

Załącznik do Uchwały nr ..35../2021 Zarządu Spółki
z dnia ..9..mowca....2021r.

Spis treści.

	Strona
1. Cel i zakres instrukcji	3
2. Definicje i określenia	4
3. Charakterystyka obiektu	5
4. Potencjalne źródła zagrożenia	17
5. Zasady zapobiegania pożarom na terenie obiektu	18
6. Terminy konserwacji urządzeń przeciwpożarowych oraz instalacji	22
7. Sposoby postępowania w przypadku zagrożenia	29
8. Zasady prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	32
9. Sposoby wykonywania prac	39
10. Instrukcja prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	39
11. Organizacja szkolenia przeciwpożarowego	49
12. Obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom	50
13. Postanowienia końcowe	54
14. Wykaz przepisów prawnych i literatury	55
15. Załączniki	56

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO



ZESPOŁU BUDYNKÓW MPO
01-934 Warszawa ul. Kampinoska 1

Opracował:
mgr inż. Paweł Janiszewski

SPECJALISTA
ds. OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mgr inż. Paweł Janiszewski

Warszawa, marzec 2021 r.

WWEWEW 2022 R.

SPECJALISTA
ds. OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mgr inż. Paweł Janiszewski

Spis treści.

	Strona
1. Cel i zakres instrukcji.....	3
2. Definicje i określenia.	4
Komórka organizacyjna-określona w Regulaminie Organizacyjnym Spółki.	6
3. Charakterystyka obiektu dla potrzeb kierującego działaniami ratowniczymi.	6
6. Terminy konserwacji, przeglądów i badań instalacji technicznych oraz instalacji i urządzeń przeciwpożarowych.	22
Urządzenia przeciwpożarowe w obiektach.....	23
7. Sposoby postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.....	29
IV. Pożary składowiska.	30
Przyczyną pożaru składowiska może być:.....	30
8. Zasady prowadzenia ewakuacji.	33
9. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.	39
10. Instrukcja prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.	39
11. Organizacja szkolenia przeciwpożarowego.	49
12. Obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.	50
13. Postanowienia końcowe.....	54
14. Wykaz przepisów prawnych i literatury.	55
15. Załączniki.....	56

1. Cel i zakres instrukcji.

Przedmiot instrukcji

Przedmiotem opracowania są wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym, jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji Zespołu Budynków MPO zlokalizowanych w Warszawie przy ul. Kampinoskiej 1 i znajdujących się w nich urządzeń.

Zakres stosowania instrukcji

Niniejsza instrukcja została opracowana na podstawie Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dn. 24 sierpnia 1991 r. (jednolity tekst Dz. U. z 2021, poz. 869) oraz 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). Postanowienia zawarte w niniejszej instrukcji nie naruszają przepisów szczegółowych dotyczących ochrony ppoż. oraz innych przepisów i aktów normatywnych.

Instrukcja niniejsza zawiera podstawowe wiadomości dotyczące przyczyn powstawania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, a także zasad zapobiegania tym zjawiskom oraz przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych w tym zakresie.

Do zapoznania się z instrukcją i przestrzegania zawartych w niej ustaleń zobowiązani są **wszyscy pracownicy** bez względu na stanowisko służbowe i rodzaj wykonywanej pracy.

Postanowienia instrukcji obowiązują, również wszystkich pracowników innych przedsiębiorstw, a także inne osoby czasowo przebywające na jego terenie (np. świadczące usługi).

Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem. Wzór oświadczenia pracownika o zapoznaniu się z postanowieniami instrukcji w załączniku. Oświadczenie powinno być przechowywane w aktach osobowych pracownika.

Niniejsze opracowanie należy poddawać okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po zmianach sposobu użytkowania wpływających na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z §6 pkt. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Odpowiedzialność

Za realizację zadań określonych w niniejszej instrukcji oraz za przestrzeganie podanych w niej zasad postępowania odpowiedzialni są wszyscy pracownicy w zakresie zgodnym z zawartymi w instrukcji postanowieniami.

2. Definicje i określenia.

Pożar - niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne lub straty w środowisku naturalnym.

Inne miejscowe zagrożenie - rozumie się przez to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia,

Klęska żywiołowa – rozumie się przez to katastrofę naturalną lub awarię techniczną, których skutki zagrażają życiu lub zdrowiu dużej liczby osób, mieniu w wielkich rozmiarach albo środowisku na znacznych obszarach, a pomoc i ochrona mogą być skutecznie podjęte tylko przy zastosowaniu nadzwyczajnych środków, we współdziałaniu różnych organów i instytucji oraz specjalistycznych służb i formacji działających pod jednolitym kierownictwem,

Kategoria zagrożenia ludzi – rozumie się przez to kwalifikację budynku, jego części lub pomieszczenia ze względu na funkcję:

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 budynki takie jak np. budynki użyteczności publicznej lub ich części, w których mogą przebywać ludzie w grupach powyżej 50 osób,

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, takie jak np. szkoły, budynki biurowe, otwarte przychodnie lekarskie, pomieszczenia usługowe itp.,

ZL IV – budynki mieszkalne,

ZL V – budynki zamieszkania zbiorowego niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Strefa pożarowa - powierzchnia lub część budynku oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzieleń przeciwpożarowych, bądź pasami wolnego

terenu o szerokości nie mniejszej niż minimalne dopuszczalne odległości od innych obiektów budowlanych,

Zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia - rozumie się przez to zapewnienie nieruchomościom koniecznych 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 każdą czynność podjętą w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,

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

Gestość obciążenia ogniowego – całkowita energia cieplna wyrażona w [MJ], jaka może wydzielić się podczas spalania materiałów palnych znajdujących się w rozpatrywanym pomieszczeniu bądź strefie pożarowej przypadająca na jednostkę powierzchni tego pomieszczenia (strefy pożarowej) wyrażonej w [m²]

Sieć wodociągowa zewnętrzna przeciwpożarowa - sieć, z której pobiera się wodę do zasilania urządzeń gaśniczych w razie pożaru.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru - woda przeznaczona do gaszenia pożarów oraz osłony obiektów zagrożonych przerzutem ognia, która może być czerpana przez pompy lub sprzęt straży pożarnej z wodociągów, z punktów czerpania wody oraz z przeciwpożarowych zbiorników wodnych.

Hydrant zewnętrzny nadziemny lub podziemny - zawór wbudowany w sieć wodociagową zewnętrzną przeciwpożarową, przeznaczony głównie do pobierania z tej sieci wody do celów przeciwpożarowych.

Klasa odporności pożarowej budynku - parametr charakteryzujący odporność budynku na niszczące działanie ognia, wynikający z odporności zastosowanych elementów budowlanych.

Teren przyległy - rozumie się przez to pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określonej w przepisach techniczno -budowlanych,

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

Dolna i górna granica wybuchowości jest to najniższe i najwyższe stężenie palnego składnika w mieszaninie z powietrzem mierzone w procentach objętości lub w g/m³, w przedziałach, w których mieszaniny takie są zdolne do wybuchowego spalania. Przy stężeniach niższych od dolnej granicy wybuchowości mieszaniny są niezapalne i nie wybuchowe (zbyt uboga mieszanina palnej substancji z tlenem-powietrzem), powyżej zaś górnej granicy wybuchowości nie wybuchają, jakkolwiek mogą być palne.

Materiał trudno zapalny jest to materiał, którego znormalizowane próbki w określonych warunkach badań poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego nie zapalają się płomieniem.

Materiał łatwo zapalny jest to materiał, którego znormalizowane próbki w określonych warunkach badań poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego zapalają się płomieniem, po usunięciu zaś źródła ciepła palą się dalej.

Przeciwpowarowy wyłącznik prądu - rozumie się przez to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru,

Warunki ewakuacji - rozumie się przez to zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniający szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

Komórka organizacyjna-określona w Regulaminie Organizacyjnym Spółki.

3. Charakterystyka obiektu dla potrzeb kierującego działaniami ratowniczymi.

Na terenie Zespołu Budynków MPO przy ul. Kampinoskiej 1 znajduje się dwanaście obiektów budowlanych, które zgodnie z §6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) powinny zostać ujęte w niniejszej instrukcji. Są to: Budynek Wielofunkcyjny, Budynek Administracyjno-Socjalny (Laboratorium), Budynek Produkcyjny Radiowo I, Budynek Bunkrów, Budynek Socjalno-Warsztatowy z Łącznikami, Taśmociąg Podziemny, Budynek Bunkrów Radiowo II, Budynek Produkcyjny Radiowo II, Budynek Pompowni, Budynek „Stare DANO”, Budynek Produkcyjny „DANO” oraz Hala Rozładunku Odpadów.

Dojazd pożarowy

Dojazd pożarowy do budynku stanowi ulica Kampinoska.

Zaopatrzenie wodne.

Zaopatrzenie przeciwpożarowe do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią hydranty przeciwpożarowe – zewnętrzne, zlokalizowane na terenie zakładu przedstawione w części graficznej opracowania (załącznik nr 24). W istniejących budynkach bunkrów znajdują się cztery zbiorniki podziemne, po dwa w każdym z budynków. Łączna pojemność zbiorników wynosi ok. 520 m³. Wszystkie zbiorniki połączone są ze sobą za pomocą przewodów podziemnych, tworząc układ naczyń połączonych. Usytuowanie hydroforni przy jednym zbiorniku pozwala korzystać z pojemności wszystkich razem. Zbiorniki te są w tej chwili zasilane przez wodę z kanalizacji deszczowej i technologicznej, po uprzednim jej podczyszczeniu.

W pomieszczeniu istniejącej pompowni zamontowano zestaw 3-ech pomp z silnikami elektrycznymi (w tym 1-ną rezerwową).

Pompy sterowane są z szafy sterowniczej, uruchamiane są kaskadowo zależnie od spadku ciśnienia w instalacji.

Pompy firmy Grundfos o następujące parametrych:

producent: Grundfos

typ pompy: NB 50/200/198 D-F-A-BAQE

punkt pracy: 157,0 dm³/s @ 47,6 mH₂O

maksymalna wysokość podnoszenia: <60 mH₂O

maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy: 16bar

Zestaw pomp sterowany jest automatycznie (włączenie i wyłączenie) za pomocą łącznika ciśnienia.

Pompa zasilona jest przewodem zasilającym sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu na obiekcie.

Pompownia posiada dwa niezależne źródła zasilania (podstawowe i rezerwowe).

Ciśnienie w istniejącej sieci wodociągowej ppoż. utrzymywane jest dzięki dwóm zbiornikom hydroforowym o pojemności Łącznej 2000dm³, oraz dzięki pompie ładującej firmy grundfos typ CR 1-9 A-FGJ-A-HQQE o wydajności 1,75dm³/h.

Wydajność istniejącej pompowni to 40dm³/s.

Istniejące pompy są wystarczające dla zapewnienia wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W celu zapewnienia zasięgu działania poszczególnych hydrantów, Hydranty DN80 rozmieszczono przy zachowaniu odległości:

- między hydrantami - do 150 m;
- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Na odgałęzieniu każdego z hydrantów w odległości min 1m od osi hydrantu została zainstalowana zasuwa odcinająca, zasuwa pozostaje pozostawiona w położeniu otwartym.

3.1. Budynek Wielofunkcyjny

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Wielofunkcyjny jest budynkiem administracyjno – biurowym w części przeznaczonym na warsztat, magazyn oraz kotłownię (o mocy 240KW, pojemność zbiornika 20000l oleju opałowego) o powierzchni 1214,67 m² i kubaturze 11200 m³ Budynek stanowi jedną strefę pożarową i jest zaliczony **do budynków niskich (N)** o kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „C”, a poszczególne elementy budynku powinny odpowiednio spełniać wymagania n/w klas odporności ogniowej:

Główna konstrukcja nośna R 60

Konstrukcja dachu R 15

Strop REI 60

Ściana zewnętrzna EI 30

Ściana wewnętrzna EI 15

Przekrycie dachu RE 15

Konstrukcja budynku spełnia w/w wymagania z nadmiarem.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną, CO, wodno-kanalizacyjną, hydrantową.

3.2. Budynek Administracyjno-Socjalny (Laboratorium)

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Administracyjno-Socjalny (Laboratorium) jest budynkiem użyteczności publicznej o powierzchni użytkowej 453,6 m² i kubaturze 2355 m³ przeznaczonym do działalności administracyjno – biurowej, w części przeznaczony na kotłownię o mocy 95KW pojemniśc zbiorników 2000l oleju opałowego

Budynek stanowi jedną strefę pożarową i jest zaliczony do **budynków niskich (N)** o kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „C”, a poszczególne elementy budynku powinny odpowiednio spełniać wymagania n/w klas odporności ogniowej:

Główna konstrukcja nośna R 60

Konstrukcja dachu R 15

Strop REI 60

Ściana zewnętrzna EI 30

Ściana wewnętrzna EI 15

Przekrycie dachu RE 15

Konstrukcja budynku spełnia w/w wymagania z nadmiarem.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną, CO, wodno-kanalizacyjną, hydrantową.

3.3. Budynek Produkcyjny Radiowo I

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Produkcyjny Radiowo I jest budynkiem produkcyjno – magazynowym o powierzchni użytkowej 1958 m² i kubaturze 27072 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną, wodno-kanalizacyjną, hydrantową.

3.4. Budynek Bunkrów

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Bunkrów jest budynkiem produkcyjno – magazynowym o powierzchni użytkowej 672 m² i kubaturze 12900 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną.

3.5. Budynek Socjalno-Warsztatowy z Łącznikami

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Socjalno-Warsztatowy z Łącznikami jest budynkiem produkcyjno - magazynowym o powierzchni użytkowej 583 m² i kubaturze 2429 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej. Budynek w części przeznaczony na kotłownię olejową o mocy 95KW i poj. Zbiornika 2000l oleju opałowego.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, wodno – kanalizacyjną, hydrantową, telefoniczną i CO.

3.6. Budynek Pompowni

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Pompowni jest budynkiem produkcyjno – magazynowym o powierzchni użytkowej 319 m² i kubaturze 1760 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, CO, wodno-kanalizacyjną.

3.7. Budynek Bunkrów Radiowo II

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Bunkrów Radiowo II jest budynkiem produkcyjno – magazynowym o powierzchni użytkowej 672 m² i kubaturze 12900 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną.

3.8. Budynek Produkcyjny Radiowo II

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Produkcyjny Radiowo II jest budynkiem produkcyjno – magazynowym o powierzchni użytkowej 1920 m² i kubaturze 27072 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną, wodno – kanalizacyjną, CO, hydrantową

3.9. Taśmociąg Podziemny

Klasyfikacja pożarowa budynku

Taśmociąg Podziemny jest budynkiem produkcyjno – magazynowym o powierzchni użytkowej 504,18 m² i kubaturze 1110 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, telefoniczną.

3.10. Budynek Produkcyjny „Stare DANO”

Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek Produkcyjny „DANO” jest budynkiem produkcyjno - magazynowym o powierzchni użytkowej 436 m² i kubaturze 3700 m³.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do budynków niskich (N) o kategorii PM.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „E”, a poszczególnym elementom budynku nie stawia się wymagań odporności ogniowej.

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, wodno-kanalizacyjną.

3.11. Hala rozładunku odpadów

Klasyfikacja pożarowa budynku

Hala Rozładunku Odpadów jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym, o powierzchni użytkowej 3286,45m². Hala tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni ok. 8600m² z halami bunkrów oraz Budynków Produkcyjnych Radiowo I i Radiowo II, które spełniają klasę „E” odporności pożarowej. Hala rozładunku odpadów została zaprojektowana i wykonana w klasie „C” odporności pożarowej. Po zabezpieczeniu istniejących hal bunkrów I budynków produkcyjnych do klasy „C” planuje się przekwalifikowanie całej strefy do odporności pożarowej „C”.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o obciążeniu ogniowym mniejszym niż 500 MJ/m² i jest zaliczony do **budynków niskich (N) o kategorii PM**.

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „C”, a poszczególne elementy budynku powinny odpowiednio spełniać wymagania n/w klas odporności ogniowej:

Główna konstrukcja nośna	R 60
Konstrukcja dachu	R 15
Strop	REI 60
Ściana zewnętrzna	EI 30
Ściana wewnętrzna	EI 15
Przekrycie dachu	RE 15
Konstrukcja budynku spełnia w/w wymagania.	

Instalacje

Obiekt wyposażony jest w instalacje mające wpływ na bezpieczeństwo przeciwpożarowe, m. in. : elektryczną, oświetlenia awaryjnego, główny wyłącznik prądu, wodno-kanalizacyjną, odgromową, hydrantową wewnętrzną, wentylacji mechanicznej wywiewnej.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Załączenie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego odbywa się samoczynnie z chwilą zaniku napięcia w obwodach oświetlenia ogólnego. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne zamontowane jest w ciągach komunikacyjnych hali. Zapewnia poziom natężenia min. 1lx i załącza się po czasie max. 2 sekund od zaniku napięcia. System oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego realizowany jest przy pomocy wydzielonych opraw z własnymi bateriami podtrzymującymi zasilanie w czasie 1h .

Warunki ewakuacji

Drogi oraz wyjścia ewakuacyjne w budynkach oznakowane zostały znakami ewakuacyjnymi.

Punkt zbiórki po ogłoszeniu ewakuacji przedstawiony został w graficznej części opracowania (Załącznik Nr 24).

Wystrój budynku.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu są silnie toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione (np. palne sufity podwieszone lub palne okładziny sufitu i ścian wykonane z tworzyw sztucznych, styropianu). Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów do wystroju wnętrz i wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

Na terenie lokalizacji Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania przy ul. Kampinoskiej 1 znajduje się ponadto:

Plac gabarytów

Powierzchnia: około 3150 m²

Magazyn odpadów przygotowanych do przetworzenia: około 240 Mg odpadów,

Magazyn odpadów przetworzonych mechanicznie (rozdrobnionych) ok 100 Mg.

Proces przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, obejmuje następujące działania:

1. przyjęcie i ważenie odpadów – odpady wjeżdżają na teren Zakładu gdzie po ich zważeniu i zaewidencjonowaniu, są przewożone i wyładowywane na utwardzonym placu. Odpady są magazynowane w miejscu przetwarzania, luzem, w sposób niepowodujący rozproszenia.
 2. wyładowane odpady poddawane są wstępnej selekcji i przygotowaniu asortymentowemu,
 3. przygotowane odpady, załadowywane są do rozdrabniarki mobilnej i rozdrabniane. Po uzbieraniu wymaganej ilości transportowej ładowne są na samochody odbiorców. Magazyn odpadów wybranych około 40 Mg
- Znamionowa wydajność Instalacji wynosi 20 tys. Mg odpadów na rok. Dobowa ilość przetwarzanych odpadów wynosi średnio 60 Mg/d,

Place stabilizacji

Powierzchnia palcu stabilizacji : około 18900 m²,

Ilość bioreaktorów: 36 szt.

Wymiary bioreaktora:

-długość 50 m

- szerokość 8 m

- wysokość wygrozdzenia boksu 1,2 m

Pojemność bioreaktora: około 450-500 Mg

Wilgotność odpadów na etapie usypywania: 44 %

Opis procesu stabilizacji tlenowej odpadów:

Odpady dostarczone są do bioreaktorów za pomocą pojazdów ciężarowych, po wysypaniu odpadów w bioreaktorze, następuje formowanie pryzmy za pomocą ładowarki kołowej. W trakcie usypywania odpadów w bioreaktorze, w miarę zwiększania jego stopnia napelnienia aż do całkowitego wypełnienia następuje sukcesywne przykrywanie bioreaktora. Po zakończeniu usypywania, pryzma całkowicie jest przykrywana membraną mocowaną do liny stalowej po zewnętrznej stronie bioreaktora. Każdy z wygrodzonych bioreaktorów pryzmowych napowietrzany jest przez trzy kanały umieszczone w betonowym podłożu, o przekroju 30x15 cm i długości ok. 50 m. Materiał jest napowietrzany przez wdmuchiwanie powietrza w pryzmy za pomocą wentylatorów, umieszczonych po jednym na końcu każdego bioreaktora. Napowietrznie pryzm prowadzone jest przez cały okres procesu stabilizacji odpadów bioreaktorze. Proces napowietrzania pryzmy realizowany jest cyklicznie. Praca

wentylatorów przerywana jest kilkuminutowymi okresami bez podawania powietrza. Proces stabilizacji odpadów trwa 6 tygodni.

Gęstość obciążenia ogniowego mniejsza niż 500 MJ/m².

We wrześniu 2018 roku plac stabilizacji został wygaszony. W chwili obecnej plac wykorzystywany jest pod magazyn kompościku. Kompościk magazynowany w betonowych boksach przykrytych membrana oddychająca typu goretex.

Plac przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

Powierzchnia placu około 3150m².

Gęstość obciążenia ogniowego 1000MJ/m² < Q < 2000 MJ/m².

Plac kompostownia odpadów zielonych – odpady ulegające biodegradacji zbierane w parkach i ogrodach.

Powierzchnia około 20000m². Ilość przetwarzanych odpadów zielonych 10200Mg.

Gęstość obciążenia ogniowego mniejsza niż 500 MJ/m².

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych przy gęstości obciążenia ogniowego 1000-2000MJ/m² wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 30l/s.

W chwili obecnej zaopatrzenie wodne realizowane jest z zewnętrznej sieci miejskiej (2 hydranty po 10l/s) każdy oraz 3 hydranty przeciwpożarowe – zewnętrzne, zlokalizowane przy hali przeładunku zasilane z własnej hydroforni ppoż. Hydrofornia zaprojektowana została dla zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru wydajność 40l/s, zlokalizowana w południowym budynku bunkrów.

4. Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania.

Pożar w budynku może powstać z następujących przyczyn:

- zaprószenia ognia np. wskutek palenia tytoniu.
- nieostrożnego obchodzenia się z ogniem w czasie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym i remontowo - budowlanych,
- zwarcie w urządzeniach i instalacjach elektrycznych,
- zwarcie w szafach rozdzielczych,

- uderzenia pioruna,
- umyślnego podpalenia.

Do rozwoju i rozprzestrzeniania się ognia w budynku przyczynić się mogą:

- późne zauważenie pożaru,
- nieznanomość przez pracowników zasad postępowania na wypadek powstania pożaru, posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym i alarmowania straży pożarnej, w tym brak dostępu do telefonu lub brak umieszczonego w widocznym miejscu wykazu telefonów alarmowych,
- brak środków łączności spowodowany np. uszkodzeniami,
- nagromadzenie materiałów palnych w pomieszczeniach,
- zastosowanie materiałów palnych na wystroje wnętrz i konstrukcje,
- składowanie w pomieszczeniach zbędnych materiałów palnych,
- brak wymaganych wydzieliń pożarowych,
- nieprzestrzeganie zakazu przechowywania lub stosowania w budynku cieczy i gazów palnych lub innych materiałów pożarowo – niebezpiecznych,
- stosowanie łatwopalnych wykładzin podłogowych a na drodze ewakuacyjnej jakiegokolwiek wystroju wnętrz z materiałów palnych (wykładziny podłogowe muszą spełniać warunek co najmniej trudnozapałności),
- zastawiony dojazd do budynku,
- zastawiony dostęp lub niesprawny technicznie podręczny sprzęt gaśniczy,
- brak ustalonego źródła zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru dla jednostek straży pożarnej,
- nieświadomość pracowników, co należy czynić do czasu przybycia straży pożarnej,
- zastawiony dostęp do głównego wyłącznika prądu,
- niewłaściwie podane zgłoszenie do straży pożarnej.

Rozwój pożaru w budynku uzależniony jest od zastosowanych rozwiązań techniczno – budowlanych, ograniczających możliwości rozprzestrzeniania się ognia i gazów pożarowych pomiędzy poszczególnymi częściami budynku oraz kondygnacjami.

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

5. Zasady zapobiegania powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru na terenie obiektu.

W pomieszczeniach i na terenie MPO w Warszawie przy ul. Kampinoskiej 1 zabronione jest wykonywanie czynności które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działań ratowniczych lub ewakuacji, a w szczególności:

- używanie otwartego ognia i palenie tytoniu w miejscach do tego celu nie przeznaczonych,
- porzucanie nie wygaszonych papierosów w miejscach gdzie znajdują się jakiekolwiek materiały palne,
- naprawianie uszkodzonych bezpieczników,
- jednoczesne włączanie do sieci urządzeń elektrycznych w takiej ilości, że łączny pobór energii elektrycznej mógłby wywołać przeciążenie sieci,
- przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5m od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C oraz przewodów uziemiających i przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
- składowanie jakichkolwiek przedmiotów i materiałów palnych na urządzeniach grzejnych,
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone co najmniej w odległości 0,05m od żarówki,
- dokonywanie remontów i przeróbek urządzeń instalacji elektrycznej, budowy dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej przez osoby nie posiadające wymaganych kwalifikacji zawodowych,
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie,

- uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do wyjść ewakuacyjnych, wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
- eksploatacji obiektu bez kompletnego oznakowania dróg, wyjść i kierunków ewakuacji tablicami ewakuacyjnymi zgodnie z Polską Normą.

Przy używaniu materiałów niebezpiecznych pożarowo lub przechowywaniu tych materiałów należy przestrzegać następujących zasad:

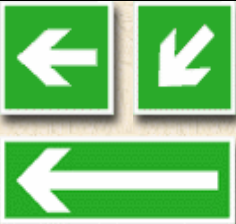
- materiały te powinny być przechowywane w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu w następstwie procesu składowania lub wskutek wzajemnego oddziaływania,
- wszystkie czynności związane z używaniem lub przechowywaniem należy wykonać według wskazań ich producenta,
- ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 55°C (denaturat, rozpuszczalniki, farby olejne, nitro, benzyna, itp.) należy przechowywać wyłącznie w pojemnikach wykonanych z materiałów, co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia,
- materiałów niebezpiecznych pożarowo nie należy przechowywać w pomieszczeniach piwnicznych, w obrębie ogólnie dostępnych dróg ewakuacyjnych, jak również na tarasach, balkonach i loggiach,
- przy stosowaniu w pomieszczeniach cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 21°C (benzyna, denaturat, rozpuszczalniki itp.) należy zapewnić skuteczną wentylację,
- w jednej strefie pożarowej budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III dopuszczalne jest przechowywanie do 10dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 21°C oraz 50 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu 21 - 55°C.
- materiałów niebezpiecznych pożarowo nie należy przechowywać w pomieszczeniach nie przeznaczonych do przechowywania tych materiałów a gdy są stosowane w czasie prac remontowo konserwacyjnych nie wolno ustawiać ich w pobliżu drzwi i schodów lub w sposób stwarzający zagrożenie np. przez rozlanie.

Ponadto w celu zwiększenia bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie należy:

1. Udzielać instruktażu nowo przyjętym pracownikom o obowiązujących zakazach i przepisach pożarowych.
2. Prowadzić prace niebezpieczne pożarowo zgodnie z instrukcją ujmującą zagadnienie.

3. Organizować szkolenia przeciwpożarowe i dyscyplinować pracowników w zakresie znajomości przepisów przeciwpożarowych.
 - Przestrzegać okresowych badań instalacji przez uprawnione osoby i zachowania terminów badań.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowano zgodnie z PN-92/N-01256/02.

Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Znaczenie
	Wyjście ewakuacyjne	Znak używany do oznakowania wyjść ewakuacyjnych
	Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.
	Drzwi ewakuacyjne	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo.
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo
	Pchać, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.
	Ciągnąć, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.

6. Terminy konserwacji, przeglądów i badań instalacji technicznych oraz instalacji i urządzeń przeciwpożarowych.

Kierownik komórki organizacyjnej Spółki odpowiedzialny za utrzymanie nieruchomości będzie zlecał uprawnionym firmom zgodnie z art. 62 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (J.t.: Dz. U. Z 2020 r. poz. 1333; z późniejszymi zmianami) przeprowadzenie określonych kontroli :

- instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych) co najmniej raz w roku ,
- instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń , oporności izolacji przewodów co najmniej 1 raz na 5 lat.
- Instalacji odgromowej co najmniej 1 raz na 5 lat.

Powyższe czynności powinny wykonywać osoby posiadające wymagane kwalifikacje.
Stwierdzone nieprawidłowości należy bezzwłocznie usuwać.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiektach.

Wypożenie w podręczny sprzęt gaśniczy.



Do gaszenia pożaru w jego początkowym stadium potrzebny jest podręczny sprzęt gaśniczy. W sprzęt ten powinny być zaopatrzone budynki, składowiska oraz urządzenia. Dobór sprzętu uzależniony jest od rodzaju i ilości materiałów, które mogą ulec zapaleniu. Podręczny sprzęt gaśniczy stanowią: gaśnice, koce gaśnicze, hydranty wewnętrzne wyposażone w węże i prądownice.

Gaśnica śniegowa składa się z wysokociśnieniowej butli stalowej zaopatrzonej w dyszę wylotową połączoną z gaśnicą elastycznym wężem. Wewnątrz gaśnicy znajduje się skroplony pod ciśnieniem własnych par dwutlenek węgla,

CO₂. Po otwarciu zaworu gaśnicy wydostaje się on pod własnym ciśnieniem na zewnątrz, gdzie gwałtownie się rozpręża i przechodzi w stan lotny, oziębiając się do temperatury ok. - 80°C, przy czym część CO₂ zestala się w postaci śniegu. Dlatego w czasie działania należy trzymać gaśnicę i dyszę tylko za drewniane uchwyty! Gaśnica śniegowa nadaje się do gaszenia cieczy, gazów palnych, farb, lakierów, rozpuszczalników, instalacji elektrycznych pod napięciem, sprzętu elektronicznego i komputerowego, ciał reagujących z wodą i wszędzie tam, gdzie zastosowanie innych środków gaśniczych może spowodować uszkodzenie, lub zniszczenie gaszonych lub zagrożonych materiałów. Butla gaśnicy traktowana jako urządzenie ciśnieniowe musi być poddawana legalizacji przez UDT na podstawie oceny stanu technicznego i w określonych terminach.



Gaśnica proszkowa ma postać cylindrycznego zbiornika. Czynnikiem wyrzucającym proszek wypełniający zbiornik jest azot lub dwutlenek węgla. Niektóre gaśnice proszkowe wyposażone są w manometryczne wskaźniki ciśnienia wewnętrznego, co pozwala na ciągłą kontrolę ich stanu użytkowego. Ciśnienie robocze wynosi

8-12 atmosfer. Gaśnice proszkowe są bardzo skuteczne, praktycznie uniwersalne. Dobierając gaśnicę proszkową należy zwrócić uwagę, aby zawarty w niej proszek dawał możliwość gaszenia pożarów grupy A, B, C, D i F (A - pożary ciał stałych wykazujących żarzenie, B - pożary cieczy palnych, C - pożary gazów palnych, D – pożary metali, F – pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych), co jest widoczne na oznakowaniu gaśnicy.

Koc gaśniczy Stanowi „płachtę” z tkaniny azbestowo-bawełnianej lub z włókna szklanego, całkowicie niepalną. Koc gaśniczy przechowywany jest w specjalnych futerałach. Służą do tłumienia pożaru poprzez odcięcie dostępu powietrza do strefy spalania. Nadaje się do gaszenia niedużych powierzchniowo pożarów grup A, B, C. Sposób użycia: Wyjąć koc z futerału, rozłożyć i szczelnie przykryć palący się przedmiot. W przypadku gaszenia ludzi należy ratowaną osobę przewrócić twarzą do podłoża i przykryć kocem.

Uwaga: Nie wolno przewracać kobiet w ciąży.

Podstawowe zasady rozmieszczania podręcznego sprzętu gaśniczego:

Sprzęt powinien być umieszczony w miejscach dobrze widocznych oraz łatwo dostępnych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń. W obiektach wielokondygnacyjnych sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli warunki techniczne na to pozwalają, miejsce przechowywania sprzętu powinno być oznakowane zgodnie z PN 92/N - 01256, sprzęt umieszczony na zewnątrz budynku powinien być zabezpieczony przed wpływami atmosferycznymi ochronnym daszkiem lub umieszczony w szafce, do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1m.

Zgodnie z wymaganiami przepisów w budynku użyteczności publicznej (kategoria zagrożenia ludzi ZL III) oraz produkcyjnym i magazynowym o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m² należy zapewnić, co najmniej jedną jednostkę środka gaśniczego o masie 2kg (lub 3 dm³) na każde 100m² powierzchni. W budynkach magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² należy zapewnić jedną jednostkę masy środka gaśniczego na 300 m².

Zgodnie z zapisami operatu przeciwpożarowego halę przeładunku doposażono w 2 gaśnice przewoźne 20dm³ środka gaśniczego przeznaczone do gaszenia grup pożarów ABC.

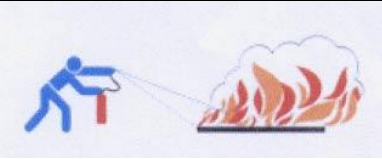
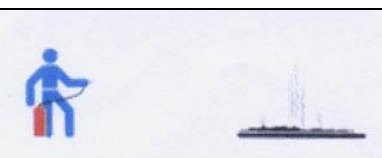
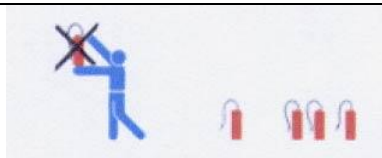
Miejsca usytuowania sprzętu gaśniczego oznakowano zgodnie z PN:

Znak bezpieczeństwa	Znaczenie (nazwa) znaku bezpieczeństwa	Zastosowanie
	Gaśnica	Służy do znakowania miejsca sytuowania gaśnicy.
	Hydrant wewnętrzny	Stosowany na hydrantach wewnętrznych.

Do zabezpieczenia obiektów przyjęto gaśnice proszkowe oraz gaśnice śniegowe GS-5x rozmieszczone zgodnie z załączonym planem.

Podręczny sprzęt gaśniczy należy poddawać badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi producenta sprzętu nie rzadziej niż raz na rok.

Sposoby gaszenia pożarów przy pomocy gaśnic

ŹLE		DOBRZE
	Do pożaru należy zbliżyć się i zaatakować ogień zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy).	
	Pożary ciał stałych gasić należy od najbliższego brzegu płonącej powierzchni. Strumień środka gaśniczego skierować trzeba na źródło ognia – palący materiał. Nie gasić płomieni.	
	Pożar cieczy palnych, wyciekających cieczy lub gazów należy gasić kierując strumień środka gaśniczego od góry do dołu.	
	Mając do dyspozycji większą ilość gaśnic, do gaszenia pożaru należy zastosować wszystkie jednocześnie.	
	Po ugaszeniu pożaru należy zabezpieczyć pogorzelisko aby nie doszło do powtórnego zapłonu.	
	Gaśnice po ich użyciu należy oddać do napełnienia lub wymienić na nowe. Nie wolno zawieszać rozładowanych gaśnic (brak środka gaśniczego).	

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) przedmiotowe obiekty budowlane wymagają instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej z hydrantami 25 z wężem pólsztywnym oraz instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 52 z wężem płasko składanym.

Hydranty wewnętrzne należy poddawać badaniom technicznym i czynnościom konserwacyjnym. Zgodnie z zasadami określonymi w EN 671-3 oraz w obowiązujących przepisach hydranty należy poddawać:

- **przeglądom rocznym, obejmującym:**

- a) sprawdzenie czy urządzenia nie są zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków,
- b) sprawdzenie czy instrukcja obsługi jest czysta i czytelna,
- c) sprawdzenie oznakowania miejsce umieszczenia,
- d) sprawdzenie czy mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie,
- e) sprawdzenie czy wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie wskaźnika wypływu oraz miernika ciśnienia,
- f) sprawdzenie czy miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,
- g) sprawdzenie czy wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.
- h) sprawdzenie czy zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,
- i) sprawdzenie czy bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach,
- j) dla bębnow z wahliwym zamocowanie sprawdzić czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180 °,
- k) przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo,
- l) przy bębnach automatycznych sprawdzić pracę zaworu automatycznego oraz sprawdzić właściwą pracę serwisowego zaworu odcinającego,
- m) sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia
- n) jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają,
- o) sprawdzenie, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje,
- p) sprawdzenie pracy prowadnic węża, upewnić się, że są właściwie i pewnie zamocowane,

q) *pozostawienie hydrantów i instalacji w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.*

- ***przeglądom pięcioletnim, obejmującym:***

a) *wszystkie węże i hydranty powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z EN 671-1 i EN 671-2.*

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych prac konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez kompetentne osoby oznakowane "SPRAWDZONE". Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać zapisy o wszystkich przeglądach instalacji. Książka kontroli powinna zawierać:

- *datę (miesiąc i rok) przeglądu i testów,*
- *zapis wyników testów,*
- *wykaz i data zainstalowania części zamiennych,*
- *data (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów,*
- *wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych.*

Sieć wodociągowa zewnętrzna.

Hydranty zewnętrzne powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, przez właściciela sieci wodociągowej, ***nie rzadziej niż raz na rok.***

Kierownik komórki organizacyjnej Spółki odpowiedzialny za utrzymanie nieruchomości zobowiązany jest zlecać uprawnionej firmie prowadzenie badań parametrów hydraulicznych hydrantów nie rzadziej niż raz w roku.

Legalizację gaśnic w terminach określonych przez producenta oraz zawartych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej prowadzi zatrudniony w MPO konserwator sprzętu ppoż..

Po dokonaniu czynności legalizacyjnych na gaśnicach umieszczane są trwale kontrolki stwierdzające aktualność legalizacji.

Dokumentację z ostatnio przeprowadzonych badań w postaci protokółów zawierających datę badania i określenie przydatności sprzętu należy przechowywać celem przedstawienia jej organom uprawnionym do kontroli.

Instalacja elektryczna.

W obiektach wykonano wyłączniki prądu. (ich lokalizacja została ujęta w graficznej części opracowania).

Hala rozładunku odpadów posiada oświetlenie awaryjne na drogach ewakuacyjnych.

W celu zapewnienie sprawności technicznej instalację należy poddawać konserwacji ***nie rzadziej niż raz na rok.***

7. Sposoby postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

I. Alarmowanie.

1. Po zauważeniu pożaru lub innego miejscowego zagrożenia należy niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz zarządzającego obiektem. Ponadto należy zaalarmować Straż Pożarną.

- ***Państwowa Straż Pożarna*** ***Tel. 112***

Zachować spokój i nie dopuścić do paniki.

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

- gdzie wystąpiło zdarzenie, dokładny adres, nazwę obiektu, dojazd,
- co zaistniało lub, co się pali,
- czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego,
- nr telefonu, z którego następuje zgłoszenie oraz swoje imię i nazwisko.

Uwaga: Odłożyć słuchawkę dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że straż pożarna przyjęła zgłoszenie. Odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

3. W razie potrzeby (wypadek, awaria) alarmować dodatkowo:

- Pogotowie Ratunkowe tel. 112
- Pogotowie Policji tel. 112
- Pogotowie Energetyczne tel. 991

II. Akcja ratowniczo-gaśnicza.

1. Równocześnie z alarmowaniem należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego.
2. Do czasu przybycia jednostki Państwowej Straży Pożarnej kierownikiem akcji są kolejno Dyrektor/Kierownik lub osoba wyznaczona, a w przypadku ich nieobecności osoba w danej chwili obecna na terenie obiektu i zajmująca najwyższe stanowisko.
3. Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo-gaśniczej powinien pamiętać, że:
 - w pierwszej kolejności przeprowadzić ratowanie zagrożonych ludzi,
 - wyłączyć dopływ energii elektrycznej do budynku,
 - usunąć z zasięgu ognia wszystkie materiały palne, a przede wszystkim materiały niebezpieczne pożarowo oraz ważne dokumenty i cenne przedmioty,
 - nie otwierać bez konieczności okien i drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar,
 - szybkie i prawidłowe użycie środków gaśniczych umożliwia ugaszenie pożaru w zarodku,
 - w miarę swych możliwości należy realizować zadania przydzielone przez kierującego akcją gaśniczą.

III. Zabezpieczenie miejsca akcji (pogorzeliska).

Zarządzający obiektem lub osoba zastępująca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie miejsca pożaru (zdarzenia), wystawienie posterunku na pogorzelisku w celu uniknięcia pożaru wtórnego lub nieszczęśliwego wypadku.

IV. Pożary składowiska.

Przyczyną pożaru składowiska może być:

- Wybuch gazu składowiskowego,
- Uszkodzenie instalacji odgazowującej,
- Samozapłon odpadów,
- Zaproszenie ognia.

Działania naprawcze:

W przypadku powstania pożaru na składowisku należy:

1. Zaalarmować natychmiast, przy pomocy dostępnych środków /głos, telefon/ wszystkie osoby przebywające w zagrożonej strefie oraz powiadomić Dyrektora/Kierownika.
2. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie potrzeby Pogotowie Ratunkowe, Pogotowie Energetyczne, Policję.

3. Odciąć dopływ prądu do obiektów, przystąpić do gaszenia pożaru dostępnymi środkami gaśniczymi (gaśnice, woda itp.) do gaszenia samozapłonu stosować materiały takie jak piasek, ziemia lub materiał odpadowy o podobnych właściwościach.
4. Zapewnić drożność ciągów komunikacyjnych (drogi dojazdowe do korony składowiska).
5. Przy wykonywaniu działań ratowniczych zachować spokój, nie wywoływać paniki, z zasięgu pożaru usunąć możliwie wszystkie materiały.
6. Na drogach dojazdowych wystawić osoby, które nadjeżdżającym jednostkom ratowniczo – gaśniczym Państwowej Straży Pożarnej wskażą miejsce pożaru oraz lokalizację hydrantów zewnętrznej sieci wodociągowej miejskiej.
7. Pamiętać aby w pierwszej kolejności ratować ludzi, a dopiero później dokumentację i mienie.
8. Z chwilą przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej podporządkować się poleceniom dowódcy oddziału PSP, który staje się kierującym akcją ratowniczo – gaśniczą.
9. Udzielać kierującemu akcją wszelkich informacji niezbędnych do podjęcia szybkich i właściwych działań gaśniczych.
10. W przypadku zlikwidowania pożaru we własnym zakresie, poinformować o tym fakcie przełożonych.
11. Przystąpić do likwidacji skutków pożaru.

Działania zapobiegawcze:

1. Przestrzeganie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.
2. Przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, zasad udzielania pierwszej pomocy oraz zasad eksploatacji składowiska.
3. Wyposażenie składowiska w niezbędne urządzenia i sprzęt przeciwpożarowy oraz prowadzenie ich regularnych przeglądów i konserwacji.
4. Zakaz przebywania na terenie składowiska osób nieupoważnionych. Na terenie składowiska przebywać może jedynie: obsługa składowiska, przedstawiciele właściciela i zarządcy obiektu, osoby dostarczające odpady, jednak nie dłużej niż tego wymaga bezpieczne prowadzenie operacji wyładunku odpadów oraz mycia pojazdu. Przebywanie innych osób wymaga specjalnego upoważnienia ze strony właściciela lub zarządcy obiektu.
5. Zakaz używania na terenie składowiska otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowania innych czynników mogących zainicjować zapłon.

6. Oznaczenie, zabezpieczenie i należyte utrzymanie tras ruchu kołowego oraz przejść dla pracowników i dróg pożarowych na terenie składowiska, ruch pojazdów powinien być zorganizowany w sposób niepowodujący kolizji.
7. Używanie pojazdów sprawnych technicznie i okresowa kontrola ich sprawności.
8. Prowadzenie systematycznych przeglądów technicznych instalacji do ujmowania gazu składowiskowego.
9. Kontrola odpadów przyjmowanych na składowisko.

V. Obsunięcia skarp składowiska:

Obsunięcie skarp składowiska powodujące odsłonięcie złoża deponowanych odpadów może nastąpić w wyniku:

- długotrwałych opadów atmosferycznych lub roztopów,
- nieprawidłowego wyprofilowania zboczy składowiska,
- prowadzenia składowiska niezgodni z instrukcją.

Działania naprawcze:

1. Bieżące zabezpieczanie rozmyć i osunąć skarp.
2. Usprawnienie przepływu (usunięcia) wód ociekowych.
3. Wstrzymanie przyjmowania na składowisko odpadów w przypadku wystąpienia utrudnień w jego funkcjonowaniu do czasu usunięcia nieprawidłowości.
4. Wykonanie zabezpieczenia i wzmocnienia skarpy po uprzedniej analizie geostatycznej.

8. Zasady prowadzenia ewakuacji.

Dobra, sprawna i dostatecznie szybka w czasie, ewakuacja ludzi z budynku w razie pożaru lub innego zagrożenia uzależniona jest od:

- spełnienia warunków technicznych dla dróg ewakuacyjnych,
- zachowania zasad i sposobu przeprowadzania ewakuacji, opisanych poniżej.

Powzięcie decyzji o ewakuacji.

Decyzję o ewakuacji podejmuje w sytuacji zagrożenia zarządzający obiektem a w razie jego nieobecności wyznaczona wcześniej osoba spośród stałych pracowników.

Dlatego należy brać pod uwagę okoliczności natychmiastowego podejmowania decyzji o ewakuacji w następujących przypadkach:

- w pomieszczeniu występuje zadymienie,
- pożar, który powstał szybko się rozprzestrzenił,
- istnieje bezpośrednie zagrożenie dla przebywających w obiekcie ludzi.

Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:

Niezwłocznie powiadomić głosem wszystkie osoby przebywające w pomieszczeniach obiektu o konieczności przeprowadzenia ewakuacji. Podany komunikat nie powinien zawierać treści mogącej spowodować wywołanie paniki wśród osób przebywających w obiekcie.

Przykładowy komunikat ewakuacyjny:

„SZANOWNI PAŃSTWO, WYSTĄPIŁY DROBNE KŁOPOTY TECHNICZNE,
PROSIMY O UDANIE SIĘ DO NAJBLIŻSZEGO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO”

Komunikat należy powtarzać kilka razy.

Kierowanie ewakuacją.

Kierowanie ewakuacją należy do obowiązków zarządzającego obiektem lub osoby wyznaczonej do jego zastępowania. Z chwilą przybycia straży pożarnej, kierownictwo akcją obejmuje dowódca przybyłej jednostki straży pożarnej, jednak osoba kierująca ewakuacją przed przybyciem straży pożarnej pozostaje w ścisłej łączności z dowodzącym udzielając wszelkich niezbędnych informacji, co do układu pomieszczeń, stanu liczbowego przebywających w budynku (budynkach) ludzi itd.

Osoba kierująca ewakuacją powinna sprostać następującym wymaganiom:

- 1) umieć ocenić sytuację zaistniałą i zmieniającą się w związku z pożarem lub innym wypadkiem losowym,
- 2) mieć jak najlepszą orientację o zagrożeniu ewakuowanych,
- 3) mieć zapewniony wgląd i nadzorowanie osób przeprowadzających ewakuację lub ewakuujących się samodzielnie.

Ogólne zasady kierowania ewakuacją.

Podczas kierowania ewakuacją należy wyznaczyć osoby do:

- a) przeprowadzenia ewakuacji ze wskazanych pomieszczeń w budynku,
- b) gaszenia pożaru w zarodku przed przybyciem straży pożarnej i zapobiegania jego nasileniu się i rozszerzaniu,
- c) nadzorowania przebiegu ewakuacji oraz opieki nad ewakuowanymi osobami.

Prowadząc ewakuację należy:

- ocenić zagrożenie (ilość osób, ich stan i wiek, kolejność ewakuacji, parametry pożaru)
- ustalić miejsce pobytu osób zagrożonych,
- ustalić kolejność ewakuowania osób w zależności od zagrożenia ich życia, w pierwszej kolejności ewakuować osoby wymagające pomocy,
- wybrać optymalne drogi ewakuacji,
- ustalić miejsce czasowego gromadzenia ewakuowanych,
- na bieżąco sprawdzać stan osobowy ewakuowanych osób w celu uniknięcia pozostawienia kogokolwiek w miejscu zagrożenia,
- obserwować przebieg akcji ratowniczej i tłumienia pożaru w początkowym stadium, aby zapobiec pogorszeniu sytuacji ewakuacyjnej i pożarowej,
- współdziałać z dowódcą jednostki straży pożarnej w sposób ciągły,
- oddziaływać uspokajająco na ewakuowanych, zapobiegać panice i chaosowi
- skupiać uwagę na zapewnieniu bezpieczeństwa osobom biorącym udział w przeprowadzaniu ewakuacji oraz osobom ewakuowanym,
- ocenić czy jest możliwość ewakuacji mienia,
- ewakuację mienia prowadzić mając na uwadze przede wszystkim bezpieczeństwo ludzi,
- przewidywać (z pewnym wyprzedzeniem), jakie trudności mogą wystąpić podczas ewakuacji i co może być jeszcze potrzebne do jej usprawnienia,
- przy decydowaniu o dopuszczeniu do akcji ratowniczej i ewakuacyjnej osób postronnych (tylko w razie konieczności) należy brać pod uwagę fakt, że pomoc taka może okazać się

niewłaściwa, co przyczynia się do zwiększenia strat, niszczenia urządzeń, a nawet kradzieży mienia oraz grozi nieszczęśliwymi wypadkami.

Ogólne wskazania dla osób prowadzących ewakuację.

Osoby przeprowadzające ewakuację muszą przestrzegać następujących zasad i posiadać umiejętność:

- 1) zachowania spokoju, nie okazywania zdenerwowania, nie wszczynania zbędnych dyskusji lub kłótni z innymi osobami,
- 2) podporządkowania się zarządzeniom osoby kierującej ewakuacją,
- 3) znać rozkład dróg ewakuacyjnych i wyjść z budynku,
- 4) znać zasady ratowania palących się osób,
- 5) posiadać znajomość postępowania w pomieszczeniu zadymionym,
- 6) znać rozmieszczenie: środków alarmowania, łączności, podręcznego sprzętu gaśniczego, głównego wyłącznika prądu, itp.,
- 7) utrzymywać łączność z kierującym i przeprowadzającym ewakuację,
- 8) zwracać uwagę na osoby dopuszczone do współuczestnictwa w przeprowadzaniu ewakuacji i udzielenie im odpowiednich wskazań w celu uniknięcia dodatkowych zagrożeń i zapewnienia maksymalnej sprawności prowadzonej ewakuacji,
- 9) przez cały czas zwracać uwagę na występujące zagrożenia, takie jak zawalenia konstrukcji, itp. oraz wycofać się we właściwym czasie, ostrzegając wszystkich obecnych w danym miejscu lub jego pobliżu, znać ustalone wcześniej sygnały ostrzegawcze i alarmowe.

Zasady postępowania po ogłoszeniu ewakuacji

Wszystkie osoby przebywające w budynku, w momencie ogłoszenia ewakuacji zobowiązane są:

- 1) przerwać natychmiast wykonywane zajęcia i podporządkować się wydanym poleceniom;
- 2) opuścić budynek, udając się w kierunku wskazanym przez prowadzącego ewakuację lub zgodnie z kierunkami wyznaczonym przez znaki ewakuacyjne;

Uwaga:

Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zamoczoną w wodzie - sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.

- 3) z miejsc aktualnego przebywania zabrać jedynie rzeczy i przedmioty najbardziej wartościowe (np. dokumenty, pieniądze, itp.)
- 4) w czasie trwania ewakuacji zachować ciszę i spokój, nie ulegać panice;
- 5) szczególną uwagę zwrócić na osoby o ograniczonej zdolności poruszania się (osoby niepełnosprawne oraz małe dzieci);
- 6) poruszać się szybkim krokiem bez podbiegania i wyprzedzania innych osób;
- 7) nie wolno zatrzymywać się ani poruszać w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji;
- 8) w czasie akcji gaśniczej oraz likwidacji szkód należy zachować dyscyplinę oraz porządek,
- 9) ułatwiać przechodzenie strażakom prowadzącym działania ratowniczo - gaśnicze.

Miejsce zbiórki po opuszczeniu budynku zostało przedstawione graficznie (załącznik nr 24).

Odwołanie ewakuacji

Osoba wyznaczona przez Kierującego akcją odwołuje alarm podając komunikat:

„Zagrożenie zostało zlikwidowane, odwołuje się alarm ewakuacyjny”.

**Obowiązki osób przebywających w budynku na wypadek ogłoszenia
alarmu ewakuacyjnego**

Stanowisko	Zakres czynności	
	W czasie zagrożenia i ewakuacji	Po ewakuacji i/lub zagrożeniu
Dyrektor/ lub osoba go zastępująca	1. Zarządza ewakuację pracowników oraz w razie konieczności mienia. 2. Alarmuje: -Państwową Straż Pożarną (PSP), -użytkowników, pracowników i osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru, narażone na jego skutki . 3. Nadzoruje przebieg ewakuacji, ze szczególnym zwróceniem uwagi na bezpieczeństwo wszystkich ewakuowanych osób. 4. Przyjmuje meldunek słowny od Kierowników poszczególnych działów o stanie osobowym ewakuowanych pracowników oraz o prowadzonych działaniach gaśniczych. W razie braku jakiegś osoby podejmuje niezwłoczne działania w celu jej odnalezienia. 5. Składa meldunek dowódcy przybyłej na miejsce jednostki Straży Pożarnej o zgodności stanu osobowego ewakuowanych pracowników ze stanem osobowym przebywających w obiekcie w danym dniu. 6. Współpracuje z dowódcą przybyłej jednostki PSP. W razie nieobecności Dyrektora obowiązki przejmuje osoba wyznaczona	1. Upewnia się czy wszystkie osoby zostały ewakuowane z budynku, jeśli nie - niezwłocznie organizuje ich poszukiwanie. 2. Zapewnia ewakuowanym pracownikom bezpieczne dla nich miejsce, dające możliwość nadzoru nad nimi. 3. Z pomocą wyznaczonych pracowników nie dopuszcza do rozchodzenia się podopiecznych. 4. Zapewnia opiekę przed medyczną poszkodowanym osobom. 5. W razie konieczności niezwłocznie zawiadamia służby medyczne oraz inne służby (pogotowie gazowe, energetyczne, itd.). 6. Współpracuje z dowódcą przybyłej jednostki PSP. 7. Po uzgodnieniu z dowódcą jednostek PSP (po oddymieniu oraz zabezpieczeniu obiektu), wydaje polecenie powrotu do budynku. 8. Do czasu przybycia jednostki straży pożarnej pełni nadzór nad organizacją akcji gaśniczej. 9. Zapewnia dozór budynku.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego
01-934 Warszawa ul. Kampinoska 1

Stanowisko	Zakres czynności	
	W czasie zagrożenia i ewakuacji	Po ewakuacji i/lub zagrożeniu
Kierownik lub osoba wyznaczona	1. Organizuje ewakuację wszystkich pracowników wykorzystując główne wyjścia z budynków. 2. Dbą o spokój i nie wywołanie paniki oraz o to by wszystkie osoby opuściły zagrożone pomieszczenia, udając się do „miejsca zbiórki do ewakuacji”. 3. Przyjmuje meldunek słowny o stanie osobowym ewakuowanych podopiecznych. W razie braku jakiegś osoby podejmuje niezwłoczne działania w celu jej odnalezienia. 4. Przed opuszczeniem budynku zabiera ze sobą listę obecności i w „miejscu zbiórki do ewakuacji” sprawdza zgodność stanu osobowego ewakuowanych pracowników z tą listą. 5. Wyznacza osoby odpowiedzialne za ponowne przeliczenie ewakuowanych osób . 6. Niezwłocznie przekazuje meldunek słowny Dyrektorowi o zgodności stanu osobowego ewakuowanych pracowników ze stanem osobowym pracowników przebywających w obiekcie w danym dniu.	1. Upewnia się czy wszystkie osoby zostały ewakuowane z budynku, jeśli nie- niezwłocznie organizuje ich poszukiwanie. 2. Zapewnia ewakuowanym pracownikom bezpieczne dla nich miejsce i właściwe schronienie, dające możliwość nadzoru nad nimi. 3. Z pomocą pracowników nie dopuszcza do rozchodzenia się podopiecznych. 4. Zapewnia opiekę przedmedyczną poszkodowanym osobom. 5. W razie konieczności niezwłocznie dysponuje służby medyczne oraz inne służby (pogotowie gazowe, energetyczne, itd.) 6. Wykonuje polecenia Dyrektora bądź osoby go zastępującej.

9. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

1. Pod pojęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy rozumieć wszelkie prace, nie przewidziane instrukcją technologiczną lub prace prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami.
2. Prowadzenie prac remontowo - budowlanych, adaptacyjnych i innych mogących powodować zagrożenie pożarem lub wybuchem należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w „Instrukcji prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym” zamieszczonej w rozdziale 10 niniejszej instrukcji.

Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zarządca obiektu, wykonawca i osoba prowadząca zagadnienia ochrony przeciwpożarowej powinni:

- *dokonać komisyjnej oceny zagrożenia pożarowego oraz określić niezbędne wymagania przeciwpożarowe mające na celu nie dopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,*
 - *sporządzić protokół przeciwpożarowego zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym według wzoru (zał. nr 3),*
 - *po wykonaniu zaleconych zabezpieczeń sporządzić pisemne zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym według wzoru (zał. nr 4).*
3. Obowiązek pisemnego zgłaszania prac, o których mowa w punkcie 1. pracownikowi prowadzącemu sprawy ochrony przeciwpożarowej nakłada się na komórkę organizacyjną nadzorującą prace z ramienia właściciela.
 4. Komórka organizacyjna nadzorująca prace z ramienia właściciela oraz prowadzący sprawy ochrony przeciwpożarowej, zobowiązani są do przeprowadzania kontroli zaplecza budowlanego i prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
 5. Wyniki kontroli należy odnotować w osobnej notatce sporządzonej przez kontrolującego.

10. Instrukcja prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

W oparciu o zapisy Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej oraz §32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, wprowadza się na terenie pomieszczeń budynku oraz w jego sąsiedztwie instrukcję

zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, o treści ujętej w niniejszym rozdziale.

- 1) Niniejsza instrukcja ma na celu określenie obowiązków i odpowiedzialności pracowników za zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz określenie zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego prac, o których mowa w pkt. 2.
- 2) Pod pojęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy rozumieć wszelkie prace, nie przewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonymi do tego celu miejscami jak:
 - prace remontowo-budowlane związane z użyciem ognia otwartego prowadzone wewnątrz obiektów, na przyległym do nich terenie i placach składowych, na, (w) których występują materiały palne lub, które posiadają konstrukcję palną,
 - prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów palnych i wybuchowych,
 - wszelkie prace remontowo-budowlane prowadzone w strefach zagrożonych wybuchem.

Do prac takich należy zaliczyć w szczególności:

- a) wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie, np.:
 - spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
 - podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów z substancjami palnymi,
 - podgrzewanie lepiku, smoły itp.,
 - rozniecanie ognisk,
 - używanie materiałów pirotechnicznych,
- b) wszelkie prace związane ze stosowaniem gazów, cieczy i pyłów, przy których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe:
 - przygotowanie do stosowania gazów, pyłów i cieczy,
 - stosowanie tych pyłów i cieczy do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,
 - suszenie substancji palnych,
 - usuwania pozostałości tych substancji ze stanowisk pracy.
- 3) Do przestrzegania postanowień instrukcji zobowiązani są wszyscy pracownicy uczestniczący bezpośrednio lub pośrednio w wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, pracownicy nadzorujący przebieg tych prac oraz użytkownicy

- obiekту (pomieszczeń, terenu), gdzie prace są prowadzone.
- 4) Postanowienia instrukcji obowiązują także wszystkich pracowników przedsiębiorstw i firm zewnętrznych (osób prawnych i fizycznych) wykonujących prace niebezpieczne pod względem pożarowym na terenie obiektu.
 - 5) Obowiązek zapoznania pracowników oraz firm, o których mowa w pkt. 3 i 4 z treścią instrukcji należy do kierowników komórek organizacyjnych, zatrudniających tych pracowników i zawierających umowy dotyczące wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Postanowienia niniejszej instrukcji powinny stanowić integralną część umów dotyczących realizacji ww. prac.
 - 6) Postanowienia zawarte w instrukcji nie naruszają przepisów szczegółowych, dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów i aktów normatywnych.

Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

1. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązujących przed, w trakcie ich wykonywania oraz po zakończeniu prac.
2. Wymagania, o których mowa poniżej ustalane są komisyjnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac, w oparciu o postanowienia niniejszej instrukcji oraz przepisów szczegółowych obowiązujących w przedmiotowej sprawie.
3. Zasady działania Komisji, o której mowa w pkt. 2:

Skład osobowy Komisji tworzą:

- Upoważniony przedstawiciel zarządzającego budynkiem – **przewodniczący**,
 - Kierownik grupy/firmy wykonującej prace - **członek**,
 - Bezpośredni użytkownik powierzchni, na której prace są prowadzone - **członek**.
 - Skład osobowy komisji może być zwiększony o niezbędnych specjalistów na wniosek przewodniczącego,
- a. prace komisji organizuje jej przewodniczący,
 - b. komisja ze swoich prac sporządza „Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym“ wg wzoru podanego w załączeniu,
 - c. po wykonaniu zabezpieczeń określonych w ww. protokóle przewodniczący wydaje grupie/firmie pisemne zezwolenie na rozpoczęcie prac wg wzoru podanego

- w załączeniu,
- d. po uzyskaniu pisemnego potwierdzenia o:
- zakończeniu prac od wykonawcy robót,
 - pozytywnym wyniku kontroli bezpieczeństwa pożarowego w rejonie wykonywanych prac od osoby lub osób wyznaczonych w protokóle,
 - przewodniczący dokonuje odbioru robót, kwitując to stosownym wpisem w zezwoleniu, o którym mowa powyżej,
- e. do obowiązku przewodniczącego należy zorganizowanie i zapewnienie dozoru rejonu prac po ich zakończeniu, zgodnie z ustaleniami w „Protokóle zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym“.
4. Zabezpieczenie i dozór miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym po ich zakończeniu należy powierzać osobom posiadającym do tego odpowiednie przygotowanie.
5. Po zakończeniu prac całość dokumentacji przewodniczący przechowuje w dokumentacji technicznej obiektu.

Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

1. Przygotowanie budynku i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym polega na:
- oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace z wszelkich palnych materiałów lub zanieczyszczeń,
 - odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych lub niepalnych w opakowaniach palnych,
 - zabezpieczeniu np. przed działaniem rozprysków spawalniczych wszelkich materiałów i urządzeń palnych, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe, przez osłonięcie ich, np. arkuszami blachy, płytami gipsowymi,
 - sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
 - uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
 - zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z palną izolacją, o ile

- znajdują się w zasięgu zagrożenia spowodowanego pracami pożarowo niebezpiecznymi,
- sprawdzeniu, czy w miejscu planowanych prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
 - przygotowaniu w miejscu dokonywania prac m. in.:
 - napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego, elektrod itp.,
 - materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
 - niezbędnego sprzętu pomiarowego np. do pomiaru stężeń par i gazów palnych w rejonie prowadzenia prac,
 - podręcznego sprzętu gaśniczego,
 - zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
2. Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad:
- na stanowiskach pracy mogą znajdować się stosowane tam ciecze, gazy i pyły palne w ilości niezbędnej do prowadzenia prac z zapasem umożliwiającym utrzymanie ciągłości pracy,
 - zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w niepalnych (lub innych dopuszczonych), szczelnych opakowaniach,
 - pozostawianie opróżnionych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
 - po zakończeniu prac wszystkie naczynia, wanny i pojemniki należy szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w inny sposób przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
 - ciecze, gazy i pyły oraz ich pozostałości nie powinny zalegać na urządzeniach stanowiska, w przewodach wentylacyjnych i na podłożu,
 - prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem, lub pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w pomieszczeniu nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości.
- 3 Miejsce wykonywania prac należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszystkich źródeł pożaru.
-

- 4 Po zakończeniu prac w pomieszczeniu i pomieszczeniach sąsiednich należy przeprowadzić dokładną kontrolę, mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy) został zdemonstrowany, odłączony od źródeł zasilania i należyście zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Kontrolę taką należy ponowić po upływie 4 godzin, a następnie 8 godzin, licząc od czasu zakończenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (czas okres i ilość kontroli określa komisja w protokole zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, w zależności od stopnia zagrożenia).
- 5 Prace niebezpieczne pod względem pożarowym powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje, zaś sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
- 6 Butle ze sprężonymi gazami mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.
- 7 W przypadku prowadzenia prac spawalniczych na wysokości butli z gazem palnym nie należy ustawiać w rejonie bezpośredniego oddziaływania spadających rozprysków spawalniczych.

OBOWIĄZKI OSÓB ZWIĄZANYCH Z PRACAMI NIEBEZPIECZNYMI POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Osoba wyznaczona do sprawowania nadzoru nad przebiegiem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, ze strony właściciela powinna w szczególności:

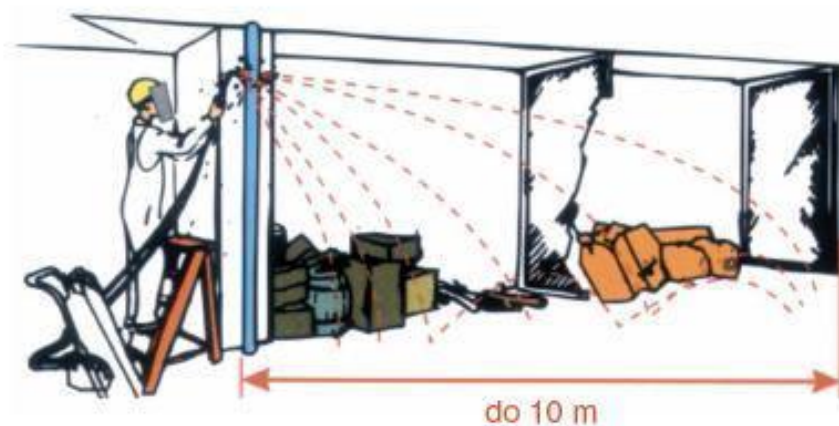
- znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników,
- dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu lub stanowisk, przewidziane w protokole zabezpieczenia prac lub zezwoleniu na ich prowadzenie,
- sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk prac niebezpiecznych oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastowe usunięcie stwierdzonych niedociągnięć,
- wstrzymywać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości,

- brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń lub terenu po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

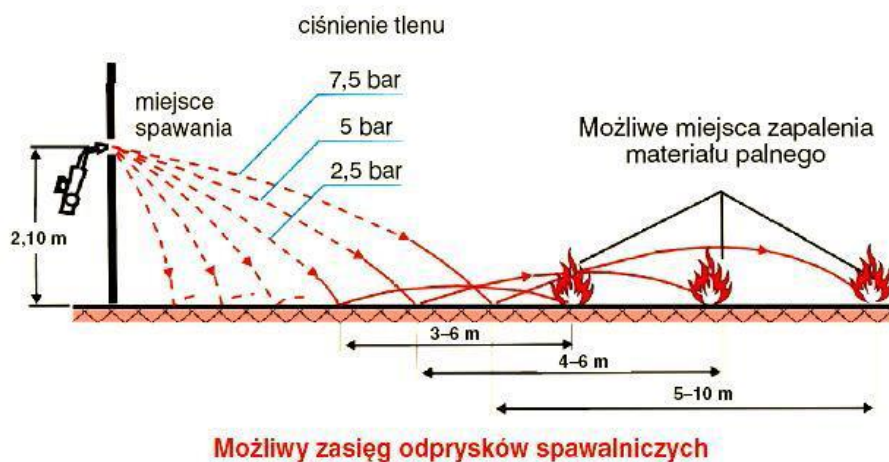
Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy w szczególności:

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

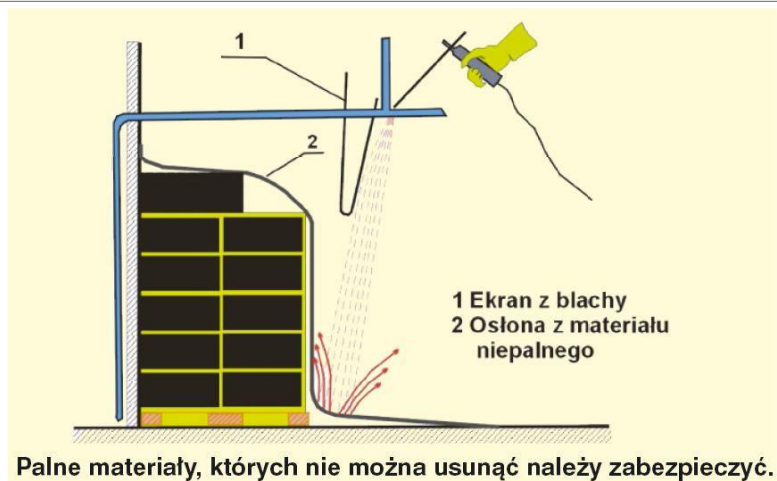
PRZYKŁADY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM



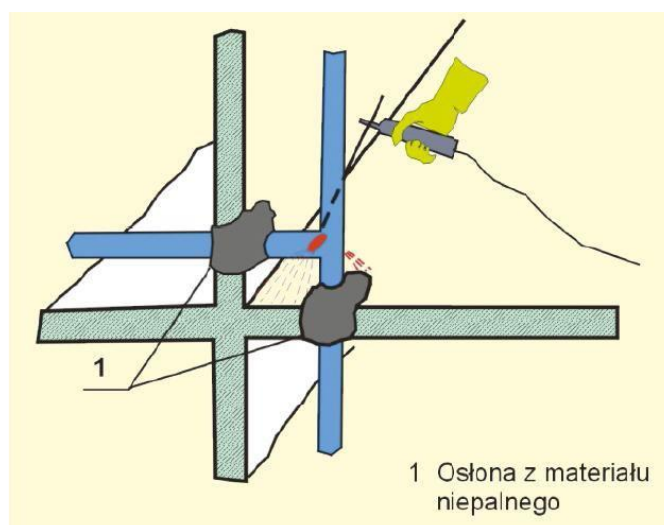
Rys. 1 Przykład wykonywania prac pożarowo-niebezpiecznych



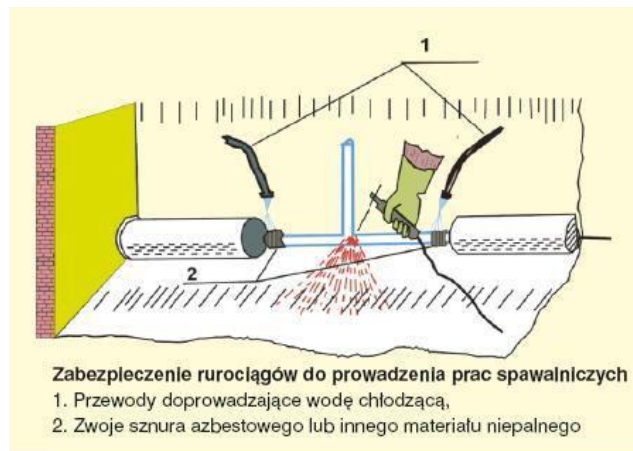
Rys. 2 Ilustracja obrazująca niebezpieczeństwo zapalenia materiału palnego podczas wykonywania prac pożarowo-niebezpiecznych (spawania).



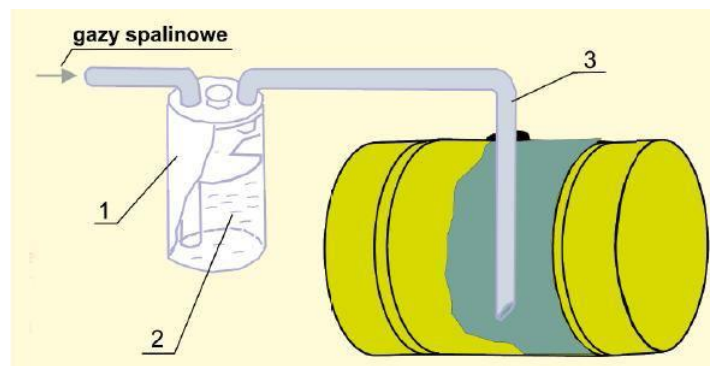
Rys. 3 Przykład zabezpieczenia materiałów palnych przy wykonywaniu prac pożarowo-niebezpiecznych (brak możliwości usunięcia na stałe materiałów palnych), 1 – ekran z blachy, 2-koc gaśniczy



Rys. 4 Przykład zabezpieczenie otworów i szczelin prowadzących do sąsiednich pomieszczeń za pomocą niepalnego materiału -1



Rys. 5 Przykład zabezpieczenia rurociągu podczas wykonywania prac pożarowo-niebezpiecznych (z izolowanych rurociągów należy usunąć izolację cieplną a w razie potrzeby chłodzić skutecznie w sposób przedstawiony na ilustracji, 1- przewody doprowadzające wodę do chłodzenia, 2-zwoje sznura azbestowego lub innego materiału niepalnego).



Rys. 6 Przykład zabezpieczenia ciętego lub spawanego pojemnika zawierającego gaz lub pary cieczy. Pojemnik należy wypełnić gazem obojętnym (np. gazy spalinowe z silnika samochodowego podawany przez łapaczkę iskier, 1-łapaczka iskier, 2-woda, 3-przewód doprowadzający gaz do wnętrza pojemnika).

11. Organizacja szkolenia przeciwpożarowego.

Bezpośrednio po przyjęciu pracownika należy zapoznać go z postanowieniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i zasadami postępowania na wypadek pożaru.

Każdy z pracowników, który zapoznał się z instrukcją zobowiązany jest do podpisania oświadczenia.

Obowiązkiem Prezesa Zarządu Spółki jest zorganizowanie dla pracowników szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej natomiast obowiązkiem pracownika jest udział w takim szkoleniu.

Program szkolenia przeciwpożarowego obejmuje:

- obowiązujące przepisy i instrukcje przeciwpożarowe,
- przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożarów ze szczególnym uwzględnieniem własnego stanowiska pracy,
- zasady, sposoby i środki alarmowania na wypadek powstania pożaru,
- ogólne zasady postępowania w razie powstania pożaru oraz sposoby jego ograniczenia i zwalczania,
- obsługę podręcznego sprzętu gaśniczego i prowadzenie akcji ratowniczo gaśniczej,
- drogi i zasady ewakuacji ludzi oraz mienia, miejsca składowania oraz sposoby zabezpieczenia ewakuowanych przedmiotów przed kradzieżą i zniszczeniem,
- zapoznanie z postanowieniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przeprowadzić niezwłocznie po przyjęciu pracownika do pracy.

Ponowne szkolenia (doskonalące) należy przeprowadzać **nie rzadziej niż raz na trzy lata** lub w przypadku:

- zmiany funkcji, przeznaczenia obiektu,
- stwierdzenia podczas kontroli nieznanomości przez pracowników podstawowych przepisów przeciwpożarowych,
- niezachowania zasad bezpieczeństwa pożarowego przez pracowników,
- po wystąpieniu pożaru.

Do prowadzenia szkolenia przeciwpożarowego uprawnione są osoby spełniające wymagania określone w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 25 października 2005 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Dz. U Nr 215

poz.1823). Po ukończeniu takiego szkolenia każdy uczestnik powinien zaliczyć egzamin i otrzymać zaświadczenie wg wzoru (załącznik).

12. Obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.

Zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 869), ochrona przeciwpożarowa obiektu polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Właściciel, zarządca lub inni użytkownicy obiektu zapewniając jego ochronę przeciwpożarową zobowiązani są w szczególności do:

1. Przestrzegania ppoż. wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych.
2. Wyposażenia obiektu w sprzęt pożarniczy oraz oznakowanie go pożarniczymi tablicami informacyjnymi i znakami bezpieczeństwa.
3. Zapewnienia osobom przebywającym w obiekcie bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji.
4. Przygotowania obiektu do prowadzenia akcji ratowniczej, ustalenia sposobów postępowania na wypadek pożaru,

Uznając odpowiedzialność ustawową, określa się jednocześnie zakres zadań i odpowiedzialności za zachowanie bezpieczeństwa pożarowego dla wszystkich pracowników.

Należy zaznaczyć, że zakres obowiązków służbowych poszczególnych pracowników, poza określeniem charakteru świadczonej pracy, zawiera również obowiązek dbałości o bezpieczeństwo (w tym również przeciwpożarowe) na zajmowanym stanowisku pracy. Zatem n/w zakres odpowiedzialności za sprawy ochrony przeciwpożarowej dla pracowników należy traktować jako zakres ramowy, służący generalnie do celów szkolenia przeciwpożarowego.

Obowiązki wszystkich pracowników bez względu na zajmowane stanowisko:

- znajomość zagrożenia pożarowego na zajmowanym stanowisku pracy oraz sposobów przeciwdziałania możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- znajomości zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
- orientacji w rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego,

- umiejętność obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- znajomości warunków przeprowadzenia sprawnej ewakuacji osób i mienia,
- udziału w akcji ratowniczo-gaśniczej poprzez podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją,
- udziału w szkoleniach przeciwpożarowych,
- niezwłocznym zgłaszaniu usterek, mogących spowodować pożar,
- przestrzeganiu obowiązujących przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Obowiązki Prezesa Zarządu Spółki.

Szczególną odpowiedzialność za stan ochrony przeciwpożarowej ponosi Prezes, który zgodnie z przepisami: ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - odpowiada za bezpieczeństwo pożarowe obiektu i osób w nim przebywających.

W związku z powyższym Prezes Zarządu Spółki odpowiada za:

- znajomość obowiązujących przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w zakresie nadzorowanych stanowisk pracy,
- nadzór nad przestrzeganiem przepisów o ochronie przeciwpożarowej i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego przez podległych pracowników
- zapewnienie właściwego zabezpieczenia przeciwpożarowego wynajmowanych pomieszczeń,

Prezes ma prawo przekazać część odpowiedzialności i związane z tym obowiązki służbowe na pracownika niższego szczebla – musi być to wyraźnie sprecyzowane w zakresie obowiązków.

Obowiązki pracowników ochrony obiektu.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej, poza obowiązkami określonymi dla wszystkich pracowników, pracownicy ochrony obiektu zobowiązani są do:

- znajomości specyfikacji chronionego obiektu, w tym rozmieszczenie wyjść ewakuacyjnych, gaśnic i elementów uruchamiających urządzenia przeciwpożarowe, miejsc szczególnie niebezpiecznych,

- codzienne kontrolowanie całego kompleksu pod względem bezpieczeństwa pożarowego, a w szczególności:
 - drożności dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz dróg dojazdowych dla służb ratowniczych,
 - wyposażenia obiektu w gaśnice oraz osprzęt pożarniczy w hydrantach wewnętrznych,
 - miejsc, w których występuje duże zagrożenie pożarowe,
 - nadzorowanie miejsc, gdzie prowadzone są prace niebezpieczne pożarowo,
- znajomości zasad postępowania w przypadku pożaru, ewakuacji ludzi i mienia z obiektu, wykazu telefonów alarmowych do służb miejskich oraz do obsługi technicznej i kierowania obiektem,
- natychmiastowego informowania przełożonych o zauważonych nieprawidłowościach, mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe oraz innych sytuacjach kryzysowych,
- udziału w działaniach ratowniczo – gaśniczych w zakresie określonym przez kierującego działaniami ratowniczymi,
- kierowania ludzi do najbliższych wyjść ewakuacyjnych lub w miejsca bezpieczne w przypadku wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
- wskazania dróg dotarcia do miejsca pożaru przybyłym jednostkom PSP,
- zabezpieczenia miejsca pożaru lub strefy zagrożonej – obiektu przed dostępem dla osób postronnych nie biorących udziału w akcji ratowniczej,

Obowiązki Kierownika komórki organizacyjnej Spółki odpowiedzialnej za utrzymanie nieruchomości.

- usuwanie spostrzeżonych albo wskazanych usterek mogących spowodować rozprzestrzenienie się ognia lub zgłaszanie osobom kompetentnym do ich usunięcia,
- przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych oraz zapobieganie wszelkim zagrożeniom w tym zakresie,
- utrzymywanie w należyтым stanie technicznym pomieszczeń oraz instalacji i urządzeń /zapewnienie ich pełnej sprawności technicznej/ m.in.:
 - instalacji elektrycznych
 - instalacji wentylacyjnych,
 - instalacji i urządzeń przeciwpożarowych

- prowadzenie dokumentacji dot. przeglądów, konserwacji, remontów oraz urządzeń i instalacji technicznych,
- znajomość charakterystyki pożarowej materiałów i wyrobów pożarowo niebezpiecznych, znajdujących się na terenie poprzez egzekwowanie przez dostawców charakterystyk pożarowych tych materiałów i wyrobów,
- organizowanie prac zgodnie z zasadami zachowania bezpieczeństwa pożarowego,
- wyposażenie pomieszczeń w podręczny sprzęt gaśniczy, pożarnicze tablice informacyjne,
- wnioskowanie i organizację remontów, adaptacji i bieżącej konserwacji urządzeń i instalacji w pomieszczeniach obiektu z uwzględnieniem zasad i potrzeb ochrony przeciwpożarowej,
- kontrolę terminowej realizacji zaleceń /zarządzeń/ pokontrolnych wydanych przez wewnętrzne lub zewnętrzne organy ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzeganie zasad przygotowywania i prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych.

13. Postanowienia końcowe.

1. Osobą odpowiedzialną za aktualizację Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego jest specjalista ds. ochrony przeciwpożarowej.
2. Zmiany treści Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego oraz załączników, wynikające:
 - z dostosowania do stanu faktycznego i organizacji pracy w Zakładach/Rejonach,
 - ze zmiany przepisów ustaw związanych z ochroną przeciwpożarową,
 - z przepisów wykonawczych do ww. ustaw,
 - ze zmian wewnętrznych aktów normatywnycha nie nakładające na Spółkę oraz pracowników Spółki nowych obowiązków, nie wymagają wprowadzenia zmian w Instrukcjach Bezpieczeństwa Pożarowego w trybie wnoszenia spraw na posiedzenia Zarządu, określonym w Regulaminie działania Zarządu Spółki.
3. Zmiany treści Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego oraz załączników, treści załączników wynikające z okoliczności wymienionych w ust. 2 dokonuje specjalista ds. ochrony ppoż. we współpracy z Dyrektorem/Zastępcą Dyrektora komórki organizacyjnej odpowiedzialnej za gospodarowanie nieruchomościami Spółki. Informacja o zmianie podawana jest do wiadomości komórkom, których dotyczy Instrukcja i zamieszczana na stronie intranetowej Spółki.

14. Wykaz przepisów prawnych i literatury.

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2021r. poz.869).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie 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).
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r., poz. 1065 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz.1030).
6. PN-92/N-01256/01-02 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. Ewakuacja.

15. Załączniki.

1. Wykaz osób zapoznanych z Instrukcją.
2. Protokół zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
3. Zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
4. Oświadczenie o zapoznaniu się z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.
5. Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
6. Arkusz przeglądów aktualności treści instrukcji.
7. Arkusz zmian wprowadzonych w instrukcji.
8. Plan oznakowania budynku wielofunkcyjnego parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
9. Plan oznakowania budynku wielofunkcyjnego I piętro znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
10. Plan oznakowania budynku administracyjno – socjalnego parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
11. Plan oznakowania budynku administracyjno – socjalnego I piętro znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
12. Plan oznakowania budynku produkcyjnego Radiowo I parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
13. Plan oznakowania budynku bunkrów parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
14. Plan oznakowania budynku bunkrów piwnice znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
15. Plan oznakowania budynku socjalno – warsztatowego z łącznikami znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej – parter. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego – parter.
16. Plan oznakowania budynku socjalno – warsztatowego z łącznikami znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej – I piętro. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego – I piętro.

17. Plan oznakowania budynku przepompowni wód deszczowych (parter + poziom -1 oraz -2) znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
18. Plan oznakowania budynku bunkrów parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
19. Plan oznakowania budynku bunkrów piwnice znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
20. Plan oznakowania budynku produkcyjnego Radiowo II parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
21. Plan oznakowania taśmociągu podziemnego znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
22. Plan oznakowania budynku produkcyjnego „STARE DANO” parter znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
23. Plan oznakowania hali rozładunku odpadów znakami bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej. Plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
24. Projekt zagospodarowania terenu z elementami ochrony przeciwpożarowej./szkic sytuacyjny/.

Załącznik nr 2.

Warszawa, dnia.....

PROTOKÓŁ Nr.....

zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

1. Nazwa i określenie pomieszczenia - stanowiska, w którym przewiduje się wykonanie prac
.....
.....

2. Charakterystyka - technologia przewidzianych do realizacji prac
.....
.....

3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, zagrożenia wybuchem oraz właściwości
pożarowe materiałów palnych występujących w pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych
prac
.....
.....

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

5. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia na
okres wykonania prac
.....
.....

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

7. Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w razie zaistnienia
pożaru
.....
.....

8. Osoba(y) odpowiedzialna(e) za całokształt przygotowania zabezpieczenia
przeciwpożarowego toku prac
.....
.....

9. Osoba(y) odpowiedzialna(e) za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku
wykonywania prac
.....
.....

10. Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu
(określenie ilości i częstotliwości kontroli)

.....
.....

Podpisy członków Komisji:

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

Załącznik nr 3.

Warszawa, dnia

ZEZWOLENIE Nr

na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

1. Miejsce pracy

.....
(pomieszczenie, stanowisko, instalacja)

2. Rodzaj pracy

.....

3. Czas pracy: dnia.....od godz.do godz.

4. Zagrożenie pożarowe - wybuchowe w miejscu pracy

.....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru - wybuchu

.....

6. Środki zabezpieczenia:

a) przeciwpożarowe

.....

b) BHP

.....

c) inne

.....

7. Sposób wykonywania pracy

.....

8. Odpowiedzialni za :

a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku
prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

Nazwisko Wykonano

Podpis.....

b) wyłączenie spod napięcia:

Nazwisko Wykonano

Podpis.....

c) dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów:

Nazwisko..... Wykonano

W miejscu nie występują niebezpieczne stężenia.

Podpis

d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż:

Nazwisko Przyjąłem do wykonania

Podpis

UWAGA : niepotrzebne skreślić.

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac:

(zezwolenie może nastąpić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w punkcie 8)

.....

(podpis wypisującego)

.....

(podpis Przewodniczącego Komisji)

10. Pracę zakończono dnia godz.

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

Stwierdzam odebranie robót

Skontrolował

.....

(podpis)

.....

(podpis)

Uwaga :

Odbierający pracę przekazuje zezwolenie kierownikowi działu administracyjnego celem włączenia do akt.

Załącznik nr 4.

.....
pieczęć jednostki organizacyjnej

Warszawa, dnia.....

.....
imię i nazwisko

.....
stanowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązującymi na terenie Zespołu Budynków MPO przy ul. Kampinoskiej 1 w Warszawie, a w szczególności znane mi są zasady:

1. Zapobiegania powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów na stanowisku pracy i terenie obiektu,
 2. Postępowania na wypadek powstania pożaru,
 3. Użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.
- „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” przyjmuję do wiadomości i przestrzegania.

.....
podpis składającego oświadczenie

Załącznik nr 5.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan (Pani)..... zatrudniony
(zatrudniona) na stanowisku.....

W.....

(nazwa zakładu pracy)

został (została) przeszkolony (przeszkolona) na szkoleniu podstawowym z zakresu bezpieczeństwa pożarowego i postępowania na wypadek pożaru, zgodnie z następującym programem szkolenia:

- obowiązujące przepisy i instrukcje ppoż.,
- zagrożenia pożarowe oraz przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożarów ze szczególnym uwzględnieniem zajmowanego stanowiska pracy,
- zasady alarmowania straży pożarnej na wypadek powstania pożaru,
- obsługa podręcznego sprzętu gaśniczego
- ogólne zasady postępowania w razie powstania pożaru oraz sposoby jego ograniczania i zwalczania,
- zasady ewakuacji ludzi i mienia.

Warszawa, dnia.....

.....
imię i nazwisko osoby prowadzącej szkolenie

Załącznik nr 6.

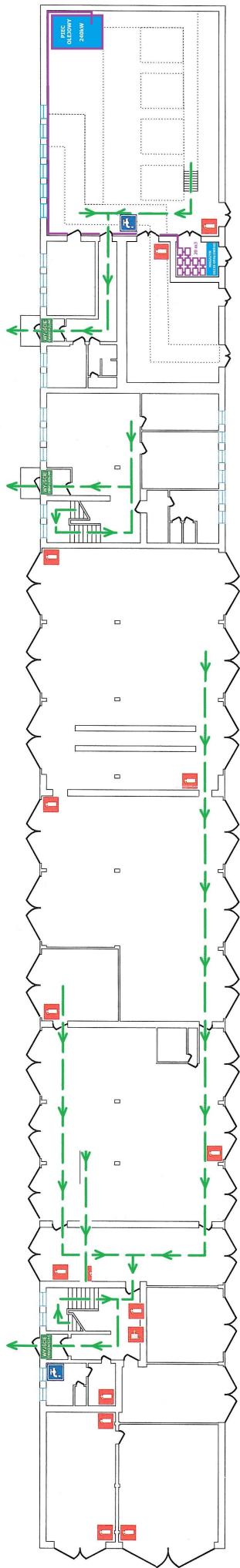
ARKUSZ PRZEGLĄDÓW AKTUALNOŚCI TREŚCI INSTRUKCJI

Lp.	Data	Uwagi o przeglądzie, nazwisko i podpis dokonującego przeglądu

Załącznik nr 7.

ARKUSZ ZMIAN WPROWADZONYCH W INSTRUKCJI

[illegible]



LEGENDA

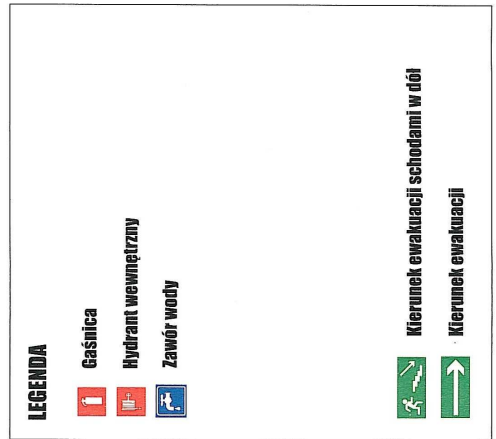
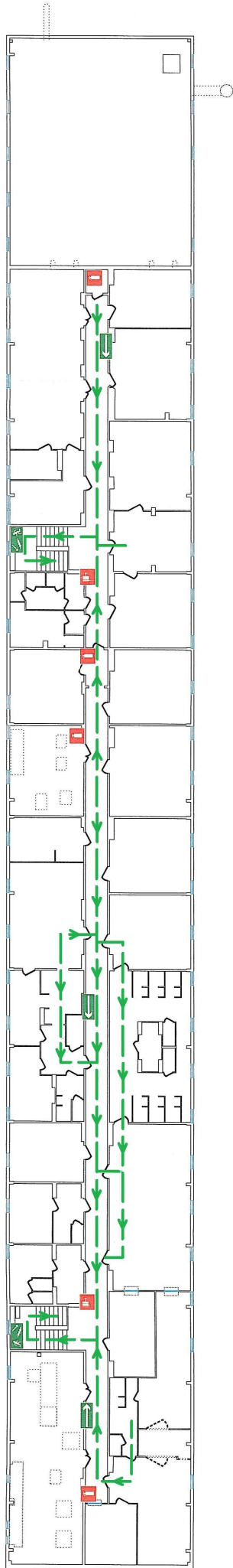
Gašnica

Hydrant wewnętrzny

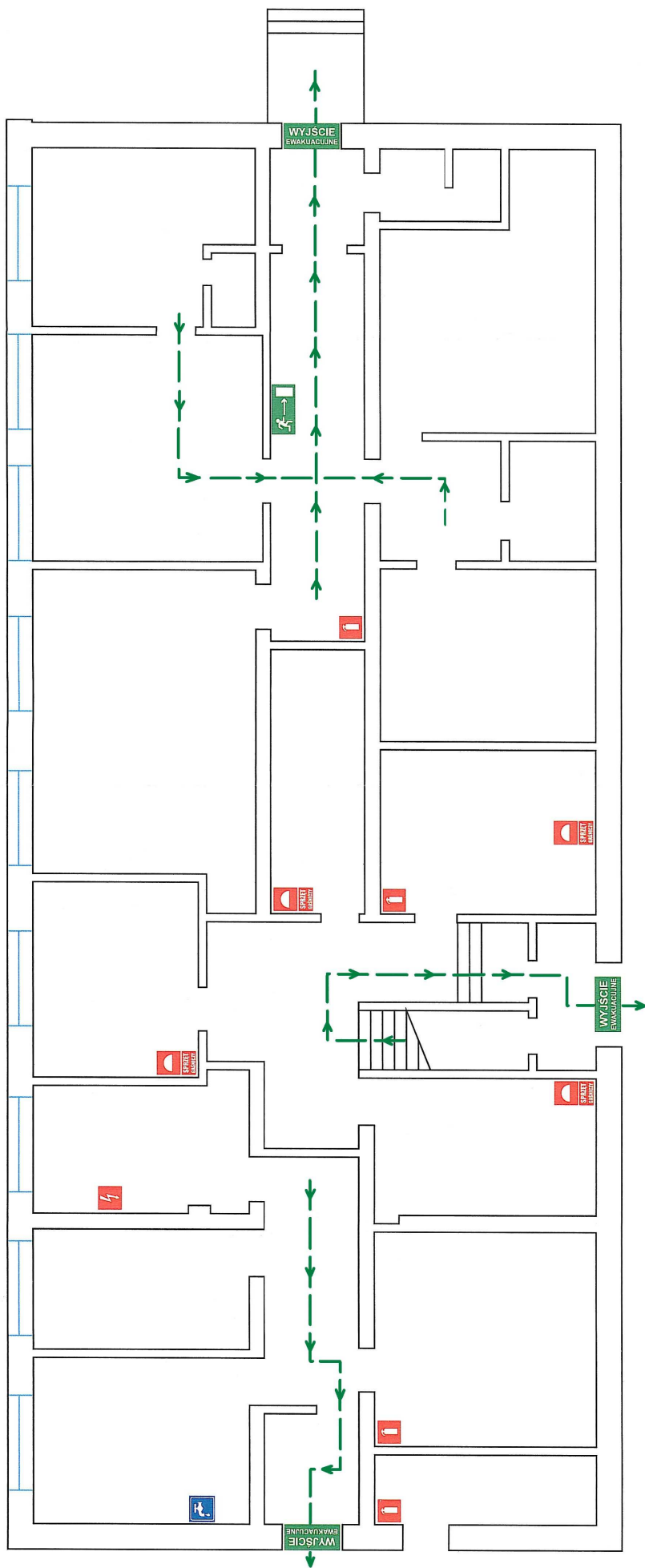
Zawór wody

**Wyjście ewakuacyjne**

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINOSKA NR 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 8	Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III Klasa odporności ogniowej - "C" niski N Przewidywana liczba osób na kondygnacji - 9	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	--------------------------	---	---

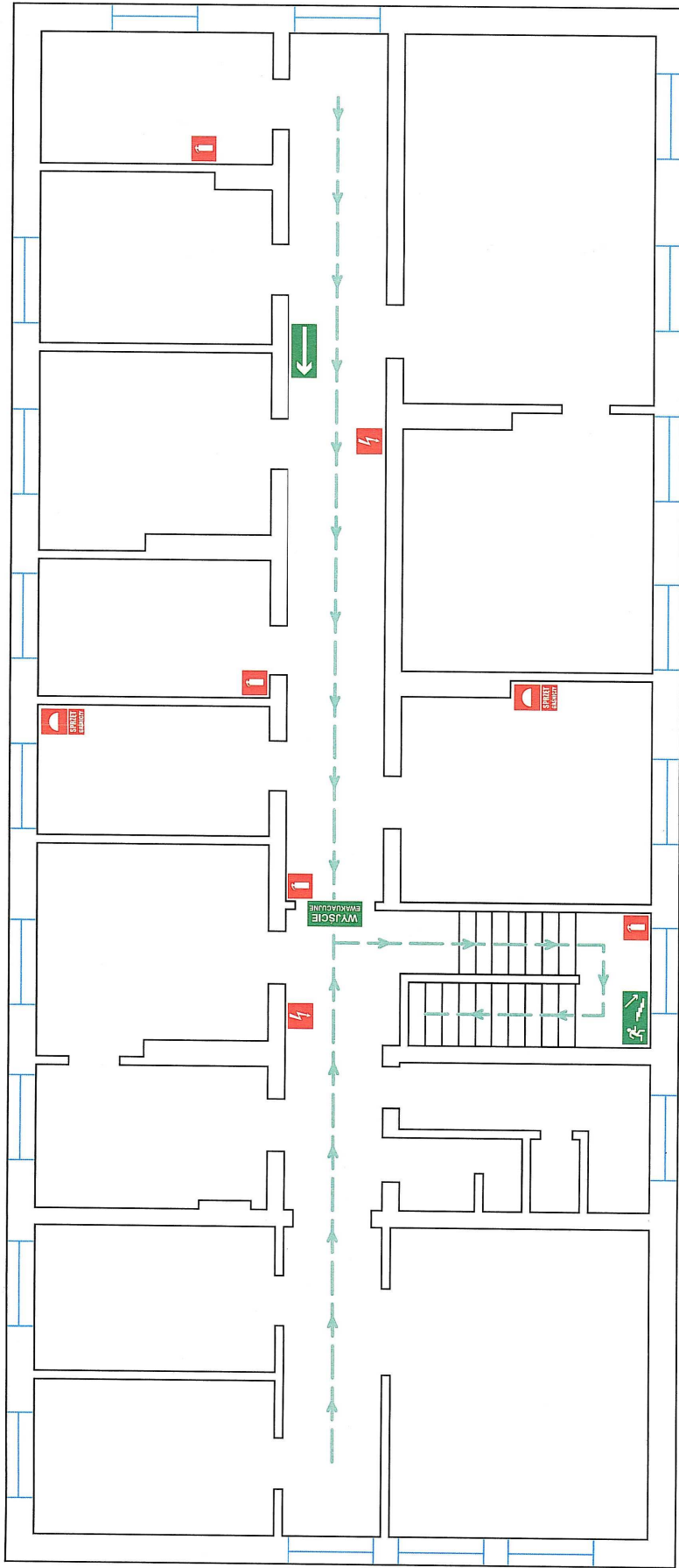


BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINOSKA NR 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PIĘTRO I załącznik nr 9	Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III Klasa odporności ogniowej - "C" niski N Przewidywana liczba osób na kondygnacji - 15	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	----------------------------	--	---



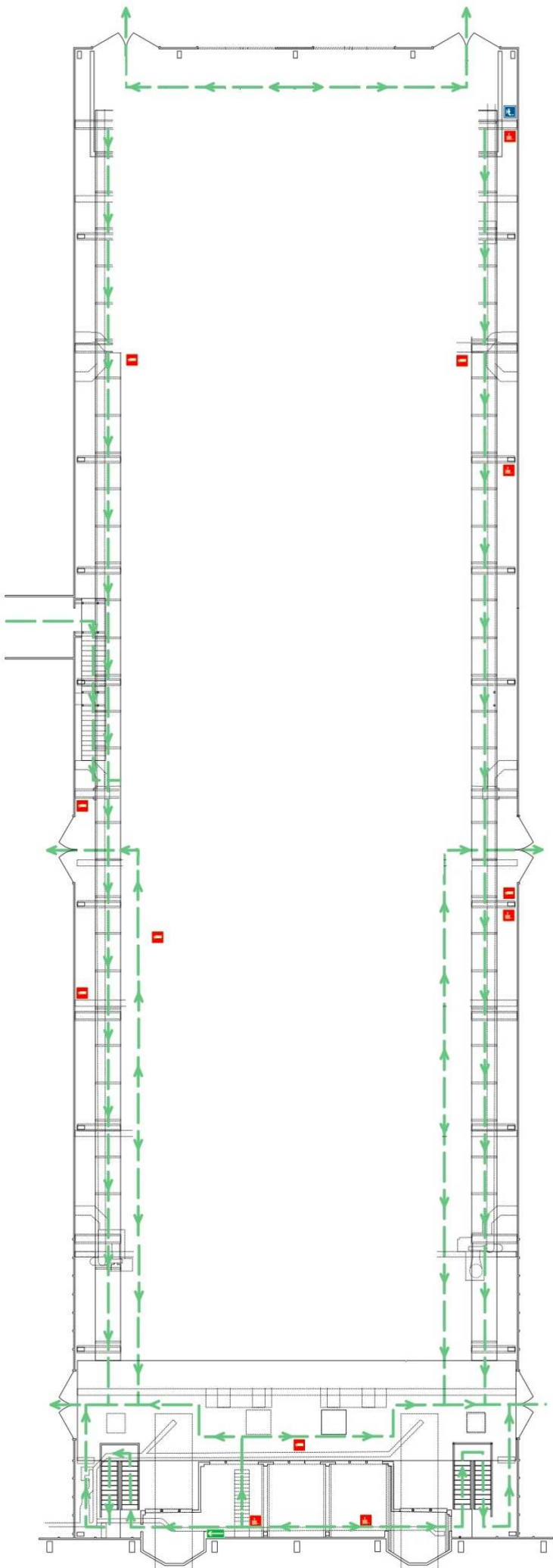
ADMINISTRACJA SOCJALNY LABORATORIUM ZAKŁAD REZERWOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINOSKA NR 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 10	Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III Klasa odporności ogniowej - "C" niski N Przewidywana liczba osób - 4	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
--	----------------	---------------------------	--	---

LEGENDA	Gaśnica	Wyłącznik prądu	Sprzet gaśniczy	Zawór wody	WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej



ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY LABULATORIUM ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINOSKA NR 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PIĘTRO I załącznik nr 11	Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III Klasa odporności ogniowej - "C" niski N Przewidywana liczba osób - 5	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	-----------------------------	--	---

LEGENDA	Gasznica	Wyłącznik prądu	Sprzet gaśniczy	Kierunek ewakuacji	Kierunek ewakuacji schodami w dół	WYJŚCIE ewakuacyjne



LEGENDA

Gaśnica



Hydrant wewnętrzny



Zawór wody

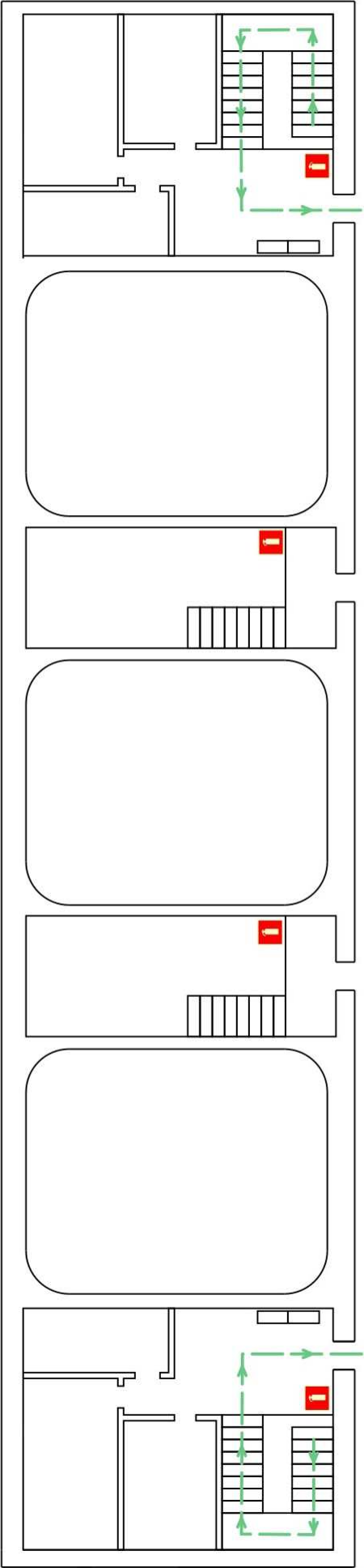
BUDYNEK PRODUKCYJNY
RADIOWO I
ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO
UL. KAMPINOSKA NR 1
W WARSZAWIE

PLAN EWAKUACJI

PARTER
załącznik nr 12

Kategoria zagrożenia ludzi - PL
Klasa odporności ogniowej - "C" niski N
Przewidywana liczba osób - 6
Obciążenie ogniowe $Q_{f,k} < 1000 \text{ MJ/m}^2$

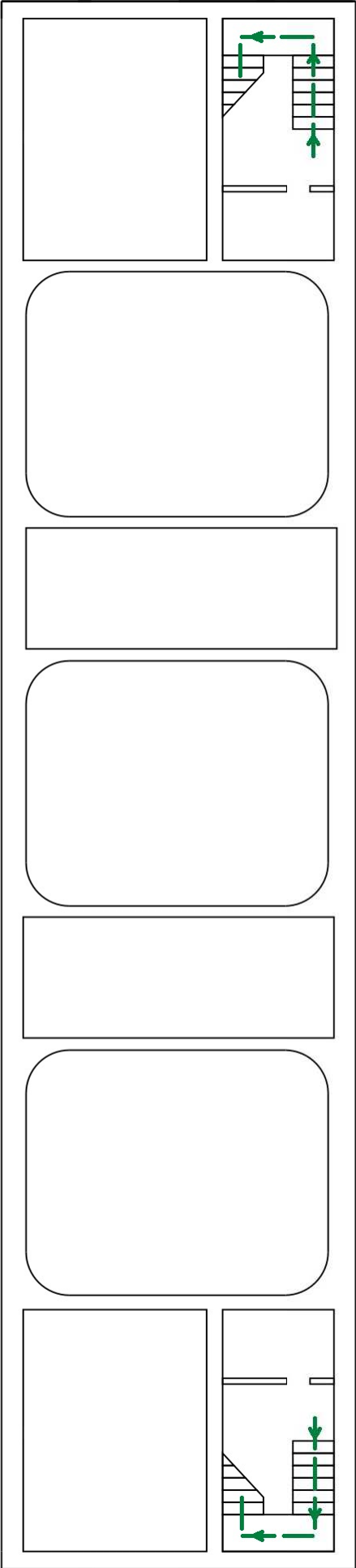
OPRACOWAŁ
mgr inż. Paweł Janiszewski



LEGENDA

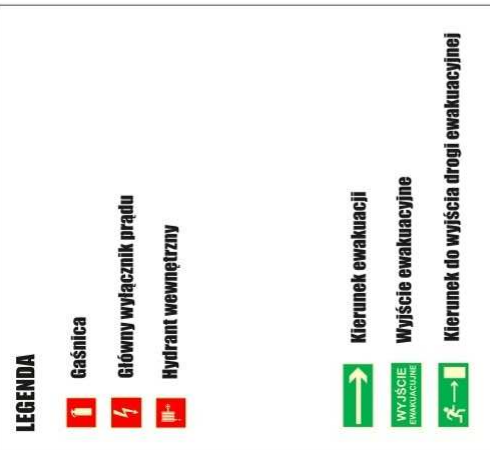
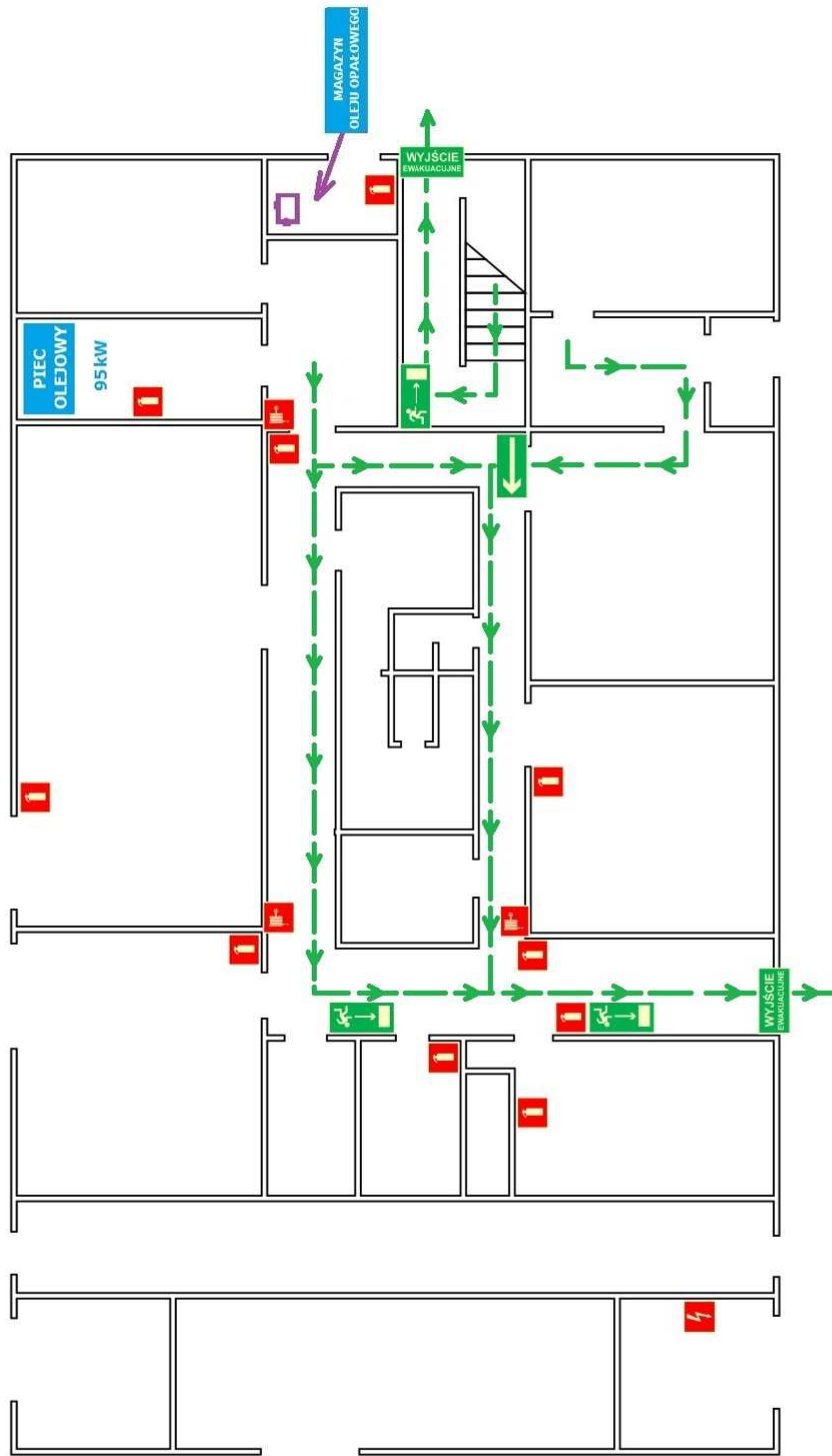
 Gaśnica

BUDYNEK BUNKRÓW ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWIO UL. KAMPINOSKA NR 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 13	Kategoria zagrożenia ludzi - PII Klasa odporności ogniowej - "E" niski N Przewidywana liczba osób - 0 Obciążenie ogniowe Q _g < 1000MJ/m ²	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	---------------------------	--	---

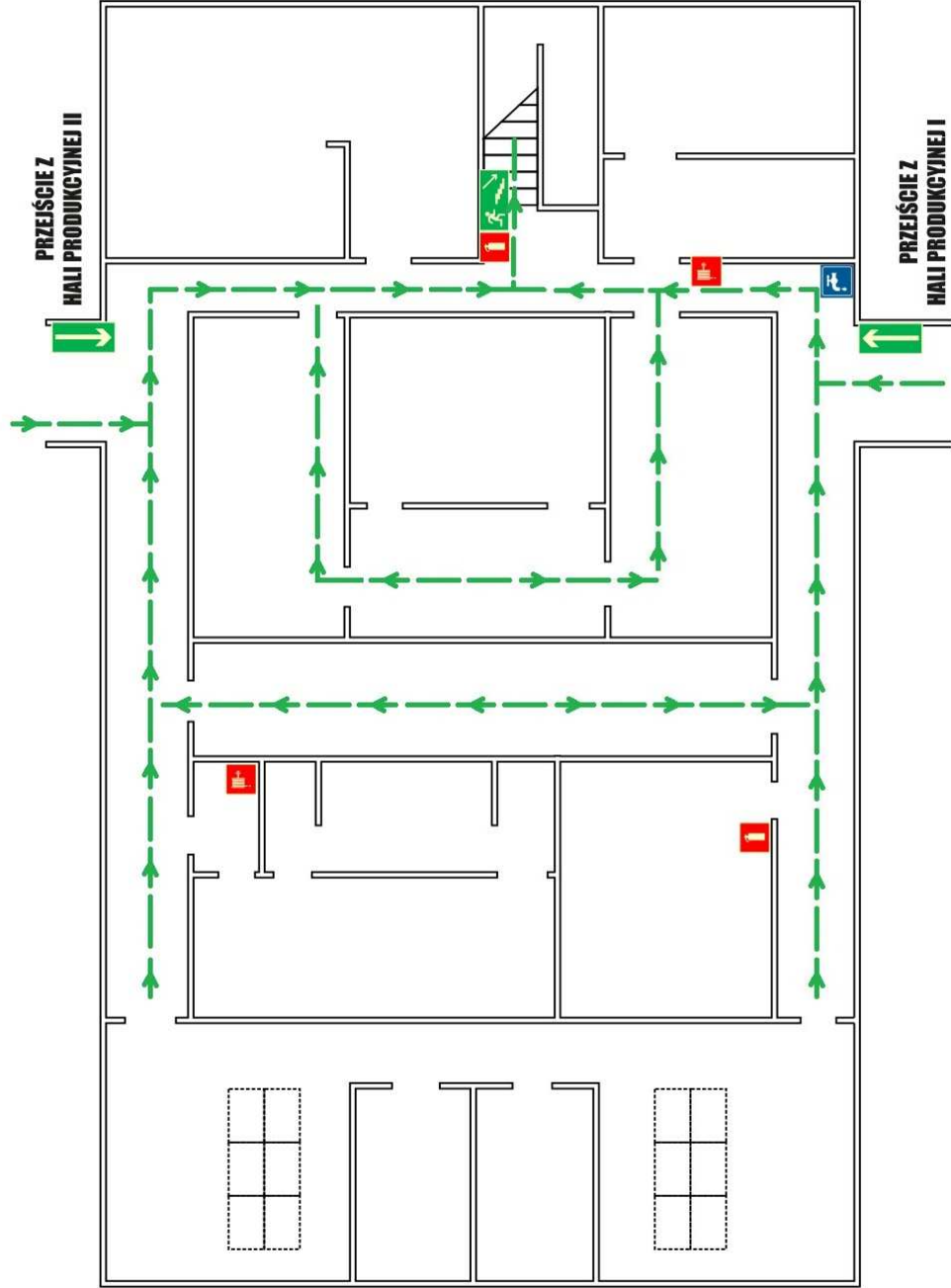


LEGENDA

BUDYNEK BUNKRÓW ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPIONSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PIWNICE załącznik nr 14	Kategoria zagrożenia ludzi - PL Klasa odporności ogniowej - "E" Przewidywana liczba osób - 0 Obciążenie ogniowe Q _g < 1000MJ/m ²	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	----------------------------	---	---



BUDYNEK SOCJALNO-WARSZTATOWY Z ŁĄCZNIKAMI ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPIONSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 15	Kategoria zagrożenia ludzi - PM Klasa odporności ogniowej - "E" - niski N Przewidywana liczba osób - 12	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	---------------------------	---	---



LEGENDA



Gaśnica



Hydrant wewnętrzny



Zawór wody



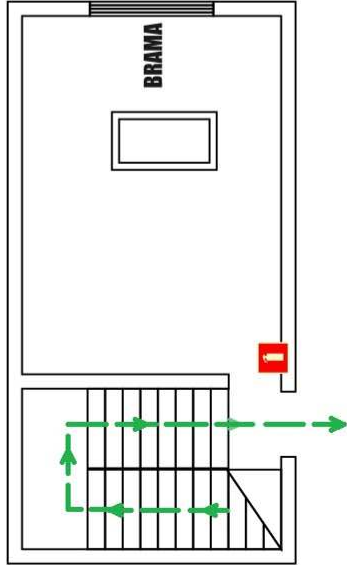
Kierunek ewakuacji schodami w dół



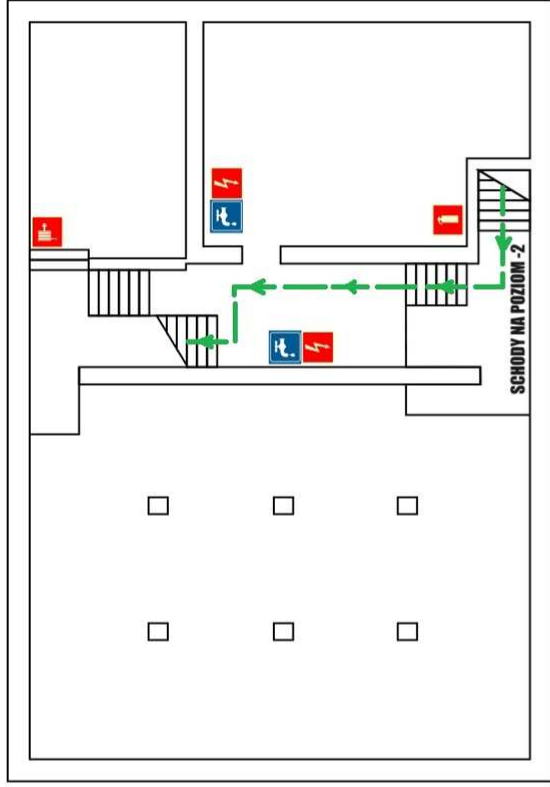
Kierunek ewakuacji

BUDYNEK SOCJALNO-WARSZTATOWY ZAKŁAD Z ŁĄCZNIKAMI ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PIĘTRO I załącznik nr 16	Kategoria zagrożenia ludzi - PM Klasa odporności ogniowej - "E" niski N Przewidywana liczba osób - 4 Obciążenie ogniowe Q< 500MJ/m²	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
--	----------------	-----------------------------	--	---

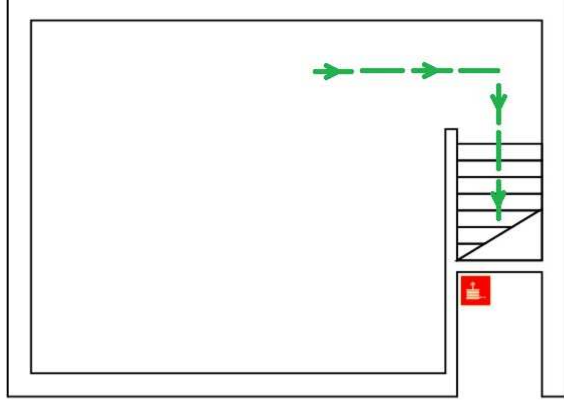
PARTER



POZIOM -1



POZIOM -2



LEGENDA

-  Gaśnica
-  Wyłącznik prądu
-  Hydrant wewnętrzny
-  Zawór wody

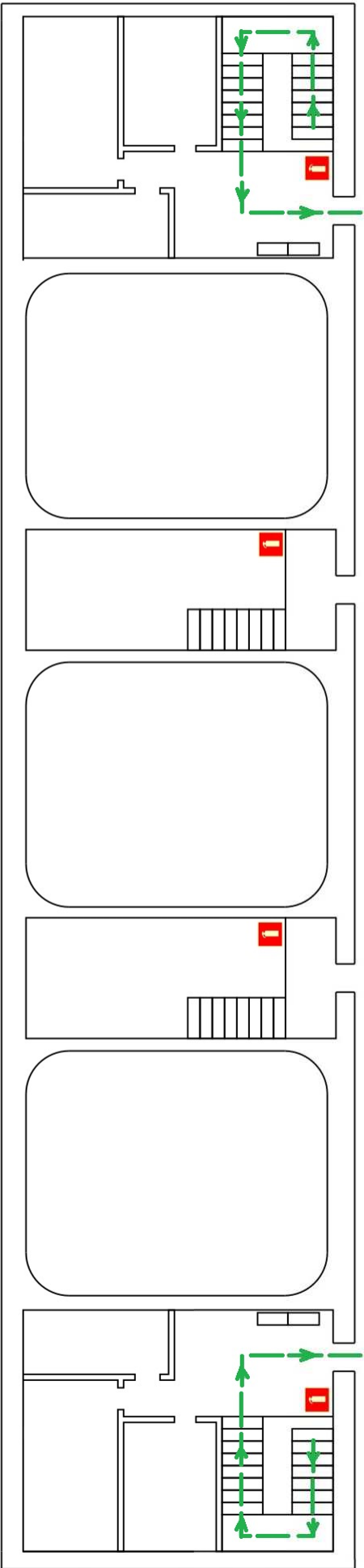
PRZEPOMPOWIA WÓD DESZCZOWYCH
ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO
UL. KAMPINOSKA 1
W WARSZAWIE

PLAN EWAKUACJI

PARTER + POZIOM -1 oraz -2
załącznik nr. 17

Kategoria zagrożenia ludzi - PL
Klasa odporności ogniowej - E₃₀
Obciążenie ogniowe Q₀ < 500MJ/m²

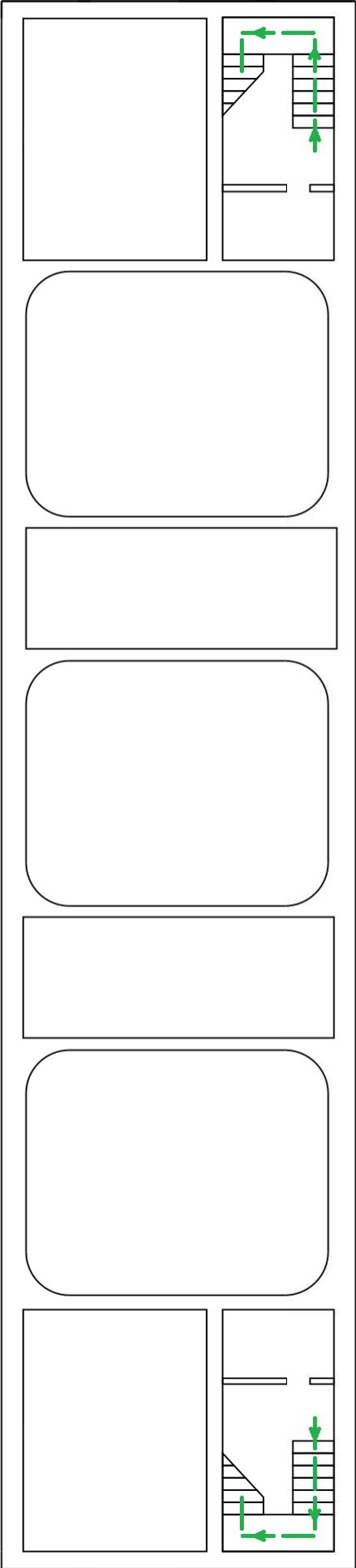
OPRACOWAŁ
mgr inż. Paweł Janiszewski



LEGENDA

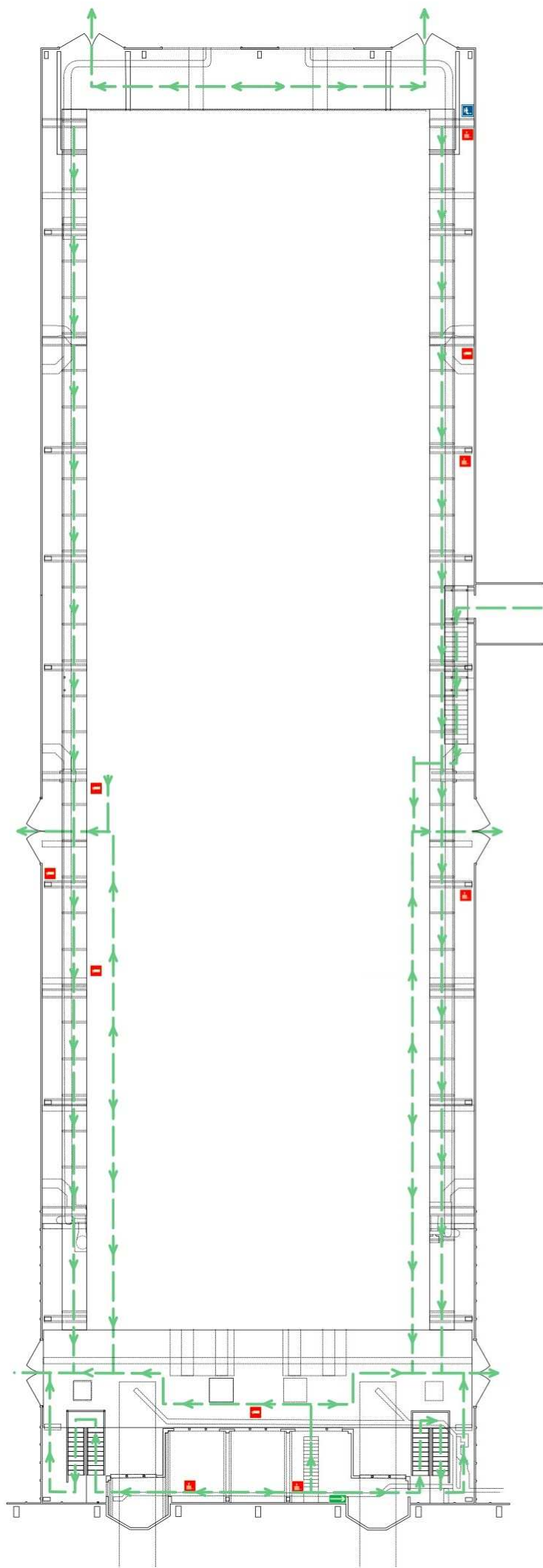
 Gaśnica

BUDYNEK BUNKRÓW ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWIO UL. KAMPINOSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 18	Kategoria zagrożenia ludzi - PM Klasa odporności ogniowej - "E" Przewidywana liczba osób - 0 Obciążenie ogniowe Q _g < 1000MJ/m ²	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
--	----------------	---------------------------	---	---



LEGENDA

BUDYNEK BUNKRÓW ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWIO UL. KAMPINOSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PIWNICE załącznik nr 19	Kategoria zagrożenia ludzi - PL Klasa odporności ogniowej - "E" Przewidywana liczba osób - 0 Obciążenie ogniowe Q _g < 1000MJ/m ²	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
--	----------------	----------------------------	---	---



LEGENDA

Gaśnica

Hydrant wewnętrzny

Zawór wody



HALA PRODUKCYJNA II
ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO
UL. KAMPINOSKA 1
W WARSZAWIE

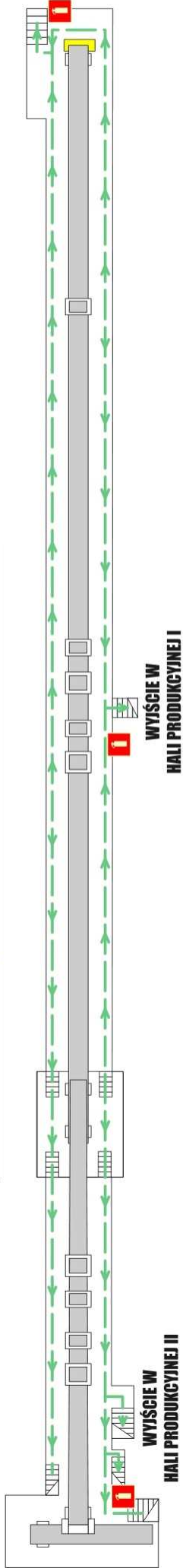
PLAN EWAKUACJI

PARTER
załącznik nr 20

Kategoria zagrożenia ludzi - PM
Klasa odporności ogniowej - "E" niski N
Przewidywana liczba osób - 6
Obciążenie ogniowe $Q_o < 1000 \text{ MJ/m}^2$

OPRACOWAŁ
mgr inż. Paweł Janiszewski

OBIEKT WYŁĄCZONY Z UŻYTKOWANIA

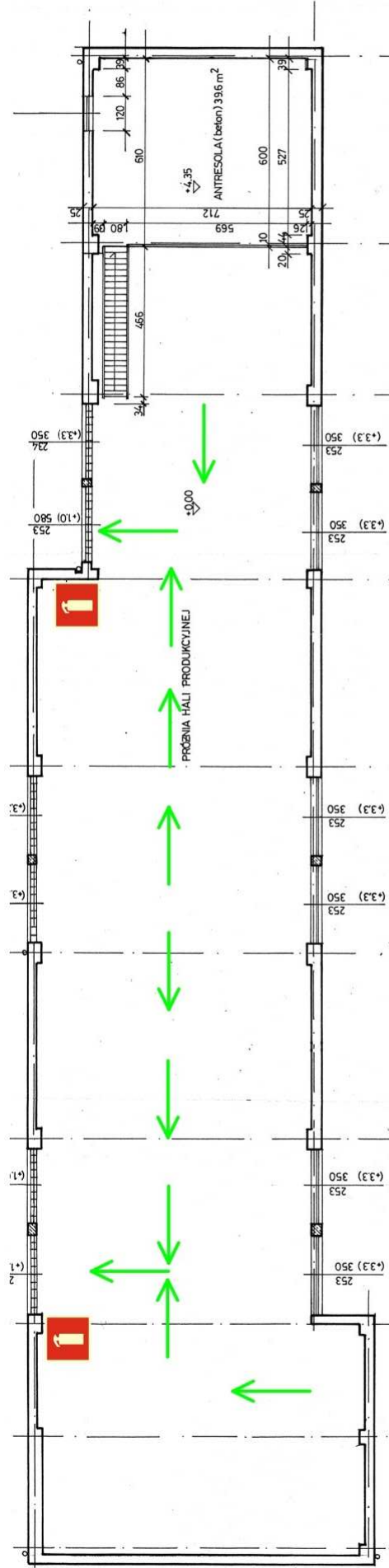


LEGENDA

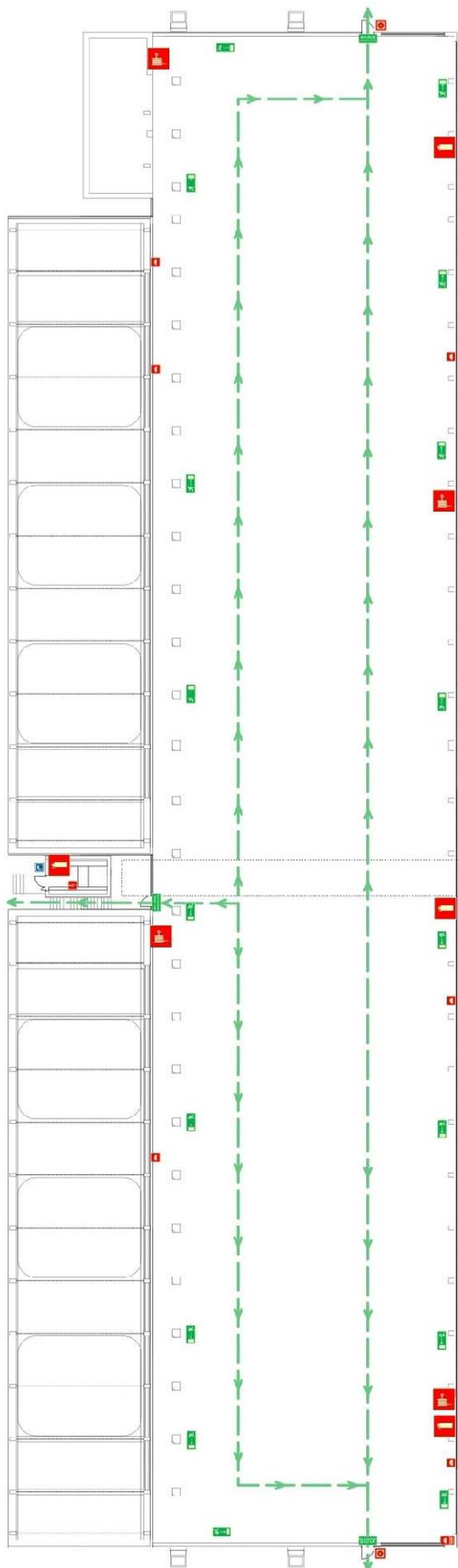
Gaśnica

Przesypnia na przenośnik

TASMOCIĄG PODZIEMNY ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINOSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PIWNICA załącznik nr 21	Kategoria zagrożenia ludzi - PL Klasa odporności ogniowej - "E" Przewidywana liczba osób - 3 Obciążenie ogniowe $Q_f < 500 \text{ MJ/m}^2$	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	----------------------------	---	---



BUDYNEK MAGAZYN STARE DANO ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO II. KAMPINOSKA NR 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 22	Kategoria zagrożenia ludzi - PM Klasa odporności ogniowej - "E" niski N Obciążenie ogniowe $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	---------------------------	---	---



HALA ROZŁADUNKU ODPADÓW ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH RADIOWO UL. KAMPINOSKA 1 W WARSZAWIE	PLAN EWAKUACJI	PARTER załącznik nr 23	Kategoria zagrożenia ludzi - PM Klasa odporności ogniowej - "C" niski N Przewidywana liczba osób - 6 Obciążenie ogniowe Q _o < 1000 MJ/m ²	OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Janiszewski
---	----------------	---------------------------	--	---

LEGENDA		
	GAŚNICA	
	Hydrant wewnętrzny	
	Wyłącznik prądu	
	Uruchamianie ręczne (sygnalizacja pożaru)	
	Zawór hydrantowy	
	Przeciwpożarowe stanowisko czerpania wody	
	Zawór wody	
	Wyjście ewakuacyjne	
	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	



LEGENDA

↔₃₀ ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY BUDYNKAMI

H HYDRANT POŻAROWY

ON ZBIORNIK OLEJU NAPĘDOWEGO

N ZBIORNIK OLEJU OPAŁOWEGO

Z Miejsce magazynowania gazów palnych

— Droga pożarowa

■ Punkt zbiórki do ewakuacji

■ Przeciwpowodziowy wyłącznik prądu

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH

WARSZAWA, UL. KAMPINOSKA 1

PLAN
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAŁĄCZNIK NR 24

mgr inż. Paweł Janiszewski