



INSTRUKCJA
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

ZESPOŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH INTEGRACYJNYCH Nr 7

w Krakowie ul. Czarnogórskiej 14

Opracowanie:

Zatwierdzam:

.....
Czesław Pazdur

Kraków 2015



POSTANOWIENIA OGÓLNE

**Instrukcja dotyczy budynków ;
ul. Czarnogórska 14
ul. Czarnogórska 16
ul. Serbska 2.**

**Zgodnie z art. 4 ustawy z 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 81, póź. 351) oraz
Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr 121, poz. 1137)
Rozporządzeniem MSWiA z dnia 07 czerwca 2010 r. (Dz.U Nr 109 poz 719.)**

Dyrektor ZSOI nr 7 zapewniając ochronę przeciwpożarową zobowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych i dbać o sprawność i poprawność instalacji technologicznych
- wyposażać budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- zapewnić osobom przebywającym w budynku , obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru , klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, określa:

- potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania,
- zasady zapobiegania możliwościom powstania pożaru,
- zasady zabezpieczania prac niebezpiecznych pożarowo,
- zasady zabezpieczania obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy,
- zasady postępowania na wypadek powstania pożaru,
- zasady prowadzenia ewakuacji,
- zasady prowadzenia szkolenia pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Do zapoznania się z instrukcją i przestrzegania jej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko. Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem , które potwierdzą zapoznanie się z zarządzeniem dyrektora ZSOI Nr 7 dotyczącym opracowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Postanowienia instrukcji obowiązują również pracowników firm i przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą lub wykonujących jakiegokolwiek prace na terenie obiektu. Umowa o powierzenie prac lub najem obiektów (lub ich części) musi zobowiązywać wykonawców (najemców) do przestrzegania ustaleń wynikających z treści instrukcji.

Dyrektor lub osoba przez niego wyznaczona ma prawo i obowiązek kontrolować wykonawców (najemców) w zakresie realizacji w/w ustaleń i przestrzegania przez ich pracowników postanowień instrukcji.

1. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWO - TECHNICZNA OBIEKTU

Lokalizacja obiektu

Zespół Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych nr 7 znajduje się w dwóch budynkach połączonych przewiązką Czarnogórska 14 i Czarnogórska 16

Jest to obiekt spełniający funkcje użyteczności publicznej.

Zespół Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych nr 7 zlokalizowany jest w rejonie działania operacyjnego Jednostki Ratowniczo Gaśniczej PSP nr 6 w Krakowie mieszczącej się na ulicy Aleksandry 2.

Omawiany obiekt odległy jest od:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| • Jednostki Ratowniczo Gaśniczej nr 6 PSP
(ul. Aleksandry 2) | ok. 4,0 km |
| • Komisariatu Policji (ul. Ćwiklińskiej 4) | ok. 4,0 km |
| • Straż Miejska (ul. Cechowa 19) | ok. 3,0 km |
| • Zakładu energetycznego (ul. Niwy 12) | ok. 8,0 km |
| • Zakładu gazowniczego (ul. Gazowa 16) | ok. 8,0 km |

Charakterystyka obiektu

Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych nr 7 jest obiektem cztero kondygnacyjnym z tzw. przyziemiem .

Konstrukcje budynku:

- ściany nośne żelbetonowe,
- stropy żelbetonowy,
- rodzaj pokrycia – papa termozgrzewalna
- klatki schodowe żelbetowe.

Podstawowe dane obiektu

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| • powierzchnia terenu | - 16 600,00 [m ²] |
| • powierzchnia zabudowy | - 3106,00 [m ²] |
| • powierzchnia użytkowa | - 6974,00 [m ²] |
| • kubatura | - 29880,00 [m ³] |
| • wysokość obiektu | - 12 [m] |

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje użytkowe:

- zasilania elektrycznego i oświetlenia
- wodno-kanalizacyjną
- instalację centralnego ogrzewania zasilana z MPEC Kraków
- wentylacyjną
- łączności telefonicznej
- monitoringu wizyjnego
- hydrantów wewnętrznych (szafki wyposażone w odcinki węża i prądownice)
- odgromową

- wewnętrzną sieć komputerową
- instalacja radiowęzłową
- instalację gazową

Aktualny stan zagospodarowania obiektu przedstawia się następująco:

- przyziemie - pomieszczenia szatni i pomieszczenia magazynowe , pralni pomieszczenia konserwatora
- parter - sale lekcyjne, pomieszczenie biurowe , portiernia, gabinety dyrekcji
- I piętro - sale lekcyjne, gabinety lekarskie, świetlica pomieszczenia pedagogów i psychologów szkolnych
- II piętro - sale lekcyjne

Ilości osób przebywających w budynku:

Maksymalna ilość osób przebywających w budynkach	1500
Ilość osób niepełnosprawnych w budynku	10

Rodzaj materiałów niebezpiecznych pożarowo

Na II piętrze budynku „B” znajduje się zaplecze pracowni chemicznej gdzie znajdują się preparaty chemiczne . Przechowywane są tam pod kontrolą , zinwentaryzowane i zamknięte.

Klatki schodowe

Ilość ; 6

Konstrukcja, schody dwubiegowe ze spocznikami - żelbetowe

Szerokość biegów - 1,30 m. wysokość spoczników - 15 cm.

Klatki schodowe zabezpieczone barierkami ochronnymi , początki biegów z podniesionymi poręczami.

Instalacje gaśnicze i zabezpieczające

- instalacja hydrantowa wewnętrzna prowadzona na korytarzu.
- szafki wyposażone w odcinki węża i prądownice,
- instalacja powiadamiania (radiowęzeł) uruchamiana z sekretariatu

Zaopatrzenie wodne

Sieć hydrantów zewnętrznych prowadzone wzdłuż ulicy Czarnogórskiej od strony północnej oraz ul. Włoskiej od strony południowej.

Drogi pożarowe

Dojazd do budynków ZSOI Nr7 możliwy ; od strony północnej z ulicy Czarnogórskiej oraz od strony południowej z ulicy Włoskiej.

Ewakuacja

Budynki szkoły posiadają 6 klatek schodowych z wyjściami na tereny zewnętrzne.

Wszystkie wyjścia są czynne i oznakowane jako wyjścia ewakuacyjne.

Szerokość tych wejść w świetle wynosi 1 m.

Dodatkowo na parterze budynku „ B” znajduje się brama wejściowa prowadząca do windy dla osób niepełnosprawnych. Miejsce zbiórki znajduje się na płycie boiska szkolnego.

Wymagania odporności pożarowej budynku

Konstrukcja ścian - odporność ogniowa 60 minut.

Stropy pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami - odporności ogniowe 30 minut.

Biegi i spoczniki klatek schodowych - odporność ogniowa 30 minut.

2. POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA

Pożary najczęściej powstają tam, gdzie ochrona przeciwpożarowa jest źle zorganizowana a znajomość przepisów i przedsięwzięć profilaktycznych jest obca pracownikom lub przepisy z tej dziedziny nie są przestrzegane.

Czynniki decydujące o stanie bezpieczeństwa pożarowego

- stan techniczny obiektu i instalacji użytkowych (elektrycznej, gazowej wentylacyjnej i kominowej),
- rodzaj konstrukcji i stopień palności materiałów z jakich jest obiekt wykonany,
- znajomość i przestrzeganie podstawowych przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego przez użytkowników budynku,
- sposób magazynowania produktów i materiałów posiadających właściwości łatwopalne i wybuchowe,
- nie zachowywanie podstawowych środków bezpieczeństwa pożarowego,

Źródła powstawania pożarów

Możliwości powstawania pożaru najczęściej wynikają z:

1. Wad stanu instalacji urządzeń elektrycznych
 - niewłaściwego wykonania,
 - przeciążania poprzez włączanie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego,
 - braku bieżącej i okresowej konserwacji,
 - stosowania niewłaściwych urządzeń zabezpieczających,

- niezachowania wymaganych odległości urządzeń grzewczych i żarowych punktów świetlnych od materiałów palnych,
- stosowania prowizorycznych instalacji i urządzeń,
- stosowania urządzeń grzewczych niezgodnie z zaleceniami producenta,
- pozostawienia bez dozoru odbiorników energii elektrycznej nieprzystosowanych do długotrwałej pracy.

2. Używania otwartego ognia

- zaproszenie ognia ,
- prowadzenie prac remontowo - budowlanych polegających na spawaniu, cięciu, rozgrzewaniu substancji, malowaniu i klejeniu z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo.

3. Niewłaściwego magazynowania i stosowania cieczy palnych oraz rozlewania ich w miejscach do tego celu nieprzystosowanych.

4. Przechowywania ciał stałych w sąsiedztwie materiałów posiadających skłonności do samonagrzewania.

5. Magazynowania substancji reagujących ze sobą egzotermicznie (z wytwarzaniem ciepła).

6. Rozszczelnienie instalacji rozprowadzających gaz ziemny.

7. Celowego podpalenia.

Rozprzestrzenianie się pożaru

Rozprzestrzeniania ognia może następować poprzez:

- palne elementy i wystrój wyposażenia wewnątrz oraz elementy budynku,
- niedostateczną ilość lub niesprawność podręcznego sprzętu gaśniczego,
- nieznajomość zasad likwidacji pożarów w zarodku oraz nieumiejętne obchodzenie się z podręcznym sprzętem gaśniczym przez pracowników,
- zbyt późne wykrycie pożaru,
- awarie i niesprawność środków alarmowania.
- nieprzestrzeganie obowiązujących przepisów w zakresie ład i porządku, szczególnie w przedmiocie likwidowania odpadów i materiałów palnych z miejsc, w których i składowanie jest zabronione,

Oprócz rozprzestrzeniania ognia, istotne jest również przenikanie na poszczególne kondygnacje oraz do pomieszczeń dymów i gazów pożarowych poprzez otwarte drogi komunikacyjne (korytarze, klatki schodowe, kanały wentylacyjne).

3. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU POŻARÓW

Zapobieganie powstaniu pożaru polega na podejmowaniu przedsięwzięć prewencyjnych oraz rozwiązań operacyjno - technicznych mających na celu eliminowanie potencjalnych przyczyn jego powstawania.

Do podstawowych obowiązków wszystkich pracowników ZSOI Nr7 oraz osób prowadzących jakąkolwiek działalność na jego terenie należy zapobieganie możliwości powstania pożaru. W tym celu konieczne jest przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).

Zgodnie z w/w przepisem w celu bezpiecznej eksploatacji obiektu należy:

1. Zapewnić prawidłowe warunki ewakuacji ludzi, tj.:
 - oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/02 drogi, wyjścia i kierunki ewakuacji,
 - utrzymywać drożność poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych (korytarzy i klatek schodowych)

Znaki ewakuacyjne

					
Kierunek drogi ewakuacyjnej	Wyjście ewakuacyjne	Drzwi ewakuacyjne	Przesunąć w celu otwarcia	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół
					
Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę					

Zabrania się:

- 1) składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji,
- 2) ustawiania na schodach, korytarzach w przejściach jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację,
- 3) zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- 4) ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych.
- 5) Wywiesić w widocznym miejscu instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Proponuje się wywieszenie instrukcji na wszystkich kondygnacjach w miejscach najbardziej uczęszczanych przez pracowników ZSOI Nr7.

2. Oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/01:




- miejsca ustawienia sprzętu gaśniczego,
- lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu elektrycznego i gazu,
- lokalizację miejsc składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo

Urządzenia sygnalizacji pożarowej i sterowania ręcznego					
Uruchamianie ręczne	Alarmowy sygnalizator akustyczny	Telefon do użycia w stanie zagrożenia			
Środki ewakuacji					
Drzwi ewakuacyjne	Nie zastawiać	Przesunąć w celu otwarcia	Pchać, aby otworzyć	Ciągnąć, aby otworzyć	Stłuc, aby uzyskać dostęp
Sprzęt pożarniczy					
Zestaw sprzętu pożarniczego	Gaśnica	Hydrant wewnętrzny	Drabina pożarowa		

Obszary i materiały szczególnego zagrożenia pożarowego

					
Niebezpieczeństw o pożaru – Materiały łatwo zapalne	Niebezpieczeństw o pożaru – Materiały utleniające	Niebezpieczeństw o wybuchu – Materiały wybuchowe	Zakaz gaszenia wodą	Palenie tytoniu zabronione	Zakaz używania otwartego ognia – Palenie tytoniu zabronione

Znaki uzupełniające

					
Kierunek drogi ewakuacyjnej	Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego	Nie zastawiać			

Zabrania się:

Ograniczania dostępu do urządzeń przeciwpożarowych tj. gaśnic, hydrantów oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego.

Instalacje i urządzenia techniczne będące wyposażeniem obiektu użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji.

Eksploatacja instalacji i urządzeń mogących być przyczyną pożaru jest zabroniona.

- instalacja elektryczna i odgromowa - pomiar rezystancji izolacji, przewodów roboczych instalacji dokonywać raz na pięć lat, instalacje odgromową należy kontrolować raz na pięć lat
 - instalacja gazowa - badanie szczelności instalacji należy przeprowadzać nie rzadziej niż dwa razy w roku,
 - instalacja wentylacyjna i kominowa - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych i kominowych należy przeprowadzać nie rzadziej niż dwa razy w roku,
4. Urządzenia elektryczne ustawiać na podłożu niepalnym.
 5. Na osłony punktów świetlnych stosować materiały niepalne lub trudno zapalne jeżeli są umieszczane w odległości co najmniej 0,05 m. od powierzchni żarówki.
 6. Oprawy oświetleniowe oraz osprzęt instalacji elektrycznej instalować na podłożu niepalnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.
 7. Zapewnić prawidłowe warunki magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, tj.:
 - materiały palne przechowywać w odległości nie mniejszej niż 0,5 m. od urządzeń instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C oraz linii kablowych o napięciu powyżej 1 kv, przewodów uziemiających i przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
 - ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C należy przechowywać wyłącznie w pojemnikach wykonanych z materiałów trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia (w przypadku opakowań ceramicznych lub szklanych należy zabezpieczyć je przed stłuczeniem),
 - w jednej strefie pożarowej ilość magazynowanych cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 21°C nie powinna przekraczać 10 litrów, a pozostałych 50 litrów. W związku z powyższym należy dążyć do ograniczania ilości cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 21°C (np.: eter, aceton, benzen, toluen, spirytus) w laboratoriach i pracowniach,
 - w pomieszczeniach, w których przechowywane są materiały niebezpieczne pożarowo, obowiązuje bezwzględny zakaz używania ognia otwartego.

Elementy wystroju wnętrza.

Elementy wystroju wnętrza powinny spełniać następujące wymagania:

1. Produkty rozkładu termicznego materiałów stosowanych do wykończenia wnętrza nie powinny być toksyczne lub intensywnie dymiące.
2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych np. boazerii.
3. W pomieszczeniach, w których może jednocześnie przebywać więcej niż 50 osób, stałe elementy wyposażenia (boazerie, przegrody itp.) oraz wystroju wnętrza (wykładziny podłogowe, firany, zasłony, elementy dekoracyjne itp.) powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.
4. Okładziny sufitów i sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia czy podwyższonej temperatury.

Uwaga: Materiały zastosowane do wystroju wnętrza powinny mieć atest wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie. W przypadku jego braku, konieczne jest wykonanie przez wyspecjalizowaną firmę zabezpieczenia ogniochronnego tych materiałów.

4- PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

ZSOI Nr7 powinna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy, w zależności od kategorii zagrożenia ludzi, wielkości obciążenia ogniowego, dostosowany do gaszenia grup pożarowych, które mogą wystąpić w obiekcie.

Rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego

Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w początkowej fazie ich rozwoju przez użytkowników budynku.

W obiekcie ZSOI Nr7 co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni.

Występowanie w obiekcie instalacji hydrantowej wewnętrznej nie powoduje zwolnienia od obowiązku wyposażenia go w podręczny sprzęt gaśniczy

Przy rozmieszczeniu oraz ustalaniu rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

1. sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
2. oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z PN-92/N-01256/01,
3. do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
4. sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
5. odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m,
6. w obiektach wielokondygnacyjnych o powtarzalnym układzie kondygnacji, sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na poszczególnych piętrach, o ile na to pozwalają warunki.

Przy doborze rodzaju środka gaśniczego należy brać pod uwagę następujące zasady:

1. do gaszenia pożarów grupy A (w których występuje zjawisko spalania żarowego, np. drewna, papieru, tkanin) stosuje się gaśnice plynowe, pianowe lub proszkowe ABC,
2. do gaszenia pożarów grupy B (cieczy palnych i substancji stałych, topiących się, np. benzyn, alkoholi, olejów, tłuszczów, lakierów) stosuje się zamiennie gaśnice plynowe, pianowe, śniegowe lub proszkowe.
3. do gaszenia pożarów grupy C (gazów palnych, np. propanu, acetyleny, gazu ziemnego) stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe lub śniegowe.
4. do gaszenia pożarów grupy D (metali lekkich, np. magnezu, sodu, potasu, litu) stosuje się gaśnice proszkowe do tego celu przeznaczone,
5. do gaszenia pożarów poszczególnych grup z indeksem E (urządzeń elektrycznych pod napięciem i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń) stosuje się zamiennie gaśnice śniegowe, lub proszkowe.

Obiekty proponuje się wyposażać w gaśnice proszkowe lub śniegowe, posiadające aktualne świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Do zabezpieczenia urządzeń technicznych należy zastosować gaśnice śniegowe 6 kg.

Sprzęt gaśniczy powinien być nie rzadziej niż 1 raz w roku lub zgodnie z zaleceniami producenta konserwowany przez uprawnionego pracownika.

Oprócz podręcznego sprzętu gaśniczego, do gaszenia pożarów przez użytkowników obiektów służy również instalacja hydrantowa wewnętrzna. Osprzęt służący do gaszenia, tj. zawór hydrantowy oraz wąż zakończony prądownicą powinien znajdować się w szafce hydrantowej.

Sprawność działania instalacji hydrantowej wewnętrznej w obiekcie

ZSOI Nr 7, powinna być potwierdzona protokołem . Badania sprawności przeprowadzać raz na pięć lat.

Badania sprawności węży hydrantowych należy przeprowadzać raz na pięć lat

Należy dokonywać również bieżących kontroli szafek hydrantowych w zakresie wyposażenia w węże i prądownice oraz stanu technicznego zaworów hydrantowych (obecność pokrętła umożliwiającego otwarcie zaworu i stan gumowej uszczelki).

Zasady użycia sprzętu gaśniczego

Gaśnice proszkowe



Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerwywającym) proces palenia, będącym reakcją chemiczną. Proszki grupy ABC przeznaczone są do gaszenia pożarów materiałów stałych, cieczy i gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem. Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu.

Sposób użycia gaśnicy proszkowej: wyciągnąć zawleczkę; nacisnąć dźwignię zaworu, skierować strumień środka gaśniczego do ogniska pożaru.

Gaśnice śniegowe



Gaśnice i agregaty śniegowe przeznaczone są do gaszenia w zarodku pożarów cieczy palnych, gazów (np. metan, propan, acetylen) oraz pożarów instalacji i urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem. Działanie gaśnicze dwutlenku węgla polega na silnym oziębieniu palących się materiałów oraz zmniejszeniu stopnia nasycenia mieszaniny palnej tlenem.

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami palącej się na człowieku odzieży

Sposób użycia gaśnicy śniegowej: uruchomienie gaśnicy śniegowej następuje przez odkręcenie zaworu butli, strumień środka gaśniczego skierować do ogniska pożaru.

Hydranty wewnętrzne



Hydrant wewnętrzny to urządzenie przeciwpożarowe umieszczone na sieci wodociągowej wewnętrznej, umożliwiające podanie strumienia wody do ogniska pożaru.

Hydrant wyposażony jest w jeden lub dwa odcinki węża i prądownicę wodną umieszczoną w szafce hydrantowej. Hydrantów wewnętrznych używa się do gaszenia pożarów grupy A, tj. ciał stałych oraz do chłodzenia powierzchni przedmiotów znajdujących się w sąsiedztwie źródła ognia.

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem.

Uruchamianie hydrantu wewnętrznego:

- otworzyć szafkę hydrantową,
- rozwinąć wąż tłoczny,
- otworzyć zawór hydrantu,
- skierować strumień wody do ogniska pożaru.

5 POSTĘPOWANIE NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

Podstawowe zasady postępowania w czasie pożaru

- zachować spokój
- natychmiast zgłosić pożar , podając dokładne dane o miejscu i rozmiarach pożaru tel.998
- ostrzec innych pracowników o pożarze
- wyłączyć urządzenia elektryczne , zamknąć główny zawór gazu
- natychmiast opuścić obszary zagrożone używając klatek schodowych , a także oznakowanych dróg ewakuacyjnych i pożarowych
- nie używać wind
- w razie zadymienia poruszać się w pozycji jak najbliżej podłogi
- ratowanie życia ludzi ma pierwszeństwo przed gaszeniem pożaru

Zasady alarmowania

1. Każdy kto zauważył pożar, lub uzyskał informację o pożarze czy zagrożeniu obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:

- wszystkie osoby znajdujące w sąsiedztwie pożaru narażone na jego skutki,
- Państwową Straż Pożarną, telefon - 998
- Dyrektora (lub Zastępców Dyrektora), telefon – 600 342 218 ; 668 203 388

2. Po uzyskaniu połączenia ze strażą pożarną należy wyraźnie podać:

- gdzie się pali - nazwę obiektu, dokładny adres,
- co się pali - np. dokumentacja, sprzęt biurowy itp.,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi, czy w rejonie pożaru lub bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwo zapalne itp.,
- numer telefonu, z którego podaje się informacje oraz swoje imię i nazwisko.

Uwaga: po potwierdzeniu przyjęcia meldunku przez dyżurnego telefonistę, odłożyć słuchawkę i odczekać przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

3. W razie potrzeby (wypadek lub awaria) zaalarmować:

Pogotowie Ratunkowe	-tel.	999,
Policję	-tel.	997,
Pogotowie Gazowe	-tel.	992
Pogotowie Energetyczne	-tel.	656 21 55
Pogotowie Wod.-Kan.	-tel.	655 53 98
Straż Miejską	-tel.	986
Pogotowie Komunikacyjne	-tel.	995
Straż Pożarna	- tel.	998
Pogotowie Ciepłownicze	- tel.	993
Telefon alarmowy z telefonu komórkowego nr 112		

Zasady postępowania pracowników ZSOI Nr 7 w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.

1. Równoległe z zaalarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego oraz hydrantów wewnętrznych znajdujących się w budynku.
2. Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją sprawuje Dyrektor lub Zastępca, a w razie ich nieobecności jeden z pracowników. Każdy pracownik ZSOI Nr 7 zobowiązany jest podporządkować się poleceniom kierującego akcją.
3. Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo-gaśniczej powinna:
 - a) w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
 - b) wyłączyć dopływ prądu elektrycznego i gazu do strefy pożaru (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem),
 - c) usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.,
 - d) nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
 - e) otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną

ostrożność. Wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy.

- f) wchodząc do zadymionych pomieszczeń lub przechodząc przez nie, należy ograniczać ilość wdychanych produktów spalania. Poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką.

Zabezpieczenie pogorzeliska.

Dyrektor ZSOI nr 7 lub osoba go zastępująca jest odpowiedzialny za:

- zabezpieczenie miejsca pożaru i wystawienie posterunku pogorzeliskowego w celu zapobieżenia powstania pożaru wtórnego,
- przystąpienie do uporządkowania pogorzeliska po zakończeniu działalności Policji, firmy ubezpieczeniowej lub komisji zwołanej dla ustalenia okoliczności i przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

6. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI

Mając na uwadze charakter obiektu, do zadań nadrzędnych Dyrektora należy zapewnienie bezpiecznej ewakuacji.

Bezpieczna ewakuacja ludzi z pomieszczeń ZSOI nr 7, możliwa jest przy zachowaniu odpowiednich warunków techniczno-budowlanych dla dróg ewakuacyjnych i elementów wystroju wnętrz; określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 109 poz.719, W przypadku występowania rozbieżności pomiędzy wymaganiami techniczno-budowlanymi dla dróg ewakuacyjnych a stanem rzeczywistym. Konieczne jest zasięgnięcie opinii rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych i podjęcie natychmiastowych działań zmierzających do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

W zakresie przedsięwzięć organizacyjnych Dyrektor ZSOI nr 7

- 1) ustalić różne warianty opuszczania obiektu, w zależności od miejsca powstania pożaru w poszczególnych jego częściach, uwzględniające kolejność opuszczania pomieszczeń czy kondygnacji oraz wyznaczyć osoby odpowiedzialne za przestrzeganie ustalonych scenariuszy postępowania,
- 2) ustalić miejsca koncentracji osób ewakuowanych poza budynkiem z uwzględnieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz wyznaczyć pracowników odpowiedzialnych za zapewnienie opieki nad tymi osobami (odsyłanie ich do miejsca zamieszkania po sprawdzeniu obecności oraz zapewnienie opieki medycznej),
- 3) wyznaczyć pracowników odpowiedzialnych za:
 - otwarcie wszystkich wyjść ewakuacyjnych,
 - sprawdzenie czy wszystkie osoby opuściły ewakuowany rejon,
 - informowanie jednostek interwencyjnych (np.: straży pożarnej, pogotowia energetycznego czy

gazowego) o lokalizacji głównych wyłączników energii, zaworów gazowych, pomieszczeń w których występują materiały niebezpieczne pożarowo, żrące, toksyczne itp.

- 4) określić rodzaj mienia podlegający ewakuacji (urządzenia, dokumentacja, przedmioty) i miejsce jego składowania.
- 5) przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.
- 6) ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów. Należy wykorzystywać wszystkie sprawne fizycznie osoby, nadające się do demontażu i ewakuacji mienia.
- 7) po zakończeniu ewakuacji, tj. opuszczeniu budynku czy zagrożonej strefy należy sprawdzić czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzanie pomieszczeń budynku.
- 8) w przypadku przybycia jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki.

W celu zapewnienia szybkiej i skutecznej ewakuacji osób oraz mienia, a w szczególności w przypadku konieczności ewakuacji osób niepełnosprawnych, należy dokonać oceny warunków ewakuacji w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Dokonując oceny należy przewidzieć rozwiązania eliminujące wystąpienie paniki wśród ewakuowanych grup. Za przeprowadzenie oceny odpowiedzialność ponosi Dyrektor ZSOI Nr 7. Zaleca się przeprowadzenie praktycznego sprawdzenia możliwości ewakuacji pracowników z częstotliwością raz na rok. Zaleca się przeprowadzenie próbnej ewakuacji w drugim tygodniu września każdego roku. Próba taka umożliwi określenie czasu niezbędnego do opuszczenia budynku w razie konieczności przeprowadzenia ewakuacji, wynikającej z powstania pożaru czy innego zagrożenia, np. podłożenia ładunku wybuchowego.

Organizacja ewakuacji

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia ze wszystkich pomieszczeń, decyzję o podjęciu ewakuacji podejmuje Dyrektor ZSOI nr 7 lub Jego Zastępca.

Decyzja o zarządzeniu ewakuacji musi uwzględniać informacje o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczenia budynku, a także musi określać drogi i kierunki przemieszczenia ewakuowanych osób.

Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:

1. Niezwłocznie powiadomić wszystkich pracowników przebywających na terenie ZSOI nr 7 o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji. Do powiadomienia można wykorzystać środki łączności wewnętrznej, wewnętrzne telefony oraz radiowęzł .
2. Kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji, np. otwarcie bram zamknięcia dopływu mediów, ponadto ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia.
3. W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar, lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie.
4. Podczas ewakuacji z pomieszczeń, ludzi należy kierować na poziome drogi ewakuacyjne (korytarze), a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne, na klatki schodowe i wyjścia poza obszar zagrożony pożarem. O koncentracji osób ewakuowanych poza strefami zagrożonymi pożarem decyduje kierujący akcją ewakuacyjną.
5. Osoby z ograniczoną zdolnością poruszania się należy ewakuować przy wykorzystaniu wózków bądź przenieść na rękach.
6. W przypadku blokady dróg ewakuacyjnych, należy niezwłocznie, dostępnymi środkami, np. telefonicznie, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków, ewakuować z zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek Państwowej Straży Pożarnej lub innych jednostek ratowniczych.

Wymagania dla dróg ewakuacyjnych:

1. Drzwi ewakuacyjne z budynku powinny się otwierać na zewnątrz.
2. Długość przejścia w pomieszczeniu, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną (np. korytarz) nie powinna przekraczać 40 m. Jeżeli wysokość pomieszczenia przekracza 5 m, długość ta może być powiększona o 25%.
3. Szerokość wyjścia ewakuacyjnego (drzwi) przyjmuje się 0,6m na 100 osób mogących jednocześnie przebywać w pomieszczeniu. Szerokość ta nie może być jednak mniejsza niż 0,9 m w świetle.

4. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób lub 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się, powinny otwierać się na zewnątrz.
5. Odporność ogniowa biegów i spoczników schodów powinna wynosić 30 minut

7. ZASADY ZAZNAJAMIANIA PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWOŻAROWYMI

Cel i zakres szkoleń.

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi należy realizować w formie szkoleń, których celem jest zapoznanie z postanowieniami „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, a w szczególności z:

- zagrożeniem pożarowym występującym w pomieszczeniach ZSOI nr 7,
- przyczynami powstania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- sposobami eliminacji zagrożenia pożarowego,
- przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej,
- zadaniami i obowiązkami pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,
- zadaniami i obowiązkami pracowników w wypadku powstania pożaru,
- warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia,
- zasadami użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.

Szkoleniem należy objąć wszystkich pracowników ZSOI nr 7, których obowiązkiem jest uczestnictwo w szkoleniu realizuje się je w ramach okresowych szkoleń wymaganych przez przepisy, Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. Dz.U. Nr 116, poz. 972.

Z postanowieniami „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” powinny zapoznać się również wszystkie osoby nie będące pracownikami ZSOI nr 7 a wynajmujące powierzchnie lub pomieszczenia na terenie zajmowanym przez ZSOI nr 7. Obowiązkiem Dyrektora lub wyznaczonego pracownika jest dostarczenie tym osobom przedmiotowego dokumentu i uzyskanie oświadczenia o przyjęciu do wiadomości jego postanowień. Zagadnienia dotyczące warunków i sposobów bezpiecznej ewakuacji uczniów z budynku ZSOI nr 7, powinny być uwzględnione w ramach zajęć lekcyjnych prowadzących przez wychowawców klas .

Rodzaje szkoleń przeciwpożarowych

1. Szkolenie wstępne - obejmuje pracowników nowo przyjmowanych i polega na zapoznaniu ich z występującym w budynku zagrożeniem pożarowym, obowiązującymi przepisami w zakresie zapobiegania pożarom oraz zasadami zwalczania pożarów („Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego”).

2. Szkolenie podstawowe - polega na zapoznaniu pracowników z:
 - a) zagrożeniami pożarowymi występującymi w miejscu pracy,
 - b) zadaniami i obowiązkami pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,
 - c) zadaniami i obowiązkami pracowników na wypadek pożaru,
 - d) zasadami i sposobami użycia urządzeń gaśniczych,
 - e) zasadami ewakuacji osób, za które odpowiedzialni są poszczególni pracownicy.
 - f)

Zasady organizacji i prowadzenia szkoleń

Szkolenie wstępne jest jednorazowe. Szkolenie podstawowe powinno być organizowane nie rzadziej niż co 6 lat dla pracowników administracji i nauczycieli oraz co 3 lata dla pracowników na stanowiskach robotniczych.

Szkolenia organizuje pracownik administracji ; Czesław Pazdur.

Dokumentacja szkoleń

Przeprowadzenie szkolenia przeciwpożarowego powinno być udokumentowane. Dokumentację stanowi oświadczenie pracownika - wzór w załączniku. Szkolenie specjalistyczne powinno być potwierdzone oświadczeniem pracownika o zapoznaniu się określoną problematyką z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Druki oświadczeń należy przechowywać w teczkach osobowych pracowników.

Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

1. Niedopuszczalne jest jednoczesne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo jak spawanie, cięcie mechaniczne lub szlifowanie powodujące iskrzenie itp., w pomieszczeniach, w których (lub sąsiadujących z nimi) wykonywane są prace z zastosowaniem materiałów palnych, polegające w szczególności na:
 - klejeniu, malowaniu lub myciu z zastosowaniem rozcieńczalników łatwo zapalnych,
 - szlifowaniu (np. cyklinowaniu) powierzchni wykonanych z materiałów palnych,
 - zakładaniu palnych izolacji oraz prowadzeniu robót wykończeniowych przy zastosowaniu materiałów palnych,
 - montowaniu wyposażenia wewnątrz wykonanego z materiałów palnych.
2. Przygotowanie budynku i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:
 - oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń,
 - odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych i niepalnych w opakowaniach palnych,
 - zabezpieczeniu przed działaniem, np. odprysków spawalniczych materiałów, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, przez osłonięcie ich, np. arkuszami blachy, płytami gipsowymi itp.,

- sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
 - uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
 - zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacji z palną izolacją, o ile znajdują się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami niebezpiecznymi pożarowo,
 - sprawdzeniu, czy w miejscu planowanych prac lub w pomieszczeniach sąsiednich nie prowadzono w ostatnim czasie prac malarskich lub innych, przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
 - przygotowaniu w miejscu dokonywania prac m.in.:
 - napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpadki, np. drutu spawalniczego, elektrod itp.,
 - materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
 - niezbędnego sprzętu pomiarowego, np. do pomiaru stężeń par i gazów palnych w rejonie prowadzenia prac, podręcznego sprzętu gaśniczego,
3. Do przestrzegania postanowień instrukcji zobowiązani są wszyscy pracownicy ZSOI nr 7 uczestniczący bezpośrednio lub pośrednio w wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo oraz pracownicy nadzorujący przebieg tych prac (w tym również pracownicy firm czy przedsiębiorstw, nie będący pracownikami ZSOI nr 7).
4. Obowiązek zapoznania osób wykonujących i nadzorujących prace z postanowieniami Instrukcji należy do Dyrektora ZSOI nr 7 lub osoby przez niego wyznaczonej. Postanowienia powinny być zawarte w umowach na wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo.

Instrukcja zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pożarowo.

1. Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane na terenie ZSOI nr 7 pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązujących przed, w trakcie ich wykonywania oraz po zakończeniu prac.
2. Wymagania, o których mowa poniżej ustalane są komisyjnie, każdorazowo przed rozpoczęciem prac, w oparciu o postanowienia niniejszej instrukcji oraz przepisów szczegółowych obowiązujących w przedmiotowej sprawie.
3. Zasady działania komisji, o której mowa w pkt. 2:
 - a) skład osobowy komisji stanowią:
 - Zastępca Dyrektora ZSOI nr 7 lub osoba przez niego pisemnie upoważniona PRZEWODNICZĄCY,
 - Pracownik szkoły- CZŁONEK,
 - kierownik (właściciel) grupy (firmy) wykonującej prace -CZŁONEK, Skład komisji może być rozszerzony o inne osoby.

- b) prace komisji organizuje jej Przewodniczący,
 - c) komisja ze swoich prac sporządza „Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” wg załączonego wzoru,
 - d) po wykonaniu zabezpieczeń określonych w w/w protokole, Przewodniczący wydaje grupie (firmie) pisemne zezwolenie na rozpoczęcie prac
 - e) do obowiązku Przewodniczącego należy zorganizowanie i zapewnienie dozoru rejonu prac, zgodnie z ustaleniami zawartymi w „Protokole zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo”.
4. Po zakończeniu prac całość dokumentacji przechowuje Przewodniczący Komisji.

8 ZASADY ZABEZPIECZENIA PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

Prace niebezpieczne pożarowo jak np.: prace remontowo -budowlane, związane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz obiektu oraz na terenie przyległym do niego należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Zgodnie z ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, należy wprowadzić instrukcję zabezpieczania prac niebezpiecznych pożarowo obowiązującą na terenie ZSOI Nr7.

1. Instrukcja ma na celu określenie obowiązków i odpowiedzialności pracowników za zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych.
2. Pod pojęciem prac pożarowo niebezpiecznych należy rozumieć wszelkie prace, nie przewidziane normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami, jak:
 - prace remontowo - budowlane związane z użyciem ognia otwartego, prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie, w sąsiedztwie składowanych materiałów palnych lub palnych elementów konstrukcyjnych budynku,
 - prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów palnych,
 - prace prowadzone w strefach zagrożonych wybuchem (np. w pomieszczeniach, w których prowadzone były wcześniej prace z użyciem gazów, cieczy lub pyłów palnych).

Do prac takich zaliczyć należy w szczególności:

- wszelkie prace z otwartym ogniem, np.:
 - spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
 - podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
 - podgrzewanie lepiku, smoly itp.,
 - rozniecanie ognisk,
- wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów, przy których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe, np.:
 - przygotowanie do stosowania gazów, cieczy i pyłów,
 - stosowanie cieczy do malowania, lakierowania, klejenia, mycia. nasycania,
 - suszenie substancji palnych,

- usuwanie pozostałości tych substancji ze stanowisk pracy
 - zapewnieniu stałej drożności wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.
3. Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad:
- dążyć do zmniejszania lub eliminacji stref zagrożonych wybuchem poprzez wentylowanie (mechanicznie, grawitacyjnie) lub przewietrzanie pomieszczeń,
 - na stanowiskach pracy mogą znajdować się stosowane tam ciecze, gazy i pyły palne w ilości niezbędnej do prowadzenia prac, z zapasem umożliwiającym utrzymanie ciągłości pracy,
 - zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w niepalnych (lub innych dopuszczonych), szczelnych opakowaniach,
 - pozostawianie opróżnionych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
 - po zakończeniu prac, wszystkie naczynia, wanny i pojemniki należy szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w inny sposób przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji, tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe,
 - ciecze, gazy i pyły oraz ich pozostałości nie powinny zalegać na urządzeniach, stanowiskach, w przewodach wentylacyjnych i na podłożu,
 - prace w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie po uprzednim pomiarze stężeń par cieczy lub gazów w pomieszczeniu i stwierdzeniu nie przekroczenia 10% ich dolnej granicy wybuchowości,
4. Miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy, w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszystkich źródeł pożaru.
5. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo w budynku, pomieszczeniu oraz w pomieszczeniach sąsiednich, należy przeprowadzić dokładną kontrolę, mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy) został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należyście zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Kontrolę taką należy ponowić po upływie 4 godzin, a w razie konieczności po 8 godzinach, licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pożarowo.
6. Prace niebezpieczne pożarowo powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje, zaś sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
7. Butle z gazami sprężonymi mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.

Obowiązki osób nadzorujących prace niebezpieczne pożarowo.

Osoba, która została upoważniona przez Dyrektora do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pożarowo, powinna w szczególności:

- znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników,
- dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pożarowo wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczeń, stanowisk, przewidziane w protokóle prac lub zezwoleniu na ich przeprowadzenie,
- sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk prac niebezpiecznych pożarowo oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć,
- wstrzymywać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości,
- brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub budynku po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo.

Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pożarowo należy w szczególności:

- sprawdzenie, czy sprzęt i narzędzia są technicznie sprawne i należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania oraz rozprzestrzeniania pożaru
- ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w protokóle i zezwoleniu na prowadzenie prac,
- znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo,
- ścisłe przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia, ustalonych dla prowadzenia danego rodzaju prac niebezpiecznych,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko zostało
- wyposażone w odpowiednią ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego,
- rozpoczynanie prac niebezpiecznych pożarowo tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia, względnie na wyraźne polecenie bezpośredniego przełożonego kierującego tokiem pracy,
- poinstruowanie pomocników o wymaganiach przeciwpożarowych obowiązujących dla wykonywanego rodzaju prac niebezpiecznych pożarowo,
- przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie i rozprzestrzenianie pożaru oraz zgłoszenie tego faktu przełożonemu, meldowanie bezpośredniemu przełożonemu o zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo oraz informowanie o ewentualnych faktach zainicjowania ognia, ugaszonego w czasie wykonywania prac,
- dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy, stanowiska i jego otoczenia, w celu stwierdzenia czy podczas wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo nie zainicjowano pożaru,
- wykonywanie wszelkich poleceń przełożonych i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac i czynności niebezpiecznych pożarowo

Wykaz aktów prawnych:

- > Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2003 Nr 121, poz.1137),
- > Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 Nr 81, poz. 351),
- > Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. 1994, Nr 89, poz. 414),
- > Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, Nr 75, poz. 690),
- > Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. 1998 Nr 55 poz. 362),
- > Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 Nr 54 poz. 348),
- > Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2003 Nr 121 poz. 1139),
- > Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719),
- > PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
- > PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

**ZEZWOLENIE NR
NA PRZEPROWADZENIE PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO**

1. Miejsce pracy (kondygnacja, pomieszczenie, instalacja)
2. Rodzaj pracy.....
3. Czas pracy: dnia od godziny do 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 wykonania pracy.....

8. Odpowiedzialni za:

- a) zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pożarowo:

Nazwisko i imię.....wykonano

Podpis

- b) wyłączenie rejonu prac spod napięcia

Nazwisko i imię.....wykonano

Podpis

- c) dokonanie analizy stężenia par ciecży, gazów, pyłów w zakresie występowania niebezpiecznych stężeń:

Nazwisko i imię.....wykonano

Podpis

- d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż:

Nazwisko i imię.....wykonano

Podpis *Umaga:*

niepotrzebne skreślić.

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac

w dniu(ach) od godziny do

Zezwolenie jest ważne tylko po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt. 8).

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

Skontrolował

Skrócona instrukcja przebiegu ewakuacji w razie zagrożenia na terenie ZSOI nr 7

1. Szczegółowy plan ewakuacji znajduje się w pomieszczeniu portierni szkoły. Schematy z drogami ewakuacji znajdują się na każdym piętrze i korytarzu budynków ZSOI nr7
2. Uczniowie i nauczyciele zobowiązani są do zapoznania się i zgodnego z nim postępowania.
3. Alarm rozpoczyna się ogłoszeniem przez radiowęzeł informacji o alarmie i jego rodzaju lub ciągłym dzwonkiem trwającym trzy minuty
4. Młodzież i nauczyciele opuszczają sale lekcyjne, zabierają przedmioty przyniesione ze sobą (bez odzieży wierzchniej pozostawionej w szatni).
5. Nauczyciele nie zamykają sal lekcyjnych, pozostawiają klucze w drzwiach , a po opuszczeniu dokładnie sprawdzają czy ktoś w nich nie pozostał.
6. Każdy nauczyciel opiekuje się uczniami klasy, z którymi w danym momencie ma lekcje, aż do odwołania alarmu.
7. Uczący zabezpiecza dokumentację (dzienniki szkolne) zabierając je ze sobą.
8. Wszyscy uczniowie i pracownicy szkoły powinni czekać na odwołanie alarmu w rejonie boiska szkolnego lub w bezpiecznej odległości czyli około 50 m od budynku szkoły.

