

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

**ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1
&
HALA SPORTOWA
ul. Powstańców 6
44-240 Żory**

.....
(sporządził)

.....
(zatwierdził)

luty 2024

Spis treści

I. Wstęp, postanowienia ogólne.....	3
II. Podstawa prawna.....	5
III. Podstawowe definicje.....	6
IV. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem.....	7
V. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.....	15
VI. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.....	21
VII. Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane	21
VIII. Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.....	22
IX. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji.....	30
X. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.....	31
XI. Postanowienia końcowe.....	33
XII. Załączniki.....	33

I. Wstęp, postanowienia ogólne

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego została opracowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest specjalnie opracowanym na potrzeby konkretnego obiektu dokumentem, w którym osoba odpowiedzialna zobowiązana jest szczegółowo określić zasady ochrony przeciwpożarowej. Zasady te dotyczą przede wszystkim stosowania technicznych środków zabezpieczeń, prawidłowego rozmieszczenia instalacji oraz stosowania niezbędnych urządzeń przeciwpożarowych.

Zgodnie z art.4.1. ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice,
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Zgodnie z art.1a w/w ustawy odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje - w całości lub w części - ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku, gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego określa:

- warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzenia procesu technologicznego, magazynowania i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem,
- sposób wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, a także sposób poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym,
- sposób postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia,
- sposób zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo,
- warunki i organizację ewakuacji ludzi i praktyczny sposób ich sprawdzania,
- sposób zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi i treścią tejsz instrukcji,
- zadania i obowiązki użytkowników obiektu w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- plany ewakuacyjne.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest przeznaczona dla wszystkich osób zatrudnionych w Zespole Szkół nr 1 oraz Hali Sportowej przy ul. Powstańców 6 w Żorach, których obowiązkiem jest zapewnienie bezpieczeństwa i ewakuacji innym osobom przebywającym w obiekcie.

W/w osoby powinny są zobowiązane do zapoznania się z treścią niniejszej instrukcji, a także do przestrzegania jej postanowień, co potwierdzają własnoręcznym podpisem. **Stosowane oświadczenie stanowi załącznik do IBP.**

Instrukcja jest wewnętrznym dokumentem obiektu, który powinien być wprowadzony do obowiązkowego stosowania.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego poddawana jest okresowej aktualizacji co najmniej raz na 2 lata, także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpłynęło na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Niniejsza instrukcja nie narusza ogólnie obowiązujących przepisów i norm.

II. Podstawa prawna

Przy opracowaniu instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zostały wykorzystane wytyczne zawarte w następujących przepisach prawnych:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej(Dz.U. Nr 147, poz.1229 z póź.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakie powinny spełniać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z póź.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz.1030),
- PN-ISO 7010:2012E Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej,
- PN-92/N-01 256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
- PN-92/N-01 256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- Informacje uzyskane od zarządcy budynku.

III. Podstawowe definicje

Budynek użyteczności publicznej - rozumie się przez to budynek przeznaczony dla administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym lub wodnym, poczty lub telekomunikacji oraz inny ogólnodostępny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy i socjalny.

Kondygnacja – rozumie się przez to poziomą, nadziemną lub podziemną część budynku, zawartą między podłogą na stropie lub warstwą wyrównawczą na gruncie a górną powierzchnią podłogi bądź warstwy osłaniającej izolację cieplną stropu znajdującego się nad tą częścią, przy czym za kondygnację uważa się także poddasze z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz poziomą część budynku stanowiącą przestrzeń na urządzenia techniczne, mającą wysokość w świetle większą niż 1,9 m, przy czym za kondygnację nie uznaje się nadbudówek ponad dachem, takich jak maszynownia dźwigu, centrala wentylacyjna, klimatyzacyjna, lub kotłownia gazowa.

Klasa odporności pożarowej budynku - symbol, któremu przyporządkowano wymagania dotyczące właściwości materiałów i elementów budynku. Zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje pięć klas odporności pożarowej budynków, podanych w kolejności od najwyższej do najniższej i oznaczonych literami: A, B, C, D, E.

Strefa pożarowa - rozumie się przez to budynek albo jego część oddzieloną od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków. Częścią budynku, o którym mowa wyżej, jest także jego kondygnacja, jeżeli klatki schodowe w tym budynku są wydzielone drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Pomieszczenie zagrożone wybuchem - pomieszczenie, w którym może wytworzyć się mieszanina wybuchowa, powstała z wydzielającej się takiej ilości palnych gazów, par, mgieł lub pyłów, której wybuch mógłby spowodować przyrost ciśnienia w tym pomieszczeniu przekraczający 5 kPa.

Kategorii zagrożenia ludzi -. budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

- 1) ZL I - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
- 2) ZL II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
- 3) ZL III - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
- 4) ZL IV – mieszkalne,
- 5) ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane jako ZL I i ZL II

IV. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem

Dot. Zespół Szkół nr 1

1. Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących zlokalizowany jest w Żorach przy ul. Powstańców 6. Szkoła jest obiektem wolnostojącym. Obiekt tworzą połączone ze sobą części dydaktyczna oraz sala gimnastyczna z zapleczem. Obiekt posiada 3 kondygnacje nadziemne i kondygnację podziemną. Budynek zakwalifikowany został do kategorii budynków niskich (N), jego wysokość nie przekracza 12m.
2. Ściany zewnętrzne wykonane zostały z cegły o grubości 51cm. Ściany wewnętrzne nośne wykonano z cegły pełnej o grubości 40cm. Ściany działowe wewnętrzne – cegła pełna o grubości 40cm. Stropy żelbetowe, dach pokryty został papą. W segmencie A i C – konstrukcja dachu drewniana, segment B i D – żelbetowa.
3. Liczba uczniów: 664
4. Liczba nauczycieli: 72
5. Liczba pracowników obsługi: 20
6. Zajęcia w Zespole Szkół Ogólnokształcących odbywają się w godzinach od 7.05 do 16.45.
7. Dojazd pożarowy do obiektu zapewniony jest od ulicy Traugutta oraz Powstańców.
8. Powierzchnia użytkowa – 4320,8600m².
9. Kondygnacje nadziemne – 3
10. Kondygnacje podziemne – 1

Przewidywana liczba osób znajdujących się w poszczególnych pomieszczeniach określona jest w planach ewakuacyjnych stanowiących załączniki do instrukcji.

Materiały użyte do wykończenia wnętrz: zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów łatwopalnych, których produkty spalania są bardzo toksyczne lub / i intensywnie dymiące.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Lp.	Rodzaj materiału	Temperatura zapłonu [°C]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Stan skupienia
1	Drewno	210	22,1	stały
2	Papier	200	16	stały
3	Tworzywa sztuczne	430	36	stały
4	Skóra	450	20	stały
5	Art. bawełniane	415	21	stały

Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego, to energia cieplna wyrażona w [MJ], która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w obrębie strefy pożarowej, przypadająca na jednostkę powierzchni tej strefy, wyrażoną w [m²]. Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego uwzględnia się materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w danej strefie pożarowej. Gęstość obciążenia ogniowego jest obliczana przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w danej strefie pożarowej są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu poziomego tej strefy.

Gęstość obciążenia ogniowego określono w oparciu o zależność:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i \cdot G_i}{F}$$

gdzie:

n - ilość rodzajów materiałów palnych występujących w strefie pożarowej

- Q_d - gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]
 Q_i - ciepło spalania poszczególnych materiałów palnych [MJ/kg]
 G_i - masa materiału palnego w strefie pożarowej [kg]
 F - powierzchnia rzutu poziomego strefy pożarowej [m²]

Gęstość obciążenia ogniowego dla budynków zawierających strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej z kategorii ZL określa tabela:

Budynek	ZLIII
Niski (N)	„C”

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Stropy	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Pokrycie dachu
C	R60	R15	REI60	EI30	EI15	RE15

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.

Elementy budynku powinny być zaliczone do nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Strefy zagrożone wybuchem

W obiekcie nie występują strefy zagrożone wybuchem.

Strefy pożarowe

Obiekt znajduje się w jednej strefie pożarowej. Pomieszczenia piwniczne wydzielono pożarowo drzwiami o odporności ogniowej EI60.

Droga pożarowa

Dojazd pożarowy do obiektu zapewniony jest od ulicy Traugutta oraz Powstańców.

Warunki instalacyjne

Instalacje i urządzenia techniczne znajdujące się w wyposażeniu obiektu, powinny pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach i przepisach szczegółowych. Przy doborze instalacji i urządzeń należy uwzględnić funkcje i przeznaczenie obiektu oraz wynikające z tego zagrożenia. Zgodnie z postanowieniami art.62 ustawy Prawo budowlane obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności:

- elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
- instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych).

Instalacje użytkowe w obiekcie:

- wentylacyjna grawitacyjna + mechaniczna,
- elektryczna, z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu elektrycznego zlokalizowanym przy wejściu głównym do budynku,
- oświetlenie ewakuacyjne
- centralnego ogrzewania z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię ciepła,
- wodno - kanalizacyjna,
- gazowa z głównym zaworem gazu na zewnątrz obiektu
- odgromowa wykonana zgodnie z PN-86 E 050003/01
- informatyczna i teletechniczna.

Dot. hala sportowa

1. Budynek hali sportowej wraz z zapleczem techniczno - szatniowym i łącznikiem wybudowany został przy budynku Zespołu Szkół nr 1, od którego został wydzielony pożarowo (odrębna strefa pożarowa). Najbliższy budynek na sąsiedniej działce znajduje się w odległości 4,55m. W związku z powyższym wykonano południową ścianę zaplecza w klasie odporności ogniowej REI60. Inny najbliższy obiekt budowlany znajduje się na sąsiedniej działce, po drugiej stronie drogi w odległości powyżej 8,0m.
2. liczba kondygnacji nadziemnych – 1,
3. liczba kondygnacji podziemnych – 0,
4. wysokość budynku – 12m (niski),
5. powierzchnia zabudowy – 1707,00m²
6. powierzchnia użytkowa – 1588,55m²
7. kubatura – 16673,3m³.

Przewidywana liczba osób znajdujących się w poszczególnych pomieszczeniach określona jest w planach ewakuacyjnych stanowiących załączniki do instrukcji.

Materiały użyte do wykończenia wnętrz: zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów łatwopalnych, których produkty spalania są bardzo toksyczne lub / i intensywnie dymiące.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Lp.	Rodzaj materiału	Temperatura zapłonu [°C]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Stan skupienia
1	Drewno	210	22,1	stały
2	Papier	200	16	stały
3	Tworzywa sztuczne	430	36	stały
4	Skóra	450	20	stały
5	Art. bawełniane	415	21	stały

Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego, to energia cieplna wyrażona w [MJ], która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w obrębie strefy pożarowej, przypadająca na jednostkę powierzchni tej strefy, wyrażoną w [m²]. Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego uwzględnia się materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w danej strefie pożarowej. Gęstość obciążenia ogniowego jest obliczana przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w danej strefie pożarowej są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu poziomego tej strefy.

Gęstość obciążenia ogniowego określono w oparciu o zależność:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} Q_i \cdot G_i}{F}$$

gdzie:

- n - ilość rodzajów materiałów palnych występujących w strefie pożarowej
- Q_d - gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m²]
- Q_i - ciepło spalania poszczególnych materiałów palnych [MJ/kg]
- G_i - masa materiału palnego w strefie pożarowej [kg]
- F - powierzchnia rzutu poziomego strefy pożarowej [m²]

Gęstość obciążenia ogniowego dla budynków zawierających strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej z kategorii ZL określa tabela:

Budynek	ZLIII / ZL I
Niski (N)	„D”

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Stropy	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Pokrycie dachu
D	R30	(-)	REI30	EI30	(-)	(-)

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.

Elementy budynku powinny być zaliczone do nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Strefy zagrożone wybuchem

W obiekcie nie występują strefy zagrożone wybuchem.

Strefy pożarowe

Budynek hali sportowej wraz z zapleczem techniczno – szatniowym i łącznikiem podzielony jest na dwie strefy pożarowe:

- I strefa pożarowa obejmuje halę sportową szkoły zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi - ZL I,
- II strefa pożarowa obejmuje zaplecze techniczno- szatniowe i łącznik zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi - ZL III.

Halę sportową od zaplecza techniczno-szatniowego oddzielono przeciwpożarowo ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI60, dach zaplecza w pasie 8,0m od ściany hali w klasie odporności ogniowej RE30 oraz wszystkie świetliki w dachu zaplecza oddalone od ściany hali do 5,0m w klasie odporności ogniowej E30. Dodatkowo ścianę zaplecza technicznego w pasie 2,0m od granicy strefy pożarowej wykonano w klasie odporności ogniowej REI60. Wymiennikownia ciepła obudowana jest ścianami w klasie EI 60 lub REI 60 w przypadku

gdy przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, a drzwi prowadzące w klasie EI30 otwierane na zewnątrz, przejścia instalacji przez ściany zabezpieczyć klapami pożarowymi w klasie odporności pożarowej EIS60. Ściany łącznika są wykonane na całej długości w klasie odporności ogniowej REI60, dach łącznika na całej długości w klasie odporności ogniowej RE 30 oraz wszystkie świetliki w dachu łącznika w klasie odporności ogniowej E30. Dodatkowo drzwi między łącznikiem, a istniejącą szkołą są w klasie odporności ogniowej EI60, znów między łącznikiem a zapleczem techniczno-szatniowym w klasie odporności ogniowej EI30. Ściana zaplecza techniczno-szatniowego od strony istniejącej stacji transformatorowej jest w klasie odporności ogniowej REI60.

Droga pożarowa

Dojazd pożarowy do obiektu zapewniony jest od ulicy Traugutta oraz Powstańców.

Warunki instalacyjne

Instalacje i urządzenia techniczne znajdujące się w wyposażeniu obiektu, powinny pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadać warunkom technicznym określonym w Polskich Normach i przepisach szczegółowych. Przy doborze instalacji i urządzeń należy uwzględnić funkcje i przeznaczenie obiektu oraz wynikające z tego zagrożenia. Zgodnie z postanowieniami art.62 ustawy Prawo budowlane obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności:

- elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
- instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych).

Instalacje użytkowe w obiekcie:

- elektryczna,
- odgromowa,
- CO z miejskiej sieci ciepłowniczej. W wydzielonym przeciwpożarowo pomieszczeniu w części obejmującej zaplecze techniczno-szatniowe znajduje się wymiennikownia ciepła,
- wentylacji mechanicznej. Wentylatory znajdują się na dachu zaplecza techniczno-szatniowego

V. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

Prawne zasady dotyczące rozmieszczenia sprzętu gaśniczego i punktów poboru wody

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów reguluje zagadnienia związane z zastosowaniem oraz lokalizacją podręcznego sprzętu gaśniczego.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

1. na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
2. na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej nie wymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

1. w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
2. w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
3. w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

1. odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
2. do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne zgodne z wymogami PN-EN, dotyczącymi gaśnic, lub w gaśnice przewoźne. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Grupy pożarów wg PN-ISO 8421-1:



pożary ciał stałych pochodzenia organicznego,
np.: drewno, papier, węgiel, słoma.



pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się ,
np.: benzyna, tłuszcze, oleje, żywice,



pożary gazów, np.: acetylen, metan, propan, gaz ziemny



pożary metali, np.: aluminium, sól, potas, lit, magnez.



pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych

Obecnie wyróżnia się następujące typy gaśnic:

- x - gaśnica lub agregat gaśniczy, w którym zarówno środek gaśniczy, jak i wyrzutnik znajdują się w tym samym zbiorniku (gaśnica lub agregat znajdują się pod stałym ciśnieniu)
- z - gaśnica lub agregat gaśniczy, których konstrukcja przewiduje oddzielny zbiornik (nabój, ładunek) zawierający wyrzutnik,
- x - gaśnice śniegowe – środkiem gaśniczym oraz czynnikiem napędowym jest skroplony dwutlenek węgla.

Wyposażenie przeciwpożarowe wodne

W budynkach powinny być stosowane następujące rodzaje punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych:

1. hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym, zwany dalej "hydrantem 25";



Hydranty 25 powinny być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL:

1. na każdej kondygnacji budynku wysokiego i wysokościowego, z wyjątkiem kondygnacji obejmującej wyłącznie strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV;

2. na każdej kondygnacji budynku innego niż tymczasowy, niskiego i średniowysokiego:
 - a. w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 200 m², zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V,
 - b. w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III:
 - powierzchni przekraczającej 200 m² w budynku średniowysokim, przy czym jeżeli jest to strefa pożarowa obejmująca tylko pierwszą kondygnację nadziemną, a nad nią znajdują się wyłącznie strefy pożarowe ZL IV, jedynie wtedy, gdy powierzchnia tej strefy pożarowej przekracza 1.000 m²,
 - powierzchni przekraczającej 1.000 m² w budynku niskim.

Hydranty 25 powinny być umieszczane przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności:

1. przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku, przy czym w budynkach wysokich i wysokościowych zaleca się lokalizację zaworów hydrantowych w przedsionkach przeciwpożarowych, a dopuszcza na klatkach schodowych;
2. w przejściach i na korytarzach, w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych;
3. przy wejściach na poddasza;
4. przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń.

Urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy w obiekcie

Dot. Zespołu Szkół nr 1

Wewnętrzna sieć hydrantowa – w obiekcie znajdują się 4 hydranty DN25, umieszczone na każdej z kondygnacji, oznakowane zgodnie z PN.

Podręczny sprzęt gaśniczy – obiekt jest wyposażony w gaśnice proszkowe typ x ABC oraz UGS2x w pracowni informatycznej, oznakowane zgodnie z PN.

Zewnątrz sieć hydrantowa – stanowią ją dwa hydranty DN80 zlokalizowane przy budynku, podłączone do miejskiej sieci wodociągowej, oznakowane zgodnie z PN.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego - zlokalizowany jest w skrzynce przyłączeniowej na zewnątrz na ścianie budynku, przy wejściu głównym do budynku, oznakowane zgodnie z PN.

Oświetlenie ewakuacyjne - instalacja wykonana w oparciu o autonomiczne lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, oznakowane zgodnie z PN.

Dot. hala sportowa

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego – przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego znajdują się wewnątrz przy wejściu do kontrolowanej części budynku, oznakowane zgodnie z PN.

Oświetlenia ewakuacyjne - instalacja wykonana w oparciu o autonomiczne lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, oznakowane zgodnie z PN.

- Wewnętrzna sieć hydrantowa – w obiekcie znajdują się 2 hydranty DN25, oznakowane zgodnie z PN.

Podręczny sprzęt gaśniczy – obiekt jest wyposażony w gaśnice proszkowe typ x ABC. Zewnątrz sieć hydrantowa – stanowią ją dwa hydranty DN80 zlokalizowane przy budynku, podłączone do miejskiej sieci wodociągowej, oznakowane zgodnie z PN.

Przeglądy i kontrole gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych oraz instalacji

Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewoźne powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi opracowanych przez ich producentów. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Lp.	Nazwa urządzenia (instalacji)	Typ badań	Czasookres badań	Uwagi (przeeglądy, badania wykonują osoby uprawnione)
1	Gaśnice	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma
		Przeegląd warsztatowy – naprawa okresowa	1 raz na 5 lat	
		Naprawa doraźna	Po każdym użyciu lub wypadku uszkodzenia gaśnicy	
2	Wewnętrzna instalacja hydrantowa	Sprawdzenie ciśnienia i wydajności wodnej oraz ukończenia	1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma
3	Węże hydrantowe	Próba ciśnieniowa	1 raz na 5 lat	Wyspecjalizowana firma
4	Sieć hydrantów zewnętrznych	Sprawdzenie ciśnienia i wydajności, ukończenia, armatury, oznakowania, szczelności zasuw	1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma
5	Instalacje i urządzenia elektryczne	Oględziny	1 raz w roku	Wyspecjalizowana firma
		Pomiary okresowe (rezystancji izolacji, napięć i obciążeń, skuteczności zerowania, ochrony przeciwporażeniowej)	1 raz na 5 lat	
6	Instalacja piorunochronna	Oględziny zewnętrzne	1 raz w roku - przed sezonem burzowym	Pracownik szkoły np. inspektor ds. BHP
		Badanie okresowe	1 raz na 5 lat	Wyspecjalizowana firma
7	Przewody spalinowe	Czyszczenie	2 razy w roku (opalone gazem) 4 razy w roku (opalone paliwem stałym)	Osoba z uprawnieniami
8	Przewody wentylacyjne	Przeeglądy, usuwanie zanieczyszczeń	1 raz w roku	Osoba z uprawnieniami
9	Oświetlenie ewakuacyjne	Kontrola sprawności, badania, przeeglądy	1 raz w roku	Osoba z uprawnieniami
10	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Kontrola sprawności, badania, przeeglądy	1 raz w roku	Osoba z uprawnieniami

VI. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

Sposób postępowania w przypadku pożaru lub innego zagrożenia jest określony w „Instrukcji postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia” stanowiącej **załącznik do IBP** do niniejszej instrukcji.

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

Pod pojęciem prac niebezpiecznych po względem pożarowym należy rozumieć wszelkie prace, nieprowadzone normalnym tokiem pracy lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami, jak prace remontowo-budowlane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz obiektu lub na przyległym do niego terenie, wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów, pyłów, przy którym mogą powstać mieszaniny (atmosfery) wybuchowe, itp. Ogólnie mówiąc są to wszelkie prace, których prowadzenie może spowodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

Do prac niebezpiecznych pożarowo zalicza się m.in.:

- wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie,
- wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów, pyłów, przy których mogą wystąpić mieszaniny wybuchowe.

Niedopuszczalne jest jednoczesne wykonywanie prac pożarowo-niebezpiecznych w pomieszczeniach (lub sąsiadujących z nimi), w których wykonywane są prace z wykorzystaniem materiałów palnych.

Rozpoczęcie prac pożarowo niebezpiecznych może nastąpić jedynie po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich prowadzenie. Zezwolenie wydaje Zarządzający obiektem. **Wzór zezwolenia , o którym mowa dołączony jako załącznik do IBP.**

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

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożenia lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów.

Techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego:

1. **dostateczna ilość wyjść ewakuacyjnych** – w przypadku pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób obiekt powinien posiadać przynajmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m,
2. **szerokość wyjść ewakuacyjnych** – łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych powinna być obliczona proporcjonalnie do ilości ewakuowanych osób, przyjmując 0,6m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9m
3. **drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz w przypadku pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób,**
4. **szerokość dróg ewakuacyjnych (dojść)**- należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.
5. **długość dróg ewakuacyjnych (dojść)** – przy jednym wyjściu ewakuacyjnym długość drogi (dojścia) nie może przekroczyć 30m (dla drogi poziomej max.20m), natomiast w przypadku dwóch wyjść ewakuacyjnych długość drogi ewakuacyjnej (dojścia) może wynosić max.60m
6. **wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m**, wysokość może być obniżona do 2m na odcinku nie dłuższym niż 1,5m
7. **szerokość klatki schodowej** – łączną szerokość należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na której przewiduje się obecność największej ich liczby, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,2m,
8. **szerokość spocznika** - łączną szerokość należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na której przewiduje się obecność

największej ich liczby, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,5m.

9. **oświetlenie ewakuacyjne** - należy stosować m.in. w pomieszczeniach o powierzchni netto ponad 2000 m² w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w budynkach produkcyjnych i magazynowych, a także na drogach ewakuacyjnych m.in. w szpitalach i innych budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się,

Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne muszą być oznakowane znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm:

PN-ISO 7010:2012E Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej

PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Znaki powinny posiadać certyfikat zgodności wydany przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP). Przy oznakowywaniu obowiązuje zasada, że z każdego punktu drogi ewakuacyjnej powinien być widoczny przynajmniej jeden znak ewakuacyjny.

Główne znaki graficzne przedstawiające kierunek ewakuacji dot. hali sportowej



Główne znaki graficzne przedstawiające kierunek ewakuacji dot. Zespołu Szkół nr 1



Ewakuacja musi być podjęta przez pracowników jeszcze przed przybyciem straży pożarnej, gdyż każda zwłoka utrudnia bądź uniemożliwia ratowanie.

Alarm o pożarze i rozpoczęciu ewakuacji należy ogłosić dostępnym środkiem alarmowania – donośnym głosem, przez radiowęzeł, urządzenia nagłaśniające, gongi, itp.

Kolejność ewakuacji jest każdorazowo uzależniona od rozwoju konkretnej sytuacji zagrożenia.

Na ogół należy zachować następującą kolejność ewakuacji:

- osoby bezpośrednio zagrożone w pomieszczeniach w których powstał pożar,
- osoby agresywne i wzbudzające panikę,
- osoby znajdujące się w pomieszczeniach obok i powyżej miejsca pożaru,
- osoby w zależności od rozwoju sytuacji pożarowej;

Ewakuowanych należy kierować do wcześniej znanego najbliższego wyjścia z budynku, tak aby nie powodować kolizji w ruchu innych osób ewakuowanych.

W czasie ewakuacji należy zachować spokój, nie dopuszczając do jakichkolwiek przejawów paniki. Osoby ewakuowane wyprowadza się na zewnątrz obiektu, sprawdzając w miarę możliwości czy wszyscy opuścili pomieszczenia zagrożone.

W razie odcięcia dróg ewakuacyjnych nie należy ryzykować przejścia przez zadymione korytarze, pomieszczenia i klatki schodowe, ale pozostając w pomieszczeniu należy szczelnie obłożyć drzwi, aby zadymienie w obiekcie nie przedostało się do pomieszczenia. Należy również wszelkimi możliwymi sposobami sygnalizować o miejscu swego pobytu, oczekując na pomoc z zewnątrz.

WAŻNE!!!

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

Po przeprowadzonej próbnej ewakuacji należy sporządzić protokół stanowiący załącznik do IBP.

Warunki ewakuacji w obiekcie:

Dot. Zespół Szkół nr 1

POŻAR W TRAKCIE ZAJĘĆ LEKCYJNYCH:

1. Osoba, która jako pierwsza zauważy pożar udaje się do sekretariatu i powiadamia Dyrektora szkoły lub jego zastępcę o istniejącym zagrożeniu. Dyrektor lub w przypadku jego nieobecności jego zastępca staje się kierownikiem akcji ewakuacyjnej.
2. Dyrektor lub jego zastępca po otrzymaniu informacji o zagrożeniu powiadamia straż pożarną (może tego dokonać inna osoba). Następnie wydaje polecenie personelowi lub osobiście alarmuje wszystkie przebywające w budynku osoby wykonując trzy długie 10 sekundowe dzwonki z przerwą 1-sekundową i przekazuje przez radiowęzeł komunikat o ewakuacji.
3. Nauczyciele po usłyszeniu alarmu ustawiają uczniów w pary przy drzwiach wyjściowych z sali zajęć, a następnie wyprowadzają ich drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku, – boisko szkolne, gdzie znajduje się miejsce zbiórki. Następnie, na miejscu zbiórki ponownie sprawdzają stan osobowy uczniów, po czym składają meldunek kierownikowi akcji ewakuacji.
4. Nauczyciele przed opuszczeniem pomieszczenia/sali lekcyjnej, w miarę możliwości zamykają okna i sprawdzają, czy wszyscy podopieczni ustawili się w pary i są gotowi do opuszczenia sali. Zamykają drzwi sali lekcyjnej nie na klucz. Są odpowiedzialni za porządek we własnej klasie/grupie w trakcie trwania ewakuacji.
5. Podczas ewakuacji obowiązują następujące zasady: W przypadku pożaru ewakuację rozpoczyna się od osób znajdujących się w pomieszczeniach najbardziej zagrożonych, a następnie jak niżej:
 - w pierwszej kolejności opuszczają pomieszczenia/klasy uczniowie uczący się na parterze,
 - następnie wychodzą klasy uczące się na I piętrze,
 - na końcu opuszczają klasy uczniowie uczący się na II piętrze,
 - oddzielnie ewakuują się uczniowie przebywający w szatni.
6. Za sposób opuszczania budynku, kolejność i bezpieczeństwo odpowiadają nauczyciele prowadząc uczniów wg znaków ewakuacyjnych. Nauczyciele uczący na różnych piętrach współpracują ze sobą w celu zapobiegnięcia panice.
7. Uczniowie mają obowiązek bezwzględnie wykonywać polecenia wydawane przez nauczyciela.

8. Po ogłoszeniu alarmu wyznaczeni pracownicy muszą natychmiast otworzyć wszystkie wyjścia ewakuacyjne, a także wspierać nauczycieli podczas prowadzenia akcji ewakuacyjnej. Sprawdzają również poszczególne pietra szkoły, aby sprawdzić czy w pomieszczeniach dostępnych dla uczniów nie została żadna osoba.

9. Wyznacza się następujące wyjścia ewakuacyjne

II PIĘTRO

- sale: 39,40,41,42,43,47, gabinet pedagoga – główne wyjście z budynku
- sale: 34,35,36,37,38 – wyjście naprzeciwko zejścia do bufetu
- sale: 44,45,46 – wyjście obok księgowości

I PIĘTRO

- sale: 25,26,27,28,29,33, pokój socjalny – główne wyjście z budynku
- sale: 20,21,22,23 – wyjście naprzeciwko zejścia do bufetu
- sale: 30,31,32 – wyjście obok księgowości

PARTER

- sale: 10,11,12,18, pokój nauczycielski, sekretariat, dyrekcja – główne wyjście z budynku
- sale: 2,3,4,5 – wyjście naprzeciwko zejścia do bufetu
- sale: 12,13, kadry, księgowość – wyjście obok księgowości
- sale: 1,2 – wyjście obok pracowni rewitalizacyjnej
- sale gimnastyczne – wyjście z sali gimnastycznej

PIWNICA I – całość szatni wraz z bufetem udaje się do wyjścia znajdującego się w środkowej części pomieszczeń piwnicznych

PIWNICA II – (siłownia) wyjście obok księgowości

11. ZBIÓRKA oraz sprawdzenie stanu osobowego wyprowadzonej młodzieży wg klas odbywa się NA BOISKU SZKOŁY.

12. Nauczyciele po przybyciu na boisko szkoły są zobowiązani do zgłoszenia ilości obecnych uczniów dyrektorowi lub jego zastępcy.

13. Fakt ewakuacji odnotowuje się w dzienniku lekcyjnym.

POŻAR W TRAKCIE PRZERWY:

1. Osoba, która jako pierwsza zauważy pożar udaje się do sekretariatu i powiadamia Dyrektora szkoły lub jego zastępcę o istniejącym zagrożeniu. Dyrektor lub w przypadku jego nieobecności jego zastępca staje

się kierownikiem akcji ewakuacyjnej.

2. Dyrektor lub jego zastępca po otrzymaniu informacji o zagrożeniu powiadamia straż pożarną (może tego dokonać inna osoba). Następnie wydaje polecenie personelowi lub osobiście alarmuje wszystkie przebywające w budynku osoby wykonując trzy długie 10 sekundowe dzwonki z przerwą 1-sekundową i przekazuje przez radiowęzeł komunikat o ewakuacji.
3. W przypadku ogłoszenia alarmu podczas przerw międzylekcyjnych za ewakuację i bezpieczeństwo uczniów odpowiadają nauczyciele pełniący wówczas dyżury, postępując wg poniższych zasad.
4. Uczniowie natychmiast po usłyszeniu alarmu ustawiają się parami wzdłuż korytarza, na którym aktualnie przebywają i pod opieką nauczycieli dyżurującego opuszczają budynek szkoły, udając się na boisko szkolne, które jest miejscem zbiórki wszystkich ewakuowanych.
5. Po ogłoszeniu alarmu wyznaczeni pracownicy muszą natychmiast otworzyć wszystkie wyjścia ewakuacyjne, a także wspierać nauczycieli podczas prowadzenia akcji ewakuacyjnej. Sprawdzają również poszczególne pietra szkoły, aby sprawdzić czy w pomieszczeniach dostępnych dla uczniów w czasie trwania przerwy nie została żadna osoba.
6. Podczas ewakuacji obowiązują następujące zasady: W przypadku pożaru ewakuację rozpoczyna się od osób znajdujących się w pomieszczeniach najbardziej zagrożonych, a następnie jak niżej:
 - w pierwszej kolejności opuszczają klasy/pomieszczenia uczniowie uczący się/przebywający na parterze,
 - następnie opuszczają klasy/pomieszczenia uczniowie uczący się/przebywający na I Piętrze,
 - na końcu opuszczają klasy/pomieszczenia uczniowie uczący się/przebywający na II piętrze,
 - oddzielnie ewakuują się uczniowie przebywający w szatni.
7. Za sposób opuszczania budynku, kolejność i bezpieczeństwo odpowiadają nauczyciele dyżurujący, prowadząc uczniów wg znaków ewakuacyjnych. Nauczyciele na różnych piętrach współpracują ze sobą w celu zapobiegnięcia panice.
8. Uczniowie mają obowiązek bezwzględnie wykonywać polecenia wydawane przez dyżurującego nauczyciela.
9. Wyznacza się następujące wyjścia ewakuacyjne
II PIĘTRO
 - sale: 39,40,41,42,43,47, gabinet pedagoga – główne wyjście z budynku
 - sale: 34,35,36,37,38 – wyjście naprzeciwko zejścia do bufetu

- sale: 44,45,46 – wyjście obok księgowości

I PIĘTRO

- sale: 25,26,27,28,29,33, pokój socjalny – główne wyjście z budynku
- sale: 20,21,22,23 – wyjście naprzeciwko zejścia do bufetu
- sale: 30,31,32 – wyjście obok księgowości

PARTER

- sale: 10,11,12,18, pokój nauczycielski, sekretariat, dyrekcja – główne wyjście z budynku
- sale: 2,3,4,5 – wyjście naprzeciwko zejścia do bufetu
- sale: 12,13, kadry, księgowość – wyjście obok księgowości
- sale: 1,2 – wyjście obok pracowni rewitalizacyjnej
- sale gimnastyczne – wyjście z sali gimnastycznej

PIWNICA I – całość szatni wraz z bufetem udaje się do wyjścia znajdującego się w środkowej części pomieszczeń piwnicznych

PIWNICA II – (siłownia) wyjście obok księgowości

PIWNICA III – schodami na poziom parteru i do głównego wyjścia ewakuacyjnego lub bezpośrednio do wyjścia ewakuacyjnego od strony boiska.

10. ZBIÓRKA oraz sprawdzenie stanu osobowego wyprowadzonej młodzieży wg klas odbywa się NA BOISKU SZKOŁY.
11. Nauczyciele po przybyciu na boisko szkoły są zobowiązani do zgłoszenia ilości obecnych uczniów dyrektorowi lub jego zastępcy.
12. Fakt ewakuacji odnotowuje się w dzienniku lekcyjnym.

Warunki ewakuacji w obiekcie:

Dot. Hala sportowa

Ewakuacja z hali sportowej możliwa jest poprzez dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie więcej niż 5,0m, drzwiami o szerokości 1,7m i 2,2m wyposażonymi w klamki antypaniczne i otwieranymi na zewnątrz pomieszczenia. Ewakuacja z zaplecza techniczno - szatniowego jest poprowadzona poprzez drzwi EI30 do sąsiedniej strefy pożarowej (halę sportową), a później na zewnątrz budynku lub wyjściem głównym z zaplecza na zewnątrz budynku lub łącznikiem poprzez drzwi EI30 i EI60 do sąsiedniej strefy pożarowej (budynek Zespołu Szkół nr 1). Maksymalna długość przejść ewakuacyjnych nie jest przekroczona. Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego nie jest przekroczona. Drogi i wyjścia ewakuacyjne są oznakowane lampami kierunkowymi awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz tablicami termoluminescencyjnymi

zgodnie z PN-ISO 7010 "Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej oraz lampami awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

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

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.147, poz.1229 z póź.zm.) właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

W związku z tym obowiązkiem, każdy z pracowników musi przejść szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej obejmujące następujące zagadnienia:

1	Elementy zagrożenia pożarowego obiektu. Przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.	1 godz.
2	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.	0,5 godz.
3	Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.	0,5 godz.
4	Ewakuacja ludzi i mienia. Drogi i środki ewakuacyjne.	1 godz.
5	Sprzęt gaśniczy i urządzenia przeciwpożarowe.	0,5 godz.
6	Pokaz praktyczny użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.	0,5 godz.
Razem:		4

Szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej powinna przeprowadzać osoba posiadająca odpowiednie kompetencje w tym zakresie – oficer lub aspirant pożarnictwa, bądź absolwent kursu organizowanego przez ośrodki szkolenia PSP.

Każdy pracownik zobowiązany jest do zapoznania się z „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego”, co potwierdza własnoręcznym podpisem. Oświadczenie stanowi załącznik do IBP.

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

Zgodnie z Ustawą o ochronie przeciwpożarowej, **właściciel, użytkownik lub zarządca obiektu zobowiązany jest** przestrzegać w czasie eksploatacji obiektów wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Aby warunek był zrealizowany, niezbędne jest wyznaczenie dla wszystkich osób związanych z obiektem, zakresu odpowiedzialności bezpieczeństwa pożarowego.

Zarządca odpowiada za:

- Zapewnienie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych oraz bezpiecznej eksploatacji instalacji i urządzeń stanowiących wyposażenie użytkowe budynku i pomieszczeń.
- Zapewnienie osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji na wypadek powstania pożaru oraz organizowanie bezpiecznej ewakuacji.
- Zapewnienie właściwego przeszkolenia przeciwpożarowego wszystkich pracowników.
- Znajomość obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w zakresie nadzorowania stanowisk pracy oraz kontrolowanie przestrzegania tych przepisów przez pracowników.
- Ustalanie sposobów postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.
- Umieszczanie w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru.
- Zapewnienie wyposażenia pomieszczeń w podręczny sprzęt gaśniczy oraz utrzymanie tego sprzętu w pełnej sprawności technicznej oraz zapewnienie jego systematycznej konserwacji.
- Oznakowanie zgodnie z Polskimi Normami dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń, w których w myśl przepisów techniczno-budowlanych wymagane są co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji, miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych, elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi, lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo, pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo.
- Przygotowanie budynku do prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej.

- Kierowanie akcją ratowniczo-gaśniczą w przypadku powstania pożaru, do czasu przybycia najbliższej jednostki straży pożarnej.
- Prowadzenie szkolenia instruktazowego w zakresie ochrony przeciwpożarowej nowo przyjętych do pracy osób.
- Usuwanie spostrzeżonych lub zgłoszonych usterek mogących spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie się pożaru, albo zgłoszenie ich osobom kompetentnym do usunięcia.
- Kontrolowanie przestrzegania przez pracowników obowiązku wyłączania wszystkich odbiorników energii elektrycznej nie przystosowanych do pracy ciągłej.
- Stosowanie odpowiednich sankcji karnych w stosunku do pracowników winnych zaniedbań stwarzających możliwość powstania pożaru.
- Przeprowadzenie okresowych analiz stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkowanych pomieszczeń i budynku.
- Podejmowanie wszelkich przedsięwzięć zmierzających do poprawy zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkowanych pomieszczeń i obiektów.

Każdy z pracowników ma obowiązek:

- Znać zagrożenia pożarowe na stanowisku pracy oraz sposoby przeciwdziałania na wypadek rozprzestrzeniania się pożaru.
- Znać zasady postępowania na wypadek pożaru.
- Znać orientację w rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych, a także posiadać odpowiednią wiedzę i znajomość obsługi w/w sprzętu i urządzeń.
- Przestrzegać i egzekwować od innych bezwzględny zakaz używania otwartego ognia lub palenia papierosów w miejscach do tego celu nie przeznaczonych.
- Sprawdzać każdego dnia po zakończeniu pracy, czy w użytkowanych pomieszczeniach nie pozostawiono włączonych do sieci grzejników lub innych odbiorników energii elektrycznej, nie przystosowanych do pracy ciągłej.
- Znać zasady prowadzenia ewakuacji.
- Brać czynny udział podczas ewakuacji ludzi i mienia.
- Przestrzegać obowiązując przepisy przeciwpożarowe.
- Zwracać uwagę na wszelkie materiały pozostawione w miejscach do tego nie przeznaczonych oraz wzbudzające podejrzenie.

- Dokonywać lustracji pomieszczeń (korytarze, sanitariaty i inne nie pozamykane pomieszczenia), w których może powstać pożar.
- Zaalarmować straż pożarną w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

XI. Postanowienia końcowe

W celu zapewnienia stałego dostępu użytkownikom obiektu do informacji o zasadach bezpieczeństwa pożarowego, oprócz przeprowadzonego szkolenia obejmującego zapoznanie z niniejszą instrukcją, należy sporządzić z Instrukcji wyciąg ustaleń dotyczących:

- sposobów alarmowania o powstałym niebezpieczeństwie,
- zasad postępowania na wypadek powstania pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych,
- wskazania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dla osób przebywających z zewnątrz;

Informacje te pod nazwą „**Instrukcja postępowania na wypadek powstania pożaru**” umieścić należy w miejscach długotrwałego przebywania wszystkich użytkowników budynku, w miejscach widocznych i dostępnych. **Instrukcję tę stanowi załącznik do IBP do niniejszej instrukcji.**

XII. Załączniki

Załącznik nr 1

Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych

1. Nazwa i określenie pomieszczenia, w którym przewiduje się wykonanie prac pożarowo niebezpiecznych
2. Zagrożenie pożarowe lub wybuchowe oraz właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w budynku
3. Rodzaje elementów budowlanych (zapalność) występujących w pomieszczeniu.....
4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia na okres wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych.....
5. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych.....
6. Środki i sposób alarmowania Straży Pożarnej oraz współpracowników w przypadku zaistnienia pożaru.....
7. Osoba(y) odpowiedzialna za przygotowanie zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac pożarowo niebezpiecznych.....
8. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego toku prac.....
9. Osoba(y) zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych po ich zakończeniu.....

Podpisy członków komisji

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

Załącznik nr 2

Zezwolenie na prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych

1. Miejsce pracy
2. Rodzaj pracy
3. Czas pracy, dnia od godz. do godz.
4. Określenie zagrożenia pożarowego w miejscu prowadzenia spawania (z czego wynika)
5. Sposób zabezpieczenia przed pożarem (wybuchem)
6. Środki zabezpieczenia przeciwpożarowego
7. Sposób wykonywania prac
8. Odpowiedzialny za:
- a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczenia:
nazwisko, wykonano – podpis
- b) wyłączenie spod napięcia (jeżeli zachodzi potrzeba):
nazwisko, wykonano – podpis
- c) dokonanie analizy stężeń par cieczy, gazów (w uzasadnionych przypadkach):
nazwisko, wykonano – podpis
1. Zezwalam na rozpoczęcie robót (po złożeniu w.w. podpisów).

.....
(podpis wypisującego) (podpis Zarządzającego)

2. pracę zakończono dnia godz.

3. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót:

Skontrolował:

.....
(podpis)

.....
(podpis)

UWAGA: Odbierający przekazuje zezwolenie Zarządzającemu, który wydał to zezwolenie

Żory, dnia.....

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ EWAKUACJI

Dnia, o godz. w przeprowadzono próbną ewakuację. Wzięli w niej udział

Przebieg ewakuacji:

Ocena przebiegu ewakuacji (wnioski):

.....
(podpis osoby sporządzającej protokół)

Załącznik nr 4

Wzór oświadczenia o przeszkoleniu

Żory, dnia

.....
(Imię i Nazwisko)

.....
(Stanowisko)

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z treścią „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

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

.....
(data i podpis osoby składającej oświadczenie)

Załącznik nr 5

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU

I. Alarmowanie o niebezpieczeństwie.

1. Każdy kto zauważy pożar zobowiązany jest niezwłocznie:
 - a) Powiadomić o pożarze osoby znajdujące się w sąsiedztwie lub obiekcie
 - b) Telefonicznie lub w inny dostępny sposób zawiadomić Straż Pożarną podając:
 - gdzie się pali- adres, nazwa obiektu, kondygnacja,
 - co się pali- dach, piwnica, mieszkanie, biuro,
 - czy jest zagrożone życie ludzkie,
 - swoje imię i nazwisko oraz numer telefonu, z którego się dzwoni.

UWAGA: Po odłożeniu słuchawki chwilę odczekać, na ewentualne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia.

- c) Powiadomić Właściciela - Zarządcę obiektu o zaistniałym zdarzeniu.

II. Zasady postępowania w przypadku powstania pożaru.

1. Równocześnie z powiadamianiem o niebezpieczeństwie należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym, udzielania pomocy osobom poszkodowanym lub zagrożonym.
2. Przystąpić do ewakuacji osób znajdujących się w obiekcie ze szczególnym uwzględnieniem osób niepełnosprawnych, dzieci oraz osób nie znających obiektu.
3. W miarę możliwości zabezpieczyć mienie, dokumentację i inne wartościowe przedmioty przed pożarem i innymi osobami postronnymi.
4. Do przybycia jednostek ratowniczo- gaśniczych akcją kieruje Właściciel - Zarządca obiektu lub osoba najbardziej opanowana i energiczna.
5. Po przybyciu jednostek ratowniczo- gaśniczych kierowanie akcją przejmuje dowódca akcji ratowniczej, który ma prawo żądania niezbędnej pomocy od instytucji państwowych, jednostek gospodarczych, organizacji społecznych i OBYWATELI.
6. Osoby postronne korzystające z obiektu powinny zachować spokój i podporządkować się dowódcy akcji.

III. Wykaz telefonów alarmowych.

1	Centrum Powiadamiania Ratunkowego	112
2	Straż Pożarna	998
3	Pogotowie Ratunkowe	999
4	Policja	997
5	Pogotowie energetyczne	991
6	Pogotowie gazowe	992

IV. Postanowienia końcowe.

Osoby nie przestrzegające postanowień niniejszej instrukcji i przepisów przeciwpożarowych podlegają sankcjom przepisów wewnętrznych lub Kodeksu Karnego i Kodeksu Wykroczeń.

Załącznik nr 6

Potwierdzam zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zobowiązuję się przestrzegać jej postanowień

Lp.	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Załącznik nr 7

Karta aktualizacji

Lp.	Data aktualizacji	Kto aktualizował	Przedmiot aktualizacji	Podpis osoby aktualizującej

Legenda:



znak wyjście ewakuacyjne



znak kierunek ewakuacji



znak miejsce zbiórki podczas ewakuacji



gaśnica



znak hydrant wewnętrzny



znak hydrant zewnętrzny



znak przeciwpożarowy wyłącznik prądu



znak drzwi przeciwpożarowe