

ZARZĄDZENIE NR 69/2025
STAROSTY NOWODWORSKIEGO
z dnia 19 grudnia 2025 r.

w sprawie wprowadzenia Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla obiektu Bazy Materiałowej Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim mieszczącego się przy ul. Tczewskiej 4.

Na podstawie § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 822 z późn. zm.), art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 188) oraz art. 34 ust. 1 i art. 35 ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1684), zarządzam, co następuje:

§ 1.

Wprowadzam do powszechnego stosowania Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego dla obiektu Bazy Materiałowej Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim mieszczącego się przy ul. Tczewskiej 4, stanowiącą załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2.

Do wykonania Zarządzenia zobowiązuję wszystkich pracowników Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim przebywających w obiekcie Bazy Materiałowej Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim mieszczącego się przy ul. Tczewskiej 4 oraz pozostałe osoby przebywające w budynku.

§ 3.

Każda osoba naruszająca przepisy o ochronie przeciwpożarowej ponosi odpowiedzialność w trybie i na zasadach określonych w Kodeksie pracy, Kodeksie wykroczeń oraz Kodeksie karnym.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

z up. STAROSTY
(-)
Lubomir Głowacki
WICESTAROSTA

Nazwa podmiotu opracowującego instrukcję :

PHU ACCENT ul. Sportowa 11, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Wprowadzam do obowiązkowego stosowania:

z up. STAROSTY

19 grudnia 2025 r. Lubomir Głowacki
WICESTAROSTA

/data i podpis osoby uprawnionej/



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

dla

**obiektu Bazy Materiałowej Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim
mieszczącego się przy ulicy Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gd.**

Adres właściciela / zarządcy obiektu

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim

gen. Władysława Sikorskiego 23

82-100 Nowy Dwór Gdański

Przedmiotową instrukcję należy poddawać 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 (podstawa prawna Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719.)

Miejsce i data opracowania:

Nowy Dwór Gdański, 03 grudnia 2025 r.

Spis treści:

- 1. Karta aktualizacji**
- 2. Postanowienia ogólne**
- 3. Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pożarowego**
- 4. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem**
 - 4.1. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie obiektu**
 - 4.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej**
 - 4.2.1. Parametry obiektu**
 - 4.2.2. Odległość od obiektów sąsiadujących**
 - 4.2.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych**
 - 4.2.4. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach**
 - 4.2.5. Kategoria zagrożenia ludzi i ilość osób mogących przebywać w budynku**
 - 4.2.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**
 - 4.2.7. Podział obiektów na strefy pożarowe**
 - 4.2.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**
 - 4.2.9. Klasa odporności ogniowej**
 - 4.2.10. Klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego**
 - 4.2.11. Warunki ewakuacji, w tym oświetlenie awaryjne**
 - 4.2.12. Oświetlenie ewakuacyjne**
 - 4.2.13. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**
 - 4.2.14. Drogi pożarowe**
 - 4.2.15. Wyposażenie obiektu w gaśnice**
 - 4.2.16. Budowa i zasady obsługi zastosowanych gaśnic w obiekcie**
 - 4.2.17. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**
 - 4.2.18. Wymagania dla instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej**
 - 4.2.19. Instalacje użytkowe - sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego**
 - 4.2.20. Zagrożenie pożarowe w obiekcie**
 - 4.2.21. Potencjalne źródła powstania pożaru**
 - 4.2.22. Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów**
 - 4.2.23. Nie dopuszczenie do powstania zagrożeń**
 - 4.2.24. Profilaktyka pożarowa w magazynowaniu**
 - 4.2.25. Podstawowe zadania i obowiązki w zakresie ochrony ppoż.**
 - 4.2.25.1. Obowiązki pracowników i użytkowników obiektu**
 - 4.2.25.2. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej nakłada na właściciela, zarządcę lub użytkownika budynku określone obowiązki w zakresie ochrony ppoż. a wśród nich m.in.**
- 5. Sposób poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic**

- 5.1. Terminy serwisowania i przeglądów instalacji oraz urządzeń
- 6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia
 - 6.1. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej oraz współdziałania z kierującym akcją ratowniczą
 - 6.2. Obowiązki kierującego działaniami ratowniczymi przed przybyciem jednostek ochrony przeciwpożarowej
 - 6.3. Organizacja i warunki ewakuacji
 - 6.4. Sposób prowadzenia ewakuacji
- 7. Sposoby oznakowania dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych
 - 7.1. Obowiązki pracowników w zakresie ewakuacji
 - 7.1.1. Zasady posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym
 - 7.2. Charakterystyka podręcznego sprzętu gaśniczego
 - 7.3. Rozmieszczenie gaśnic w budynku
- 8. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo
 - 8.1. Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pożarowo
 - 8.2. Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo
 - 8.2.1. Przygotowanie obiektów i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na
 - 8.2.2. Przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad
 - 8.3. Sposoby zabezpieczenia prowadzenia prac spawalniczych
 - 8.4. Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo z ramienia kierownictwa
 - 8.5. Obowiązki wykonawcy prac pożarowo niebezpiecznych
- 9. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi
- 10. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi
 - 10.1. Szkolenie wstępne
 - 10.2. Szkolenie okresowe
- 11. Plan Obiektu wraz z terenem przyległym
- 12. Załącznik nr 1
- 13. Załącznik nr 2
- 14. Załącznik nr 3
- 15. Załącznik nr 4
- 16. Załącznik nr 5
- 17. Załącznik nr 6
- 18. Załącznik nr 7
- 19. Załącznik nr 8
- 20. Załącznik nr 9
- 21. Załącznik nr 10
- 22. Załącznik nr 11

1. Karta aktualizacji

KARTA AKTUALIZACJI

Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Osoba dokonująca aktualizacji
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

2. Postanowienia ogólne

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 318) osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Ponadto właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

1. przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
2. wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
3. zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń ppoż., zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
4. zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
5. przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
6. zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
7. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity: Dz.U. z 2025 r. poz. 188) nakłada na właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, zawierającą:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem
- określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym;
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
- zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 1. powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 2. odległości od obiektów sąsiadujących,
 3. parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 4. występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 5. kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 6. lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 7. podziału obiektu na strefy pożarowe,
 8. warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 9. miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 10. wskazania dojść do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 11. hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 12. dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony,
- wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Postawione w niniejszym opracowaniu obowiązki wchodzą w zakres podstawowych obowiązków pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zapoznanie się z przedmiotowym opracowaniem i wynikającymi z niego obowiązkami powinno być potwierdzone podpisem pracownika na oświadczeniu, i winno być przechowywane w aktach osobowych pracownika.

Postanowienia instrukcji obowiązują również pracowników przedsiębiorstw i firm prowadzących działalność lub wykonujących prace na terenie obiektu.

Niniejsza Instrukcja nie zwalnia ww. osób od konieczności zapoznania się i przestrzegania wymagań ochrony przeciwpożarowej określonych w przepisach szczególnych, zarządzeniach wewnętrznych oraz zaleceniach upoważnionych organów kontrolnych.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

3. Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pożarowego

Ochrona przeciwpożarowa – to zespół przedsięwzięć polegających na realizacji zadań służących ochronie życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

1. zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
2. zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
3. prowadzenie działań ratowniczych.

Pożar – rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne.

Miejscowe zagrożenie – rozumie się przez to zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody niebędące pożarem ani klęską żywiołową, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków.

Bezpieczeństwo pożarowe – rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia wywołane zjawiskiem pożaru, uzyskiwany poprzez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych.

Zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia – rozumie się przez zespół przedsięwzięć zapewniających spełnienie odpowiednich warunków ochrony technicznej oraz tworzenie warunków organizacyjnych i formalno-prawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Działania ratownicze – rozumie się przez to czynności podjęte w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Materiał niebezpieczny pożarowo – rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

- gazy palne,
- ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- materiały mające skłonności do samozapalenia.

Zapłon to zapalenie cieczy palnej punktowym bodźcem energetycznym (dzieje się to w ograniczonej przestrzeni a czoło płomienia przemieszcza się następnie już samoczynnie na całą pozostałość mieszaniny) – dotyczy tylko cieczy palnych.

Samozapalenie – proces zachodzący w wyniku procesów biologicznych lub fizycznych i chemicznych (egzotermicznych) materiałów, przy czym samonagrzewanie się materiałów a następnie ich zapalenie następuje bez zewnętrznego bodźca termicznego (np. samozapalenie stogów płodów rolnych, samozapalenie w wyniku egzotermicznej reakcji chemicznej).

Temperatura zapalenia – jest to najniższa temperatura materiału, który ogrzewany strumieniem ciepła dostarczanym z zewnątrz w wyniku rozkładu termicznego wydziela palną fazę lotną o stężeniu umożliwiającym jego zapalenie się, tzn. samorzutne pojawienie się płomienia.

Temperatura zapłonu jest to najniższa temperatura cieczy ogrzewanej w ściśle określony sposób, której pary tworzą z powietrzem mieszaninę zapalającą się przy zbliżeniu płomienia. Temperatura zapłonu charakteryzuje tylko ciecze palne.

Ciecz palna – rozumie się przez to ciecz o temperaturze zapłonu do 100°C.

Materiały łatwo zapalne- materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach, poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego, zapalają się płomieniem i po usunięciu tego źródła palą się nadal.

Materiały trudno zapalne- materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach, poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego zapalają się płomieniem jedynie w zasięgu działania źródła ciepła i po usunięciu tego źródła albo po miejscowym wypaleniu - gasną.

Materiały niepalne - materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach, poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego, nie zapalają się, nie powodują wydzielania takiej ilości ciepła, które warunkuje podniesienie temperatury do określonej wartości.

Strefa pożarowa - przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie mógł się przenieść na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni. Stanowi ją budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych.

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako **ZL**,
- **produkcyjne i magazynowe, określane dalej jako PM**,
- inwentarskie (służące do hodowli inwentarza), określane dalej jako **IN**.

Kategoria zagrożenia ludzi (ZL) – rozumie się przez to kwalifikację budynku, jego części lub pomieszczenia ze względu na funkcję.

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:

- **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,
- **ZL II**- przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
- **ZL III- użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,**
- **ZL IV**- mieszkalne,
- **ZL V**- zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi dzielą się na:

- pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny,
- pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa od 2 do 4 godzin włącznie.

Nie uważa się za przeznaczone na pobyt ludzi pomieszczenia, w których:

1. łączny czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, a wykonywane czynności mają charakter dorywczy bądź też praca polega na krótkotrwałym przebywaniu związanym z dozorem oraz konserwacją maszyn i urządzeń lub utrzymaniem czystości i porządku,
2. mają miejsce procesy technologiczne niepozwalające na zapewnienie warunków przebywania osób stanowiących ich obsługę, bez zastosowania indywidualnych urządzeń ochrony osobistej i zachowania specjalnego reżimu organizacji pracy,
3. jest prowadzona hodowla roślin lub zwierząt, niezależnie od czasu przebywania w nich osób zajmujących się obsługą.

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych wprowadza się następujący podział budynków na grupy wysokości:

- **niskie (N)**- do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- **średniowysokie (SW)**- ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- **wysokie (W)**- ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,
- **wysokościowe (WW)**- powyżej 55 m nad poziomem terenu.

Techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego- rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje i rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.

Urządzenia przeciwpożarowe- rozumie się przez to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty i zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed wybuchem, oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania.

Zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych- rozumie się przez to zabezpieczenie przed utrzymywaniem się na drogach ewakuacyjnych dymu w ilości, która ze względu na ograniczenie widoczności lub toksyczność uniemożliwiłaby bezpieczną ewakuację.

Zawór hydrantowy- rozumie się przez to ręczny zawór odcinający umieszczony na instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, wyposażony w nasadę 52 umożliwiającą podłączenie węży pożarniczych.

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

Stale urządzenia gaśnicze- rozumie się przez to urządzenia na stałe związane z obiektem, zawierające własny zapas środka gaśniczego, wyposażone w układ przechowywania i podawania środka gaśniczego, uruchamiane automatycznie we wczesnej fazie rozwoju pożaru.

Warunki ewakuacji- przedsięwzięcia zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także powinny być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na:

- zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielenia dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń,
- zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu,
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi,
- zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

Przejście ewakuacyjne- przejście od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Dojście ewakuacyjne- długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym- to prace związane z użyciem otwartego ognia, które w sposób szczególny zagrażają powstaniem pożaru bądź wybuchu w przedmiotowym obiekcie.

Strefa zagrożenia wybuchem- rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości.

Zagrożenie wybuchem- rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem

4.1. Ogólna charakterystyka i przeznaczenie obiektu

Budynek zlokalizowany jest przy ul. **Tczewskiej 4, 82-100 Nowy Dwór Gdański**, na terenie województwa pomorskiego. Obiekt stanowi część infrastruktury bazy materiałowej Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim.

W skład zagospodarowania terenu wchodzi dwa budynki:

- **budynek administracyjny,**
- **budynek socjalno-magazynowy.**

Oba obiekty są budynkami wolnostojącymi, niepodpiwniczonymi oraz jednokondygnacyjnymi. Bryły budynków mają kształt prostokąta, a zabudowa znajduje się na terenie ogrodzonym, wyłączonym z ogólnodostępnego ruchu publicznego. Budynki nie są objęte nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków.

Pomieszczenia zlokalizowane w budynkach przy ul. Tczewskiej 4 są w całości wykorzystywane na potrzeby związane z działalnością Wydziału Infrastruktury Starostwa Powiatowego, obejmując funkcje administracyjne, socjalne, magazynowe oraz techniczne.

Baza materiałowa Wydziału Infrastruktury realizuje zadania związane z utrzymaniem, eksploatacją oraz obsługą techniczną dróg powiatowych i mienia powiatu, zgodnie z obowiązkami wynikającymi z ustawy o samorządzie powiatowym oraz przepisami dotyczącymi zarządzania drogami publicznymi. Obiekt stanowi zaplecze operacyjne i magazynowe Wydziału Infrastruktury, zapewniając warunki do prowadzenia działań technicznych, organizacyjnych i eksploatacyjnych związanych z utrzymaniem infrastruktury drogowej.

Do podstawowych zadań realizowanych na terenie bazy materiałowej należy w szczególności:

- **magazynowanie materiałów** wykorzystywanych do bieżącego utrzymania dróg powiatowych, w tym kruszyw, materiałów sypkich, elementów oznakowania pionowego i poziomego, części technicznych oraz materiałów eksploatacyjnych;
- **składowanie i obsługa sprzętu technicznego**, maszyn budowlanych, pojazdów komunalnych oraz innych urządzeń przeznaczonych do wykonywania prac drogowych, zimowego utrzymania dróg oraz robót porządkowych;
- **bieżąca konserwacja i przeglądy techniczne** sprzętu, narzędzi i maszyn wykorzystywanych przez Wydział Infrastruktury, w zakresie niewymagającym specjalistycznej obsługi serwisowej;
- **przyjmowanie, wydawanie i ewidencjonowanie materiałów** oraz prowadzenie gospodarki magazynowej na potrzeby jednostki;
- **organizacja pracy brygad terenowych** odpowiedzialnych za utrzymanie dróg, w tym przygotowanie sprzętu, wyposażenia oraz materiałów niezbędnych do wykonywania zadań;
- **prowadzenie prac związanych z zimowym utrzymaniem dróg**, w szczególności zabezpieczanie i dozowanie soli drogowej oraz kruszywa, załadunek materiałów na pojazdy i obsługa sprzętu zimowego;
- **zapewnienie zaplecza socjalnego** dla pracowników terenowych, obejmującego pomieszczenia szatniowe, sanitarne, socjalne i administracyjno-techniczne;

- **prowadzenie czynności administracyjnych i dokumentacyjnych**, związanych z obsługą Wydziału Infrastruktury, w tym ewidencją pracy sprzętu, materiałów, pojazdów oraz bieżącej obsługi interesantów;
- **utrzymanie porządku, bezpieczeństwa i sprawności technicznej terenu**, w tym nadzorowanie stanu infrastruktury, dróg wewnętrznych, placów składowych i budynków;
- **zapewnienie gotowości operacyjnej** do podejmowania interwencji terenowych w sytuacjach nagłych (uszkodzenia infrastruktury drogowej, zdarzenia losowe, złe warunki atmosferyczne).

Działalność prowadzona w bazie materiałowej obejmuje czynności techniczne, logistyczne i organizacyjne, które mają kluczowe znaczenie dla zapewnienia właściwego stanu technicznego dróg powiatowych oraz infrastruktury komunalnej pozostającej w administracji powiatu nowodworskiego. Pomieszczenia obiektu wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z działalnością Wydziału Infrastruktury i nie są udostępniane osobom postronnym.

W budynku oraz na terenie przyległym **nie prowadzi się procesów technologicznych z udziałem substancji mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe**, a także **nie magazynuje się materiałów**, które w normalnych warunkach eksploatacji mogłyby stwarzać zagrożenie wybuchem. Obiekt nie wykorzystuje ani nie przechowuje gazów, par cieczy palnych, pyłów ani innych substancji, których stężenia w powietrzu mogłyby przekroczyć dolne lub górne granice wybuchowości.

W związku z powyższym, zgodnie z § 37 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, **teren oraz budynki bazy materiałowej nie są kwalifikowane jako przestrzenie zagrożone wybuchem**, a w ich obrębie **nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem** w rozumieniu przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.

Przedmiotowy budynek wzniesiono na działce nr 2/4 o powierzchni 0,964534 ha.

4.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej

4.2.1. Parametry obiektu

Parametry obiektu dla którego opracowywana jest niniejsza Instrukcja, przedstawiają się następująco:

- powierzchnia działki: **9645,34 m²**

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

- Kubatura- 153,80 m³
- Powierzchnia zabudowy- 45,91 m²
- Powierzchnia użytkowa- 35,4 m²

BUDYNEK SOCJALNO- MAGAZYNOWY

- Kubatura- 893 m³
- Powierzchnia zabudowy- 217,8 m²
- Powierzchnia użytkowa- 201,51 m²

4.2.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek, którego dotyczy niniejsza instrukcja, znajduje się w Nowym Dworze Gdańskim przy ul. Tczewskiej 4, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 2/4.

Działka graniczy:

- od strony północnej- z budynkiem mieszkalnym
- od strony wschodniej- z ulicą Tczewską
- od strony południowej- z cmentarzem
- od strony zachodniej- z rzeką Tugą

Odległości budynku od obiektów sąsiednich:

Budynek administracyjno- biurowy-

- od strony północnej- ok. 36 m. od budynku mieszkalnego
- od strony wschodniej - ok. 20 m. od ulicy Tczewskiej
- od strony południowej- ok. 10 m. od cmentarza
- od strony zachodniej- ok. 15 m. od budynku socjalno- administracyjnego

Budynek socjalno- magazynowy-

- od strony północnej- ok. 45 m. od wału drogowego i ogrodzenia
- od strony wschodniej - ok. 15 m. od budynku administracyjno- biurowego
- od strony południowej- ok. 5 m. od cmentarza
- od strony zachodniej- ok. 120 m. od rzeki Tugi, teren bazy materiałowej kończy się ogrodzeniem i wałem.

4.2.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Zagrożenie pożarowe na terenie bazy materiałowej związane jest z właściwościami fizykochemicznymi występujących materiałów palnych, ich stanem skupienia oraz sposobem eksploatacji. Do zagrożeń pożarowych zalicza się wszelkie czynniki i okoliczności, które mogą sprzyjać powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, jak również powstawaniu dymów i gazów toksycznych mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W obiekcie oraz na przyległym terenie występują głównie materiały palne typowe dla obiektów administracyjno-socjalnych oraz zaplecza technicznego. Zidentyfikowano następujące parametry pożarowe substancji palnych:

1. **Materiały wyposażenia pomieszczeń** – palny wystrój wnętrz, w tym meble biurowe, elementy wyposażenia socjalnego, firany, zasłony, wykładziny podłogowe i inne materiały tekstylne.
2. **Tworzywa sztuczne i guma** – elementy komputerowe, obudowy urządzeń elektrycznych, wyposażenie techniczne oraz drobne akcesoria wykonane z materiałów polimerowych.
3. **Materiały papiernicze** – dokumentacja, druki, opakowania kartonowe oraz materiały biurowe stanowiące podstawowy udział w obciążeniu ogniowym części administracyjnej.
4. **Materiały eksploatacyjne i techniczne** – niewielkie ilości olejów, smarów i materiałów pomocniczych wykorzystywanych do bieżącej obsługi sprzętu (magazynowane w ilościach niekwalifikujących obiektu jako strefy zagrożenia wybuchem).
5. **Pojazdy i drobny sprzęt techniczny** – znajdujące się w obrębie placu i magazynu sprzęty mechaniczne mogą zawierać paliwa eksploatacyjne i materiały palne typowe dla normalnej pracy urządzeń.

Potencjalne źródła powstania pożaru

W obiekcie mogą wystąpić potencjalne źródła zapłonu typowe dla zabudowy administracyjno-socjalnej oraz zaplecza technicznego. Do najczęściej spotykanych należą:

- urządzenia i instalacje elektryczne, w tym sprzęt biurowy i oświetlenie,
- mogące powstać przypadkowo zaprószenie ognia,
- eksploatacja urządzeń technicznych oraz pojazdów,
- używanie niewielkich ilości materiałów pożarowo niebezpiecznych związanych z konserwacją sprzętu,
- sporadyczne prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo, takich jak drobne prace naprawcze, zgodnie z obowiązującymi procedurami i zasadami bezpieczeństwa.

4.2.4. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach

***Informacja! Gęstość obciążenia ogniowego**– energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spalaniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych, [MJ/m²].

* Metoda obliczania gęstości obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_{dt} \times G_t)}{F}$$

w którym:

- n - liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.
- G_t - masa poszczególnych materiałów, w kilogramach.
- F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska w metrach kwadratowych,
- Q_{dt} ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram, (wartości liczbowe ciepła spalania niektórych materiałów przedstawiono w załączniku informacyjnym A do normy PN-B-02852).

Zasady uwzględniania materiałów palnych przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego

Zasada ogólna metody obliczania gęstości obciążenia ogniowego

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego należy uwzględnić materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w sposób ciągły, znajdujące się w danym pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

Gęstość obciążenia ogniowego powinna być obliczana przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w danym pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska. W przypadku, gdy strefa pożarowa składa się z wielu pomieszczeń gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej oblicza się według wzoru:

$$Q_{dt} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{dt} \times F)}{\sum F}$$

w którym:

- Q_{dt} - gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych pomieszczeń, w megadżulach na metr kwadratowy,
- F - powierzchnia poszczególnych pomieszczeń strefy pożarowej, w metrach kwadratowych,

Materiały palne nie uwzględniane przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego. Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego nie należy uwzględniać następujących materiałów:

- zanurzonych w wodzie i roztworach wodnych,
- o zawartości wody ponad 60 %,

Na terenie obiektu nie występują ilości materiałów palnych, które wymagałyby wykonywania szczegółowych obliczeń gęstości obciążenia ogniowego dla potrzeb klasyfikacji stref pożarowych. Obciążenie ogniowe w pomieszczeniach ma charakter typowy dla budynków administracyjno-socjalnych i magazynowo-technicznych, a jego wartość nie przekracza poziomów charakterystycznych dla obiektów zaliczanych do kategorii ZL III oraz PM.

4.2.5. Kategoria zagrożenia ludzi i ilość osób mogących przebywać w budynku

Zgodnie z § 209, ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) strefy pożarowe obiektu Bazy Materiałowej, ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

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:

- **ZL I** - strefy pożarowe zawierające co najmniej jedno pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, ale tylko takich, które nie są jego stałymi użytkownikami, a ponadto pomieszczenie to nie jest przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się; są tutaj brane pod uwagę duże pomieszczenia handlowo-usługowe, lokale gastronomiczno-rozrywkowe, poczekalnie dworcowe, a także te sale konferencyjne i wykładowe, które nie są przeznaczone dla stałego kręgu użytkowników, np. pracowników biura, czy studentów danej uczelni; pomieszczenie te mogą być udostępniane osobom niepełnosprawnym, ale nie są przewidziane specjalnie dla nich, gdyż wówczas strefy takie zalicza się do kategorii ZL II,
- **ZL II** - strefy pożarowe przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych.
- **ZL III - strefy pożarowe przeznaczone dla użyteczności publicznej, z wyjątkiem przeznaczonych przede wszystkim dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się oraz zawierających pomieszczenie dla ponad 50 osób, nie będących jego stałymi użytkownikami; obejmuje także te strefy pożarowe, które nie są ogólnodostępne, ale mają przeznaczenie biurowe lub socjalne.**
- **ZL V** - zamieszkania zbiorowego, nie zakwalifikowane do ZL I i ZL II, np. hotele, internaty.

Zgodnie z § 209 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wydzielone w obiekcie strefy pożarowe kwalifikuje się do odpowiednich kategorii zagrożenia ludzi, w zależności od ich przeznaczenia i sposobu użytkowania. W analizowanym obiekcie funkcję podstawową stanowią pomieszczenia biurowe i administracyjne budynku administracyjnego, które zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, jako strefy użyteczności publicznej przeznaczone dla pracowników i osób uprawnionych.

Niezależnie od powyższego, na terenie bazy materiałowej występują również strefy o charakterze magazynowo-technicznym, zlokalizowane w budynku socjalno-administracyjnym. Ze względu na przeznaczenie tych pomieszczeń — obejmujących m.in. magazyny materiałów, zaplecze techniczne oraz strefy obsługi sprzętu — kwalifikuje się je do kategorii PM, zgodnie z § 209 ust. 5 ww. Rozporządzenia.

Strefy te nie są przeznaczone na pobyt ludzi w rozumieniu kategorii ZL, a ich użytkowanie ogranicza się do czynności magazynowych, technicznych oraz socjalnych o charakterze pomocniczym.

Przewidywana liczba osób przebywających w budynkach bazy materiałowej przy ul. Tczewskiej 4 wynika ze stałej obsady pracowników administracyjnych, magazynowych oraz personelu pomocniczego. W części administracyjnej obiektu pracują **2 osoby** wykonujące zadania biurowe i organizacyjne. W części magazynowo technicznej zatrudnionych jest **8 pracowników**, realizujących zadania związane z utrzymaniem infrastruktury drogowej oraz obsługą sprzętu. Dodatkowo, w obiekcie okresowo przebywa **pracownik utrzymania czystości**, wykonujący czynności porządkowe.

Praca w obiekcie odbywa się zasadniczo w systemie **jednozmianowym**, w dni robocze, w godzinach **7:00–15:00**. W tym czasie realizowane są typowe zadania administracyjne, magazynowe i techniczne związane z bieżącą działalnością Wydziału Infrastruktury. W niedziele i święta obiekt pozostaje zamknięty, z wyjątkiem sytuacji wymagających interwencji.

W okresie zimowego utrzymania dróg (ZUD), w zależności od warunków atmosferycznych, mogą być organizowane **dyżury całodobowe**, a praca może być wykonywana także w godzinach nocnych, w tym od wczesnych godzin porannych (np. od godz. 2:00). Czasy pracy w okresie zimowym są uzależnione od bieżących potrzeb związanych z utrzymaniem przejeźdźności dróg powiatowych.

Szacuje się, że **maksymalna liczba osób przebywających jednocześnie na terenie obiektu może wynosić do 15 osób**, przy czym liczba ta może wzrosnąć tymczasowo w okresach intensywnych działań związanych z zimowym utrzymaniem dróg.

4.2.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Ocena zagrożenia wybuchem została przeprowadzona zgodnie z zasadami określonymi w § 37 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, z późn. zm.). Analiza obejmowała zarówno pomieszczenia budynków, jak i przestrzenie zewnętrzne zlokalizowane na terenie bazy materiałowej.

W obiekcie **nie występują procesy technologiczne** ani czynności eksploatacyjne, które mogłyby prowadzić do powstawania atmosfer wybuchowych, w szczególności mieszanin gazów, par cieczy palnych, pyłów lub mgieł palnych o stężeniach tworzących zagrożenie wybuchem. Na terenie bazy **nie magazynuje się również substancji niebezpiecznych pożarowo** w ilościach lub warunkach, które mogłyby powodować ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej.

W związku z powyższym stwierdza się, że **w budynku oraz w przestrzeniach przyległych nie występują strefy zagrożenia wybuchem**, a wyznaczanie stref EX nie jest wymagane. Obiekt nie spełnia kryteriów kwalifikujących go jako pomieszczenie lub przestrzeń zagrożoną wybuchem w rozumieniu przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz norm dotyczących zapobiegania wybuchom.

Klasyfikacja stref zagrożenia wybuchem dokonywana jest wyłącznie w przypadku, gdy w pomieszczeniu lub na terenie zewnętrznym mogą powstawać mieszaniny wybuchowe o objętości co najmniej 0,01 m³ w zwartej przestrzeni lub gdy przechowuje się substancje, które w normalnych warunkach eksploatacji mogą wydzielać palne pary, gazy lub pyły. W analizowanym obiekcie nie występują takie zjawiska, a materiały obecne w budynkach i na terenie zewnętrznym **nie stwarzają przesłanek do uznania ich za źródło zagrożenia wybuchem**.

W przypadku zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń, wprowadzenia materiałów niebezpiecznych pożarowo lub rozpoczęcia procesów technologicznych mogących generować atmosfery wybuchowe, użytkownik obiektu będzie zobowiązany do ponownej oceny zagrożenia wybuchem i wyznaczenia ewentualnych stref zagrożenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.2.7. Podział obiektów na strefy pożarowe

Baza materiałowa Wydziału Infrastruktury przy ul. Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gdańskim obejmuje dwa wolnostojące budynki o odmiennym przeznaczeniu użytkowym. Każdy z budynków, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego, stanowi **odrębną strefę pożarową**.

Pierwszą strefę pożarową stanowi **budynek administracyjny**, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, przeznaczony na potrzeby biurowe i administracyjne Wydziału. Drugą strefę pożarową stanowi **budynek socjalno-magazynowy**, zaliczony do kategorii PM, obejmujący pomieszczenia o charakterze magazynowym, technicznym oraz socjalnym.

Z uwagi na wolnostojący charakter zabudowy, brak funkcjonalnego powiązania konstrukcyjnego oraz różnice w przeznaczeniu i sposobie użytkowania, **każdy z budynków został wyodrębniony jako samodzielna strefa pożarowa**. Na terenie bazy materiałowej nie występują inne wydzielone strefy pożarowe.

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy).

Strefę pożarową, w myśl §226 rozporządzenia [6] stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia pożarowego, bądź pasami wolnego terenu (...).

Powierzchnię strefy pożarowej oblicza się jako sumę powierzchni wewnętrznych pomieszczeń wchodzących w skład tej strefy.

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
		w budynku wielokondygnacyjnym		
Kategoria zagrożenia ludzi	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III , ZL IV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych PM, z wyjątkiem garaży, określa poniższa tabela-

		Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²		
			w budynku wielokondygnacyjnym	
Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	niskim i średniowysokim (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
Strefy pożarowe z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	Q > 4.000	1.000	*	*
	2.000 < Q ≤ 4.000	2.000	*	*
	1.000 < Q ≤ 2.000	4.000	1.000	*

	500 < Q ≤ 1.000	6.000	2.000	500
	Q ≤ 500	8.000	3.000	1.000
Strefy pożarowe pozostałe	Q > 4.000	2.000	1.000	*
	2.000 < Q ≤ 4.000	4.000	2.000	*
	1.000 < Q ≤ 2.000	8.000	4.000	1.000
	500 < Q ≤ 1.000	15.000	8.000	2.500
	Q ≤ 500	20.000	10.000	5.000

W oparciu o dane w zakresie obliczonej gęstości obciążenia ogniowego i grupy wysokościowej budynku, klasa odporności pożarowej dla budynku PM, wynosi-

		Budynek wielokondygnacyjny			
Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	niski (N)	średniowysoki (SW)	wysoki (W)	wysokościowy (WW)
1	2	3	4	5	6
Q ≤ 500	"E"	"D"	"C"	"B"	"B"
500 < Q ≤ 1.000	"D"	"D"	"C"	"B"	"B"
1.000 < Q ≤ 2.000	"C"	"C"	"C"	"B"	"B"
2.000 < Q ≤ 4.000	"B"	"B"	"B"	*	*
Q > 4.000	"A"	"A"	"A"	*	*

4.2.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela-

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
średniowysoki (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
wysoki (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
wysokościowy (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

W oparciu o dane w zakresie obliczonej gęstości obciążenia ogniowego i grupy wysokościowej budynku, klasa odporności pożarowej dla budynku PM, wynosi-

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q [MJ/m^2]$	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski (N)	średniowysoki (SW)	wysoki (W)	wysokościowy (WW)
1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	"E"	"D"	"C"	"B"	"B"
$500 < Q \leq 1.000$	"D"	"D"	"C"	"B"	"B"
$1.000 < Q \leq 2.000$	"C"	"C"	"C"	"B"	"B"
$2.000 < Q \leq 4.000$	"B"	"B"	"B"	*	*
$Q > 4.000$	"A"	"A"	"A"	*	*

*- Zgodnie z § 228 ust. 1 nie mogą występować takie budynki.

4.2.9. Klasa odporności ogniowej

Klasę odporności ogniowej elementów budynku określa poniższa tabela-

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o<->i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o<->i)	EI 30	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o<->i)	EI 15	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

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.,

Nie stawia się wymagań

1. Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
2. Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
3. Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
4. Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
5. Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

4.2.10. Klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego

Analiza zastosowanych materiałów konstrukcyjnych:

W budynku socjalno-magazynowym zastosowano następujące materiały i rozwiązania konstrukcyjne:

• Fundamenty

Wykonane w technologii tradycyjnej, jako fundamenty betonowe, dostosowane do przenoszenia obciążeń wynikających z charakteru użytkowania obiektu magazynowo technicznego.

• Ściany zewnętrzne nośne

Ściany wykonane w technologii murowanej, ocieplone metodą lekką-mokrą. Warstwę elewacyjną stanowi tynk cienkowarstwowy akrylowy. Konstrukcja zapewnia odpowiednią izolacyjność termiczną i odporność na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

• Ściany wewnętrzne

Częściowo wykonane z materiałów murowanych, a częściowo jako przegrody lekkie, w technologii szkieletowej z płyt drewnopochodnych lub płyt wiórowych. Układ ten umożliwia wydzielenie pomieszczeń socjalnych, zaplecza magazynowego i części technicznych.

• Pokrycie dachu

Dach pokryty podwójną warstwą papy termozgrzewalnej na sztywnym poszyciu (na deskowaniu). Rozwiązanie zapewnia trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Obróbki dachowe wykonane z blachy ocynkowanej, z zastosowaniem rur spustowych PVC.

• Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna w pomieszczeniach socjalnych i biurowych wykonana z profili PVC. W pomieszczeniach magazynowych i technicznych stosowana jest stolarka drewniana lub drzwi płytowe wewnętrzne.

• Posadzki oraz podłogi

Posadzki w pomieszczeniach mokrych (pomieszczenia socjalne, sanitariaty) wykonane są z płytek ceramicznych. Pozostałe pomieszczenia magazynowe i biurowe posiadają posadzki wykończone wykładzinami winylowymi, dostosowanymi do charakteru użytkowania obiektu.

• Elewacja

Elewacja wykonana w technologii tradycyjnej, ocieplona warstwą styropianu i wykończona tynkiem cienkowarstwowym akrylowym w systemie lekka-mokra.

W budynku administracyjno-biurowym zastosowano następujące materiały i rozwiązania konstrukcyjne:

• **Fundamenty**

Fundamenty wykonane w technologii tradycyjnej, z betonu, dostosowane do przenoszenia obciążeń konstrukcyjnych budynku jednokondygnacyjnego.

• **Stropy**

Konstrukcję stropu stanowi strop drewniany, jednospadowy, o nachyleniu ok. 2–3%.

• **Konstrukcja dachu**

Dach w układzie jednospadowym, oparty na elementach drewnianych. Pokrycie dachu wykonano z desek oraz dwukrotnie krytej papy na lepiku.

• **Nadproża**

Nadproża wykonane jako **konstrukcje żelbetowe monolityczne**, zgodnie z typowymi rozwiązaniami dla lekkiej zabudowy jednokondygnacyjnej.

• **Ściany zewnętrzne i elewacja**

Ściany zewnętrzne wykonane w technologii tradycyjnej, ocieplone metodą lekka-mokra. Zastosowano płyty styropianowe oraz cienkowarstwowy tynk akrylowy jako warstwę elewacyjną.

• **Ściany wewnętrzne**

Wykonane częściowo jako przegrody murowane, a częściowo jako ścianki działowe w technologii szkieletowej, z płyt drewnopochodnych lub płycinowych.

• **Wyjścia zewnętrzne**

Wyjście bezpośrednio z powierzchni utwardzonej. Schody zewnętrzne nie występują.

• **Stolarka okienna i drzwiowa**

Stolarka okienna w pomieszczeniach biurowych wykonana z PVC. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana lub płytowa.

Klasę odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego określa poniższa tabela-

	Klasa odporności ogniowej				
Klasa odporności pożarowej budynku	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową
1	2	3	4	5	6
"A"	R E I 240	R E I 120	E I 120	E I 60	E 60
"B" i "C"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30

"D" i "E"	REI 60	REI 30	EI 30	EI 15	E 15
-----------	--------	--------	-------	-------	------

4.2.11. Warunki ewakuacji, w tym oświetlenie awaryjne

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej "drogami ewakuacyjnymi".

Ze strefy pożarowej, powinno być wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym", o długości nie przekraczającej w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego - 100 m. W pomieszczeniach o wysokości przekraczającej 5 m długość przejść ewakuacyjnych może być powiększona o 25%. Dopuszczalne jest również zwiększenie długości przejścia o kolejne 50 % (50 m) przy zastosowaniu samoczynnych urządzeń oddymiających uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu.

Przejście ewakuacyjne w strefach zaliczonych do kategorii ZL nie powinno przekraczać **40 m**. Przejścia, o którym mowa powyżej, nie powinny prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując, co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych należy dostosować do liczby osób mogących przebywać jednocześnie w pomieszczeniu, przyjmując 0,6 m szerokości wyjścia na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy. Wyjścia ewakuacyjnych pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych. Ponadto stosowanie drzwi rozsuwanych, jeżeli służą one wyłącznie do ewakuacji, jest zabronione.

Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:

- otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania,
- samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w razie pożaru lub awarii drzwi.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych oblicza się przyjmując 0,6 m szerokości na 100 osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji, lecz nie mniej niż 1,4 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2 m, natomiast wysokość przejścia, drzwi, lub lokalnego obniżenia – 2 m.

Na drogach ewakuacyjnych miejsca, w których zastosowano pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonanie różnicy poziomów, powinny być wyraźnie oznakowane.

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku nazywa się „dojściem ewakuacyjnym”.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
1	2	3

Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	$30^{2)}$	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	$60^{2)}$	100
ZL I, II i V	10	40
ZL III	$30^{2)}$	60
ZL IV	$60^{2)}$	100

¹⁾ Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

4.2.12. Oświetlenie ewakuacyjne

Obiekt Bazy Materiałowej mieszczący się przy ulicy Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gdańskim **nie posiada** oświetlenia ewakuacyjnego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować m.in. na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Przedmiotowe oświetlenie powinno działać przez co najmniej 1 godz. od zaniku oświetlenia podstawowego. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lux, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości. Na drodze ewakuacyjnej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować:

1) w pomieszczeniach:

1. widowni kin, teatrów i filharmonii oraz innych sal widowiskowych,
2. audytoriów, sal konferencyjnych, czytelni, lokali rozrywkowych oraz sal sportowych, przeznaczonych dla ponad 200 osób,
3. wystawowych w muzeach,
4. powierzchni netto ponad 1000m^2 w garażach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
5. powierzchni netto ponad 2000m^2 w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w budynkach produkcyjnych i magazynowych,

2) na drogach ewakuacyjnych:

1. z pomieszczeń wymienionych w pkt 1,
2. oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
3. w szpitalach i innych budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
4. w wysokich i wysokościowych budynkach użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.

4.2.13. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

W budynku administracyjno biurowym, główny wyłącznik prądu znajduje się wewnątrz budynku, przy głównym wejściu do budynku na korytarzu po prawej stronie i jest oznakowany znakiem bezpieczeństwa.

W budynku socjalno- magazynowym, główny wyłącznik prądu znajduje się wewnątrz budynku, na korytarzu po lewej stronie za drzwiami wejściowymi i jest oznakowany znakiem bezpieczeństwa.



Przeciwpozarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

UWAGA! Przeciwpozarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1.000 m³.

4.2.14. Drogi pożarowe

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

1. budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II;
2. budynku należącego do grupy wysokości: średniowysoki, wysoki lub wysokościowy, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV lub ZL V;
3. budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m² i zachodzi co najmniej jeden z warunków:
 1. powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1 000 m²,
 2. występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem;
4. budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² o powierzchni przekraczającej 20 000 m²;
5. budynku niskiego:
 1. zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 1 000 m², obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza, lub
 2. zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i mającego ponad 50 miejsc noclegowych;
6. obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób
7. stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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), obiekty budowlane, w zależności od kategorii zagrożenia ludzi, sposobu użytkowania oraz parametrów techniczno-konstrukcyjnych, muszą posiadać zapewniony dojazd dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Na terenie bazy materiałowej przy ul. Tczewskiej 4 występują dwie odrębne strefy pożarowe:
– budynek administracyjny (ZL III), – budynek socjalno-magazynowy (PM).

Do terenu bazy prowadzi **brama wjazdowa o szerokości około 5 metrów**, umożliwiającą swobodny wjazd samochodów ratowniczo-gaśniczych. Dojazd do obiektu odbywa się od strony **północnej**, poprzez **utwardzoną drogę** wewnętrzną o parametrach zapewniających dojazd dla pojazdów PSP o każdej porze roku. Droga ta prowadzi bezpośrednio do obu budynków, zapewniając dostęp do ich ścian zewnętrznych niezbędnych do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

Z uwagi na uwarunkowania terenowe, **nie ma możliwości wykonania dojazdu okalającego budynki dookoła**. Dojazd od strony północnej jest jednak wystarczający do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, zgodnie z wymaganiami dla budynków niskich o stosunkowo niewielkiej powierzchni stref pożarowych.

Na terenie obiektu znajduje się **plac manewrowy**, który w okresie letnim umożliwia pełne manewrowanie pojazdów służb ratowniczych. W sezonie zimowym plac ten jest częściowo wykorzystywany jako **miejsce składowania materiałów eksploatacyjnych dla zimowego utrzymania dróg (ZUD)**, co może ograniczać przestrzeń manewrową pojazdów PSP. Składowanie odbywa się jednak w sposób pozwalający na zachowanie przejeźdźności drogi oraz możliwości ustawienia pojazdów gaśniczych w bezpiecznej odległości od budynków.

Dojście do obiektów z drogi pożarowej odbywa się utwardzoną nawierzchnią, zgodnie z wymaganiami § 12 ust. 6 rozporządzenia, umożliwiając dostęp do stref pożarowych poprzez wyjścia ewakuacyjne budynków. Szerokość drogi pożarowej przekracza minimalne wymagane 4 metry, a jej parametry techniczne nie ograniczają dojazdu pojazdów ratowniczych. Droga nie posiada nadmiernych spadków, a warunki terenowe nie stwarzają przeszkód dla prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

W celu zapewnienia niezakłóconego dostępu służb ratowniczych, droga pożarowa oraz brama wjazdowa powinny być właściwie oznakowane i utrzymywane w stanie wolnym od pojazdów oraz materiałów, które mogłyby utrudnić wjazd jednostkom ochrony przeciwpożarowej.



4.2.15. Wyposażenie obiektu w gaśnice

Grupy pożarowe:

- do gaszenia pożarów **grupy A** (ciała stałe żarzące się takie jak drewno, papier, tkanina) stosuje się gaśnice pianowe lub płynowe,
- do gaszenia pożarów **grupy B** (ciecze palne i substancje stałe topliwe np. benzyna, olej, tłuszcz, parafina, farby) stosuje się gaśnice pianowe, śniegowe lub proszkowe,
- do gaszenia pożarów **grupy C** (gazy i pary palne np. gaz ziemny, propan, acetylen) stosuje się gaśnice proszkowe, śniegowe,
- do gaszenia pożarów **grupy D** (metale np. magnez, sód, potas, aluminium) stosuje się gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem specjalnym,
- do gaszenia pożarów **grupy F** (tłuszcze w urządzeniach kuchennych) stosuje się specjalne gaśnice oznakowane indeksem F (w sprzedaży znajdują się gaśnice przeznaczone np. do gaszenia pożarów grup ABF)

Jednostka masy środka gaśniczego:

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

- 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;
- na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Obiekt wyposażony jest w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. W budynku rozmieszczone są gaśnice dostosowane do następujących grup pożarowych A,B,C,. **Dla budynku mieszczącego się przy ulicy Tczewskiej 4 przypisano 9 sztuk gaśnic w ilości 34 kg.** jednostek masy środka gaśniczego.

Gaśnice rozmieszczono zgodnie z poniższymi przepisami:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - przy wejściach do budynków,
 - na korytarzach,
 - przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- 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. w obiekcie, co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni chronionej,
2. występowanie w obiekcie wewnętrznej instalacji hydrantowej nie zwalnia z obowiązku wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy,
3. dla konkretnych, właściwych dla danego obiektu warunków, ilości sprzętu należy określać indywidualnie, uwzględniając podział na pomieszczenia i stanowiska pracy, łatwość dostępu do sprzętu i poziom występującego zagrożenia,
4. sprzęt gaśniczy powinien być umieszczany w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
5. odległość dojścia do sprzętu z dozwolonego miejsca w obiekcie nie powinna być większa niż 30 m,
6. do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
7. miejsca, w których umieszczono sprzęt gaśniczy, powinny być oznakowane pożarniczymi tablicami informacyjnymi.

Miejsce lokalizacji sprzętu gaśniczego zostało przedstawione w części graficznej stanowiącej załącznik do niniejszej instrukcji. Dopuszcza się inną lokalizację podręcznego sprzętu gaśniczego niż zostało to przedstawione w części graficznej z zachowaniem zasad i przepisów określonych w niniejszej instrukcji.

4.2.16. Budowa i zasady obsługi zastosowanych gaśnic w obiekcie

Gaśnice proszkowe (1)

Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC

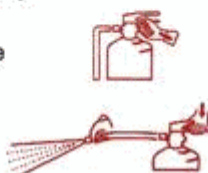
Przeznaczona jest do gaszenia
pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

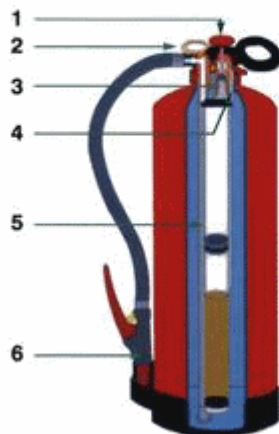
1. Wyciągnąć
zabezpieczenie

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



Gaśnice pianowe

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



1. Zbijak

Przez wciśnięcie zbijaka do środka następuje otwarcie butli z CO₂. Dwutlenek węgla przedostaje się do wnętrza gaśnicy powodując tłoczenie roztworu pianotwórczego na zewnątrz.

2. Zawleczka zabezpieczająca

Wyjąć w celu odbezpieczenia.

3. Butla ze środkiem wyrzucającym (CO₂)

4. Rurka bezpiecznika

5. Rura pionowa

6. Prądownica pistoletowa

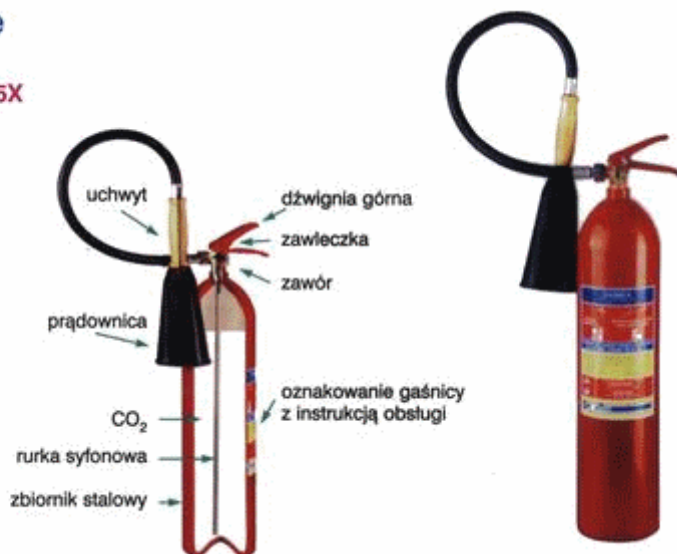
Przy pomocy dźwigni zaworu prądownicy można dozować wypływ piany.

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

Gaśnice śniegowe

Gaśnica śniegowa GS-5X

Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy B i C



4.2.17. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagają m.in. obiekty budowlane produkcyjne i magazynowe. Woda dla tych obiektów w ilości wymaganej do celów przeciwpożarowych, powinna być dostępna z urządzeń służących do jej dostarczania do celów bytowo gospodarczych i technologicznych lub z innych zasobów wody służących do tego celu.

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru określa się w/g wielkości strefy pożarowej i gęstości obciążenia ogniowego.

Źródłem wody do zewnętrznego gaszenia pożaru może być sieć wodociągowa zapewniająca wymagany wydatek wodny w dm^3/s .

Niezbędną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru określa się na $5 \text{ dm}^3/\text{s}$. Źródło wody do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi sieć wodociągowa.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych

Lp.	Liczba mieszkańców budynków ZL I, II, III oraz osób przebywających w budynkach PM	Wydajność wodociągu [dm^3/s]	Równoważny zapas wody w zbiorniku [m^3]
1	do 2 000	5	50
2	2 001 ÷ 5 000	10	100
3	5 001 ÷ 10 000	15	150
4	10 001 ÷ 25 000	20	200
5	25 001 ÷ 100 000	40	400
6	ponad 100 000	60	600

4.2.18. Wymagania dla instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej

Instalacje hydrantów wewnętrznych powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.

Czynności te powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz w roku. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.

Regularną kontrolę wszystkich hydrantów wewnętrznych powinna przeprowadzać osoba odpowiedzialna (posiadająca odpowiednie uprawnienie).

Doroczne przeglądy i konserwacje powinny być przeprowadzane przez osobę kompetentną. Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany napisem „Uszkodzony” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika (właściciela).

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych pomiarów hydranty wewnętrzne powinny być przez kompetentne osoby oznakowane napisem „Sprawdzone”. Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać trwałe zapisy o wszystkich przeglądach, kontrolach i testach. Ponieważ przegląd i konserwacja mogą okresowo zmniejszyć efektywność zabezpieczenia przeciwpożarowego, trzeba – zależnie od przewidywanego zagrożenia pożarowego – poddać równocześnie konserwacji na danej powierzchni tylko ograniczoną liczbę hydrantów, zapewnić dodatkowe przedsięwzięcia zabezpieczające oraz przeprowadzić dodatkowy instruktaż postępowania na czas konserwacji i braku zasilania w wodę.

Dane dotyczące konserwacji i przeglądu powinny być zapisane na etykiecie, która nie może zakrywać żadnych oznaczeń producenta. Powinny się na niej znaleźć następujące dane: słowo „Sprawdzone”, nazwa i adres dostawcy hydrantu, znak jednoznacznie identyfikujący osobę kompetentną, data (rok i miesiąc) przeprowadzenia konserwacji.

Co roku wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony, czy wypływ wody z hydrantu jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia).

Natomiast hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Hydranty 52 należy stosować m.in. w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o powierzchni przekraczającej 200 m² i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m².

Hydranty 25 (z wężem półsztywnym) należy stosować m.in. w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 1.000 m² w budynku niskim.

W budynkach mieszczących się przy ulicy Tczewskiej 4 nie ma obowiązku instalowania hydrantów wewnętrznych z uwagi na małą strefę pożarową. Tym samym **nie potwierdza** się obecności hydrantu/ów stanowiący/ch instalację wodociągową przeciwpożarową **wewnętrzną**, które jeśli występują, powinny spełniać poniższe wymagania:

- Zasięg hydrantów w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:
 - długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach,
 - efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych: w strefach pożarowych produkcyjno-magazynowych 10 m.
- Zawory 52 i zawory odcinające hydrantów 52 i 25 powinny być umieszczone na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi.
- Zawory powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu.
- Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

- Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu 52 - 2,5 dm³/s, natomiast dla hydrantu 25 - 1,0 dm³/s.
- Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną powyżej dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy.
- Ciśnienie na zaworze 52, położonym niekorzystnie ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, dla wydajności 2,5 dm³/s, nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa.
- Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa, przy czym na zaworze 52 i zaworach odcinających hydrantów 52 nie powinno przekraczać 0,7 MPa.
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody.
- Zasilanie hydrantów wewnętrznych powinno być zapewnione przez co najmniej 2 godziny.

Na terenie bazy materiałowej przy ul. Tczewskiej 4 **nie znajduje się hydrant zewnętrzny**, stanowiący klasyczne źródło zaopatrzenia wodnego dla jednostek ochrony przeciwpożarowej. Zasilanie wodne z hydrantów sieciowych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu nie występuje.

Jednocześnie istotnym elementem podnoszącym poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu jest **bliskość rzeki Tugi**, zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie terenu bazy. Rzeka ta może zostać wykorzystana przez jednostki PSP jako **naturalne źródło wody do celów gaśniczych**, zgodnie z procedurami taktycznymi oraz możliwościami sprzętowymi zastępów ratowniczo-gaśniczych.

Dostęp do rzeki umożliwia pobór wody z wykorzystaniem motopomp lub pojazdów pożarniczych wyposażonych w urządzenia ssawno-tłoczne, co stanowi uzupełniające źródło zaopatrzenia wodnego w przypadku działań ratowniczo-gaśniczych na terenie obiektu.

4.2.19. Instalacje użytkowe - sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe :

- wody użytkowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- energii elektrycznej,
- teletechniczną,
- system monitorujący
- system alarmowy

Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru poprzez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 minut. Dopuszcza się ograniczenie czasu zapewnienia ciągłości dostawy energii elektrycznej do urządzeń przeciwpożarowych w/w, do 30 minut dla przewodów i kabli znajdujących się w obrębie przestrzeni chronionych stałym urządzeniem gaśniczym tryskaczowym oraz dla przewodów i kabli zasilających i sterujących urządzeniami klap dymowych.

4.2.20. Zagrożenie pożarowe w obiekcie

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego rozumie się występowanie wszystkich czynników, które składają się na możliwość powstania pożaru. Czynniki zagrożenia pożarowego dzieli się na dwie podstawowe grupy:

- przyczyny powstawania pożarów,
- przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów.

Poniżej określono możliwe zagrożenia mające wpływ na powstanie pożaru, wybierając potencjalne źródła oraz przyczyny rozprzestrzeniania się pożaru (opisane w kolejnych punktach)

Przyczyny powstawania pożarów

Pożary mogą powstać na skutek bardzo wielu różnorodnych przyczyn, jednakże ponad 90 % tych przyczyn uzależnionych jest od woli człowieka.

Potencjalnymi uwarunkowaniami umożliwiającymi powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów są :

1. występowanie palnych materiałów w szczególności elementów wyposażenia pomieszczeń,
2. funkcjonowanie instalacji i urządzeń technicznych zagrożonych wydzielaniem ciepła w warunkach pracy awaryjnej,
3. nieprzestrzeganie przez użytkowników pomieszczeń podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego.

Najczęstszymi przyczynami jest niedbalstwo, lekkomyślność lub nieostrożność ludzi, a te można podzielić na:

1) nieostrożność osób dorosłych

- używanie ognia otwartego, palenie papierosów i wyrzucanie niedopałków w miejscu do tego nie przeznaczonym,
- prowadzenie prac remontowych bez zachowania odpowiednich środków ostrożności,

2) wady urządzeń i instalacji energetycznych:

- używanie urządzeń energetycznych niezgodnie z ich przeznaczeniem,
- przeciążenie instalacji elektrycznej przez np. przyłączanie odbiorników o zbyt dużej mocy,
- zły stan instalacji (brak przeglądów i badań),
- używanie uszkodzonych i wadliwych urządzeń elektrycznych,

3) inne przyczyny:

- podpalenia,
- wyładowania atmosferyczne,
- wady aparatów, zbiorników i innych urządzeń.

Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów.

Nawet niewielki pożar może w każdej chwili przeistoczyć się w groźny żywioł, spowodowany następującymi przyczynami:

1. oddziaływaniem promieniotwórczym, przewodzącym lub za pomocą konwekcji na zgromadzone materiały palne,
2. zapaleniem się palnych elementów wyposażenia,
3. zatarasowaniem lub złym stanem dróg dojazdowych i dostępem do obiektów,
4. brakiem podręcznego sprzętu gaśniczego, utrudnieniem dostępu do niego, nieumiejętnością posługiwania się nim przez pracowników, a także niepodjęciem próby gaszenia,
5. brakiem lub złym zabezpieczeniem punktów czerpania wody dla potrzeb gaśniczych (pożarowych).

Powyższe czynniki są zagrożeniami potencjalnie możliwymi do wystąpienia jednakże w analizowanych obiektach nie stwierdzono bezpośrednich zagrożeń z tego tytułu.

4.2.21. Potencjalne źródła powstania pożaru

- przeciążenia instalacji elektrycznej poprzez włączenie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego,
- pozostawienia bez dozoru włączonych odbiorników energii elektrycznej (grzałki, czajniki elektryczne, termowentylatory itp.),
- niewłaściwej eksploatacji urządzeń grzewczych,
- brak, nieterminowa lub niewłaściwa konserwacja urządzeń, instalacji wentylacyjnych, elektroenergetycznych lub odgromowych,
- stosowania niewłaściwych urządzeń zabezpieczających instalację elektryczną,

- stosowania prowizorycznych instalacji i urządzeń elektrycznych,
- niezachowania wymaganych odległości urządzeń grzewczych i żarowych punktów świetlnych od materiałów palnych,
- niewłaściwego magazynowania materiałów łatwopalnych (niewłaściwie zlokalizowane, pozbawione odpowiedniej wentylacji),
- niewłaściwego użytkowania i posługiwania się materiałami łatwopalnymi (np. odczynniki, lakiery, farby, rozpuszczalniki i inne substancje zawierające ciecze o temp. zapłonu poniżej 55°C),
- palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach nie wyznaczonych lub zabronionych,
- zaproszenia ognia spowodowanego pozostawieniem żarzących się papierosów w sąsiedztwie materiałów palnych,
- nieprzestrzegania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych,
- prowadzenia prac remontowo-budowlanych polegających na spawaniu, cięciu, rozgrzewaniu substancji, malowaniu i klejeniu z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- celowego podpalenia

4.2.22. Przyczyny rozprzestrzeniania się pożarów

- nagromadzenie materiałów palnych w miejscu powstania pożaru,
- niekorzystne warunki budowlane, sprzyjające rozprzestrzenieniu się pożaru (np. palne ściany, stropy, okładziny ściennie lub sufitowe itp.),
- brak umiejętności u pracowników opanowania pożaru w zarodku poprzez właściwe użycie i zastosowanie podręcznego sprzętu i środków gaśniczych znajdujących się w pobliżu,
- brak podręcznego sprzętu gaśniczego,
- nie stwierdzenie (nie zauważenie) pożaru w początkowym stadium jego powstawania,
- opóźnione zaalarmowanie Państwowej Straży Pożarnej,
- utrudniony dostęp do miejsca powstania pożaru,
- brak wystarczającego zaopatrzenia wodnego,
- brak dojazdu dla jednostek ochrony przeciwpożarowej.

4.2.23. Nie dopuszczenie do powstania zagrożeń

W budynku mieszczącym się przy ul. Tczewskiej 4, zabrania się wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar lub przyczynić się do jego rozprzestrzeniania a w szczególności:

- używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów,
- użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź nie poddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikającej z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia,
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m. od urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości,
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych,
- zastawiania lub ograniczania dostępu do podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów, przycisków pożarowych, tablic elektrycznych, zaworów gazu itp.

Podczas eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych na terenie obiektu zabrania się m.in.:

- wykonywania prowizorycznej instalacji elektrycznej oraz korzystania z uszkodzonych gniazdek, wtyczek, wyłączników itp.,
- włączania do sieci zbyt wielu urządzeń elektrycznych, co może spowodować jej przeciążenie,
- pozostawienia bez dozoru włączonych do sieci odbiorników dużej mocy np. urządzeń grzewczych,
- ustawiania grzejnych urządzeń elektrycznych na przedmiotach i podłożu palnym,
- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 5 cm od żarówki.

Jednym ze sposobów usuwania zagrożeń jest prowadzenie wewnętrznych kontroli stanu ochrony przeciwpożarowej jak również prowadzenie i bieżące aktualizowanie dokumentacji ppoż. m.in.:

- protokoły kontroli i zarządzenia pokontrolne (decyzje) wydane przez Państwową Straż Pożarną,
- dokumentacja kontroli wewnętrznych stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- protokoły badań i sprawdzeń urządzeń przeciwpożarowych,
- protokoły pomiarów rezystancji izolacji przewodów roboczych (elektrycznych),
- protokoły pomiarów rezystancji urządzeń piorunochronnych,
- dokumentacji szkoleń pracowników w zakresie bhp i ppoż.,
- sprawdzenie zgodności oznakowania z odpowiednimi przepisami wszystkich urządzeń przeciwpożarowych i odpowiednich elementów budynku służących zapewnieniu odpowiedniej ochrony ppoż.

Obiekty powinny być w czasie ich użytkowania poddawane serwisom i przeglądom przez właściciela lub zarządcę.

4.2.24. Profilaktyka pożarowa w magazynowaniu

Ogólne wskazania dla procesu magazynowania, zwiększające bezpieczeństwo użytkowania obiektów przedstawiają się następująco-

1. wszelkie materiały palne powinny znajdować się w odległości nie mniejszej, niż:
 - 0,5 m. od pieców i urządzeń ogrzewczych, których powierzchnia zewnętrzna nagrzewa się powyżej 100° C,
 - 0,5 m. od grzejników i przewodów centralnego ogrzewania,
 - 0,5 m. od punktów świetlnych,
1. składowane materiały powinny być grupowane branżowo; ciecze palne oraz gazy techniczne winny być składowane w oddzielnych wydzielonych pożarowo budynkach lub pomieszczeniach,
2. palety i półki powinny być wykonane z materiałów niepalnych,
3. odległość między rzędami regałów nie powinna być mniejsza niż wynika to ze stosownych środków transportowych, lecz nie mniej niż 0,75 m,
4. przerwy między sekcjami jednorodnych materiałów powinny posiadać jednometrową szerokość,
5. przejście główne w magazynach i drogi ewakuacyjne nie mogą być zastawione materiałami, opakowaniami lub wózkami,
6. dolne półki w regałach lub podkładki ażurowe powinno się układać na wysokości 0,2 m od podłogi,
7. najmniejsza szerokość drogi do najdalej położonego regału lub stosu powinna wynosić co najmniej 120 cm,
8. przechowywać farby, rozpuszczalniki i inne chemikalia w oryginalnych i zamkniętych pojemnikach oraz opakowaniach,
9. oznakować rodzaje i ilości poszczególnych chemikaliów oraz wykluczyć możliwość składowania obok siebie tych substancji, które mogą ze sobą wchodzić w reakcje chemiczne,
10. przestrzegać zasad bezpieczeństwa pożarowego podczas przelewania i mieszania substancji zawierających w swoim składzie związki łatwopalne, zapewnić skuteczną wentylację,
11. natychmiast usuwać rozlane chemikalia nadmiarem odpowiedniego rozpuszczalnika, przepłukać posadzkę wodą i wytrzeć do sucha oraz dokładnie przewietrzać pomieszczenie,
12. bezwzględnie przestrzegać zakazu używania ognia otwartego i palenia tytoniu,
13. nie przekraczać zapasu magazynowego ponad normy ilościowe wynikające z technologii, dotyczy to szczególnie magazynów podręcznych,
14. nie pozostawiać niewyłączonego dopływu prądu elektrycznego po zakończeniu pracy w magazynie,
15. nie używać uszkodzonych instalacji i osprzętu elektrycznego,
16. oznakować wyjścia i kierunki ewakuacji znakami bezpieczeństwa zgodnie z PN- 92/N-01256/02,

17. wyposażyć pomieszczenia magazynowe w odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy, uzależniony od właściwości fizykochemicznych składowanych materiałów.

4.2.25. Podstawowe zadania i obowiązki w zakresie ochrony ppoż.

4.2.25.1. Obowiązki pracowników i użytkowników obiektu

- przestrzegać przepisy ppoż.,
- uczestniczyć w szkoleniach ppoż. i poddawać się sprawdzianom wiedzy,
- realizować polecenia przełożonych mających na celu poprawę stanu bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie,
- utrzymywać należyty porządek na swoim stanowisku pracy i w jego otoczeniu,
- prawidłowo użytkować instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, użytkować urządzenia grzejne nie mające związku z wykonywaną pracą oraz nie umieszczać na punktach świetlnych osłon i dekoracji z materiałów palnych,
- nabywać umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym,
- przestrzegać warunki bezpieczeństwa podane w niniejszej instrukcji,
- znać zasady postępowania na wypadek pożaru,
- zgłaszać przełożonym lub upoważnionemu pracownikowi prowadzącemu sprawy ppoż. zauważone zagrożenia i nieprawidłowości w zabezpieczeniu ppoż.,
- przestrzegać zakazu wykonywania czynności zabronionych określonych w § 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11.05.2006 r.)

4.2.25.2. Ustawa o ochronie przeciwpożarowej nakłada na właściciela, zarządcę lub użytkownika budynku określone obowiązki w zakresie ochrony ppoż. a wśród nich m.in.

1. przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
2. wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
3. zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
4. zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
5. przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
6. zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
7. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

6. Sposób poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic

Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi sprzętu i urządzeń.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, **lecz nie rzadziej niż raz w roku.**

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.

Obowiązek konserwacji należy do właściciela urządzeń przeciwpożarowych.

Ze względu na złożoność przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych wynikających z odpowiednich uwarunkowań prawnych dozór nad sieciami i instalacjami przeciwpożarowymi powinien sprawować wykwalifikowany personel legitymujący się odpowiednimi uprawnieniami. Czynności konserwacyjne powinny być wykonywane zgodnie z postanowieniami norm i standardów według, których zostały poszczególne instalacje i systemy zostały wykonane.

5.1. Terminy serwisowania i przeglądów instalacji oraz urządzeń

Wszelkie przeglądy oraz czynności konserwacyjne prowadzone są w oparciu o poniższą tabelę-

Lp.	Rodzaj przeglądu / czynności konserwacyjnej/	Czasookres wykonania	Wymagania w zakresie wykonawcy	Podstawa prawna
1.	Usuwać zanieczyszczenia z przewodów dymowych od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym (istniejących kotłowni).	co najmniej 2 razy w roku	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim	§ 34 ust. 1 pkt.3 (2)
2.	Usuwać zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych	co najmniej 1 raz w roku, jeżeli częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim.	§ 34 ust. 2 (4)
3.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego: -elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu - instalacji gazowej oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych).	co najmniej 1 raz w roku	Osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych i gazowych.	art. 62 ust 1(2)

4.	Przeprowadzić kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych	co najmniej 1 raz w roku	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominarskim – w odniesieniu do przewodów dymowych oraz grawitacyjnych przewodów spalinowych i wentylacyjnych. - osoby posiadające uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności w odniesieniu do przewodów kominowych, oraz kominów wolno stojących oraz kominów lub przewodów kominowych, w których ciąg kominowy jest wymuszony pracą urządzeń mechanicznych.	art. 61 i art. 62 ust 1c (4)
5.	Przeprowadzić przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne gaśnic	W okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż co 1 rok	Uprawniona firma	§ 3 ust. 2 i 3 (2)
6.	Przeprowadzić przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych SAP	Zgodnie z zasadami określonymi w ośnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. - co 3 miesiące	Uprawniona firma	§ 3 ust. 2 i 3 (2)
7.	Prowadzić dla budynku biurowego, książkę obiektu budowlanego	Na stałe	Osoby posiadające uprawnienia budowlane	art. 64 ust.1 i ust.2(4)
8.	Poddać przeglądowi i konserwacji hydranty wewnętrzne i zewnętrzne ppoż.	Co najmniej raz na rok	Uprawniona firma.	§ 10ust 7 (5)
9.	Poddać próbie ciśnieniowej węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych. Próba winna być przeprowadzona na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.	Raz na 5 lat	Uprawniona firma	§ 3 ust. 4 (2)
10.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, oraz jego otoczenia. Kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i	Raz na 5 lat	Powyższe czynności powinny wykonywać osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.	Art..62 ust 2 (4)

	aparatów.			
11.	Obiekty zawierające strefę pożarową dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, powinni przeprowadzać praktyczne sprawdzanie organizacji oraz warunków ewakuacji.	Co najmniej raz na dwa lata	Właściciel, lub użytkownik	§ 13 ust 1 i ust.2 (2)
12.	Poddawać okresowej aktualizacji „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”	Co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony ppoż.	Rzecznik d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych, lub osoba posiadająca niezbędne kwalifikacje	§ 6 ust. 3 (2)

Ww. urządzenia i sprzęt poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym przez uprawnione firmy.

Podręczny sprzęt gaśniczy i hydranty poddawane są przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym przez firmę **Wonder Company, Starocin 40 B, 82-100 Nowy Dwór Gdański**

Każdy obiekt wyposażony w urządzenia i instalacje piorunochronne powinien mieć metrykę oraz protokoły badania takiej instalacji. Wzory tychże dokumentów stanowią **załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszej instrukcji.**

6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

6.1. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej oraz współdziałania z kierującym akcją ratowniczą

W przypadku zauważenia pożaru lub jego oznak (np. dym, podwyższona temperatura) należy zachować spokój i nie wywoływać paniki. Bezzwłocznie zaalarmować: służbę ochrony obiektu i osoby znajdujące się w zagrożonej części obiektu.

W następnej kolejności należy powiadomić Państwową Straż Pożarną. Przy telefonicznym alarmowaniu PSP należy wykonać czynności określone w „Instrukcji Alarmowania” – **Załącznik nr 3**.

Wybrać numer **998** lub **112**, a po zgłoszeniu się Dyspozytora w zrozumiały sposób przekazać informację na temat:

- Gdzie się pali (nazwa obiektu i jego adres),
- Co się pali,
- Czy istnieje zagrożenie życia ludzi (podać ich przybliżoną liczbę),
- Jak mocno zaawansowana jest sytuacja pożarowa,
- Czy w rejonie pożaru znajdują się materiały niebezpieczne (wybuchowe, toksyczne, łatwopalne),
- Podać imię i nazwisko oraz numer telefonu, z którego zgłaszamy zagrożenie.

Po przekazaniu wszystkich danych poczekać na potwierdzenie przyjęcia informacji o zagrożeniu przez Dyspozytora służb ratowniczych. (Nie oddalać się przez dłuższą chwilę od aparatu z którego zgłaszano zdarzenie czekając na ewentualne powtórne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia).

Pracownicy, którzy nie biorą udziału w alarmowaniu przystępują natychmiast do likwidacji ognia, posługując się znajdującym się w pobliżu miejsca pożaru sprzętem gaśniczym, doniesieniem sprzętu oraz przystępują do niesienia pomocy osobom zagrożonym, pomagają im w ewakuacji i przystępują do ewakuacji mienia. Akcją ratowniczą do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej kieruje Właściciel, Zarządca, Administrator, obiektu lub osoba przez niego upoważniona.

6.2. Obowiązki kierującego działaniami ratowniczymi przed przybyciem jednostek ochrony przeciwpożarowej

Obowiązki kierującego działaniami ratowniczymi

- Upewnić się, że zostały zaalarmowane odpowiednie służby ratownicze,
- Kierować pracownikami, którzy przystąpili do likwidacji źródła ognia lub ograniczania jego rozprzestrzeniania się,
- Pełnić stały nadzór nad przebiegiem ewakuacji ludzi i mienia,
- Zobowiązać osobę do oczekiwania na przybycie służb ratowniczych i wskazać miejsce pożaru, miejsce przebywania osób zagrożonych – uwięzionych oraz udzieli innych niezbędnych informacji,
- Współpracować z Dowódcą jednostek ochrony przeciwpożarowej w czasie akcji,
- Podporządkować się jego poleceniom.

Podczas akcji zmierzającej do likwidacji powstałych pożarów należy kierować się następującymi wytycznymi:

- Nieodzownym czynnikiem powodzenia akcji gaśniczej jest odcięcie dróg rozszerzania się pożaru przez zamknięcie drzwi, okien i innych otworów, a tym samym ograniczenie dopływu powietrza, które umożliwia kontynuację procesu spalania,

- Z najbliższego otoczenia pożaru trzeba usunąć przedmioty palne w celu utworzenia przerwy na drodze rozprzestrzeniania się ognia,
- Wchodząc do pomieszczeń objętych pożarem należy zachować ostrożność. Zamknięte drzwi i okna należy otwierać za pomocą drągów, kryjąc się za ściany i framugi ze względu na możliwość powstania niebezpiecznych zawirowań ognia,
- Należy dotrzeć możliwie blisko źródła ognia i atakować żar, zarzewie ognia, a nie płomienie,
- Nie wolno pozostawiać za sobą palących się lub nie dogaszonych przedmiotów,
- Należy zawsze pamiętać o zabezpieczeniu sobie drogi odwrotu.

Przybycie jednostek ochrony przeciwpożarowej nie zwalnia pracowników od prowadzenia akcji, w zakresie zwalczania pożaru oraz ewakuacji ludzi i mienia, które to czynności należy wykonywać ściśle w myśl poleceń kierujących działaniami ratowniczymi.

6.3. Organizacja i warunki ewakuacji

Bezpieczna ewakuacja ludzi możliwa jest wyłącznie przy zapewnieniu właściwych warunków techniczno-budowlanych dla dróg ewakuacyjnych oraz elementów wyposażenia i wystroju wnętrz, zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.).

W przypadku wystąpienia pożaru lub innego zagrożenia obowiązek ogłoszenia alarmu i podjęcia decyzji o konieczności przeprowadzenia ewakuacji spoczywa na zarządcy obiektu lub osobie przez niego upoważnionej. Każda osoba zauważająca zagrożenie jest zobowiązana do niezwłocznego powiadomienia innych użytkowników budynku oraz odpowiednich służb.

Główne zasady organizacyjne podczas ogłoszenia alarmu

- Osoba, która zauważyła zagrożenie, powinna natychmiast zaalarmować osoby znajdujące się w bezpośredniej strefie niebezpieczeństwa oraz powiadomić osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo obiektu.
- Po ogłoszeniu alarmu wszyscy pracownicy zobowiązani są do udziału w ewakuacji, udzielania pomocy osobom zagrożonym oraz podjęcia działań zgodnych z ich przeszkoleniem, w szczególności użycia podręcznego sprzętu gaśniczego, **o ile nie stwarza to zagrożenia dla zdrowia i życia.**
- Ewakuację prowadzi się z wykorzystaniem wszystkich dostępnych i oznakowanych wyjść ewakuacyjnych.
- Ewakuacja powinna obejmować w pierwszej kolejności osoby przebywające w miejscach najbardziej zagrożonych, a następnie pozostałych użytkowników obiektu.
- W trakcie ewakuacji należy dążyć do utrzymania porządku i niedopuszczenia do powstania paniki. Komunikaty dotyczące ewakuacji powinny być przekazywane w sposób jasny, spokojny i stanowczy.
- Wszystkie osoby znajdujące się w obiekcie powinny bezwzględnie podporządkować się poleceniom osoby kierującej ewakuacją lub kierującego działaniem ratowniczym.
- Pracownicy prowadzący ewakuację mają obowiązek sprawdzić, czy wszystkie osoby opuściły zagrożone pomieszczenia i budynki.
- Osoby, które ze względu na stan zdrowia, panikę lub inne ograniczenia nie mogą samodzielnie się ewakuować, należy objąć pomocą i przeprowadzić do strefy bezpiecznej.
- Po zakończeniu ewakuacji drzwi pomieszczeń powinny zostać zamknięte, o ile jest to możliwe i bezpieczne, w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się dymu i ognia.
- Jeżeli sytuacja na to pozwala oraz nie zagraża bezpieczeństwu ludzi, dopuszcza się ewakuację mienia, z zachowaniem zasad pierwszeństwa ochrony życia człowieka.
- W przypadku konieczności ewakuacji mienia wartościowego lub wymagającego zabezpieczenia, należy niezwłocznie powiadomić właściwe jednostki Policji.

PRZYKŁADOWA INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU I PODJĘCIA
DECYZJI O EWAKUACJI LUDZI Z BUDYNKU

LP. ETAPY AKCJI	KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA CZYNNOŚCI	OSOBY ODPOWIEDZIALNE
1. Wezwanie jednostki straży pożarnej	Niezwłoczne zawiadomienie numeru alarmowego 112 o pożarze, podając: • dokładny adres obiektu, • miejsce pożaru (pomieszczenie, lokalizacja), • co się pali i jakie materiały są zagrożone, • informację o zagrożeniu życia ludzi, • nazwisko osoby zgłaszającej i numer telefonu.	Osoba, która zauważyła pożar lub zarządca / osoba wyznaczona
2. Ogłoszenie rozpoczęcia ewakuacji	Ogłoszenie alarmu w sposób jasny i spokojny, określając zakres ewakuacji (pomieszczenie, budynek). Można wykorzystać dostępne środki łączności (telefony, komunikat ustny).	Zarządca obiektu lub osoba wyznaczona
3. Przebieg ewakuacji	• przydzielenie zadań do wykonania, • ustalenie kierunków ewakuacji, • wyznaczenie osób odpowiedzialnych za ewakuację ludzi i udzielanie pomocy osobom potrzebującym, • ocena dodatkowych zagrożeń (zadymienie, wysoka temperatura), • sprawdzenie pomieszczeń i potwierdzenie, że wszyscy opuścili budynek, • zamknięcie drzwi pomieszczeń, jeśli nie zagraża to bezpieczeństwu.	Zarządca obiektu lub osoba wyznaczona
4. Oczekiwanie na przyjazd PSP	• opuścić budynek i udać się do miejsca zbiórki, • poinformować dowódcę PSP o sytuacji i wykonanych działaniach, • wskazać kierującego ewakuacją, • w miarę możliwości odłączyć dopływ energii elektrycznej i gazu.	Osoba wyznaczona
5. Działania gaśnicze	Użyć podręcznego sprzętu gaśniczego wyłącznie wtedy, gdy jest to bezpieczne i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia. W przypadku zagrożenia – natychmiast opuścić strefę niebezpieczną.	Osoba wyznaczona lub osoba, która zauważyła pożar
6. Ewakuacja mienia	• przeprowadzić dopiero po zakończeniu ewakuacji ludzi i tylko wtedy, gdy sytuacja pożarowa na to pozwala, • określić kolejność ewakuacji mienia w zależności od zagrożenia, • ewakuowane mienie składać w wyznaczonym, bezpiecznym miejscu na zewnątrz budynku.	Zarządca obiektu w uzgodnieniu z dowódcą akcji PSP

6.4. Sposób prowadzenia ewakuacji

Ewakuację ludzi i mienia przeprowadza się w sytuacjach, w których wystąpiło bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia, lub istnieje uzasadnione podejrzenie, że dalszy przebieg zdarzeń może takie zagrożenie spowodować. Do zagrożeń wymagających ewakuacji należą w szczególności: pożar, zadymienie, wybuch, podejrzenie skażenia lub inne sytuacje mogące zagrażać bezpieczeństwu osób przebywających w obiekcie.

Decyzję o konieczności ewakuacji podejmuje zarządca obiektu lub osoba przez niego upoważniona. Kierujący ewakuacją wyznacza osoby odpowiedzialne za realizację zadań ewakuacyjnych, w tym za nadzorowanie opuszczania pomieszczeń, udzielanie pomocy osobom potrzebującym oraz ocenę, czy istnieje konieczność ewakuacji mienia, z uwzględnieniem priorytetu ochrony życia i zdrowia ludzi.

W pierwszej kolejności ewakuacji podlegają osoby znajdujące się w strefie bezpośredniego zagrożenia oraz osoby, których droga do bezpiecznej strefy mogłaby zostać odcięta przez rozwijający się pożar, zadymienie lub inne zjawiska niebezpieczne. Ewakuację należy przeprowadzać w sposób uporządkowany, wykorzystując oznakowane wyjścia ewakuacyjne i drogi ewakuacyjne zgodnie z ich przeznaczeniem.

Ewakuację mienia prowadzi się wyłącznie wtedy, gdy nie stwarza to zagrożenia dla życia ludzi i gdy pozwala na to sytuacja pożarowa. Ewakuowane przedmioty należy składać w miejscach do tego przeznaczonych, w sposób nieutrudniający prowadzenia działań ratowniczych ani nieblokujący dróg komunikacyjnych.

Podczas ewakuacji należy dążyć do ograniczenia dopływu powietrza do pomieszczeń objętych pożarem. Po opuszczeniu pomieszczeń przez wszystkie osoby należy – o ile sytuacja pozwala – zamknąć drzwi, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się dymu i ognia.

Osoby ewakuowane należy kierować zgodnie z oznakowaniem ewakuacyjnym, do wyjść prowadzących poza obszar zagrożony. W razie zablokowania jednej z dróg ewakuacyjnych ewakuację należy przekierować do najbliższej dostępnej alternatywnej drogi wyjścia.

Warunki ewakuacji oceniane są przy założeniu maksymalnej liczby osób mogących jednocześnie przebywać w obiekcie oraz przy uwzględnieniu możliwości wystąpienia zadymienia lub ograniczenia widoczności.

Drogi ewakuacyjne w budynkach bazy materiałowej są oznakowane zgodnie z Polskimi Normami, a ich rozmieszczenie przedstawiono w załączniku graficznym do niniejszej Instrukcji.

7. Sposoby oznakowania dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych, kierunków ewakuacji oraz wyjść ewakuacyjnych w obiekcie wykonano zgodnie z zasadami projektowania znaków bezpieczeństwa określonymi w normach:

- PN-EN ISO 7010:2020-06 „Symbole graficzne — Kolory bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa”,
- PN-EN ISO 3864-1 i PN-EN ISO 3864-4 (zasady projektowania, kolory, kontrasty).

Poniżej przedstawiono zestaw podstawowych znaków ewakuacyjnych stosowanych w obiekcie.

Nr	Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
1		Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.
2		Wyjście ewakuacyjne	Znak prostokątny Tło: zielone Napis: biały fosforescencyjny	Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.
3		Drzwi ewakuacyjne	Znak kwadratowy Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny i zielony	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).
4		Przesunąć w celu otwarcia	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak stosowany łącznie ze znakiem nr 3 na przesuwnych drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone. Strzałka

				powinna wskazywać kierunek otwierania drzwi przesuwnych.
5		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo.
6		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.
7		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.
8		Pchać, aby otworzyć	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
9		Ciągnąć, aby otworzyć	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
10		Stłuc, aby uzyskać dostęp	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Znak ten może być stosowany: a) w miejscu, gdzie jest niezbędne stłuczenie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia, b) gdy jest niezbędne rozbicie przegrody dla uzyskania wyjścia.

7.1. Obowiązki pracowników w zakresie ewakuacji

Pracownicy są zobowiązani do znajomości podstawowych zasad postępowania na wypadek pożaru oraz zasad ewakuacji, wynikających z odbytych szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. W szczególności powinni posiadać wiedzę dotyczącą:

- rozmieszczenia dróg i kierunków ewakuacji oraz wyjść ewakuacyjnych w budynkach,
- sposobu alarmowania służb ratowniczych oraz usytuowania dostępnych środków łączności,
- rozmieszczenia i podstawowej obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- zasad bezpiecznego zachowania się podczas wystąpienia pożaru lub innego zagrożenia.

Do obowiązków pracowników w zakresie prowadzenia ewakuacji należy w szczególności:

- podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją ewakuacyjną,
- zachowanie spokoju i niedopuszczanie do powstawania paniki,
- alarmowanie osób znajdujących się w strefie zagrożenia oraz powiadamianie służb ratowniczych zgodnie z obowiązującymi procedurami,
- udzielanie pomocy osobom, które mogą mieć trudności z samodzielną ewakuacją, o ile jest to bezpieczne i nie zagraża życiu pracownika,
- zapewnienie drożności dróg ewakuacyjnych i kierowanie osób ewakuowanych do wyznaczonych wyjść.

7.1.1. Zasady posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym

Podręczny sprzęt gaśniczy znajdujący się na wyposażeniu obiektu przeznaczony jest do gaszenia pożarów w zarodku, pod warunkiem, że jego użycie nie stwarza zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika. Przystąpienie do gaszenia pożaru może nastąpić wyłącznie po uprzednim zaalarmowaniu osób znajdujących się w obiekcie oraz powiadomieniu służb ratowniczych.

Przed użyciem sprzętu gaśniczego należy upewnić się, że:

- pożar obejmuje niewielką powierzchnię,
- istnieje możliwość szybkiego wycofania się,
- nie doszło do intensywnego zadymienia lub rozprzestrzenienia się ognia,
- został wybrany środek gaśniczy odpowiedni do rodzaju pożaru (klasa A, B, C, F).

Zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego:

- kierować środek gaśniczy na źródło ognia z bezpiecznej odległości,
- rozpoczynać gaszenie od części zewnętrznej (skrajnej) ogniska pożaru w kierunku do środka,
- pożary przedmiotów ustawionych pionowo gasić od góry w dół,
- nie używać środków gaśniczych nieprzeznaczonych do danej grupy pożarów,
- po opanowaniu pożaru upewnić się, że nie pozostały zarzewia ognia.

Do podręcznego sprzętu gaśniczego stosowanego w obiekcie zalicza się gaśnice przenośne oraz koce gaśnicze. Wybór środka gaśniczego powinien być uzależniony od rodzaju palącego się materiału oraz klasy pożaru.

Użycie podręcznego sprzętu gaśniczego musi być zawsze podporządkowane zasadzie nadrzędnej: **ochrona życia i zdrowia ludzi ma pierwszeństwo przed ochroną mienia**. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości pracownik powinien natychmiast przerwać działania gaśnicze i opuścić strefę zagrożenia.

7.2. Charakterystyka podręcznego sprzętu gaśniczego

a. Hydrant wewnętrzny



Hydrant wewnętrzny stanowi zawór zainstalowany na sieci wodociągowej obudowany szafką i wyposażony w wąż pożarniczy i prądownicę.

Średnice hydrantów wewnętrznych 25, 33 lub 52 mm.

Hydranty wewnętrzne stosuje się do lokalizacji pożarów w zarodku wszędzie tam gdzie jako środek gaśniczy stosuje się wodę.

Sposób użycia hydrantu jest następujący:

- otworzyć drzwiczki szafki sprawdzić czy podłączony jest wąż i prądownica,
- rozwinąć odcinek węża w całości unikając zagięć i załamań,
- skierować strumień wody na miejsce pożaru.

Wodą nie gasimy urządzeń pod napięciem elektrycznym oraz w ich obrębie jak również innych substancji, które z wodą tworzą gazy palne np. karbid.

b. Gaśnica pianowa-



Gaśnica pianowa jest to zbiornik cylindryczny w którym znajduje się wodny roztwór środka pianotwórczego oraz zbiornik z gazem napędowym zaopatrzony w zbijak, wężyk zakończony prądownicą zamykaną. Po dostarczeniu gaśnicy w pobliże pożaru zrywamy plombę zabezpieczającą, wciskamy zbijak (gaz napędzający wypełnia zbiornik gaśnicy, kierujemy strumień piany w ognisko pożaru. Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać przez zwolnienie dźwigni prądownicy. Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.

c. Gaśnica proszkowa-



Gaśnica proszkowa stanowi cylindryczny zbiornik zaopatrzony w dźwignię uruchamiającą zawór lub zbijak z gazem napędowym. Środek gaśniczy (proszek) wyrzucany jest przez dyszę lub wężyk zakończony prądownicą przy pomocy gazu obojętnego (azot lub dwutlenek węgla). Po dostarczeniu gaśnicy w miejsce pożaru zrywamy plombę i zawleczkę blokującą, uruchamiamy dźwignię lub zbijak i kierujemy strumień proszku lekko nad ognisko pożaru. Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać przez zwolnienie dźwigni uruchamiającej lub dźwigni prądownicy. Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.

d. Gaśnica śniegowa-



Gaśnica śniegowa stanowi cylindryczny zbiornik zaopatrzony w zawór i wężyk zakończony dyszą wylotową lub w gaśnicach mniejszych króćcem obrotowym z dyszą. Wewnątrz gaśnicy znajduje się skroplony dwutlenek węgla,

który po uruchomieniu pod własnym ciśnieniem wydostaje się na zewnątrz oziębiając się do temperatury ok. - 80 C. Po dostarczeniu gaśnicy w pobliże pożaru zrywamy plombę zabezpieczającą uruchamiamy zawór i kierujemy strumień dwutlenku węgla na ognisko pożaru. Działanie gaśnicze można w każdej chwili przerwać zamykając zawór. Należy pamiętać o tym że:

- w czasie działania gaśnic trzymać ją tylko za uchwyty,
- nie wolno używać tych gaśnic do gaszenia ludzi.

Ze względu na swoją budowę syfonową gaśnica prawidłowo pracuje tylko w pozycji pionowej.

e. Koc gaśniczy-

Koc gaśniczy wykonany z tkaniny całkowicie niepalnej (włókna szklanego) o powierzchni około 2 m². Przechowuje się go w specjalnym futerales. Służy do tłumienia pożaru w zarodku przez odcięcie dopływu powietrza do palącego się przedmiotu. Sposób użycia:

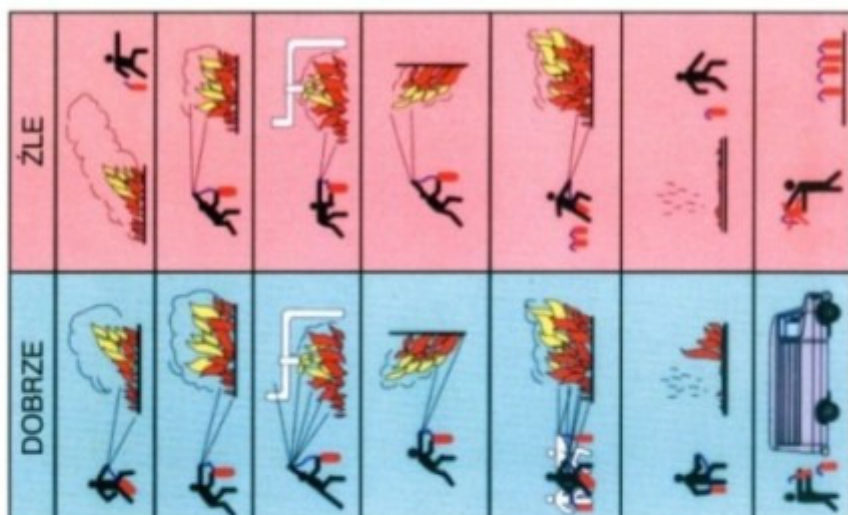
- wyjąć koc z futerału, rozłożyć i szczelnie przykryć palący się przedmiot,
- w przypadku gaszenia ludzi należy osobę przewrócić i przykryć ją szczelnie kocem,

Koce gaśnicze można wykorzystywać do przenoszenia ewakuowanego mienia.



Podstawowe zasady gaszenia pożaru przy pomocy gaśnic

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



7.3. Rozmieszczenie gaśnic w budynku

Sprzęt gaśniczy w budynkach mieszczących się przy ul. Tczewskiej 4 W Nowym Dworze Gdańskim rozmieszczony został w prawidłowy sposób. Szczegółowe rozmieszczenie sprzętu jest oznakowane w części graficznej, która stanowi załącznik do niniejszej instrukcji.

8. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo

Pod pojęciem prac pożarowo niebezpiecznych należy rozumieć wszelkie prace nie przewidziane normalnym tokiem pracy, prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami, jak prace remontowo budowlane związane z użyciem otwartego ognia prowadzone wewnątrz obiektu lub przyległym do niego terenie.

Do prac takich należą w szczególności:

- wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie, np.:
 - spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
 - przecinanie materiałów przy pomocy wysokoobrotowych urządzeń np. szlifierki kątowe,
 - podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
 - podgrzewanie lepiku, smoły itp.,
 - używanie materiałów pirotechnicznych,
- wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe np.:
 - przygotowanie do stosowania gazów, cieczy i pyłów,
 - stosowanie tych cieczy i pyłów do malowania, lakierowania, klejenia, itd.,
 - suszenie substancji palnych.

Do przestrzegania postanowień instrukcji zobowiązani są wszyscy pracownicy uczestniczący bezpośrednio lub pośrednio w wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych oraz pracownicy nadzorujący przebieg tych prac.

8.1. Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pożarowo

- prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane na terenie obiektu pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- 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,
- skład osobowy komisji, o której mowa wyżej, wyznacza zarządzeniem wewnętrznym Zarządca, Właściciel obiektu,
- komisja ze swoich prac przy współudziale wykonawcy, sporządza „Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych” – wzór, **załącznik nr 4**,
- po wykonaniu zabezpieczeń określonych w w/w protokole, wystawiane jest wykonawcy pisemne „Zezwolenie na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych” – wzór, **załącznik nr 5**. wystawienie zezwolenia umożliwia odłączenie przez uprawnionego odpowiednich mediów (gaz, linia dozorowa instalacji ppoż. itd.),
- każdorazowo, gdy prowadzone prace, mogą spowodować uaktywnienie systemu sygnalizacji pożaru, należy zgłosić ten fakt do administratora obiektu, w celu odłączenia systemu, na czas wykonywanych prac,
- wszystkie prace pożarowo niebezpieczne są rejestrowane w książce kontroli prac pożarowo niebezpiecznych – wzór, **załącznik nr 6**,
- po zakończeniu prac, osoba wykonująca zgłasza ten fakt osobie uprawnionej, celem włączenia mediów,

- po zakończeniu prac, osoby odpowiedzialne za przeprowadzenie kontroli miejsca pracy, kontrolują ją w wyznaczonych czasach,
- wyniki kontroli należy wpisać w „Zezwoleniu na wykonywanie prac..”, oraz w „Księżce kontroli prac..”,
- pozytywny wynik kontroli pozwala na określenie, że prace zostały wykonane bezpiecznie.

8.2. Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo

8.2.1. Przygotowanie obiektów i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na

- Oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace, z wszelkich materiałów palnych i zanieczyszczeń,
- Odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac - wszelkich przedmiotów palnych,
- Zabezpieczeniu przed działaniem np. odprysków spawalniczych materiałów i przedmiotów, których odsunięcie na bezpieczną odległość jest niemożliwe, przez osłonięcie ich np. arkuszami blachy, płytami gipsowymi itp.,
- Sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa ciepłego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
- Uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów kanalizacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
- Zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z palną izolacją,
- Sprawdzeniu, czy w miejscu prowadzenia prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwopalnych,
- Przygotowaniu w miejscu prowadzenia prac napełnionego wodą, metalowego pojemnika np. wiadra na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego lub elektrod,
- Przygotowaniu materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
- Zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac.

8.2.2. Przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad

1. Na stanowiskach pracy mogą znajdować się materiały w ilości niezbędnej do utrzymywania ciągłości pracy,
2. Zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w oryginalnych opakowaniach,
3. Pozostawianie opróżnionych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
4. Po zakończeniu prac wszystkie naczynia, pojemniki należy zamknąć w celu zabezpieczenia przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Miejsce wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszelkich źródeł pożaru.

Po zakończeniu prac w obiekcie, pomieszczeniach oraz 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.

Czynności kontrolne należy przeprowadzić:

- bezpośrednio po zakończeniu prac,
- oraz 2 godziny po ich zakończeniu,
- w przypadku gdy istnieje taka potrzeba kontrolę należy prowadzić co godzinę przez 8 godzin.

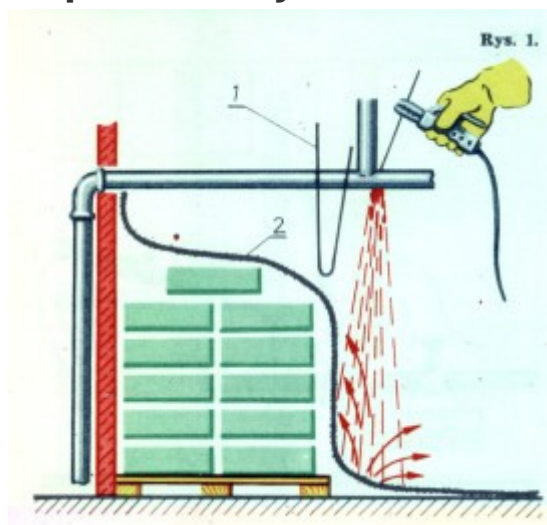
Fakt przeprowadzenia kontroli należy każdorazowo odnotować w „Zezwoleniu na przeprowadzanie prac” – załącznik nr 5

Prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

Zestaw spawalniczy – tlen i acetylen – może znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.

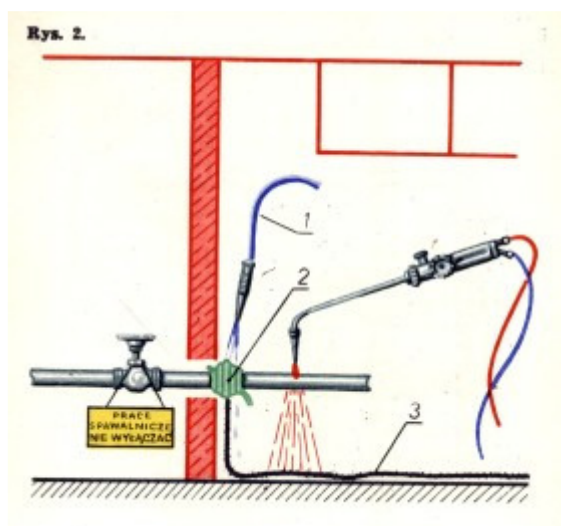
8.3. Sposoby zabezpieczenia prowadzenia prac spawalniczych



Rys.1.

Palne materiały, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo:

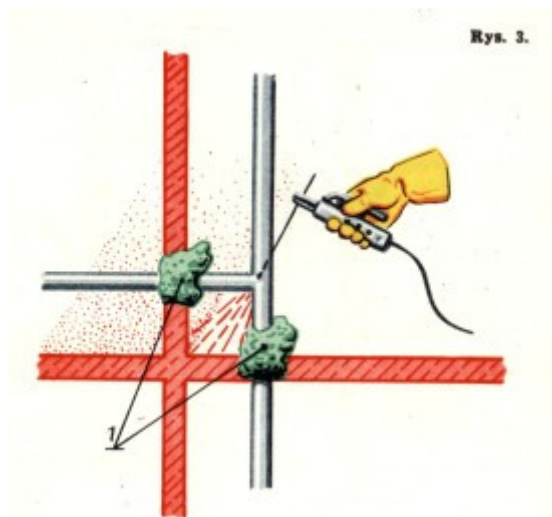
1. ekran z blachy,
2. koc gaśniczy.



Rys.2.

Spawane przewody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich należy skutecznie chłodzić:

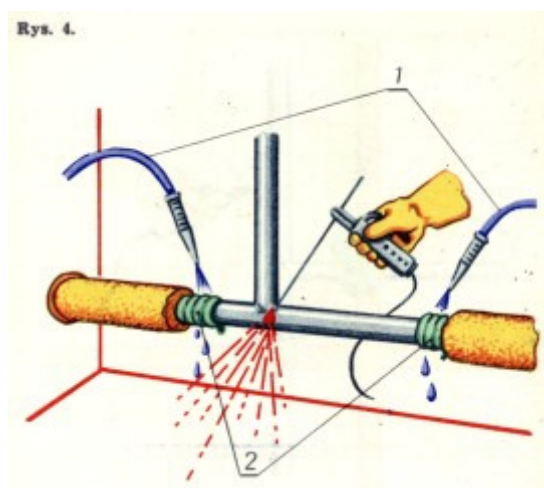
1. przewód doprowadzający wodę,
2. zwoje sznura izolującego,
3. koc gaśniczy.



Rys. 3.

Rys.3.

Wszelkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału - 1.

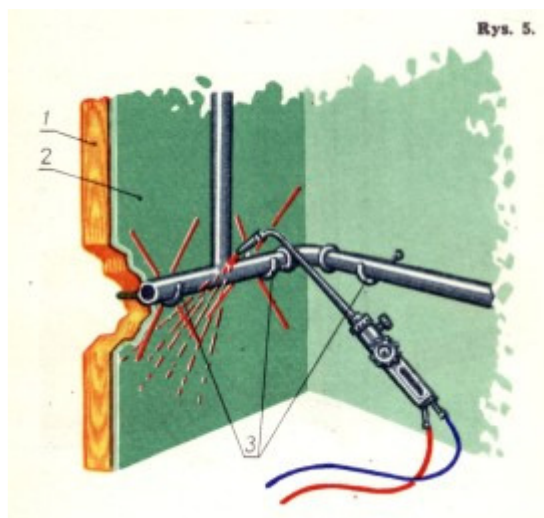


Rys. 4.

Rys.4.

Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwo palna) chłodzić skutecznie np. sposobem pokazanym na rysunku:

1. przewody doprowadzające wodę,
2. zwoje sznura zabezpieczającego.

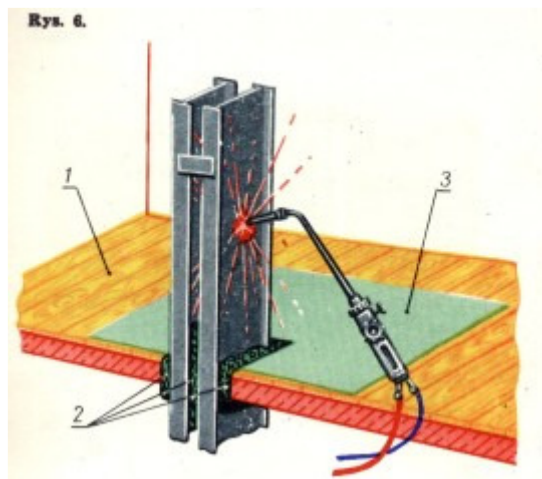


Rys. 5.

Rys.5.

Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu bezpośrednio od płomienia lub na drodze przewodnictwa cieplnego, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić:

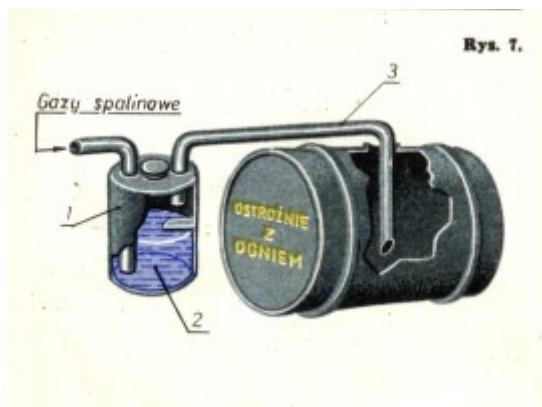
1. palna ścianka,
2. niepalna wykładzina,
3. haki podtrzymujące instalację



Rys.6.

Sposób prawidłowego spawania metalowego elementu konstrukcyjnego przechodzącego przez drewniany strop:

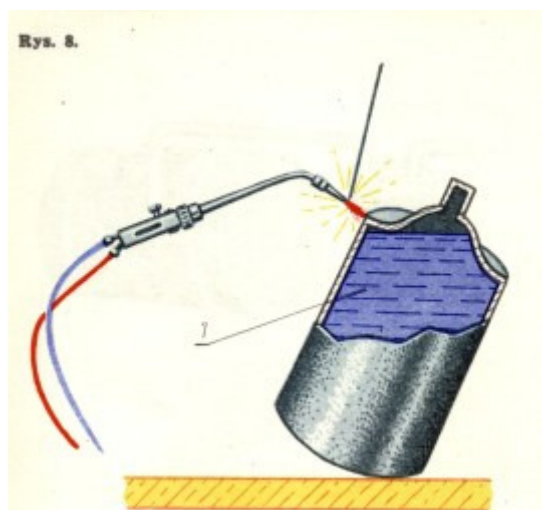
1. drewniany strop,
2. szczeliwo izolujące,
3. koc gaśniczy.



Rys.7.

Cięte lub spawane pojemniki, mogące zawierać gazy lub pary cieczy palnych, należy przed przystąpieniem do prac wypełnić gazem obojętnym, np. gazami spalinowymi z silnika samochodowego podawanymi przez łapczkę iskier:

1. łapczka iskier,
2. woda,
3. przewód doprowadzający gazy do wnętrza pojemnika



Rys.8.

Niewielkie pojemniki, mogące zawierać palne gazy lub pary cieczy palnych, zabezpieczamy skutecznie przed zapaleniem lub wybuchem napełniając je wodą – 1.

8.4. Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo z ramienia kierownictwa

Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo

- Znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników.
- Dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac pożarowo niebezpiecznych wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczeń i stanowisk przewidziane w „Protokole zabezpieczenia prac...” i w „Zezwoleniu na przeprowadzenie.....”.
- Sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk pracy niebezpiecznych oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć.
- Wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości, i ten fakt wpisać do „Książki kontroli prac...”
- Brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń i obiektów po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych.

8.5. Obowiązki wykonawcy prac pożarowo niebezpiecznych

Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pożarowo należy w szczególności:

- Sprawdzić czy sprzęt i narzędzia są technicznie sprawne i należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania pożaru,
- Ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w „Protokole” i „Zezwoleniu” na prowadzenie prac,
- Znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek powstania pożaru,
- Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych,
- Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko zostało wyposażone w odpowiednią ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego,
- Rozpoczynanie prac pożarowo niebezpiecznych tylko po otrzymaniu pisemnego „Zezwolenia”,
- Przerywanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie i rozprzestrzenianie się pożaru,
- Dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia,
- Wykonywanie wszelkich poleceń zleciodawcy i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac.

9. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi

Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, nie zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.

W chwili tworzenia dokumentu brak jest informacji na temat ilości osób, które będą przebywały w obiekcie w sposób ciągły i które będą stałymi użytkownikami obiektu. Uznaje się za prawdopodobne, że liczba tych osób przekroczy 50. Dlatego też na właścicielu lub zarządcy obiektu ciąży obowiązek przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji. O terminie przeprowadzania działań powinien zostać powiadomiony miejscowy komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Podczas przeprowadzania praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- znajomość zadań na wypadek ewakuacji,
- czy personel był przeszkolony w zakresie przeprowadzenia ewakuacji,
- utrzymywanie z osobami ewakuowanymi kontaktu, zapewniającego zachowanie spokoju w grupie, przeciwdziałanie objawom paniki,
- umiejętność oceny sytuacji i wyboru najkorzystniejszego sposobu postępowania,
- praktyczne wykonanie zadań związanych z ewakuacją,
- otoczenie opieką ewakuowanych po wyprowadzeniu z obiektu,
- czy pojawiły się osoby, u których stwierdzono objawy paniki,
- czy zachowania te rozszerzyły się na innych,
- czy stosowano się do poleceń kierującego akcją,
- czy znane były wytyczne z instrukcji na wypadek powstania pożaru i ewakuacji,
- czy podczas przeprowadzania ewakuacji zachowany był spokój,
- wybór dróg ewakuacyjnych w stworzonej sytuacji,
- czy ewakuowanym znane były alternatywne drogi ewakuacji,
- sposób ogłoszenia alarmu pożarowego w obiekcie,
- przyjęcie przybywających jednostek,
- przekazanie informacji dowódcy jednostek PSP,
- zastosowanie się do poleceń kierującego akcją.

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na:

- zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieliń dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń,
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi.

Podstawą do uznania użytkowanego budynku istniejącego za zagrażający życiu ludzi jest nie zapewnienie przez występujące w nim warunki techniczne możliwości ewakuacji ludzi, w szczególności w wyniku:

- szerokości przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu względnie spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejszej o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno-budowlanych,
- długości przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większej o ponad 100% od określonej w przepisach techniczno-budowlanych.

10. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. Zaznajomienie powinno obejmować te zagadnienia z którymi pracownicy mogą się zetknąć w użytkowanym obiekcie. Tematyka bezpieczeństwa pożarowego jest bardzo rozległa, dlatego też powinna być ona dostosowywana do konkretnych warunków panujących w hali. Program zaznajomienia powinien być ściśle dostosowany do technologii oraz poszczególnych grup pracowniczych. Niektóre z ustaleń dotyczących ochrony przeciwpożarowej powinny być ustalane po ostatecznym rozruchu technologicznym.

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi odbywa się w drodze szkoleń organizowanych jako:

- część składowa szkolenia wstępnego BHP, pracowników nowo przyjętych,
- część składowa instruktażu stanowiskowego,
- szkolenia okresowe.

10.1. Szkolenie wstępne

W ramach szkolenia wstępnego BHP - pracowników nowo przyjętych polega na zapoznaniu ich z występującymi w obiekcie zagrożeniami pożarowymi oraz z obowiązującymi przepisami w zakresie zapobiegania pożarom i zasad ich zwalczaniu. Pracownik nowo przyjęty jest zobowiązany dokładnie znać niniejszą instrukcję, zasady i warunki ewakuacji oraz miejsce rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, a także dokumenty i przedmioty, które w razie pożaru powinien ewakuować w pierwszej kolejności. Po odbyciu przeszkolenia pracownik podpisuje oświadczenie (załącznik nr 9), które należy wpiąć do akt osobowych pracownika.

Obowiązkowi w/w szkolenia podlegają wszyscy pracownicy przedsiębiorstw i firm aktualnie pracujący w obiekcie.

10.2. Szkolenie okresowe

W ramach szkolenia okresowego należy omówić następujące zagadnienia:

- zagrożenie pożarowe w obiektach, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,
- zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru,
- ewakuacja ludzi i mienia, drogi i środki ewakuacyjne,
- podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ppoż.,
- znajomość zasad praktycznego użycia sprzętu pożarniczego i urządzeń ppoż.

Szkolenie okresowe, pracowników w zakresie wiedzy o ochronie przeciwpożarowej, należy ponowić w okresach nie dłuższych niż 5 letnich celem przypomnienia zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach. Szkolenia są przeprowadzane według programów szkoleń, stanowiących osobne opracowanie, zależne od aktualnych przepisów w tym zakresie.

Proponowany program szkolenia z zakresu bezpieczeństwa ppoż. stanowi **załącznik nr 10**.

11. Plan Obiektu wraz z terenem przyległym

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dołącza się plany obiektu wraz z terenem przyległym.

12. Załącznik nr 1

METRYKA URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO

Obiekt budowlany (miejsce położenia, adres) :

wykonany dnia :

Nazwa i adres wykonawcy:

1. Opis obiektu budowlanego

a) rodzaj obiektu:

b) pokrycie dachu:

c) konstrukcja dachu:

d) ściany:

2. Opis urządzenia piorunochronnego

a) zwody.....

b) przewody odprowadzające:

c) zaciski probiercze:.....

d) przewody uziemiające:.....

e) uziomy:.....

3. Schemat urządzenia piorunochronnego

Opis i schemat wykonał :

/imie, nazwisko i adres sporządzającego/

Data

Podpisy : 1

2

13. Załącznik nr 2

PROTOKÓŁ BADAŃ URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO

Obiekt Budowlany:

Adres:

Członkowie komisji:

Imię, nazwisko:

WYKONALI NASTĘPUJĄCE BADANIA:

1. Oględziny części nadziemnej:
2. Sprawdzenie wymiarów:
3. Pomiar rezystancji urządzeń:
4. Sprawdzenie stanu uziomów:
5. Kontrola połączeń galwanicznych:

PO ZBADANIU URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO POSTANOWIONO :

A. Uznać urządzenie piorunochronne za zgodne z obowiązującymi przepisami:.....

B. Uznać urządzenie piorunochronne za niezgodne z obowiązującymi przepisami

z powodu :

C. Zaleca się wykonać następujące prace naprawcze :

.....

Podpisy

Data 1.

2.

14. Załącznik nr 3

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

1. Bezzwłocznie zawiadomić:

- | | |
|--|---------------|
| a) Państwową Straż Pożarną | tel. 998, 112 |
| b) Pogotowie Ratunkowe | tel. 999, 112 |
| c) Policję | tel. 997, 112 |
| d) Zarządcę, Właściciela lub osobę upoważnioną | |
| tel. zam. | |

2. Przystąpić natychmiast do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym.

3. Rozpocząć ewakuację zagrożonych osób i mienia.

4. O ile to możliwe wyłączyć dopływ energii elektrycznej i gazu.

5. Po dojeździe na miejsce zdarzenia jednostek ochrony przeciwpożarowej udzielać konkretnych informacji Kierującemu Działaniami Ratowniczymi na temat:

- a) źródła pożaru,
- b) osobach zagrożonych znajdujących się w obiekcie jeśli taka sytuacja zaistnieje,
- c) punktu czerpania wody,
- d) rozmieszczenia sprzętu pożarowego i ewakuacyjnego,
- e) punktów specjalnie niebezpiecznych pożarowo.

7. Bezwzględnie przestrzegać poleceń wydanych przez Kierującego Działaniami Ratowniczymi.

W momencie zaistnienia zagrożenia oraz podejmowanych działań ratowniczych należy zachować bezwzględny spokój i w możliwy sposób przeciwdziałać powstawaniu paniki.

15. Załącznik nr 4

PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo

1. Nazwa i określenie pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac:

.....

2. Technologia prac przewidzianych do realizacji:

.....

3. Właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w miejscu prac:

.....

4. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac niebezpiecznych pożarowo:

.....

5. Rodzaj wykonywanych prac przez inne firmy w pomieszczeniach sąsiadujących z pomieszczeniami (miejscami) wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo oraz sposoby zabezpieczeń obszarów sąsiadujących:

.....

6. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia, itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

.....

7. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych pożarowo:

.....

8. Środki i sposoby alarmowania współpracowników oraz straży pożarnej w przypadku powstania pożaru:

.....

9. Osoba odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac:

.....

10. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac:

.....

11. Osoba zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu:

.....

Podpisy członków komisji:

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis

..... data

(miejscowość)

16. Załącznik nr 5

Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo

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

.....

2. Rodzaj pracy:

.....

3. Czas pracy (wyszczególnić dni i godziny):

.....

4. Zagrożenie pożarowe (wybuchowe) w miejscu pracy:

.....

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

.....

6. Środki zabezpieczenia:

- przeciwpożarowe:
- bhp:
- inne:

7. Sposób wykonywania pracy:

.....

8. Osoby odpowiedzialne za:

(imię i nazwisko)

Stwierdzam wykonanie:

(podpis)

(imię i nazwisko)

Stwierdzam wykonanie:

(podpis)

(imię i nazwisko)

Stwierdzam wykonanie:

(podpis)

.....

(imię i nazwisko)

Przyjąłem do wykonania:

(podpis)

UWAGA: niepotrzebne skreślić

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac w dniu(ach) od godz. do godz.

(zezwolenie jest ważne tylko po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w p. 8)

.....

.....

Wnioskujący

Przewodniczący komisji

10. Prace zakończono w dniu..... o godzinie.....

.....

Wykonawca

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

Stwierdzam odebranie robót

Skontrolował

.....

.....

Podpis

Podpis

Uwaga: odbierający przekazuje zezwolenie przewodniczącemu komisji celem włączenia do akt.

17. Załącznik nr 6

KSIĄŻKA KONTROLI PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

L. p.	Nazwa budynku, pomieszczenia	Data i godzina rozpoczęcia i zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych	Imiona i nazwiska prowadzących prace	Data i godzina oraz nazwisko osoby kontrolującej prace	Uwagi kontrolującego	Data i godzina przeprowadzenia kontroli obiektu po zakończeniu prac	Podpisy osób przeprowadzających kontrolę
1							
2							
3							
4							
5							
6							

18. Załącznik nr 7

ZARZĄDZENIE

Starosty Nowodworskiego
82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
z dnia

w sprawie: wprowadzenia Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku przy ul. Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gdańskim.

Podstawa prawna: § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822), zarządzam, co następuje:

§ 1

Wprowadzam do powszechnego stosowania Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku, w którym znajduje się Baza Materiałowa, zlokalizowanego przy ul. Tczewskiej 4, 82-100 Nowy Dwór Gdański.

§ 2

Zobowiązuję
do zapoznania wszystkich pracowników z treścią instrukcji oraz do sprawowania stałego nadzoru nad przestrzeganiem jej postanowień.

§ 3

Nadzór nad realizacją postanowień zawartych w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego sprawuje:
.....

§ 4

Zapoznanie pracowników z treścią instrukcji następuje podczas szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, stanowiącego element szkolenia wstępnego BHP oraz podczas szkoleń okresowych.

§ 5

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

*) niepotrzebne skreślić.

19. Załącznik nr 8

Wyciąg z Kodeksu Karnego i Kodeksu Wykroczeń

Na podstawie ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553 z późn. zm.):

Art. 163. § 1. Kto sprowadza zdarzenie, które zagraża życiu lub zdrowiu wielu osób albo mieniu w wielkich rozmiarach, mające postać: pożaru, zawalenia się budowli, zalewu albo obsunięcia się ziemi, skał lub śniegu, eksplozji materiałów wybuchowych lub łatwopalnych albo innego gwałtownego wyzwolenia energii, rozprzestrzeniania się substancji trujących, duszących lub parzących, gwałtownego wyzwolenia energii jądrowej lub wyzwolenia promieniowania jonizującego, podlega karze pozbawienia wolności od roku do lat 10.

§ 2. Jeżeli sprawca działa nieumyślnie, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

§ 3. Jeżeli następstwem czynu określonego w § 1 jest śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób, sprawca podlega karze pozbawienia wolności od lat 2 do 12.

§ 4. Jeżeli następstwem czynu określonego w § 2 jest śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób, sprawca podlega karze pozbawienia wolności od 6 miesięcy do lat 8.

Art. 164. § 1. Kto sprowadza bezpośrednie niebezpieczeństwo zdarzenia określonego w art. 163 § 1, podlega karze pozbawienia wolności od 6 miesięcy do lat 8.

§ 2. Jeżeli sprawca działa nieumyślnie, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

Na podstawie ustawy z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (Dz. U. Nr 12, poz. 114 z późn. zm.):

Art. 82. § 1. Kto nieostrożnie obchodzi się z ogniem lub wykracza przeciwko przepisom dotyczącym zapobiegania i zwalczania pożarów, a w szczególności:

- 1) nie wyposaża budynku w odpowiednie urządzenia lub sprzęt przeciwpożarowy lub nie utrzymuje ich w stanie zdatnym do użytku;
- 2) utrudnia okresowe czyszczenie komina lub nie dokonuje bez zwłoki naprawy uszkodzeń komina i wszelkich przewodów dymowych;
- 3) nie usuwa lub nie zabezpiecza w obrębie budynków urządzeń lub materiałów stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru;
- 4) eksploatuje w sposób niewłaściwy urządzenia energetyczne lub ciepłne lub pozostawia je uszkodzone w stanie mogącym spowodować wybuch lub pożar;
- 5) nie zachowuje przepisowej odległości od budynków przy ustawianiu stert i stogów lub nie zachowuje obowiązujących warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego podczas omłotów;
- 6) (skreślony);
- 7) w lesie lub na terenie śródleśnym albo w odległości mniejszej niż 100 m od granicy lasu:
 - a) używa ciągnika lub innej maszyny bez należytego zabezpieczenia przed iskrzeniem,
 - b) roznieca ogień poza miejscami wyznaczonymi do tego celu,
 - c) pozostawia rozniecony ogień,
 - d) korzysta z otwartego płomienia,
 - e) wypala wierzchnią warstwę gleby lub pozostałości roślinne,
 - f) porzuca nie ugaszone zapalki lub niedopałki papierosów,
 - g) dopuszcza się innych czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru,
- 8) roznieca lub pozostawia ognisko w pobliżu mostu drewnianego albo przejeżdża przez taki most z otwartym ogniem lub z nie zamkniętym paleniskiem;
- 9) wbrew ciężącemu na nim obowiązkowi ochrony lasu przed pożarem, nie wykonuje zabiegów profilaktycznych i ochronnych, zapobiegających powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów;

podlega karze aresztu, grzywny albo karze nagany.

§ 2. Kto zostawia małoletniego do lat 7 w okolicznościach umożliwiających mu wzniesienie pożaru, podlega karze grzywny albo karze nagany.

Art. 83. § 1. Kto nieostrożnie obchodzi się z materiałami wybuchowymi, łatwo zapalnymi lub substancjami promieniotwórczymi albo wykracza przeciwko przepisom o wyrobie, sprzedaży, przechowywaniu, używaniu lub przewożeniu takich materiałów, podlega karze aresztu, grzywny albo karze nagany.

§ 2. W razie popełnienia wykroczenia można orzec przepadek przedmiotów stanowiących przedmiot wykroczenia.

Wyciąg z Kodeksu Karnego i Kodeksu Wykroczeń

Na podstawie ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny
(tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 17):

Art. 163.

§ 1. Kto sprowadza zdarzenie, które zagraża życiu lub zdrowiu wielu osób albo mieniu w wielkich rozmiarach, mające postać: pożaru, zawalenia się budowli lub konstrukcji budowlanej, zalewu, obsunięcia się ziemi, skał lub śniegu, eksplozji

materiałów wybuchowych lub łatwopalnych, rozprzestrzeniania się substancji trujących, duszących lub parzących, gwałtownego wyzwolenia energii jądrowej lub promieniowania jonizującego —podlega karze pozbawienia wolności od roku do lat 10.

§ 2. Jeżeli sprawca działa nieumyślnie —podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

§ 3. Jeżeli następstwem czynu określonego w § 1 jest śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób —podlega karze pozbawienia wolności od lat 2 do 12.

§ 4. Jeżeli następstwem czynu określonego w § 2 jest śmierć człowieka lub ciężki uszczerbek na zdrowiu wielu osób —podlega karze pozbawienia wolności od 6 miesięcy do lat 8.

Art. 164.

§ 1. Kto sprowadza bezpośrednie niebezpieczeństwo zdarzenia określonego w art. 163 § 1 —podlega karze pozbawienia wolności od 6 miesięcy do lat 8.

§ 2. Jeżeli sprawca działa nieumyślnie —podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

Na podstawie ustawy z dnia **20 maja 1971 r. – Kodeks wykroczeń**
(tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 1236):

Art. 82.

§ 1. Kto nieostrożnie obchodzi się z ogniem lub wyracza przeciwko przepisom dotyczącym zapobiegania i zwalczania pożarów, a w szczególności:

1. nie wyposaża budynku w wymagane urządzenia lub sprzęt przeciwpożarowy lub nie utrzymuje ich w stanie sprawności,
2. utrudnia czyszczenie przewodów kominowych albo nie usuwa ich uszkodzeń,
3. nie usuwa lub nie zabezpiecza materiałów stwarzających zagrożenie pożarowe,
4. eksploatuje urządzenia energetyczne lub ciepłe w sposób mogący spowodować pożar lub wybuch,
5. nie zachowuje wymaganych odległości przy ustawianiu stert i stogów,
6. w lesie lub w odległości mniejszej niż 100 m od granicy lasu dopuszcza się czynności mogących wywołać pożar, w szczególności używa maszyn bez zabezpieczeń przeciwiskrowych, rozpala ogień poza miejscami wyznaczonymi, pozostawia ogień bez nadzoru, używa otwartego płomienia, wypala roślinność, porzuca żarzące się niedopałki — podlega karze aresztu, grzywny albo nagany.

§ 2. Kto pozostawia małoletniego do lat 7 w okolicznościach umożliwiających mu wzniesienie pożaru — podlega karze grzywny albo nagany.

Art. 83.

§ 1. Kto nieostrożnie obchodzi się z materiałami wybuchowymi, łatwo palnymi lub substancjami promieniotwórczymi albo narusza przepisy dotyczące ich wyrobu, przechowywania, transportu, sprzedaży lub używania —podlega karze aresztu, grzywny albo nagany.

§ 2. W razie popełnienia wykroczenia można orzec przepadek przedmiotów, które były przedmiotem wykroczenia.

20. Załącznik nr 9

.....
(pieczęć pracodawcy)

.....
(imię i nazwisko pracownika)

.....
(stanowisko)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego, przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi na terenie oraz w budynku Bazy Materiałowej Wydziału Infrastruktury przy ul. Tczewskiej 4, 82-100 Nowy Dwór Gdański w Nowym Dworze Gdańskim.

a w szczególności znane mi są zasady i sposoby:

1. zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru na stanowisku pracy i w budynkach przy ul. Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gdańskim.
2. postępowania na wypadek pożaru,
3. użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych w miejscu pracy.

„Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” przyjmuję do wiadomości i zobowiązuję się przestrzegać postanowień w niej zawartych.

.....
(podpis składającego oświadczenie)

.....
(podpis przyjmującego oświadczenie)

Przyjęto do akt osobowych dnia:

20a. Załącznik nr 9a

.....
(pieczęć podmiotu)

OŚWIADCZENIE

Potwierdzam odbiór w dniu instrukcji bezpieczeństwa pożarowego opracowanej dla budynku mieszczącego się przy ulicy Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gd. dla podmiotu:

.....(pełna nazwa podmiotu)
oraz zobowiązuje się do zapoznania naszych pracowników z treścią niniejszej instrukcji, przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi na terenie oraz w budynkach przy ul. Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gdańskim, a w szczególności zaznajomić ich z zasadami i sposobami:

1. zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru na stanowisku pracy i w budynku przy ul. Tczewskiej 4 w Nowym Dworze Gdańskim.
2. postępowania na wypadek pożaru,
3. użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych w miejscu pracy.

„Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” przyjmuję do wiadomości i zobowiązuje się przestrzegać postanowień w niej zawartych.

.....
(podpis składającego oświadczenie)

21. Załącznik nr 10

PROGRAM SZKOLENIA INFORMACYJNEGO Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Lp.	Temat szkolenia	Ilość godzin	Uwagi
1.	Zagrożenie pożarowe w obiekcie, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów	1godz.	
2.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom	0,5 godz.	
3.	Zadania i obowiązki pracowników w wypadku powstania pożaru	0,5 godz.	
4.	Ewakuacja ludzi, sposoby i środki ewakuacji	1 godz.	
5.	Podręczny sprzęt gaśniczy, umiejętność praktycznego użycia podręcznego sprzętu gaśniczego		

ZATWIERDZAM

.....

22. Załącznik nr 11

Wykaz istotniejszych aktów prawnych obowiązujących w zakresie ochrony przeciwpożarowej

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej Dz.U. 2024 poz. 1090
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. 2023 poz. 822 (tekst jednolity)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 (akt obowiązujący)
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz.U. 2024 poz. 725
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2022 poz. 1225 (tekst jednolity z późn. zm.)

Normy i standardy obowiązujące

****6. PN-EN 671-1:2012 – Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne.** Hydranty z wężem półsztywnym.**

****7. PN-EN 671-2:2012 – Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne.** Hydranty z wężem płasko składanym.**

****8. PN-B-02863:2018-10 – Ochrona przeciwpożarowa budynków.** Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.**

8. PN-EN 1838:2013 – Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

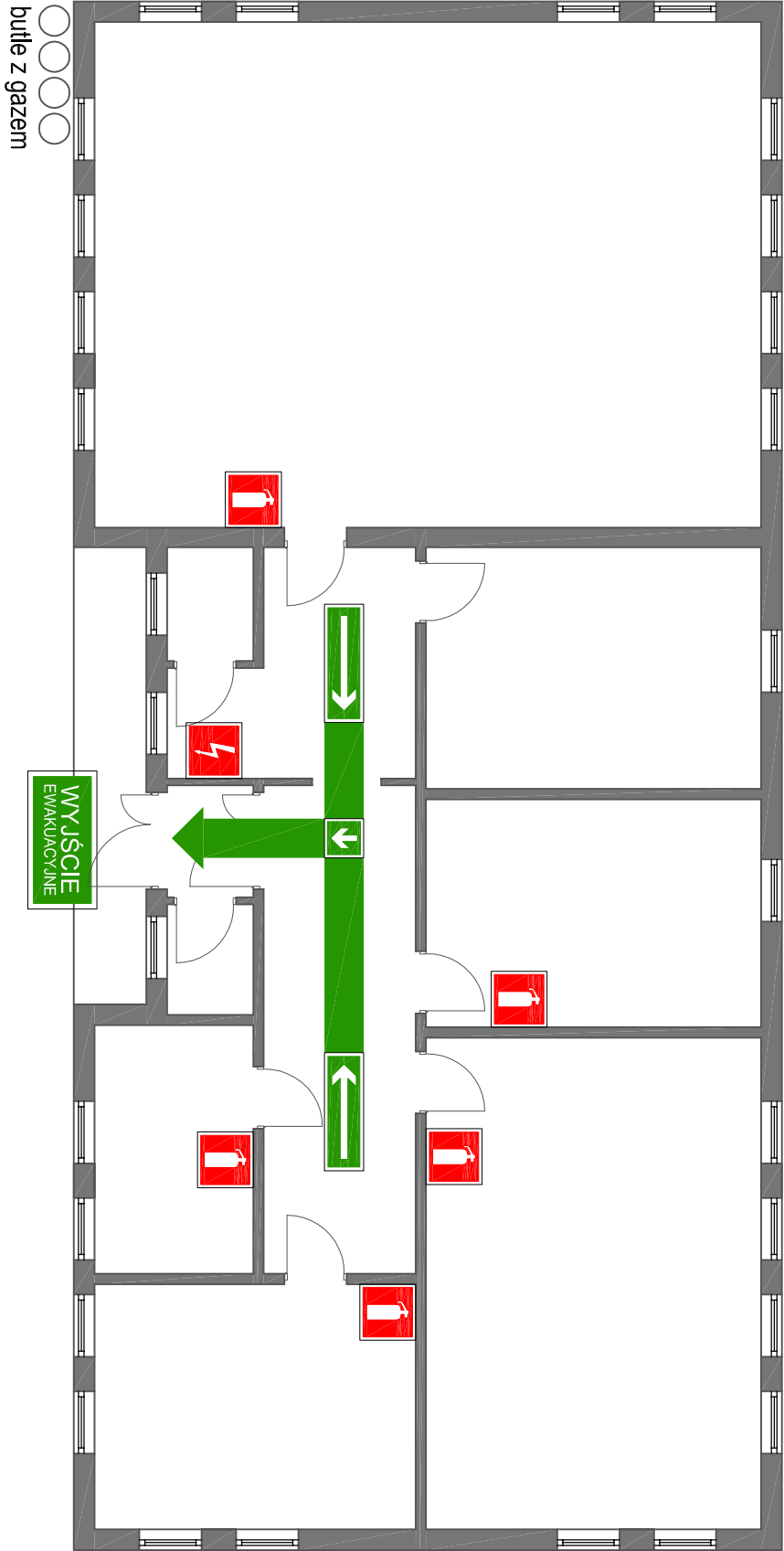
9. **10. PN-EN ISO 7010:2020-06 – Symbole graficzne. Kolory bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.**

11. PN-EN ISO 3864-1 oraz PN-EN ISO 3864-4 – Zasady projektowania znaków bezpieczeństwa.

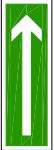
1. .

BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY
BAZA MATERIAŁOWA WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY STAROSTWA POWIATOWEGO
NOWY DWÓR GDAŃSKI ul. Tczewska 2

RZUT PARTERU



LEGENDA



KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ



GAŚNICA



GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU

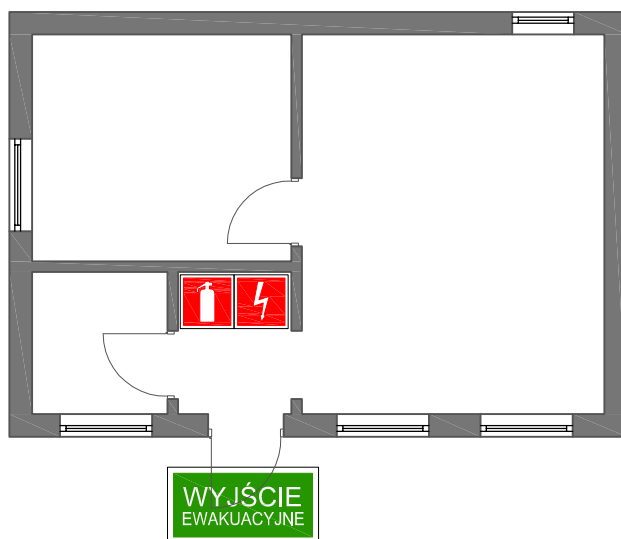
opracowanie:

ACCENT BHP i PPOŻ
kompleksowa obsługa firm
ul. Sportowa 11
82-100 Nowy Dwór Gdański
tel. 698 669 209
www.GrupaAccent.pl

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

BAZA MATERIAŁOWA WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY STAROSTWA POWIATOWEGO
NOWY DWÓR GDAŃSKI ul. Tczewska 2

RZUT PARTERU



LEGENDA



GAŚNICA



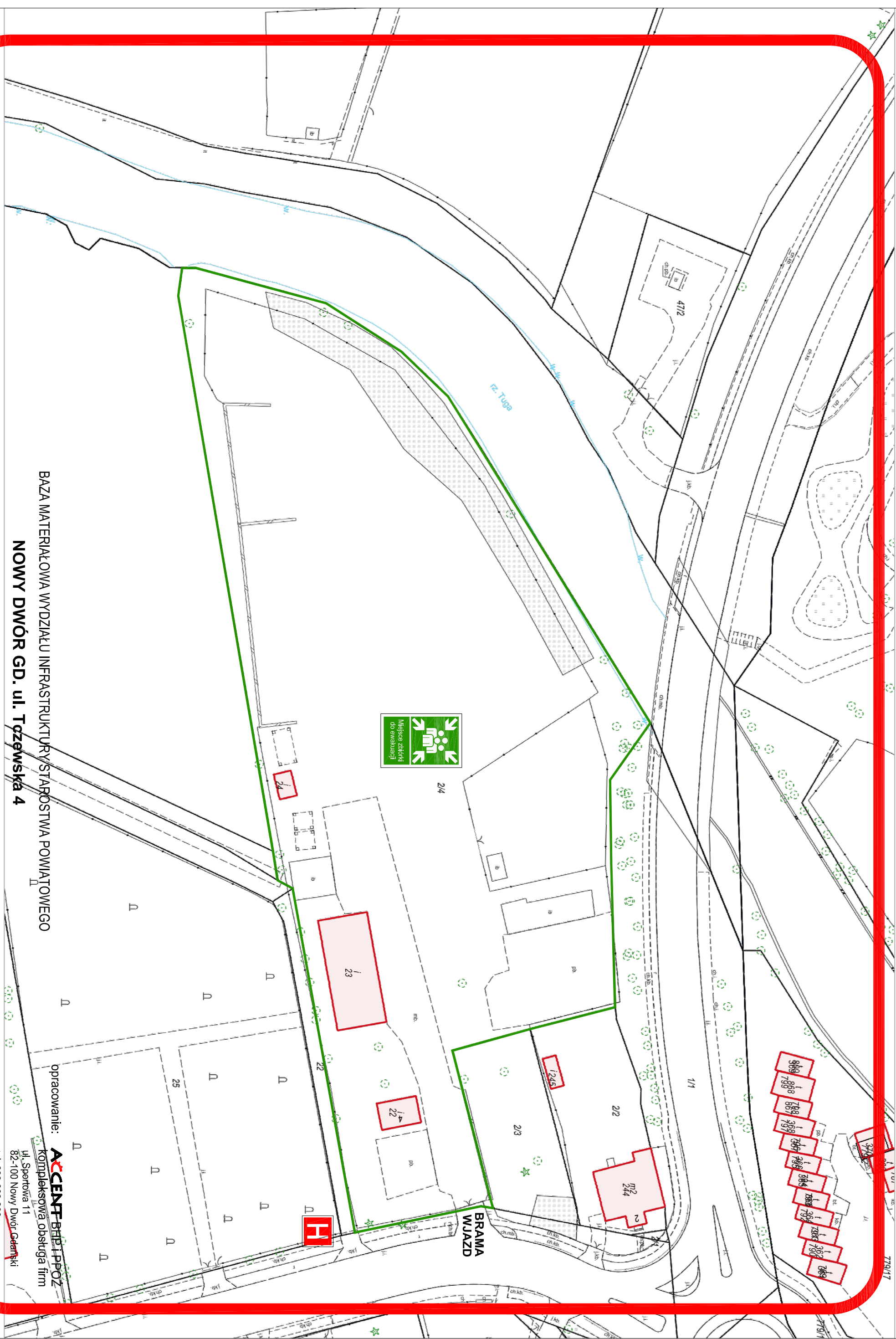
GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU

opracowanie:

ACCENT BHP i PPOŻ
kompleksowa obsługa firm

ul. Sportowa 11
82-100 Nowy Dwór Gdański

tel. 698 669 209
www. GrupaAccent.pl



BAZA MATERIAŁOWA WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY STAROSTWA POWIATOWEGO
NOWY DWÓR GD. ul. Tczewska 4

opracowanie: **ACCENT** BHP i PPOŻ
kompleksowa obsługa firm
ul. Sportowa 11
82-100 Nowy Dwór Gdański
tel. 698 669 209
www.GrupaAccent.pl