

ZATWIERDZAM

D Y R E K T O R
Zespołu Szkół nr 1
w Białej Piskiej
mgr inż. Dariusz Charubin

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 BIAŁA PISKA
ul. SIENKIEWICZA 16

**INSTRUKCJA
BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO**

CZERWIEC 2018

INFORMACJE DLA ZARZĄDCY OBIEKTU

1. Instrukcja bezpieczeństwa Pożarowego jest potwierdzeniem dla zarządcy budynku oraz firm ubezpieczeniowych i Państwowej Straży Pożarnej na wykonanie obowiązków wynikających z art. 4 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej / Dz. U. z 2017 r. poz. 736/ oraz spełnienia wymogu określonego w § 6 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów / Dz. U. Nr 109 poz. 719/.
2. **Termin następnej aktualizacji Bezpieczeństwa Pożarowego Instrukcji upływa czerwiec 2020 r.**
3. Aktualizację instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego należy wykonać w przypadku, gdy nastąpi zmiana sposobu użytkowania obiektu, która może wpłynąć na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:



mgr inż. poz. Mirosław Czyż

WSTĘP

Ochrona przeciwpożarowa – pojęcie to oznacza przedsięwzięcia prowadzące do ochrony życia, zdrowia, mienia i środowiska przed pożarem, klęską żywiołową bądź innym miejscowym zagrożeniem.

Zapobiegać pożarowi, klęsce żywiołowej lub innemu miejscowemu zagrożeniu to:

- zapewnić konieczne warunki ochrony technicznej obiektom,
- tworzyć warunki organizacyjne i formalno-prawne zapewniające ochronę ludzi, ich mienia, a także przeciwdziałanie powstaniu lub minimalizowanie skutków pożaru, klęsk żywiołowych, lub innego miejscowego zagrożenia.

Obowiązek ochrony przeciwpożarowej wynika z ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2017 r. nr poz.736) – stosownie do wymagań art. 4 w/w ustawy właściciel, zarządca lub użytkownik zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest

w szczególności:

- ⇒ przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- ⇒ wyposażać budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- ⇒ zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- ⇒ zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- ⇒ przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- ⇒ zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ⇒ ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych terenów (Dz. U. nr 109, poz.719)

I. ŹRÓDŁA INFORMACJI WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO ORAZ POSTANOWIENIA OGÓLNE.

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (j.t.: Dz. U. z 1998 r. nr 21, poz. 94 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j. t.: Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)
4. 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).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 października 2005 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 215, poz. 1823).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).
8. PN-EN 3-7:2004 Gaśnice przenośne.
9. PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Konserwacja.
10. PN-92/N-01256.01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
11. PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
12. PN-N-01256-04:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
13. PN-N-01256-05:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
14. Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych.
15. Dokumentacja techniczno-budowlana.
16. Oględziny nieruchomości oraz budynku.
17. Informacje uzyskane od zarządcy obiektu.

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

1. Stosownie do postanowień § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719) właściciele lub zarządcy obiektów bądź ich części, stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej (...) zapewniają i wdrażają **INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**.
2. Podstawowym celem **Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego** jest przedstawienie istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej dla nieruchomości oraz poszczególnych budynków stanowiących jej zabudowę oraz sposobów jego użytkowania, zapewniających odpowiedni poziom ochrony przeciwpożarowej obiektu i jego użytkowników.
3. **Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego**, zwana w dalszej części opracowania **Instrukcją** zawiera, w odniesieniu do przedmiotowego obiektu, następujące elementy:
 - 1) warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;
 - 2) wyposażenie w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
 - 3) sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
 - 4) sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - 5) warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
 - 6) sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
 - 7) zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
 - 8) plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b) odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d) występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f) lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,

- g) podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h) warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j) wskazania dojeżdż do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - l) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;
- 9) wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.
4. Wszyscy pracownicy oraz stali użytkownicy obiektu, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko, są zobowiązani do zapoznania się z treścią niniejszej, stosownie do ustaleń zawartych w **rozdz. III, pkt. 3.2. Instrukcji** i przestrzegania zawartych w niej ustaleń. Fakt przyjęcia do wiadomości postanowień **Instrukcji** osoby te potwierdzają własnoręcznym podpisem w stosownym oświadczeniu, przechowywanym w aktach osobowych pracownika – wzór oświadczenia stanowi Załącznik Nr 1.
5. Postanowienia **Instrukcji** obowiązują również wszystkie osoby lub podmioty korzystające z obiektu lub prowadzące na jego terenie jakąkolwiek działalność bądź wykonujących jakiekolwiek prace na terenie zakładu – umowa o powierzenie prac lub najem obiektów (ich części) musi zobowiązywać wykonawców/najemców do przestrzegania ustaleń wynikających z treści **Instrukcji**. Ponadto, podmioty te zobowiązane są zapoznać z treścią **Instrukcji** swoich pracowników, którzy potwierdzają przyjęcie do wiadomości jej postanowień własnoręcznym podpisem – wzór oświadczenia stanowi Załącznik Nr 2.
6. Zarządca obiektu lub osoba przez niego wyznaczona ma prawo i obowiązek kontrolować przestrzeganie ustaleń zawartych w instrukcji.
7. **Instrukcję** należy poddać okresowej aktualizacji, **co najmniej raz na dwa lata**, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej – aktualizacja powinna być opracowana w formie aneksu oraz potwierdzona w **Karcie Aktualizacji** – wzór Karty stanowi Załącznik Nr 3.
8. Instrukcję należy przechowywać w miejscu dostępnym dla ekip ratowniczych.

3.1. Szkolenia w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej.

Ustawa [1] nakazuje właścicielowi, zarządcy lub użytkownikowi obiektu zapoznać wszystkich swoich pracowników z przepisami przeciwpożarowymi – zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy pracownik powinien być zapoznany z przepisami przeciwpożarowymi odnoszącymi się do danego stanowiska pracy, a w szczególności z zagrożeniem danego obiektu, rozmieszczeniem i obsługą podręcznego sprzętu gaśniczego, sposobami postępowania na wypadek powstania pożaru, lokalizacją przeciwpożarowego i/lub głównego wyłącznika prądu elektrycznego.

Wskazany w ustawie obowiązek zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi jest elementem zapewnienia ochrony przeciwpożarowej na terenie danego obiektu oraz terenu przyległego i powinien mieć zindywidualizowaną formę, a poszczególne zagadnienia powinny być omawiane w aspekcie konkretnych obiektów i jego użytkowników, w szczególności w nawiązaniu do **Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**.

Realizacja szkoleń

Każdy nowo zatrudniony pracownik, przed rozpoczęciem pracy w trakcie szkolenia wstępnego w dziedzinie BHP – instruktaż ogólny, zobowiązany jest odbyć szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej, prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe, określone w rozporządzeniu [6] – przedmiotem tego szkolenia jest zapoznanie pracownika z zagadnieniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej wg **Ramowego Programu Szkolenia**. Osoby te zapoznane zostają z treścią **Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**, w zakresie określonym w pkt. 3.2. niniejszego rozdziału.

W trakcie szkolenia wstępnego w dziedzinie BHP – instruktaż stanowiskowy – nowo zatrudniony pracownik zapoznany zostaje z zagrożeniem pożarowym danego obiektu, lokalizacją urządzeń przeciwpożarowych takich jak hydranty i przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz rozmieszczeniem podręcznego sprzętu gaśniczego.

W trakcie realizacji szkoleń okresowych w dziedzinie BHP, pracownikom którzy odbywają szkolenie, aktualizowana i uzupełniana jest wiedza z zakresu ochrony przeciwpożarowej w szczególności z zakresu:

- przepisów o ochronie przeciwpożarowej,
- zagrożeń występujących w procesach pracy,
- sposobów obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego zagrożenia.

Potwierdzeniem zapoznania się pracownika z przepisami o ochronie przeciwpożarowej jest złożenie przez pracownika własnoręcznie podpisu w oświadczenia, które umieszcza się w aktach osobowych pracownika - wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 1**.

Ramowy program szkolenia

Lp.	Temat szkolenia	Liczba godzin
1	2	3
1.	Zagrożenia pożarowe w miejscu pracy, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów, zadania i obowiązki pracownik ma w zakresie zapobiegania pożarom.	0,5
2.	Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru, sposoby alarmowania. Warunki prowadzenia ewakuacji ludzi, zwierząt i mienia.	0,5
3.	Urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy. Znajomość praktycznego użycia sprzętu i urządzeń.	0,5
4.	Zapoznanie z postanowieniami Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego	0,5
RAZEM		2

3.2. Zapoznanie użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z treścią przedmiotowej instrukcji.

Zarządca obiektu zobowiązany jest do przestrzegania postanowień niniejszej **Instrukcji** oraz zapoznania wszystkich zatrudnionych pracowników z jej postanowieniami określonymi w następującym zakresie:

Lp.	Postanowienia zawarte w:	Zakres przedmiotowy	Zakres podmiotowy
1	2	3	4
1.	Rozdz. II i III	Całość	Kierownictwo
2.	Rozdz. IV	Całość	Kierownictwo
		Pkt. 4.4. i 4.5.	Pracownicy – wszyscy
	Rozdz. V	Całość	Kierownictwo + personel wyznaczony do zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.
3.	Rozdz. VI	Całość	Kierownictwo + personel wyznaczony do zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.
		Pkt. 6.1.2 i 6.2.3.	Podmioty lub/i osoby wykonujące badanie, przeglądy, pomiary i konserwacje. Osoba/y odpowiedzialne za stan ppoż. w obiekcie.
5.	Rozdz. VII	Całość	Kierownictwo
		Pkt. 7.1.	Pracownicy – wszyscy
		Pkt. 7.2.	Osoba/y odpowiedzialne za stan ppoż. w obiekcie
6.	Rozdz. VIII	Całość	Kierownictwo + osoby nadzorujące + podmioty lub/i osoby wykonujące prace niebezpieczne pod względem pożarowym.
8.	Rozdz. IX	Pkt. 9.1.	Kierownictwo
		Pkt. 9.2.	Pracownicy – wszyscy
		Pkt.9.3.	Personel wyznaczony do zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.
9.	Rozdz. X	Całość	Kierownictwo + pracownicy – wszyscy
10.	Rozdz. XI	Całość	Kierownictwo
		Pkt. 11.2.	Pracownicy – wszyscy

4.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym zagrożenia wybuchem.

4.3.1. Zagrożenie pożarowe.

Zagrożenie pożarowe – występuje w miejscach, gdzie znajduje się materiał palny, którego spalanie może zostać zainicjowane przez doraźnie mogący pojawić się lub występujący stale bodziec energetyczny. Zagrożenie jest tym większe im więcej nagromadzono materiału palnego, im lepiej materiał palny jest przygotowany do spalenia (stan gazowy, pary cieczy palnych) i im większe jest prawdopodobieństwo pojawienia się bodźca inicjującego spalanie (stała obecność bodźca energetycznego wynikająca z procesu technologicznego, częstotliwość awarii itp.).

Zagrożenie pożarowe związane jest z:

- ⇒ występowaniem na terenie budynku i wokół niego materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz materiałów palnych,
- ⇒ eksploatacją instalacji i urządzenia elektrycznych oraz eksploatacją instalacji odgromowej,
- ⇒ okazjonalnie prowadzonymi pracami niebezpiecznymi pod względem pożarowym,
- ⇒ eksploatacją budynku.

Materiały palne

W budynku występują materiały palne, takie jak:

- ⇒ elementy stałego wyposażenia budynku wykonane z materiałów palnych,
- ⇒ elementy wykończenia wnętrz i wykładziny podłogowe w zapleczu biurowym oraz elementy stałego wyposażenia tych pomieszczeń (meble),
- ⇒ dokumenty i książki.

Materiały te nie zalicza się do łatwopalnych oraz nie ulegają samozapalaniu i nie tworzą mieszanin wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi ponad 200 °C.

Źródła zapłonu

Podstawowym elementem, którego obecność (w sprzyjających okolicznościach) może spowodować powstanie pożaru jest bodziec energetyczny. W opisywanym przypadku jest to możliwość występowania uszkodzeń lub/i wadliwych stanów pracy instalacji i urządzeń elektrycznych (zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarcia, iskrzenia) oraz otwartych źródeł ognia.

4.3.2. Zagrożenie wybuchem w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych.

Do wybuchu dojdzie w przypadku gdy substancje łatwopalne są obecne w procesie pracy produkcyjnym. Oznacza to, że co najmniej jedna substancja łatwopalna jest używana jako surowiec lub materiał pomocniczy, powstaje jako odpad, produkt pośredni lub końcowy lub może powstać w wyniku zwykłego nieprawidłowego funkcjonowania. Wszystkie substancje zdolne do egzotermicznej reakcji utleniania powinny być uważane za łatwopalne. W szczególności, obejmuje to wszystkie substancje, które są już sklasyfikowane i oznakowane jako łatwopalne, wysoce łatwopalne lub skrajnie łatwopalne.

Atmosfera wybuchowa może powstać wewnątrz urządzeń technologicznych, a także na zewnątrz tych urządzeń w wyniku nieszczelności – zarówno wynikającej z konstrukcji bądź sposobu prowadzenia procesu, jak również w wyniku wadliwego działania lub awarii.

4.3.3. Potencjalne przyczyny /możliwości/ powstania i źródła pożaru oraz sposoby zapobiegania.

IDENTYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA PRZYCZYN I ŹRÓDEŁ OGNI

Przyczyna pożaru 1	Możliwe źródło 2	Sposoby zapobiegania 3
Nieostrożność przy posługiwaniu się otwartym ogniem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porzucanie niedopalków papierosów w obrębie materiałów palnych (np. do kosza ze śmieciami); 2. Używanie otwartego płomienia w otoczeniu materiałów palnych i cieczy łatwopalnych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia w miejscach do tego nie przeznaczonych.
Nieostrożność przy prowadzeniu prac niebezpiecznych pożarowo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac remontowo-budowlanych (np. Spawalniczych); 2. Brak dostatecznego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi pożarowo; 3. Prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo w pobliżu materiałów palnych; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przestrzeganie procedur związanych z prowadzeniem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. 2. Stosować zasady określone w rozdziale VIII Instrukcji.
Gorące powierzchnie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenia elektryczne pozostawione bez dozoru. 2. Eksploatacja punktów świetlnych (żarówek) w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów palnych. 3. Eksploatacja grzejników ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym lub w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów palnych. 4. Nagrzane elementy maszyn i urządzeń. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie pozostawiać włączonych urządzeń bez nadzoru – przed opuszczeniem pomieszczenia wyłączyć urządzenie. 2. Przed zakończeniem pracy skontrolować wszystkie pomieszczenia. 3. Używać żarówek o takiej mocy do jakiej dopuszczony jest korpus lampy oraz nie osłaniać żarówek palnymi materiałami. 4. Grzejniki ustawiać bezpośrednio na podłożu z materiału niepalnego oraz poza sąsiedztwem materiałów palnych.
Instalacja elektryczna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uszkodzone elementy instalacji elektrycznej lub niesprawne urządzenia zasilane energią elektryczną. 2. Awaria instalacji elektrycznej spowodowana przeciążeniem, spięciem. 3. Nie prawidłowa naprawa instalacji i urządzeń elektrycznych. 4. Nie usuwanie w porę awarii, które mają bezpośredni wpływ na 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszelki naprawy, przeglądy i konserwacje instalacji elektrycznej powierzać wykwalifikowanym pracownikom. 2. Wykonywać, stosownie do zaleceń okresowe przeglądy i pomiary instalacji elektrycznej. 3. Urządzenia elektryczne eksploatować stosownie do

	awarię instalacji elektrycznej. 5. Zaniedbania w przeprowadzeniu okresowych kontroli poprawności działania zabezpieczeń technicznych (np. wyłącznika różnicowo-prądowego). 6. Mechaniczne uszkodzenie izolacji i powłok. 7. Pozostawienie bez należytego dozoru urządzeń grzewczych i innego sprzętu elektrycznego.	zaleceń producenta zawartych w instrukcji obsługi danego urządzenia. 4. Zauważone stany nieprawidłowej pracy instalacji i urządzeń elektrycznych niezwłocznie zgłaszać przełożonym.
Inne przyczyny pożarów	1. Wylądowanie atmosferyczne. 2. Elektryczność statyczna - środowisko pracy podatne na działanie pól i wylądowań elektrostatycznych. 3. Samozapalenie. 4. Podpalenie (np. motyw ekonomiczny, zatarcie śladów innego przestępstwa, zemsta, odchylenia od normy psychicznej, dla rozrywki).	1. Wykonywać, stosownie do zaleceń, okresowe przeglądy i konserwacje oraz pomiary instalacji odgromowej. 2. Nie składować materiałów, które mogą ulec samozapaleniu.

4.3.4. Potencjalne przyczyny /możliwości rozprzestrzeniania się pożaru.

Rozwój pożaru w obiekcie związany jest bezpośrednio z jego przeznaczeniem oraz zagospodarowaniem i uzależniony jest od zastosowanych rozwiązań techniczno-budowlanych ograniczających możliwości rozprzestrzeniania się ognia i gazów pożarowych pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami.

4.3.5. Potencjalne drogi rozprzestrzeniania się pożaru w obiekcie.

Rozprzestrzenianiu się pożaru sprzyjają:

- ⇒ występowanie uchybień pod względem budowlanym;
- ⇒ niewłaściwe składowanie materiałów palnych;
- ⇒ brak podręcznego sprzętu gaśniczego;
- ⇒ niewiedza w zakresie alarmowania;
- ⇒ nieumiejętność posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym;
- ⇒ brak dojazdu do obiektu;
- ⇒ trudne warunki atmosferyczne;
- ⇒ palne elementy konstrukcyjne budynku (stropy, ściany, sufity podwieszone, okładziny ścian itp.), wystroju oraz wyposażenia wnętrz;
- ⇒ systemy instalacji użytkowych: wentylacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej;
- ⇒ ciągi komunikacyjne.

Ponadto, oprócz rozprzestrzeniania ognia, istotne jest również przenikanie do pomieszczeń dymów i gazów pożarowych poprzez otwarte drogi komunikacyjne (korytarze) oraz kanały instalacyjne.

4.4. Charakterystyka innych zagrożeń mogących wystąpić na terenie obiektu.

Oprócz pożaru, na terenie obiektu bądź wokół niego mogą wystąpić inne zagrożenia o charakterze zagrażającym zdrowiu i życiu ludzi.

IDENTYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czynnik powodujący zagrożenie	Źródło zagrożenia	Prawdopodobne skutki
1	2	3	4	5
1.	Atmosferyczne	Anomalia pogodowe	1) Silne wiatry, wichury i huragany. 2) Burze i gradobicia. 3) Silne opady atmosferycznych. 4) Ekstremalne temperatury.	1) Zagrożenie dla użytkowników obiektu. 2) Zagrożenie dla obiektu oraz infrastruktury technicznej.
2.	Awaria techniczna	1) Infrastruktura krytyczna. 2) Infrastruktura techniczna.	1) Pożar. 2) Wybuch. 3) Zużycie eksploatacyjne. 4) Celowe działanie.	1) Zagrożenie dla użytkowników obiektu. 2) Zagrożenie dla obiektu oraz infrastruktury technicznej.
3.	Epidemiologiczne	Możliwość wystąpienia: - bakterii; - choroby zakaźnej; - wirusa.	1) Chory człowiek. 2) Stawonogi. 3) Celowe działanie.	Zagrożenie dla użytkowników obiektu
4.	Katastrofa budowlana	Anomalia pogodowe	1) Wybuch. 2) Awaria techniczna. 3) Celowe działanie.	1) Zagrożenie dla użytkowników obiektu. 2) Zagrożenie dla obiektu oraz infrastruktury technicznej.
5.	Katastrofa chemiczno-ekologiczna	Wypadek komunikacyjny z udziałem cysterny przewożącej substancje chemiczne	1) Pożar; 2) Wybuch; 3) Zużycie eksploatacyjne; 4) Celowe działanie.	1) Zagrożenie dla użytkowników obiektu. 2) Zagrożenie dla obiektu oraz infrastruktury technicznej.
6.	Terroryzm	1) Falszywe informacje o podłożeniu bomby. 2) Przesyłka niewiadomego pochodzenia.	Celowe działanie.	1) Zagrożenie dla użytkowników obiektu. 2) Zagrożenie dla obiektu oraz infrastruktury technicznej.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA, SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PROWADZONEGO PROCESU TECHNOLOGICZNEGO, MAGAZYNOWANIA (SKŁADOWANIA) I WARUNKÓW TECHNICZNYCH OBIEKTU, W TYM ZAGROŻENIA WYBUCHEM.

4.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku Zespołu Szkół nr. 1 w Białej Piskiej przy ul. Sienkiewicza 16

4.2. Charakterystyka nieruchomości.

4.2.1. Zabudowa i zagospodarowanie działki.

- 1) **Nazwa:** Zespół Szkół nr. 1 w Białej Piskiej
- 2) **Lokalizacja:** Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Biała Piska przy ul. Sienkiewicza

1. Charakterystyka obiektu.

Opis:	Obiekt składa się z dwóch budynków /budynek szkoły o zróżnicowanej liczbie kondygnacji- dwu i jednokondygnacyjny na całości podpiwniczony. W części budynku dwukondygnacyjnego znajduje się również poddasze użytkowe. Budynek sali gimnastycznej parterowy niepodpiwniczony.
Parametry obiektu:	Pow. zabudowy: 892,90 m ² . Pow. użytkowa: 1459,30 m ² . Kubatura: 4369,20 m ³ . Wysokość budynku n.p.t.: 12 m. Sala gimnastyczna: pow. użytkowa: 553,75 m ² Kubatura: 2069,20 m ³ Wysokość: 8 m.
Konstrukcja budynku:	Fundamenty: ławy żelbetowe i kamienia B-15, ściany murowane z cegły wapienno-piaskowej i kamienia polnego Konstrukcja nośna: ściany zewnętrzne murowane z cegły wapienno-piaskowej i ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej, otynkowane. Klatka schodowa : drewniana Ściany wewnętrzne: murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, otynkowane Ściany działowe: murowane z cegły oraz z regipsów. Stropy: –żelbetowy prefabrykowany. Dach –konstrukcja dachu drewniana pokryta dachówką ceramiczną, sufit na poddaszu użytkowym – deski + tynk cementowo-wapienny na siatce
Zastosowane instalacje:	Elektroenergetyczna – 230/400 V (główny wyłącznik prądu zlokalizowany przy rozdzielni usytuowanej na parterze przy wejściu głównym). Teletechniczna (komputerowa, telefoniczna). Wodno-kanalizacyjna. Instalacja odgromowa. Instalacja gazowa – brak Ogrzewanie: C.O. – kotłownia znajduje się w piwnicy

<p>Warunki ochrony przeciwpożarowej</p>	<p>Klasyfikacja budynku – ZL III (na terenie obiektu znajdują się pomieszczenia/strefy zaliczane do ZL I).</p> <p>Grupa wysokości: niski (N).</p> <p>Podział na strefy pożarowe – budynek stanowi jedną strefę pożarową</p> <p>Gęstość obciążenia ogniowego – do 500 MJ/m².</p> <p>Zabezpieczenie ppoż.: podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnice proszkowe) oraz sieć hydrantów wewnętrznych.</p> <p>Warunki ewakuacji: Ze wszystkich z miejsc, gdzie przebywają ludzie istnieje możliwość ewakuacji drogami komunikacji ogólnej. Obiekt obsługują jedna klatka schodowa. Obiekt obsługują dwa wyjścia ewakuacyjne – główne od zach., drugi od strony wsch.</p> <p>Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru: hydrant zewnętrzny DN 80 usytuowane na sieci hydrantowej zewnętrznej prowadzonej wzdłuż ul. Sienkiewicza /plac szkoły/ oraz na ul. Warszawskiej</p> <p>Drogi pożarowe: dojazd stanowi utwardzona ulica Sienkiewicza i ul. Warszawska możliwy o każdej porze roku.</p> <p>Wyłącznik prądu: główny wyłącznik prądu znajduje się na parterze w rozdzielni</p> <p>Służby ratownicze straży pożarnej i alarmowanie: W razie powstania pożaru, zagrożenia do obiektu dysponowane będą zastępy straży. W odległości około 1,0 km mieści się jednostka OSP będąca w KSRG i dysponująca odpowiednim sprzętem gaśniczym</p> <p>Inne: obiekt posiada przeciwpożarowego wyłącznik prądu.</p>
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Zagospodarowanie obiektu.

<p>Funkcja i przeznaczenie budynku oraz poszczególnych pomieszczeń</p>	<p>budynku użyteczności publicznej — budynek przeznaczony dla szkolnictwa</p>
<p>Wystrój wnętrz, pomieszczeń i korytarzy stanowiących ciągi komunikacyjne</p>	<p>wykonane z materiałów niepalnych</p>

Odległość budynku od obiektów sąsiadujących

Na działce obok znajdują się budynki, stanowiące bezpośrednie sąsiedztwo dla opisywanego budynku.

„Plan usytuowania obiektu oraz terenu przyległego” przedstawiony zostały w załączniku Nr -7

Dojazd do nieruchomości

Dojazd do nieruchomości bezpośrednio od strony ul.Sienkiewicza i ul.Warszawskiej

V. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ NIERUCHOMOŚCI.

1. Ogólna charakterystyka pożarowa budynku.

- 1) Budynek zakwalifikowany jako budynek użyteczności publicznej do kategorii ZL III (na terenie obiektu znajdują się pomieszczenia/ strefy zaliczane do ZL I). Stanowiący jedną strefę pożarową

2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią trzy hydranty zewnętrzne nadziemne DN 80 i hydranty wewnętrzne.

Miejsce lokalizacji hydrantu przedstawiony został w Załączniku Nr 7
pn. „Plan- rzut zagospodarowania terenu”

3. Drogi pożarowe (dojazd pożarowy).

Dojazd do obiektu możliwy jest od ulicy Sienkiewicza i Warszawskiej drogi na terenie działki są utwardzone, co umożliwia dojazd do budynku – **dojazd możliwy o każdej porze roku.**

Układ drogi dojazdowej do nieruchomości przedstawiony zostały w Załączniku Nr 7
pn. „Plan- rzut zagospodarowania terenu”

4. Możliwość wyłączenie prądu w przypadku powstania zagrożenia.

W przypadku powstania zagrożenia, w budynku lub wokół niego, kiedy zaistnieje potrzeba odcięcia dopływu energii elektrycznej, zrealizować można to poprzez wyłączenie napięcia głównym wyłącznikiem prądu, który zlokalizowany jest przy głównym wejściu do budynku – wejście usytuowane na podłużnej ścianie budynku.

Miejsce lokalizacji głównego wyłącznika prądu przedstawiony został w Załączniku Nr 7
pn. „Plan- rzut zagospodarowania terenu”

VI. WYPOSAŻENIE W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM.

6.1. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe oraz sposób poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościami konserwacyjnym.

Stosownie do wymagań rozporządzenia [4] przez urządzenia przeciwpożarowe należy rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków.

Budynek wyposażony jest w urządzenie gaśnicze:

Miejsca lokalizacji urządzeń gaśniczych przedstawione zostały w Załącznikach od nr 6.1 do nr 6.5
„ Plan zabezpieczenia i ewakuacji budynku”