1 godziny.
 urządzeń przeciwpożarowych. Czas samoczynnego zafaczenia wynosi do 3 s, a ewakuacyjnego wynoszące 1,0 lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych oraz 5,0 lux przy technicznych, elektrycznych lub wentylacyjnych. Zapewniono natężenie oświetlenia awarii podstawowego zasilania, tj. w istniejących funkcjonalnie pomieszczeniach schodowe) oraz w pomieszczeniach, których funkcjonowanie jest niezbędne w trakcie zainstalowano w hali sportowej, na drogach komunikacji wewnętrznej (korytarze, klatki - oprawy obiekt wyposażono w instalację oświetlenia ewakuacyjnego -

3.3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

odprowadzania dymu i ciepła.
 B-02877-4/2001 Ochrona pożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do Przewiduje się wykonanie instalacji grawitacyjnego usuwania dymu wg normy PN- nie wystąpi zadymienie lub temperatura umożliwiająca bezpieczną ewakuację.

oddymiania grawitacyjnego zapewniający, że w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi Dla ochrony przed zadymieniem jednej klatki schodowej zastosowano system

3.2. Urządzenia przeciwdziałające zadymieniu klatki schodowej.

Poprzez taki wyłącznik następuje odłączenie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (wszystkie instalacje bezpieczeństwa). Będzie to realizowane przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Miejsce jego lokalizacji przewidziano w pobliżu głównego wejścia do budynku hali sportowej.

3.5. Instalacja odgromowa.

Zapewniono ochronę obiektu hali sportowej instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, za pomocą zwodów poziomych niskich nie izolowanych, z wykorzystaniem naturalnych elementów przewodzących.

3.6 Zabezpieczenie do działań prowadzonych przez jednostki straży pożarnej.

3.6.1. Droga pożarowa.

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego tego typu powinna być doprowadzona w taki sposób by przebiegała wzdłuż dłuższego jego boku. Minimalna szerokość drogi pożarowej na całej długości obiektu oraz na odcinku 10 m przed i za obiektem powinna wynosić 4 m, a jej nachylenie podłużne nie powinno przekraczać 5%. Pomiedzy obiektem a drogą pożarową nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa. Droga pożarowa powinna umożliwić przejazd pojazdu bez zawracania. Za dojazd pożarowy uważa się ulicę Traugutta oraz dojścia od tej ulicy.

3.6.2. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla potrzeb jednostek straży pożarnej należy przewidzieć wodę, które może być wykorzystywana do działań gaśniczych. Zgodnie z wymaganiami ilość potrzebnej wody na poziomie 20 dm³/s będzie zapewniona poprzez hydranty nazierne DN 80 usytuowane na tym terenie. Miejsce usytuowania najbliższych wskazano na planie zagospodarowania terenu - zał. Nr 8.

4. Sposoby zapobiegania możliwości powstania pożaru.

Najważniejszym działaniem przy zapobieganiu możliwości powstania pożaru jest profilaktyka pożarowa. Obowiązkiem każdego pracownika Szkoły Podstawowej Nr 2 jest

uswanie wszelkich zagrożeń pożarowych mogących doprowadzić do powstania pożaru

lub wskazywanie ich dyrektorowi szkoły.

Wskazania ogólne:

Do podstawowych aspektów nierozdzielnie związanych z prawidłowym użytkowaniem budynku jest prowadzenie odpowiedniej dokumentacji dot. zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku. Do takiej podstawowej dokumentacji należy zaliczyć:

- protokoły pomiarów rezystancji izolacji przewodów roboczych /elektrycznych/ - badania należy przeprowadzać, co najmniej raz na pięć lat,
- protokoły pomiarów rezystancji urządzeń piorunochronnych - badania należy przeprowadzać, co 5 lat,
- protokoły kontroli i zarządzania pokontrolne (decyzje) wydane przez Państwową Straż Pożarną,
- dokumentację z kontroli wewnętrznych stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- listy obecności pracowników na szkoleniach przeciwpożarowych, dokumentacja szkoleń(może być prowadzone w ramach szkoleń BHP).

4.1. Podstawowe zadania i obowiązki pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Wszyscy pracownicy Szkoły Podstawowej Nr 2 (nauczyciele, personel administracyjny, techniczny i pomocniczy), bez względu na zajmowane stanowisko, są zobowiązani do przestrzegania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej są takie same jak już przyjęte w IBP dla budynku szkoły. Nie mniej można i należy je w sposób skróty wskazać i w tym opracowaniu.

4.1.1. Zadania i obowiązki zarządzającego obiektem.

Do podstawowych zadań w tym zakresie należy zaliczyć:

1. Zapewnianie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technicznych oraz zapobieganie wszelkim zagrożeniom w tym zakresie.
2. Zapewnianie odpowiednich warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie bezpieczeństwa osób i ochrony mienia, a w szczególności bezpiecznej ewakuacji z pomieszczeń i budynku hall sportowej.
3. Przygotowywanie obiektu do prowadzenia ewentualnej akcji ratowniczo-gaśniczej w tym zaopatrzenia w wodę i zapewnienie dojazdów pojazdów pożarowych i dostępu do budynku,

1. Znajmianie się z przepisami i instrukcjami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej oraz ścisłe przestrzeganie zawartych w nich postanowień.
2. Branie udziału w szkoleniach przeciwpożarowych i ćwiczeniach, a także w akcjach ratowniczo-gaśniczych podporządkowanych się poleceniom kierującego działaniami.
3. Posiadanie umiejętności obsługi pod ręcznego sprzętu gaśniczego (hydrantów, gaśnic) i sposobów gaszenia pożarów w zarodku.
4. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu i używania ognia otwartego w pomieszczeniach hali sportowej oraz egzekwowanie tego zakazu od podopiecznych lub osób postronnych.
5. Natychmiastowe usunięcie przyczyn mogących spowodować pożar lub informowanie przełożonych o stwierdzonych usterekach nieprawidłowościach w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.

4.1.3. Zadania i obowiązki personelu dydaktycznego.

1. Wykonywanie pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pożarowego tj.
 - nie używanie do sprzątania płynów łatwo zapalnych,
 - nie włączanie podczas sprzątania sprzętu i urządzeń nie związanych z wykonywaną pracą,
2. Dokonywanie przeglądu pomieszczeń i sprawdzanie czy nie pozostawiono włączonych urządzeń nie przystosowanych do pracy ciągłej,
3. Zamykanie po zakończeniu pracy okien i drzwi pomieszczeń oraz umieszczanie kluczy w ustalonym miejscu na portierni lub innym wyznaczonym miejscu.
4. Informowanie przełożonych o faktach nie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych lub rażącego ich nie lekceważenia przez osoby korzystające z pomieszczeń hali sportowej.
5. Posiadanie znajomości instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, instrukcji alarmowania, zasad zgłaszania pożarów do straży pożarnej, obsługi pod ręcznego sprzętu gaśniczego i gaszenia pożarów w zarodku.

4.1.2. Zadania i obowiązki personelu technicznego, sprząającego.

4. Ustalenie sposobów postępowania pracowników na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.
5. Zapewnianie znajomości pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz organizowanie szkoleń w tym zakresie.
6. Zapewnianie okresowych, **co najmniej raz w roku** przeglądów urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz badań instalacji elektrycznych i odgromowych także czyszczeń przewodów wentylacyjnych zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producentów.

4.4. Ogólne wskazania prewencyjne obowiązujące w pomieszczeniach technicznych.

Bezpieczeństwo pożarowe takich pomieszczeń, do których okresowego się wchodzi, zależy przede wszystkim od warunków pracy zainstalowanych tam urządzeń i instalacji, a zwłaszcza od:

- zagospodarowania powierzchni użytkowej,
- utrzymaniaładu i porządku oraz przestrzegania podstawowych zasad ostrożności, jak również przeprowadzania okresowych przeglądów i naprawa zainstalowanych tam urządzeń technicznych.

Na terenie hali sportowej zabrania się:

- palenia tytoniu lub używania ognia otwartego,
- składowania materiałów palnych na drogach ewakuacyjnych oraz jakichkolwiek materiałów w przejściach między miejscami siedzącymi na trybunach oraz poza wyznaczonymi miejscami w odpowiednich pomieszczeniach,
- składowania materiałów palnych z niezachowaniem wymaganej odległości od urządzeń technicznych, tarasowania dostępu do sprzętu pożarniczego, wyłączników prądu i tablic rozdzielczych oraz innych urządzeń mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe obiektu,
- używania sprzętu pożarniczego do celów nie związanych z ochroną poż.

4.3. Ustalenia porządkowe.

Przed ich rozpoczęciem należy sporządzić protokół zgodny z zat. Nr 3 do niniejszej instrukcji.

4.2. Zasady zabezpieczania prac niebezpiecznych pożarowo.

Do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które mogą być wykonywane w pomieszczeniach technicznych lub w ich obrębie zalicza się prace z użyciem ognia otwartego. Szczególne niebezpieczeństwo powstania pożaru występuje podczas prac spawalniczych, w związku z tym przy ich organizowaniu należy zachować szczególną ostrożność.

6. Sprawdzenie po zakończeniu zajęć sportowych czy w pomieszczeniach nie zaistniały warunki sprzyjające powstaniu pożaru,

7. Zgłoszenie do naprawy osprzętu i urządzeń, których stan techniczny wskazuje, że mogą być przyczyną powstania pożaru lub wybuchu.

Do takich pomieszczeń można zaliczyć: centralę klimatyzacji i wentylacji, węzeł ciepły, magazynki sprzętu itp.

5. Sposoby poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym w obiektach urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

Urządzenia przeciwpożarowe takie jak:

- a) hydranty wewnętrzne 25,
- b) system oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej,
- c) oświetlenie ewakuacyjne

oraz podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi sprzętu i urządzeń.

Gaśnice

Sprzęt powinien być poddawany badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż raz w roku. Czynności konserwacyjne mogą dokonywać osoby kompetentne. Pierwszy przegląd gaśnicy należy wykonać po wygaśnięciu gwarancji tj. po 12 miesiącach.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Doroczne przeglądy i konserwacje hydrantów wewnętrznych.

Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane przez osobę kompetentną.

Co 5 lat wszystkie węzełki powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z EN 671-1 /lub EN 671-2.

Instalacja elektryczna i odgromowa.

Badania instalacji elektrycznej i urządzeń piorunochronnych powinny się odbywać wg Polskiej Normy PN-IEC 61024-1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Celem badań jest upewnienie się, że wszystkie części składowe instalacji elektrycznej i urządzenia piorunochronnego są w dobrym stanie, spełniają przypisane im w projekcie zadanie i nie występują usterek techniczne.

Badania należy wykonać nie rzadziej niż raz na pięć lat oraz każdorazowo po zmianach, bądź naprawach instalacji elektrycznej lub urządzenia piorunochronnego.

Badania tych instalacji i urządzeń ochronnych należy powierzać osobom, lub instytucjom posiadającym stosowne uprawnienia. Protokół z takich badań należy przechowywać i okazywać organom kontrolnym.

6. Charakterystyczne dla obiektu potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania.

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego i wybuchowego określa się te wszystkie czynniki, które składają się na możliwość powstania pożaru lub wybuchu. Współczynniki zagrożenia pożarowego dzieli się na dwie podstawowe grupy:

- przyuczynny powstania pożarów,
- przyuczynny rozprzestrzeniania się pożarów.

Pierwsza grupa jest w dużej mierze uzależniona od działania człowieka, jego zachowania się w niektórych sytuacjach lub lekceważenia podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego w czasie normalnego toku pracy/działania.

Potencjalne źródła powstania pożaru:

- przypadkowe zaproszenie ognia,
- pozostawienie bez nadzoru włączonych odbiorników energii elektrycznej,
- obluźowanie gniazd wtykowych, powodujące ich nadmierne nagrzewanie i w konsekwencji zapalenie się izolacji, bądź podłoża,
- przeciążenie instalacji, a następnie zwarcie, wskutek podłączenia odbiorników zbyt dużej mocy,
- usterki techniczne w urządzeniach mechanicznych lub instalacjach użytkowych typu wentylacja mechaniczna lub klimatyzacja,
- podpalenie z różnych motywów,
- oraz inne trudne do zdefiniowania przyczyny.

Potencjalne drogi rozprzestrzeniania się pożaru.

Rozprzestrzenianie się pożaru spowodowane jest ruchami ciepła poprzez:

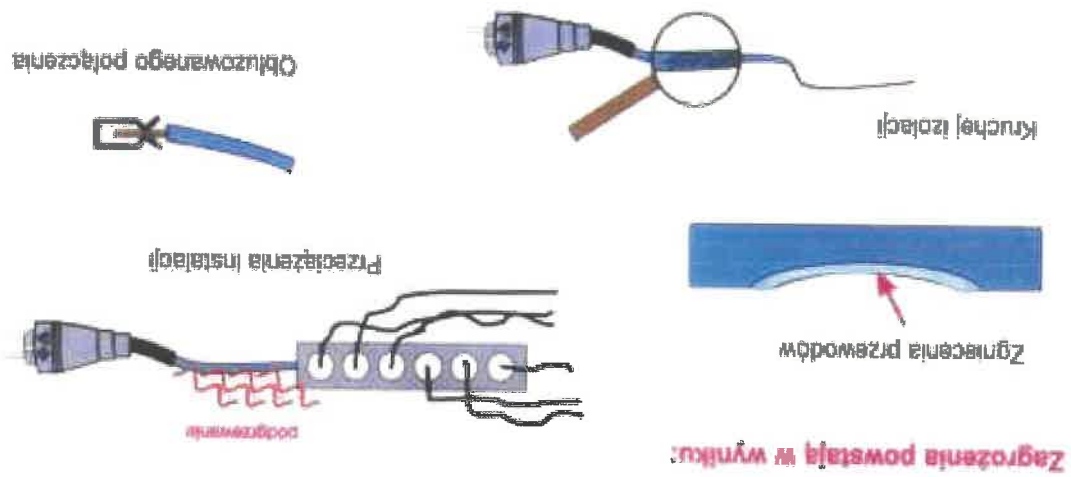
a. **konwekcja naturalna** - droga przez którą rozchodzi się 80 % ciepła wywołanego podczas pożaru, unoszonego głównie przez gorące dymy gazy pożarowe.

b. **promienowanie ciepłe**,

c. **przewodzenie**.

Zagrożenie pożarowe powodowane przez przewody instalacji elektrycznych lub połączenia elektryczne.

Uwaga:



Uszkodzenia w instalacjach elektrycznych muszą być usuwane przez uprawnione osoby.

Wymienionym wyżej zjawiskom fizycznym rozwoju pożaru mogą towarzyszyć warunki i okoliczności sprzyjające rozwojowi pożaru, a w szczególności:





- nagromadzenie materiałów palnych, często w dużych ilościach, poukładanych chaotycznie,
- późne zauważenie pożaru z powodu braku odpowiedniego dozoru, nadzoru, późne powiadomienie Straży Pożarnej o zaistniałym pożarze,
- nieumiejętne działania ratowniczo-gaśnicze podjęte we własnym zakresie przed przybyciem jednostek Straży Pożarnej,
- brak, niewystarczająca ilość lub nieodpowiedni rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, brak przeszkolenia i umiejętności postępowania w sytuacjach zagrożenia,
- utrudniony dostęp do miejsca, w którym powstał pożar,

7. Wyposażenie w sprzęt gaśniczy oraz sposób jego użycia.

7.1. Podręczny sprzęt gaśniczy.

Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w pierwszej fazie ich powstania. Do podręcznego sprzętu gaśniczego zalicza się wszelkiego rodzaju gaśnice, małe agregaty gaśnicze oraz kocio gaśnicze.

Objekt hali sportowej należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy, który służyć będzie personelowi dydaktycznemu lub innym dorosłym pełnoletnim osobom do podjęcia natchmiasstowej akcji gaśniczej w całym budynku hali sportowej.

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

Po przeprowadzeniu analizy skuteczności działań poszczególnych rodzajów środków gaśniczych przyjęto do zastosowania na terenie hali sportowej gaśnice proszkowe.

GAŚNICA PROSZKOWA, ma postać cylindrycznego zbiornika zaopatrzonego w dźwignię uruchamiającą zawór. Środek gaśniczy (proszek) wyrzucany jest przez wężyk zakończony prądowniczką, co ułatwia manewrowanie prądem gaśniczym (proszku) przy pomocy sprężonego w butli gazu obojętnego - azot lub dwutlenek węgla. Gaśnice w tym przypadku mogą zawierać od 4 do 6 kg proszku. Mogą być wykorzystywane do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem - do 1000V.

Sposób uruchamiania i zasada działania gaśnicy GP-6x jest taka sama jak innych gaśnic proszkowych gaśnicach mniejszych lub większych pojemnościach. W gaśnicach tego typu jako czynnik wyrzucającego użyto azotu magazynowanego pod ciśnieniem około 16 kg/cm², bezpośrednio w zbiorniku gaśniczy.

Podstawowe zasady gaszenia pożaru przy pomocy w/w gašnic.

Znalazeš się jako pierwszy, w miejscu gdzie wybuchł pożar i masz do dyspozycji jedną z tych gašnic, to naleŹy:

- Środek gašniczy skierować do Źródła ognia z takiej strony by gaszący nie narazał się na działanie dymu i promieniowania cieplnego.
- Pożary powierzchniowe gasić zaczynając od przodu "zawijając". Bezsensowne jest kierowanie strumienia Źródła gašniczego do Źródła pożaru, bo spowoduje spadającą na podłoŹę i powodującą drugi pożar. Zanim nie ugasi się kropli Pożary kropli i cieczy spadających gasić od góry do dołu! Płonaęę ciecze spadających nie można ugasić pożaru na podłoŹę.
- Pożary pionowych powierzchni gasić od dołu do góry. Wznoszące się pionowo do góry ciepło powoduje rozpręstrzenie się palenia materiału. Ograniczenie rozwoju pożaru do góry może być ograniczone po uprzednim ugaszaniu Źródła pożaru.
- Wystarczającą liczbę gašnic do ugaszania pożaru w miarę możliwości używać jednocześnie, nie pojedynczo! Wcześniej, szybko zgromadzić potrzebną ilość Źrodków gašniczych w pobliŹu Źródła ognia. WaŹne jest to wiedę, gdy wiemy, Źe jedna gašnica nie wystarczy.

Gašnice proszkowe (1)

Gašnica proszkowa GP-6X-ABC

Przeznaczona jest do gaszenia
poŹarów grupy A, B i C



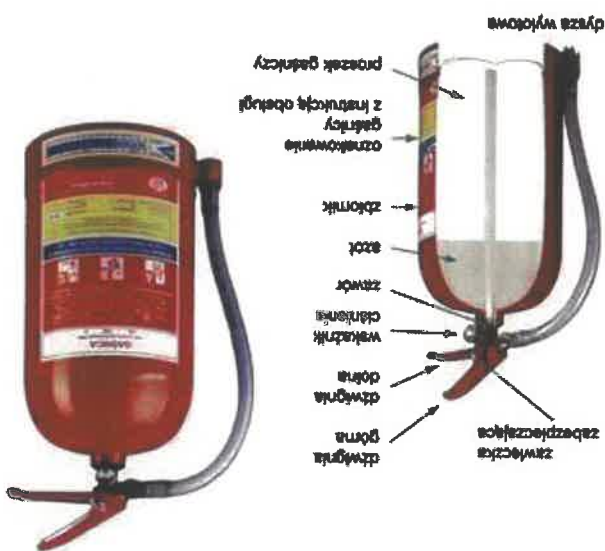
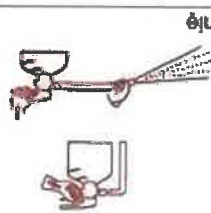
ObŹyga gašnicy:

1. Wyciągnąć zabezpieczenie

2. Wyciąć waŹ z uchwyty,

skierować na Źródło ognia,

naciŹnąć dŹwignię



Użycie hydrantu wewnętrznego 25 w przypadku powstania pożaru polega na:

7.2. Hydranty wewnętrzne - sposób ich użycia.



01256/01:1992 Znak bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Miejsca usytuowania gašnic powinny być oznakowane zgodnie z Polską Normą PN-N-

- odległość dojścia z każdego miejsca w obiekcie do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.
- oraz działanie źródła ciepła,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- oznakowanie miejsca usytuowania sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami,
- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,

widoczne i ich użycie nie stwarzało żadnych problemów w tym zakresie.

Należy jedynie wskazać, że gašnice powinny być rozmieszczone tak by były jak najbardziej

wskazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

Wstępne proponowane miejsce umieszczenia hydrantów wewnętrznych i gašnic

elementami jego wyposażenia.

tak by nie kolidowały z innymi elementami infrastruktury technicznej budynku lub stałymi
Dokładne miejsca rozmieszczenia gašnic zostana wskazane po zakończeniu inwestycji!

gašnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy chronionej.

Jedna jednostka masy środka gašniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w

zuzyciu, musi się gašnicę skierować do napełnienia i legalizacji!

lub dowolną ilość razy. Nawet wtedy, gdy raz niewielką ilość środka gašniczego napełnienia środkiem gašniczym. Gašnice nie mogą być używane wielokrotnie

- Po użyciu gašnicy nie wstawiać ją na dotychczasowe miejsce, lecz oddać do w gotowości przy powierzchni, która była objęta pożarem. Nie na niej, ale obok.
- Uwagać na wtórny zapłon. Palne pary, gazy mogą się ponownie zapalić w przypadku zetknięcia się z nagrzanymi przedmiotami. Należy, dlatego pozostać

natychmiast zaalarmować:

1/ Każdy kto zauważy nawet najmniejszy pożar lub oznaki powstania innego zagrożenia zobowiązany jest zachować bezwzględny spokój, nie dopuścić do paniki i

Alarmowanie podmiotów ratowniczych:

- a) zaalarmowanie straży pożarnej,
- b) podjęcie działań gaśniczych pod ręcznym sprzętem gaśniczym lub przy użyciu hydrantów wewnętrznych,
- c) wszczęcie procedury ewakuacji osób - uczniów w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ich życia lub zdrowia,
- d) podjęcie ewakuacji osób nie mogących samodzielnie opuścić swoje dotychczasowe miejsce przebywania,
- e) poprzez swoje działania ograniczenie skutków pożaru (strat materialnych) dla mienia stanowiącego wyposażenie hali sportowej.

na celu:

Do działań gaśniczych lub usuwania innych miejscowych zagrożeń typu ekologicznego, chemicznego powołane są Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze Państwowej Straży Pożarnej (Ochotniczej Straży Pożarnej) oraz inne służby ratownicze, które dysponują odpowiednim sprzętem oraz zasobem fachowych wiadomości i umiejętności. Nie mniej w zakładach pracy, urzędach, instytucjach to pracownicy - personel dydaktyczny i pomocniczy jest zobligowany do podjęcia wstępnych czynności mających

8. Organizacja i prowadzenie akcji ratowniczej.

8.1. Zasady alarmowania straży pożarnej.





- osoby znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie pożaru lub zagrożenia, narazone na jego skutki,

- powiadomić Państwową Straż Pożarną - JRG Białystok - tel. 998

- powiadomić przetożonych telefonicznie lub w inny dowolny sposób

tel. / p./.....

tel. / p./.....

2/ Po uzyskaniu telefonicznego połączenia z Państwową Strażą Pożarną należy wyraźnie podać:

- gdzie jest pożar lub inne zdarzenie - dokładny adres zdarzenia, nazwa obiektu,
- co jest zagrożone oraz krótka/zwięzła charakterystyka wielkości zagrożenia,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego lub inne nie typowe zagrożenie,
- numer telefonu, z którego się dzwoni oraz swoje nazwisko.

UWAGA: Słuchawkę telefoniczną można odłożyć /przerwać połączenie z telefonu

komórkowego/ po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia przez dyspozytora straży pożarnej.

Odczekać chwilę przy telefonie lub odebrać telefon komórkowy celem ewentualnego sprawdzenia przez dyżurnego PSP, czy informacja o zdarzeniu nie jest podawana

faktycznie.

Pogotowie Ratownikowe (tel. 999) i Policję (tel. 997), jeżeli będzie taka konieczność zostaną powiadomione przez PSP, zatem nie zachodzi konieczność powiadamiania ich oddzielnie chyba, że już we wstępnej fazie są potwierdzone informacje o osobach poszkodowanych/ rannych lub poparzonych.



W razie potrzeby należy zaalarmować:

- Pogotowie Ratunkowe
- Policję

tel. 999
tel. 997

- Pogotowie Energetyczne
- Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne
- Można także korzystać z numeru ogólnego ratunkowego **112**

tel. 991
tel. 994

3/ Podjąć działania zabezpieczające i gasnicze podjętym sprzętem gasniczym, lub podając prądy wodne z hydrantów wewnętrznych zmierzając tym samym do ograniczenia rozmiaru zagrożeń. Działanie takie należy prowadzić o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu osoby podejmującej próbę gaszenia pożaru.

Uwaga!

Nie wolno gasić wodą z hydrantów wewnętrznych instalacji i urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem! Można to jedynie robić po wcześniejszym odłączeniu dopływu prądu elektrycznego poprzez główny wyłącznik prądu umieszczony na zewnętrzny budynku przy wejściu.

4/ Podporządkować się decyzjom kierującego akcją ratowniczo-gasniczą, który przejął kierownictwo akcji.

Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru w formie jednostroncowej
instrukcji należy umieścić w 2-3 widocznych miejscach typu korytarze, halle itp.

8.2. Podstawowe zasady gaszenia pożarów.

Pożar jest to niekontrolowany w czasie proces spalania w miejscu do tego nie przeznaczonym. Do przerwania procesu spalania konieczne jest:

1. Usunięcie materiału palnego lub uczynienie go w jakiś sposób niepalnym w danych warunkach,
2. Wyeliminowanie bodźca termicznego podtrzymującego proces spalania,
3. Odcięcie dopływu powietrza (tlen) do środowiska pożaru.

Może się zdarzyć, że przed przybyciem straży pożarnej zaistnieje potrzeba/konieczność podjęcia działań gasniczych podjętym sprzętem gasniczym.

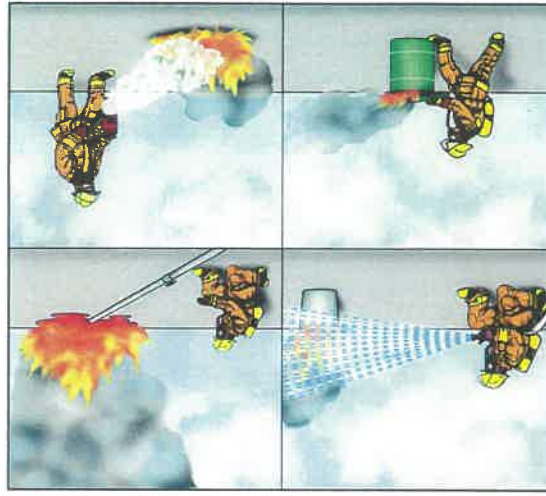
Z tego względu pracownicy powinni znać podstawowe zasady taktyki walki z pożarami, aby móc skutecznie rozwinąć akcję nawet przy nieznacznie większych ogniskach pożaru, i to bez pomocy straży pożarnej.

Działanie zmierzające do likwidacji powstałego pożaru, należy prowadzić wg. następujących zasad:

1. Musi być planowe, prowadzone celowo z zachowaniem zasady maksymalnego wykorzystaniem środków, będących w dyspozycji.

2. Wskazana jest inicjatywa własna osób podejmujących te działania w zakresie rozpoznięcia działań ratowniczych - gaśniczych.
 3. Przy prowadzeniu działań gaśniczych nie należy dopuszczać do brawury! lekceważenia niebezpieczeństwa, bo utrudni to! skomplikuje akcję, a przed wszystkim może skutkować zagrożeniem życia lub zdrowia tych osób.
 4. Nie należy pozostawać nigdy palących się lub nie dogaszonych przedmiotów, urządzeń, posuwać się dalej można tylko wtedy, kiedy ugasi się pożar w zasięgu najbliższego otoczenia.
- Przestrzeżenie podanych wyżej podstawowych zasad taktyki pożarniczej pozwoli uniknąć wielu wypadków oraz skutecznie opanować i zlikwidować powstałe zarzewie pożaru.
- Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczej samodzielnie/samoczynnie powinna przestrzegać następujących zasad:
- w pierwszej kolejności należy ratować uczniów szkoły podstawowej, których życiu zagraza niebezpieczeństwo,
 - należy wyłączyć dopływ energii elektrycznej do budynku, jeżeli chcemy używać hydrantów wewnętrznych oraz wyłączenie dopływu energii nie spowoduje całkowity brak widoczności np. w porze wieczorowej lub przy silnym zadymieniu.
 - W przeciwnym razie z tym działaniem należy się wstrzymać,
 - ewakuując zagrożone mienie należy ewakuować przedmioty i materiały jedynie najbardziej wartościowe lub te które są łatwe do usunięcia z strefy zagrożonej np. są lekkie do przenoszenia a jednocześnie cenne pod względem materialnym lub historycznym względnie pamiątkowym,
 - nie należy bez koniecznej potrzeby otwierać drzwi, okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
 - gasząc urządzenie elektryczne pod napięciem należy używać do tego celu gaśnicę proszkowych a nie prądów wodnych z hydrantu,

Metody gaszenia pożarów:



D

B

C

A

- dowódcą przybyłych jednostek JRG Białystok lub miejscowej jednostki OSP.
 - 4. Ścisłe współdziałanie (informacja, doradztwo) z kierującym akcją ratowniczą
 - zapoczątkowania akcji ratowniczej,
 - udzielenia pomocy poszkodowanym,
 - 3. Uruchomienie własnych sił i środków w celu:
 1. Ocena zaistniałej sytuacji,
 2. Ustalenie możliwości i sposobu ograniczenia skutków zdarzenia,
 3. Uruchomienie własnych sił i środków w celu:
- Do obowiązków organizatora akcji ratowniczej należy przede wszystkim:
- zauważyła zdarzenia, a na miejsce nie dotarła jeszcze osoba z kierownictwa szkoły.
- pożaru organizatorem i kierującym akcją jest zazwyczaj osoba która jako pierwsza
- Do czasu przybycia jednostek straży pożarnej w zależności od miejsca powstania

8.4. Obowiązki organizatora akcji gaśniczej.

- jednostek PSP i ściśle z nim współpracować w celu ograniczenia skutków pożaru.
- wszelkiej pomocy w likwidowaniu zagrożenia oraz podporządkować się dowódcy
- a osoba kierująca dotychczas akcją powinna poinformować o sytuacji, udzielać
2. Z chwilą przybycia jednostek straży pożarnej należy wprowadzić je na miejsce akcji,
- zasad.
- energiczna i opanowana dająca pewność zadziatania według wyżej określonych
- fizycznego lub inne zajęcia sportowe względnie, osoba która jest najbardziej
- wcześniej wyznaczona lub nauczyciel WF-u, który prowadzi zajęcia wychowania
1. Do czasu przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej akcją kieruje osoba

8.3. Ramowe zasady organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej.

Podczas gaszenia wszystkich pożarów należy zachować wszelkie środki ostrożności, przede wszystkim unikać niepotrzebnego narażania się na wdychanie dymów lub gazów toksycznych, które zazwyczaj powstają podczas spalania tworzyw sztucznych.

UWAGI

- A - Chłodzenie
- B - Usunięcie materiału palnego
- C - Odciecie dopływu tlenu
- D - Działanie antykatalityczne (inhibicyjne)

Bezpieczna ewakuacja ludzi z obiektu hali sportowej możliwa jest przy zachowaniu odpowiednich warunków techniczno-budowlanych dla dróg ewakuacyjnych i elementów wystroju wnętrza, określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z dnia 18 września 2015 r. poz. 1 422).



Nadzędnym celem, któremu muszą być podporządkowane inne zadania, jest ratowanie życia ludzkiego. Każdy nauczyciel w szczególności prowadzący zajęcia z WF-u poprzez wielokrotne przebywanie w obiekcie hali sportowej doskonale i dokładnie pozna wszystkie drogi ewakuacyjne oraz możliwości wydościa się z pomieszczenia, w którym prowadzone są zajęcia sportowe, rekreacyjne lub inne podobnego charakteru. Drogi ewakuacyjne w tym przypadku są to przejścia i dojścia klatkami schodowymi lub korytarzem oraz wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnętrzny budynek.

9. Organizacja i prowadzenie ewakuacji osób i mienia.

1. Akcję ratowniczą organizują i prowadzą jednostki ratowniczo - gaśnicze PSP, stąd obowiązek podporządkowania się wszelkim poleceniom wydawanym przez kierującego akcją.
 2. Kierujący akcją ratowniczą w zakresie niezbędnym do jej prowadzenia ma prawo do korzystania z szeregu uprawnień i praw.
 - a) rozporządzeniem MSWiA z dnia 31 lipca 2001 r., w sprawie szczegółowych zasad kierowania i współdziałania jednostek ochrony przeciwpożarowej biorących udział w działaniu ratowniczym (Dz. U. Nr 82, poz. 895),
 - b) rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 1992 r., w sprawie zakazu i trybu korzystania z uprawnień przez kierującego działaniem ratowniczym (Dz. U. Nr 54, poz. 259), z których wynikają dwie najważniejsze zasady.
 1. Akcję ratowniczą organizują i prowadzą jednostki ratowniczo - gaśnicze PSP, stąd obowiązek podporządkowania się wszelkim poleceniom wydawanym przez kierującego akcją.
 2. Kierujący akcją ratowniczą w zakresie niezbędnym do jej prowadzenia ma prawo do korzystania z szeregu uprawnień i praw.
- W przypadku współdziałania z jednostkami ratowniczo - gaśniczymi PSP należy kierować się zasadami ujętymi w dwóch przepisach wykonawczych, tj.:
- ## 8.5. Zasady współdziałania z kierującym akcją ratowniczą.

9.1. Zasady ewakuacji.

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z obiektu, decyzję o podjęciu ewakuacji podejmuje osoba kompetentna do wydawania poleceń w tym zakresie, gdyż zawsze będzie się to wiązało z koniecznością przerwania zajęć, zawodów, występów lub innych uroczystości.

Dopuszcza się by wszczęcie alarmu pożarowego oraz podjęcie pierwszych działań gaśniczych przy użyciu gaśnic proszkowych lub wykorzystując hydrant wewnętrznego 25 mogło być dokonane przez każdego pracownika szkoły podstawowej.

Decyzja, co do ewakuacji powinna być zarezerwowana dla szczebla dydaktycznego bo to zawsze wiązać się będzie z przerwaniem zajęć dydaktycznych.

W przypadku zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji osób bezpośrednio narazonych na działania czynników pożarowych decyzję w tym zakresie podejmuje każdy nauczyciel samodzielnie, gdyż istotnym tutaj parametrem jest czas działania.

Przed ogłoszeniem alarmu i rozpoczęciem ewakuacji należy ustalić:

- a) źródło zagrożenia, lokalizację pożaru, kierunek rozprzestrzeniania się ognia, dymów i gazów toksycznych będących produktami spalania,
- b) ilość osób bezpośrednio zagrożonych i czy wszyscy opuścili budynek hali sportowej, stąd istotnym elementem jest sprawdzenie stanu osobowego uczniów danej klasy/grupy już po opuszczeniu obiektu.

Przestrzeżenie takich podstawowych zasad pozwala uniknąć ewentualnego bagażu lub trudności w prawidłowym zorganizowaniu akcji ewakuacyjnej.



EWAKUACJA OSÓB Z OBIEKTU.

Ruch ludzi a w szczególności dzieci (uczniów szkoły podstawowej) wywołany stanem niebezpieczeństwa różni się bardzo od ruchu normalnego. Niezwykle okoliczności, jak

np. pożar, dają silny bodziec do natychmiastowego opuszczenia niebezpiecznego miejsca.

W ruchu tym ważną rolę odgrywa czynnik psychologiczny, który kształtuje proces tego ruchu.

Charakterystycznymi właściwościami ruchu przymusowego są:

- jego krótkotrwałość.
- dążenie wszystkich uczestników znajdujących się w strumieniu do szybkiego opuszczenia zagrożonego miejsca lub zachowanie odwrotne.

Zjawiska w/w głównie odnoszą się do miejsc, w których przebywa większa liczba osób np. trybuny.

Szczególnie niebezpieczna jest panika. Panika może powstać bez względu na zagrożenia życia ludzkiego. Można ją opanować stosując różne środki przeciwdziałania jak :

- perswazja
- informowanie spokojnym tonem o zaistniałej sytuacji najlepiej przy wykorzystaniu systemu nagłaśniającego jeżeli taki jest w dyspozycji,
- zdecydowane działania ratowniczo-gaśnicze,
- odpowiednie przeszkolenie.

9.2. Ewakuacja miejsca.

Należy podkreślić, że ewentualna ewakuacja miejsca będzie ewentualnie zachodziła w ograniczonym bardzo zakresie i ograniczając się będzie jedynie do niektórych przedmiotów względnie urządzeń.

Rozmiar i kierunek ewakuacji miejsca będzie wynikał z faktycznego miejsca powstania zagrożenia pożarowego - decyzyja w tym zakresie każdorazowo będzie podejmowana przez dowódcę akcji ratowniczo - gaśniczej w uzgodnieniu i potrzebam

akcji gaśniczej.

Nie mniej ewakuacja powinna być przeprowadzana według następujących zasad:

a/ Ewakuowane przedmioty należy wynosić, umieścić czy ustawić tak, aby nie ulegały one zniszczeniu. Miejsce składowania ewakuowanego miejsca musi być bezpieczne pod względem pożarowym, zabezpieczone przed zalaniem wodą.

b/ Przedmioty należy składać porządnie, tak by nie tarasowały drogi przejazdu. Z

ewakuacji przedmiotów bardzo ciężkich i wielkich należy raczej zrezygnować, gdyż

- prowadzenie takiej akcji jest bardzo utrudnione i może doprowadzić do powstania wypadków z ludźmi.
- c/ Wszelką ewakuację mienia należy prowadzić w miarę możliwości, przy zachowaniu pełnych zasad bezpieczeństwa dla osób prowadzących ewakuację.
- 9.3. Sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji osób.**
1. Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, przeprowadza w obiekcie, co najmniej raz na dwa lata praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.
 2. W przypadku, w którym cyklicznie zmienia się jednocześnie grupa powyżej 50 uczniów, praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji należy przeprowadzać - co najmniej raz na rok, w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników (tj. od rozpoczęcia roku szkolnego).
 3. W Szkole Podstawowej Nr 2 praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji ludzi będzie prowadzone na podstawie Zarządzenia Dyrektora zawierającego następujące ustalenia:
 - obowiązkowi sprawdzenia ewakuacji z szkoły, hali sportowej podlegają dzieci, nauczyciele i pracownicy, będący stałymi użytkownikami;
 - Dyrektor powiadamia Komendanta Miejskiej PSP o terminie przeprowadzenia ewakuacji próbnej nie później niż na tydzień przed jej przeprowadzeniem;
 - Dyrektor może uzgodnić zakres, organizację i warunki ewakuacji z Komendantem PSP, ale prawnie i formalnie nie ma takiego obowiązku;
 - W praktycznym sprawdzeniu ewakuacji może uczestniczyć jednostka Ratownicza PSP - Gaśnicza PSP.
 4. Ewakuację prowadzi się w oparciu o zaktualizowaną instrukcję bezpieczeństwa pożarowego po wcześniejszym zapoznaniu się z jej treścią nauczycieli i pracowników szkoły.
 5. Nauczyciele zapoznają uczniów szkoły podstawowej z zasadami ewakuacji w formie pogadanek i zabaw dostosowanych do ich możliwości rozwojowych.
 6. Przed rozpoczęciem ćwiczeń ewakuacyjnych należy sprawdzić stan oznakowania obiektu znakami bezpieczeństwa i ewakuacji.

7. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji polega na opuszczeniu budynku przez ich użytkowników w sposób bezpieczny i kontrolowany przez nauczycieli, do wyznaczonego miejsca poza budynkiem szkoły (halli sportowej) zgodnie z zasadami ewakuacji określonymi w niniejszej instrukcji oraz zgodnie ze znakami ewakuacyjnymi umieszczonymi na drogach ewakuacji ogólnej.

8. Ćwiczenia kończą się omówieniem wyników przeprowadzonych działań przez nauczycieli, pracowników szkoły i sporządzeniem protokołu zawierającego wnioski i uwagi z ćwiczeń mające wpływ na sprawność przeprowadzonej ewakuacji (załączniki Nr 8 i Nr 9).

10. Przeszkolenie pracowników szkoły podstawowej.

Nieodzownym warunkiem skutecznego działania pracowników Szkoły Podstawowej Nr 2 podczas jakiegokolwiek zagrożenia pożarowego jest uzyskanie odpowiedniego przeszkolenia pracowników.

Okresowe szkolenia ułatwią pracownikom prawidłowe zrozumienie i wyczuć realnie występującego zagrożenia pożarowego, naukę właściwego postępowania mającego na celu niedopuszczenie do powstania i rozszerzenia się pożaru oraz zwalczanie go w zarodku.

Udział w szkoleniu przeciwpożarowym jest obowiązkiem wszystkich pracowników niezależnie od zajmowanego stanowiska.

Szkolenie powinno być prowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje zawodowe zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 października 2005 r. w sprawie wymagan w zakresie kwalifikacyjnych szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (jednolity tekst „Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 25 stycznia 2013 r. - poz. 252).

Jednakże okresowo w odstępie, co 5 lat powinny być przeprowadzane szkolenia przeciwpożarowe wszystkich zatrudnionych w wymiarze 1-2 godzinnym i z takim programem szkolenia by każdy pracownik znał:

a) zagrożenie pożarowe mogące wystąpić w tego typu obiektach,
b) przyczyny mogące spowodować powstanie i rozprzestrzeniania się pożaru,
c) obowiązki i zadania wynikające z zasad zapobiegania możliwości powstawania pożaru,

d) podstępny sprzęt gaśniczy i sposób użycia tego sprzętu w czasie powstającego pożaru,

PRZECIWOŻAROWYCH
 INŻYNIERKA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
 mgr inż. Zdzisław Gromadzki Nr upr. 394/99

Zmiany w niniejszej instrukcji oraz przeglądy aktualności jej treści i przestrzegania, dokonywane są zgodnie z ustaleniami i odnotowywane w zataczniku nr 2. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego /IBP/ powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na istotną zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej].

11. Aktualizacja niniejszej IBP.

odpowiedni sposób udokumentowane. dział kadr w danej instytucji. Przeprowadzone szkolenie przeciwpożarowe winno być w Przestrzeganie powyższych procedur szkolenia spoczywa na osobie nadzorującej oraz zadaniami na wypadek powstania pożaru. Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej ma na celu zapoznanie pracowników z obowiązkami i zadaniami w zakresie zapobiegania powstaniu pożaru wewnątrznych.

2. ugasić pożar w zarodku przy pomocy pod ręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów

1. zaalarmować straż pożarną,

Ponadto powinien umieć:

- skutecznego przeprowadzania ewakuacji osób i mienia.
- postępowania w przypadku pożaru,
- zapobiegania pożarom,

e) zadania i obowiązki w zakresie:

**POTWIERDZENIA ZNAJOMOŚCI INSTRUKCJI
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.**

K A R T A

Lp.	Nazwisko i Imię	Stanowisko pracy	Data	Podpis pracownika

Lp.	Nazwisko i Imię	Stanowisko pracy	Data	Podpis pracownika

**POTWIERDZENIA ZNAJOMOŚCI INSTRUKCJI
BEZPIECZYSTWA POŻAROWEGO.**

K A R T A

Zat. Nr 1 do Instrukcji ...

K A R T A

AKTUALIZACJI INSTRUKCJI BEZPIECZENSTWA POŻAROWEGO.

Lp.	Zakres aktualizacji	Osoba aktualizująca instrukcję	Data	Podpis

Zat. Nr 2 do Instrukcji ...

**PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO.**

1. Nazwa i określenie terenu i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo

2. Zagrożenia pożarowe oraz występujące materiały palne występujące na tym obszarze

3. Rodzaj elementów palnych w rejonie przewidywanych prac niebezpiecznych pożarowo

4. Sposób zabezpieczenia poz. terenu, stanowiska, itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

5. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac

6. Środki i sposoby alarmowania strażi pożarowej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru

7. Osoba /y/ odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac niebezpiecznych, pożarowo

.....dnia

Podpisy członków komisji:

3

2

1

.....
(pieczęć szkoły)

.....
(nazwisko i imię pracownika)

.....
(stanowisko)

OŚWIADCZENIE

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

- zapobiegania powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru na stanowisku pracy i w całym obiekcie,
- alarmowania i postępowania na wypadek pożaru, użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych w miejscu pracy.

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

.....
(podpis prowadzącego szkolenie)

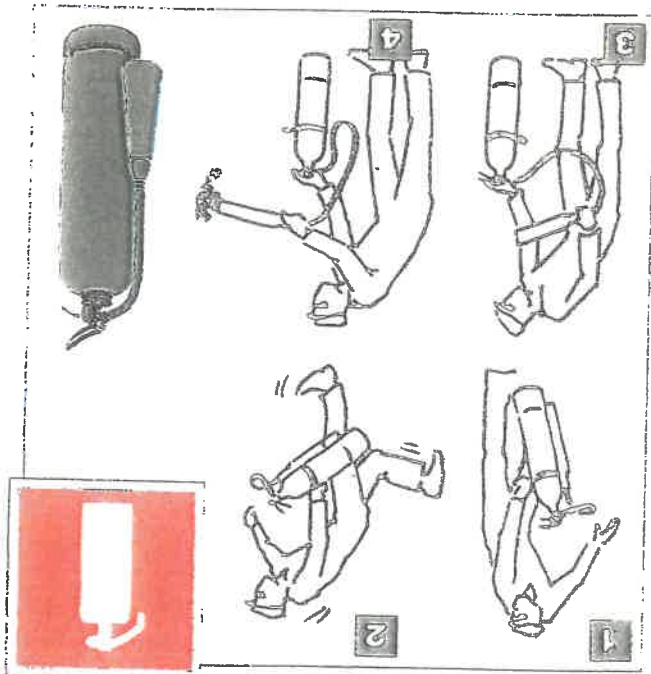
.....
(podpis składającego oświadczenie)

Schemat postępowania podczas posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA SYMBOLI GRAFICZNYCH

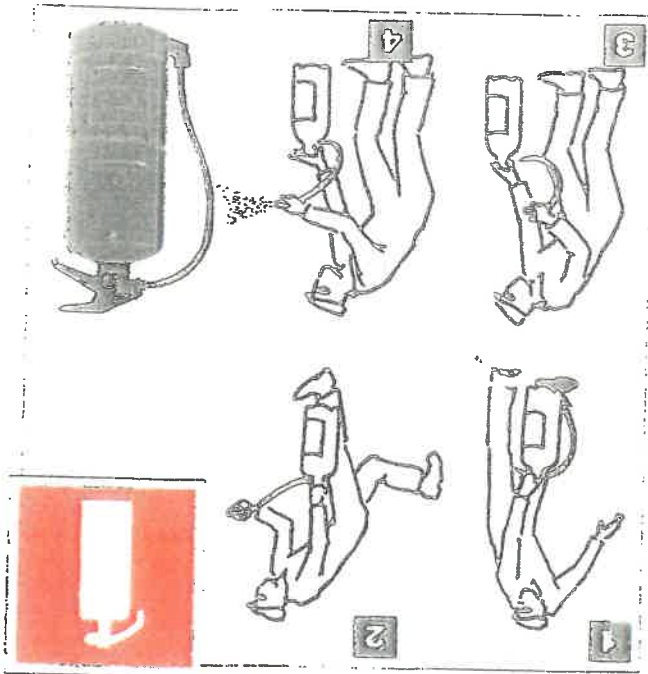
GASZNICA ŚNIEGOWA

- * przenieść gaśnicę i podbiec z nią do ognia
- * przed uruchomieniem wyciągnąć zawleczkę, nacisnąć dźwignię uwalniając CO₂
- * dyszę gaśniczy skierować w ogień
- Gaśnica może być stosowana do gaszenia urządzeń pod napięciem.
- Gaśnica podczas użycia oziębia się.
- Trzymać dyszę tylko za uchwyty.



GASZNICA PROSZKOWA

- * zdjąć z wieszaka i podbiec z nią do ognia
- * przed uruchomieniem wyciągnąć zawleczki i nacisnąć dźwignię uwalniając proszek
- * strumień proszku skierować w ogień naciskając przódownik
- Manometr wskazuje utrzymywanie się stałego ciśnienia w gaśnicy.

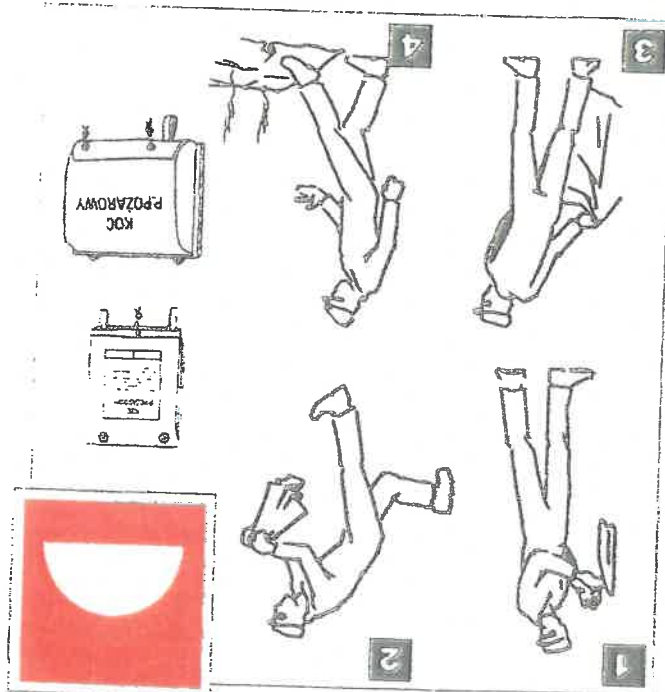


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE SYMBOLI GRAFICZNYCH

KOC GAŚNICZY

W razie pożaru należy:

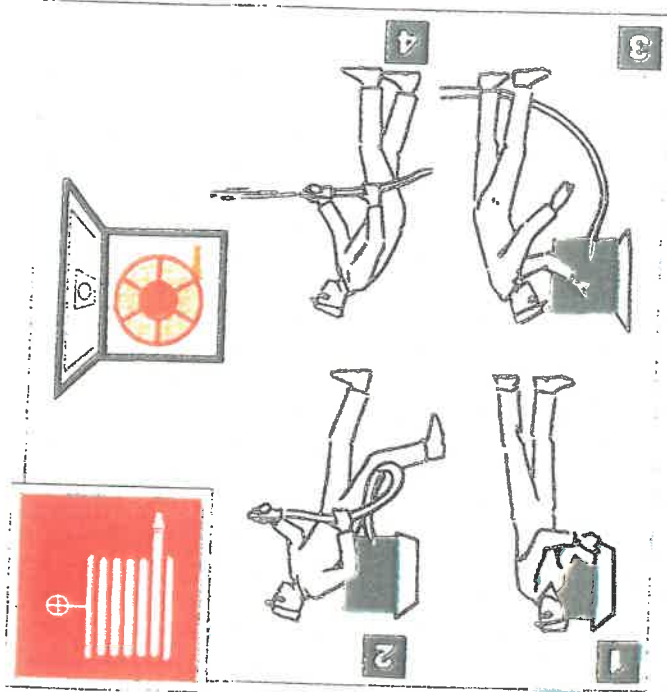
- * ująć koc za uchwyty i wyciągnąć z futerału, zrywając piombę
- * podbiec z kocem do ognia, od strony wiatru
- * rozwinąć koc przez strzępnięcie narzucić koc na palący się przedmiot
- * otulić obrzeża koca dookoła palącego się przedmiotu, oddziałując w ten sposób dostęp powietrza
- * pozostawić koc aż do zupełnego wygasnięcia ognia
- Zachować ostrożność, gdyż istnieje niebezpieczeństwo poparzenia przez ogień żrące, które wydostają się spod obrzeży koca.



HYDRANT

W razie pożaru należy:

- * otworzyć drzwiczki, zrywając piombę
- * chwycić prądownicę i podbiec z nią do ognia, rozwijając wąż
- * wydmuchać skręty i załamania węża
- * otworzyć zawór przez obrócenie kółka w lewo
- * strumień wody skierować w ogień
- W razie potrzeby przedłużyć wąż, wciągając zapasowy odcinek, pomiędzy zawór i odcinek pierwszy.
- Przedłużając wąż należy zamknąć dopływ wody.
- Hydrantu nie wolno używać do gaszenia instalacji elektrycznych pod napięciem grozi to porażeniem.








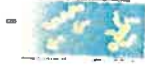












<p style="text-align: center;">ZŁE</p>	<p style="text-align: center;">DOBRE</p>

PODSTAWOWE ZASADY GASZENIA POŻARÓW.

Legenda:

Oznaczenia do planu ewakuacji! Ludzi z budynku zawarte w instrukcji! bezpieczeństwa pożarowego budynku:

- Wyjście ewakuacyjne - 
- Drzwi ewakuacyjne - 
- Kierunek drogi ewakuacyjnej - 
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w prawo - 
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w lewo - 
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w prawo - 
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w lewo - 
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę w prawo - 
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę w lewo - 
- Hydrant wewnętrzny - 
- Gaśnica - 
- Uruchamianie ręczne (przycisk pożarowy) - 
- Telefon alarmowy - 
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - 
- Hydrant zewnętrzny 80 - 
- Maksymalna liczba osób w pomieszczeniu - 
- Utwardzona droga pożarowa - 
- Kurek główny instalacji gazowej - 

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

IV. Wnioski i spostrzeżenia z przeprowadzonej ewakuacji:

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

III. Zachowanie ewakuowanych:

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

II. Zachowanie pracowników w trakcie organizacji ewakuacji:

.....

- 6. Alarm pożarowy w przedszkolu jest ogłaszany
- 5. W instrukcji ujęto/nie ujęto sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji,
- 4. Przedszkole posiada / nie posiada instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, dogodny / niedogodny,
- 3. Dostęp do obiektu umożliwiający wykorzystanie sprzętu straży pożarnej:
- 2. Ilość osób przebywających w obiekcie w tym personelu
- 1. Ilość kondygnacji

I. Charakterystyka obiektu:

Nazwa obiektu
Data ćwiczeń
Organizator

Protokół z praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji

SPRAWOZDANIE Z ĆWICZEŃ EWAKUACYJNYCH

1. Ćwiczenia ewakuacyjne przeprowadzono w dniu o godz. w obiekcie

2. Ewakuację zarządził:

3. Odpowiedzialnym za przeprowadzenie ewakuacji był

4. W czasie ewakuacji stwierdzono następujące niedociągnięcia:

5. W celu wyeliminowania niedociągnięć należy podjąć następujące działania:

6. Ewakuację wszystkich osób do rejonu ewakuacji przeprowadzono w czasie

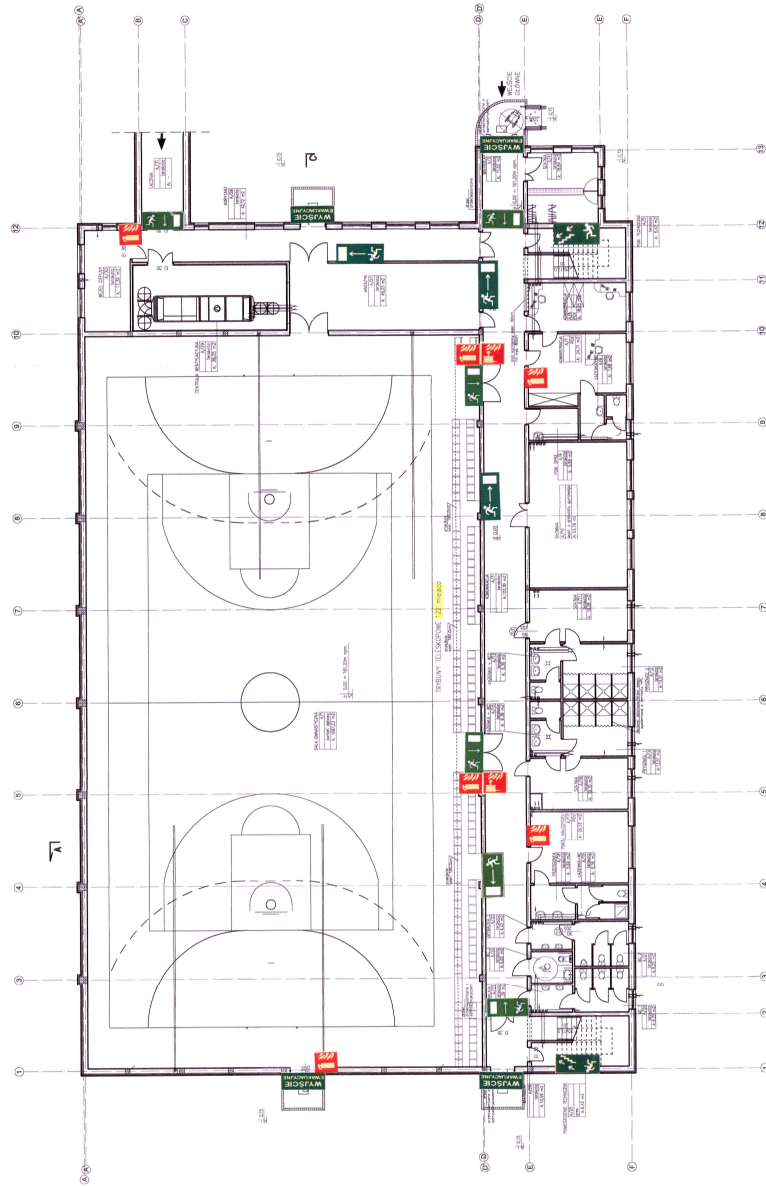
..... minut.

7. O ćwiczeniach ewakuacyjnych Państwową Straż Pożarną powiadomili

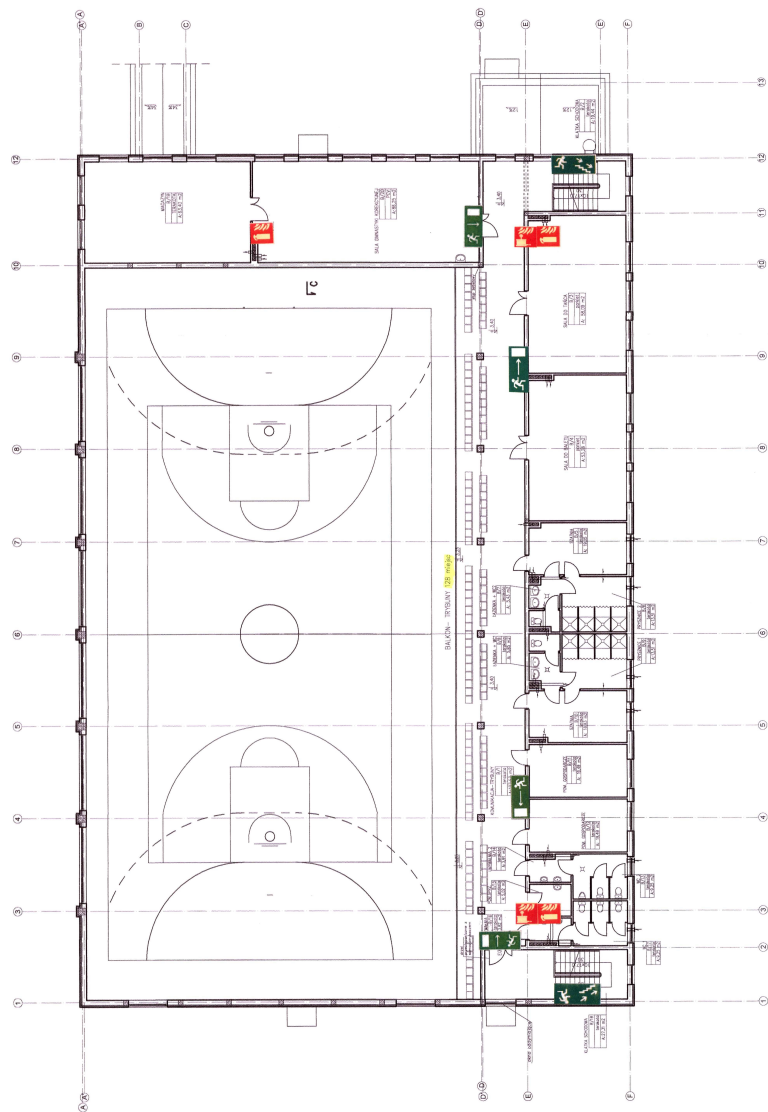
..... w dniu

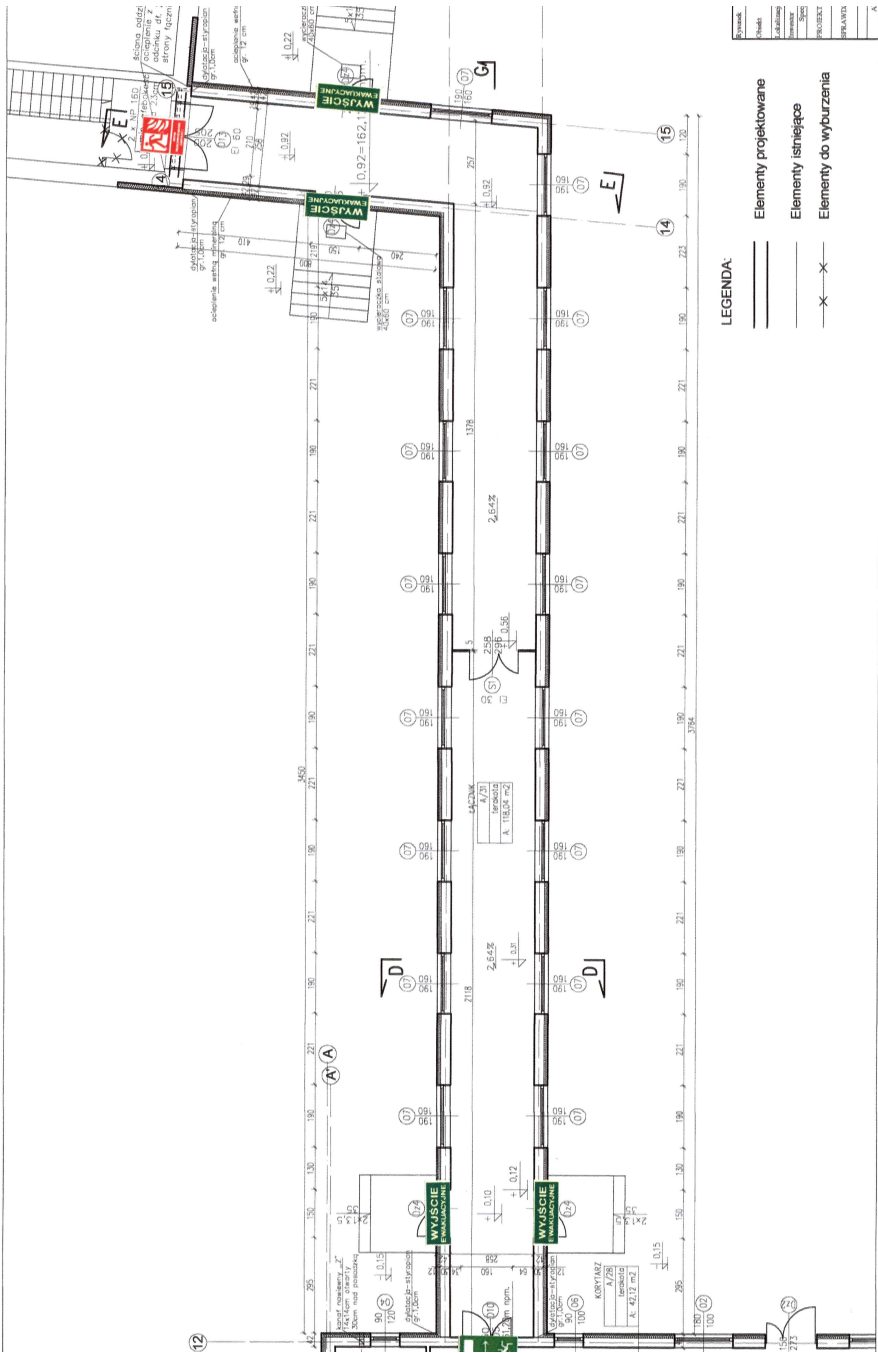
Sprawozdanie sporządził:

PLAN EWAKUACJI WRAZ Z ROZMIESZCZENIEM HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH I GAŚNIC
W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2
W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ - Z POZIOMU PARTERU



PLAN EWAKUACJI WRAZ Z ROZMIESZCZENIEM HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH I GAŚNIC
W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTA WOWEJ NR 2
W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ - Z POZIOMU PIĘTRA





LEGENDA:

- Elementy projektowane
- Elementy istniejące
- X — Elementy do wyburzenia

Dzielnik	
Plan	
Zakres	
Skala	
Projekt	
Wykonanie	