INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla

Budynku magazynu wysokiego składowania

nr inw. 104-0526

przy ulicy Polskiej 19 w Gdyni

opracował:	uzgodnił:
INŻYNIER POŻARNICTWA mgr inż. Andrzej BRZOZOWSKI nr upr. SGSP 7319/2011 tel. 608 676 477 | www.haspe.pl	KOMENDANT Portowej Straży Pożarnej Grzegorz Bulwa

Gdynia lipiec 2020 r.

haspe

WSTĘP **3**
1. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ **6**
1.1. Charakterystyka pożarowa obiektów 6
1.1.1. Lokalizacja obiektu 7
1.2. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniu, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi. 7
1.3. Przeznaczenie obiektu 7
1.4. Magazynowanie 7
1.5. Zagrożenie wybuchem 8
1.6 Elementy wykończenia wnętrz 8
1.7. Warunki ewakuacji 8
2. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE **10**
2.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa 10
2.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru 10
2.3. Urządzenia oddymiające (klapy dymowe) 10
2.4. Ręczne ostrzegacze pożarowe - ROP 11
2.5. Stałe urządzenia gaśnicze 11
2.6. System sygnalizacji pożarowej SSP 11
2.7. Dźwiękowy system ostrzegawczy 12
2.8. Oświetlenie awaryjne (zapasowe i ewakuacyjne) 12
2.9. Drzwi przeciwpożarowe/ wydzielenia ppoż. 13
2.10. Przeciwpożarowe wyłącznik prądu 13
2.11. Rodzaj gaśnic 13
2.12. Przeglądy i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic 16
3. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO **18**
3.1. Alarmowanie 18
3.2. Akcja ratowniczo-gaśnicza 19
3.3. Scenariusz pożarowy 20
4. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM **21**
5. PROCEDURA REALIZACJI SPOSOBÓW PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA ORGAZNIZACJI I WARUNKÓW EWAKAUCJI W OBIEKTACH ZMPG S.A. **23**
6. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI **24**
6.1. Program czterogodzinnego szkolenia obwiązującego pracowników zatrudnionych w 24
obiektach i na terenie ZMPG S.A. 24
7. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ **25**
7.1. Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej 25
7.2. Zadania i obowiązki pracowników 29
7.3. Zadania i obowiązki pracowników ochrony 30
7.4. Zadania i obowiązki personelu sprzątającego 30
ZAŁĄCZNIKI **31**
Załącznik nr 1 31
Załącznik nr 2 33
Załącznik nr 3 34
8. PLANY OBIEKTU **37**

WSTĘP

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, zwana dalej instrukcją została opracowana dla budynku magazynu wysokiego składowania znajdującego się przy ul. Polskiej 19 w Gdyni. Instrukcję opracowano na zlecenie Zarządu Morskiego Portu Gdynia S.A. w związku z § 6 ust 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2].

Celem instrukcji jest określenie zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazanie obowiązków użytkowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Sposób przechowywania instrukcji wraz z załącznikami (plany obiektu), powinien zapewnić możliwość jej natychmiastowego wykorzystania na potrzeby działań ratowniczych. Instrukcja powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej 1 raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Podstawy prawne

[1] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2020 poz. 961).
[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).
[3] Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 kwietnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2020 poz. 710).
[4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).
[5] Zarządzenie Porządkowe nr 4 Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 7 sierpnia 2000 r. w sprawie zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia na obszarze morskich portów i przestrzeni leżących w zakresie właściwości terytorialnej Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2000 r. nr 108, poz. 705 z poz. zm.).
[6] Załącznik do Zarządzenia nr 25/2010r. z dnia 15 grudnia 2010r. „Zasady stosowania przepisów ochrony przeciwpożarowej w obiektach i na terenach spółki zarządu morskiego Portu Gdynia S.A.”.

Materiały niebezpieczne

Zgodnie z rozporządzeniem [2] za materiały niebezpieczne pożarowo uznaje się:

1) gazy palne,
2) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°),
3) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
4) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
5) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
6) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
7) materiały mające skłonność do samozapalenia,
8) inne materiały, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Ponadto zgodnie z zarządzeniem [5] materiałami niebezpiecznymi zwanymi inaczej towarami niebezpiecznymi albo ładunkami niebezpiecznymi są:

-substancje i przedmioty sklasyfikowane w Kodeksie IMDG,

-substancje wymienione w Kodeksie IBC,

-gazy wymienione w Kodeksie IGC,

-substancje wymienione w Konwencji MARPOL 73/78:

-„oleje” wymienione w Aneksie 1 Konwencji MARPOL 73/78,

-płynne substancje szkodliwe wymienione w Aneksie 2 Konwencji MARPOL 73/78,

-substancje szkodliwe wymienione w Aneksie 3 Konwencji MARPOL 73/78,

-substancje i przedmioty niewymienione powyżej lecz:

-zgłoszone jako niebezpieczne w dokumentach przewozowych,

-oznaczone jako niebezpieczne na opakowaniach,

-znajdujące się w opakowaniach, których wygląd wskazuje na niebezpieczny charakter zawartości.

Urządzenia przeciwpożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem [2] pod pojęciem urządzeń przeciwpożarowych należy rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności:

1) stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające,
2) urządzenia inertyzujące,
3) urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe,

4) urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych,
5) instalacje oświetlenia ewakuacyjnego,
6) hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych,
7) przeciwpożarowe klapy odcinające,
8) urządzenia oddymiające, kurtyny dymowe,
9) urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki,
10) drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania,
11) przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
12) Dźwigi dla ekip ratowniczych.

1. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1.1. Charakterystyka pożarowa obiektów

Lp.	Parametr	Opis parametru
1	Przeznaczenie / klasyfikacja	Budynek socjalno - biurowo - magazynowy z pomieszczeniami technicznymi / ZL III i PM
2	Powierzchnia zabudowy / wewnętrzna / kubatura	4389,62 m^2 / 5041,60 m^2 / 56 980m^3
3	Wysokość / grupa wysokości	PM 14,38 m / SW ZL 11,66 m / N
4	Ilość kondygnacji podziemnych/ nadziemnych	PM 0 /1 ZL 0 / 3
5	Klasa odporności pożarowej	PM E ściany pomiędzy poszczególnymi gestorami wykonano jako oddzielenie ppoż. w klasie A tj. REI 240 ZL D i C
6	Dopuszczalne obciążenie robocze stropów	Nie dotyczy
7	Charakterystyka budowlana	Budynek biurowy murowany ze stropami żelbetowymi, stropodachem z płyty żelbetowej i przekrycia na konstrukcji drewnianej. Konstrukcja hali szkieletowa żelbetowa, ściany zewnętrzne o grubości 15 cm izolowane styropianem i wewnętrzne oddzielnia ppoż o grubości 24 cm z gazobetonu. Dach – blacha trapezowa, ocieplenie styropianem, membrana NRO.
8	Ilość stref pożarowych Wielkość dopuszczalna/ istniejąca	6 SP 1 - Biuro (3 kondygnacje) / ZL III /8000 / 990,67 m2 SP 2 - Biuro (1 kondygnacja) B / ZL III /8000 / 95,76 m2 SP 3 - Magazyn PM Nr 1 /3000/ 1161 m2 SP 4 - Magazyn PM Nr 2 /3000/ 1403 m2 SP 5 – Magazyn PM Nr 3 /3000/ 1330 m2 SP 6 - Pom. Tech. 8,8
	gęstość obciążenia ogniowego PM	PM ponad 4000 MJ/M2 Pom. Tech. do 500 MJ/m2
10	Ocena zagrożenia wybuchem	Nie dotyczy
11	Urządzenia przeciwpożarowe	instalacja hydrantów wewnętrznych o przekroju 52 mm w części PM, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, samoczynną instalację oddymiania hali PM sterowaną przez instalację sygnalizacji pożaru, system samoczynnych urządzeń oddymiających na klatkach schodowych, instalację oświetlenia awaryjnego.
12	Oświetlenie ewakuacyjne	Budynek wyposażony w oświetlenie awaryjne
13	Instalacje użytkowe,	Instalacje teletechniczne - Instalację CCTV, - instalację SSWiN i KD, - instalację Domofonową, - instalację LAN, WLAN instalacji centralnego ogrzewania, instalacja elektryczna instalacji kanalizacji sanitarnej,

		wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.
14	Przeciwpożarowy/ główny wyłącznik prądu	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w nowej klatce schodowej w części ZL obiektu od strony ul. Polskiej
15	Droga pożarowa	Wjazdy na drogę pożarową dla budynku znajduje się od strony południowej

1.1.1. Lokalizacja obiektu

Budynek położony jest przy ul. Polskiej 19 w Gdyni.

1.2. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniu, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

W budynku przewiduje się przebywanie liczbę osób na poszczególnych kondygnacjach w poszczególnych obszarach:

ZL III

- parter: maksymalna ilość osób na parterze – 25 osoby,
- I piętro: maks. ilość osób 32 pracowników biurowych,
- II piętro: maks. ilość osób 29 pracowników biurowych,

PM:

- parter - łącznie 3 osoby,

Łączna ilość osób przebywających w budynku wynieść może maksymalnie 78 osób. Ilość osób w pomieszczeniach zaznaczono na rzutach.

1.3. Przeznaczenie obiektu

Obiekt magazynu wysokiego składowania z częścią budynku przeznaczoną pod biura.

1.4. Magazynowanie

W rozumieniu przepisów przeciwpożarowych [2] w omawianym budynku nie magazynuje się materiałów pożarowo niebezpiecznych. W magazynie, w jego trzech komorach magazynowych, przewiduje się dystrybucję i wysokie składowanie różnych towarów i substancji , w tym palnych. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego wynosi powyżej 4000 MJ/m^2. Nie przewiduje się składowania ani przetwarzania substancji łatwopalnych w sposób tworzący strefy zagrożenia wybuchem. Przewiduje się składowanie substancji w pojemnikach detalicznych, w tym farb.

UWAGA: miejsce składowania materiałów palnych np. palet, opakowań itp. jest składowiskiem otwartym, które należy traktować jak budynek PM. Odległość składowiska od ścian magazynu powinna być nie mniejsza niż 20 m.

1.5. Zagrożenie wybuchem

W obiekcie nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

1.6 Elementy wykończenia wnętrz

W strefach pożarowych nie zastosowano do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, i produktów rozkładu termicznego które są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celem ewakuacji, nie zastosowano materiałów i wyrobów budowlane łatwo zapalnych.

1.7. Warunki ewakuacji

Z każdego miejsca w obiekcie przeznaczonego do przebywania ludzi należy zapewnić możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce. Wyjścia ewakuacyjne z obiektu przedstawiono w części rysunkowej. W celu umożliwienia przeprowadzenia sprawnej ewakuacji zabrania się:

1) składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służącym ewakuacji,
2) uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych,
3) stosowania na drogach ewakuacyjnych elementów wykończenia i wyposażenia wnętrz zmniejszających ich szerokość wymaganą rozporządzeniem [3]

Za przebieg ewakuacji do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej odpowiedzialne są osoby (osoba) wyznaczone przez pracodawcę do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników zgodnie z art. 2091 Ustawy Kodeks Pracy (Dz. U. z 1998 roku nr 21, poz. 94 ze zm.) spośród pracowników poszczególnych podmiotów użytkujących obiekt.

Zasady prowadzenia ewakuacji w przypadku zagrożenia

Zasada podstawowa

Wszystkie osoby ewakuujące się udają się na zewnątrz budynku do wyznaczonego miejsca zbiórki.

- Ewakuacja z kondygnacji parteru

W zależności od miejsca przebywania osób - powinna być prowadzona bezpośrednio przejściem w pomieszczeniach i/lub korytarzami do najbliższego dostępnego wyjścia ewakuacyjnego znajdującego się na tym poziomie i do miejsca zbiórki.

- Ewakuacja z kondygnacji usytuowanych powyżej parteru

W zależności od miejsca przebywania osób - powinna być prowadzona bezpośrednio przejściem w pomieszczeniach i/lub korytarzami do najbliższego dostępnego wyjścia prowadzącego do klatki schodowej, następnie w dół schodami na poziom parteru do znajdującego się na tym poziomie wyjścia ewakuacyjnego z budynku i do miejsca zbiórki.

Zalecane zasady prowadzenia ewakuacji w przypadku zagrożenia

• w pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar (zagrożenie) lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia, dymu (zagrożenia) oraz z pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie (zagrożenie) – np. kondygnacje znajdujące się powyżej miejsca powstania pożaru,

• po opuszczeniu pomieszczeń należy o ile jest to możliwe kierować się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego i następnie do miejsca zbiórki,

• po zakończeniu ewakuacji osób należy dokładnie sprawdzić, czy wszyscy opuścili zagrożony budynek.

W razie niezgodności stanu osobowego ewakuowanych z ilością osób przebywających w obiekcie należy natychmiast fakt ten zgłosić jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji.

2. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE

2.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Cześć PM wyposażona jest w instalację hydrantów wewnętrznych o przekroju 52 z wężem płaskoskładanym o zasięg 50 m. Rozmieszczenie pokrywa zasięgiem całą powierzchnię hali, jednoczesność poboru wody z czterech zaworów hydrantowych wynosi 10 dm^3/s.

Hydranty wewnętrzne 52 mm umieszczono przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności przy wejściach do budynku i do innych stref pożarowych.

Wymagane ciśnienie dla instalacji przeciwpożarowej wynosi 0,2 MPa mierzone przy otwartym zaworze podczas poboru wody w punkcie najbardziej niekorzystnym pod względem hydraulicznym. Wydajność nominalna dla hydrantu 52 wynosi 2,5 l/s.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa w budynku zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody z 4 sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

2.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę jest realizowane sieci wodociągowej. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 30 dm^3/s.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru obliczono na podstawie: gęstość obciążenia ogniowego ponad 4000 MJ/m^2 i największej strefy pożarowej Magazyn nr 2 – 1403 m^2 .

Hydranty rozmieszczono wokół budynku. Lokalizację hydrantów zewnętrznych i odległości od budynków przedstawia rysunek zagospodarowania terenu do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Wzór oznakowania hydrantu **Załącznik nr 1** - Wykaz znaków bezpieczeństwa stosowanych w obiekcie.

2.3. Urządzenia oddymiające (klapy dymowe)

Samoczynna instalacja oddymiania hal magazynowych i klatek schodowych

W poszczególnych magazynach system oddymiania jest sterowany z centrali Systemu sygnalizacji pożarowej. Klapy dymowe zamontowane są w dachu sterowane elektrycznie. W poszczególnych częściach socjalno – biurowych na klatkach schodowych zamontowano klapy oddymiające w dachu.

Sterowanie otwieraniem klap oddymiających odbywać się będzie po detekcji dymu przez zainstalowane czujki dymi i / lub przez uruchomienie ręcznych ostrzegaczy pożarowych.

Rozmieszczenie ręcznych ostrzegaczy pożarowych pokazano na **rysunku.** Wzory oznakowania ręcznych ostrzegaczy pożarowych przedstawia **Załącznik nr 1** - wykaz znaków bezpieczeństwa stosowanych w obiekcie

2.4. Ręczne ostrzegacze pożarowe - ROP

ROP przeznaczony jest do przekazywania informacji o pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar.

Ręczne ostrzegacze pożarowe działają po silnym uderzeniu w szybkę zabezpieczającą i wciśnięciu przycisku. Załączenie przycisku ROP powoduje automatyczne uruchomienie klap dymowych. Rozmieszczenie przycisków ROP w budynku umieszczono w części rysunkowej.

2.5. Stałe urządzenia gaśnicze

W rozumieniu przepisów przeciwpożarowych [2] w poszczególnych częściach biurowych nie jest wymagane wyposażenie w stałe urządzenia gaśnicze.

2.6. System sygnalizacji pożarowej SSP

System Sygnalizacji Pożaru (SSP)

Powierzchnia chroniona przez system to: jednokondygnacyjna hala, dwukondygnacyjny i trzykondygnacyjne budynki socjalno-biurowe z klatką schodową oraz pomieszczenia techniczne hali. Budynek w całości jest zabezpieczony przez system sygnalizacji pożaru. Monitoring pożarowy będzie obejmował halę magazynową przy użyciu liniowych czujek dymu oraz wszystkie pomieszczenia socjalne i techniczne za pomocą optycznych czujek dymu oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych. SSP monitoruje stan pracy central systemów samoczynnych instalacji oddymiania hal magazynowych i samoczynnych instalacji oddymiania klatek schodowych.

Liniowa czujka dymu przeznaczona jest do wykrywania dymu powstającego we wczesnym stadium rozwoju pożaru. Nadaje się zwłaszcza do ochrony pomieszczeń, gdzie w pierwszej fazie pożaru spodziewane jest pojawienie się dymu i tam, gdzie ze względu na dużą powierzchnię pomieszczenia należałoby dla jego ochrony, zastosować dużą liczbę punktowych czujek dymu.

Optyczna czujka dymu przeznaczona jest do wykrywania dymu pojawiającego się w pierwszej fazie pożaru. W momencie wykrycia zagrożenia czujka przekazuje sygnał alarmu do centrali sygnalizacji pożarowej.

Organizacja alarmowania
Organizacja alarmowania w systemie SSP daje personelowi możliwość weryfikacji w ściśle określonym czasie czy zdarzenie : stanowi poważne zagrożenie, wymagające interwencji straży pożarnej; może być zlikwidowane za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego lub jest wynikiem fałszywego zadziałania elementu detekcji pożaru.

Alarm I st.
Pierwszy stopień alarmu pożarowego będzie generowany jedynie przez automatyczne detektory dymu i temperatury. Uaktywnienie alarmu pożarowego pierwszego stopnia wywołuje alarm pożarowy w centrali. Zostaje uruchomiony zegar T1 (30s), dając czas obsłudze na potwierdzenie obecności personelu przy centrali pożarowej. Od chwili potwierdzenia obecności centrala pożarowa uruchamia licznik T2 (180s), dając obsłudze czas na weryfikację alarmu pożarowego. W czasie T2 alarm pierwszego stopnia może zostać skasowany (w przypadku np. fałszywego alarmu pożarowego), lub potwierdzony poprzez użycie ręcznego ostrzegacza pożarowego, wywołując bezpośrednio alarm drugiego stopnia. W przypadku braku potwierdzenia alarmu (skasowanie lub odłączenie) centrala przechodzi w drugi stopień alarmowania po upływie czasu T2.
Alarm II st.
Brak potwierdzenia przez obsługę alarmu I stopnia lub zadziałanie ręcznego ostrzegacza pożarowego powoduje wywołanie alarmu drugiego stopnia przez centralę.
W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego II stopnia zostają uruchomione sekwencje sterujące urządzeniami bezpieczeństwa pożarowego budynku.
Alarm w strefie pożarowej magazynu spowoduje:

1) otwarcie klap dymowych w strefie pożarowej, w której pożar został wykryty,
2) otwarcie bram służących do uzupełniania powietrza,
3) zamknięcie klap odcinających na kanałach wentylacyjnych na granicy strefy pożarowej,
4) uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych do ogłaszania ewakuacji strefy pożarowej
5) przesłanie drogą telefoniczną informacji o zagrożeniu pożarowym do Punktu Alarmowego przy ul. Roterdamskiej 9.

Alarm w strefie pożarowej socjalno-biurowej spowoduje:
1) otwarcie klapy dymowej na klatce schodowej,
2) otwarcie drzwi służących do uzupełniania powietrza,
3) zamknięcie klap odcinających na kanałach wentylacyjnych na granicy strefy pożarowej,
4) uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych do ogłaszania ewakuacji strefy pożarowej
5) przesłanie drogą telefoniczną informacji o zagrożeniu pożarowym do Punktu Alarmowego przy ul. Rotterdamskiej 9.

2.7. Dźwiękowy system ostrzegawczy

W obiekcie zainstalowano sygnalizatory optyczno-akustyczne do ogłaszania ewakuacji strefy pożarowej.

2.8. Oświetlenie awaryjne (zapasowe i ewakuacyjne)

Poszczególne część biurowe wyposażono w oświetlenie awaryjne, które jest przewidziane do stosowania podczas zaniku zasilania opraw do oświetlenia podstawowego. Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest zapewnienie bezpieczeństwa osobom opuszczający dany obiekt przez stworzenie im

odpowiednich warunków wizualnych do odnajdywania kierunku ewakuacji, a także zapewnienia szybkiego lokalizowania i możliwości wykorzystania sprzętu przeciwpożarowego.

2.9. Drzwi przeciwpożarowe/ wydzielenia ppoż.

Budynek został wyposażony w drzwi przeciwpożarowe, które spełniają funkcję oddzielenia od siebie stref pożarowych. Dzięki temu możliwe jest zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego ludziom ewakuującym się z budynku podczas pożaru. Drzwi w budynku biurowym posiadają odporność EI30 za wyjątkiem 2 sztuk drzwi w zapleczu socjalnym komory nr 3 (w sąsiedztwie RN) które posiadają odporność EI120

Budynek wydzielony pomiędzy częścią ZL III a magazynem ścianą REI 240.

2.10. Przeciwpożarowe wyłącznik prądu

Zgodnie z przepisami techniczno budowlanymi w rozpatrywanym obiekcie zostały zainstalowane i odpowiednio oznakowane przeciwpożarowe wyłączniki prądu, odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

W przedmiotowym budynku są zainstalowany i odpowiednio oznakowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowane przy nowej klatce schodowej od strony ul. Polskiej.

2.11. Rodzaj gaśnic

Rodzaj gaśnic w obiekcie jest dostosowany do gaszenia grup pożarów ABC. Miejsce rozmieszczenia gaśnic uwidoczniono na planach obiektu. Budynek wyposażono w gaśnice, które spełniają wymagania rozporządzenia [2].

	pożary ciał stałych pochodzenia organicznego, np. pożary drewna, papieru, tkanin itp.,
	pożary cieczy palnych, ciał stałych topiących się np. pożary benzyn, alkoholi, parafiny, lakierów, rozpuszczalników, itp.,

	pożary gazów palnych, np. pożary metanu, acetylenu, wodoru, gazu ziemnego i innych,
	pożary metali,
	pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

2.11.1. Zasady rozmieszczania podręcznego sprzętu gaśniczego

W przypadku rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

1) W miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
   a) przy wejściach do obiektów,
   b) na klatkach schodowych,
   c) na korytarzach,
   d) przy dojściach z pomieszczeń na zewnątrz,
2) w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
3) w obiektach wielokondygnacyjnych w tym samych miejscach na każdej kondygnacji jeżeli pozwalają na to istniejące warunki,
4) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
5) do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m.

2.11.2. Wymagana ilość środka gaśniczego

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach przypada;

1. Na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej w budynku niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III / PM

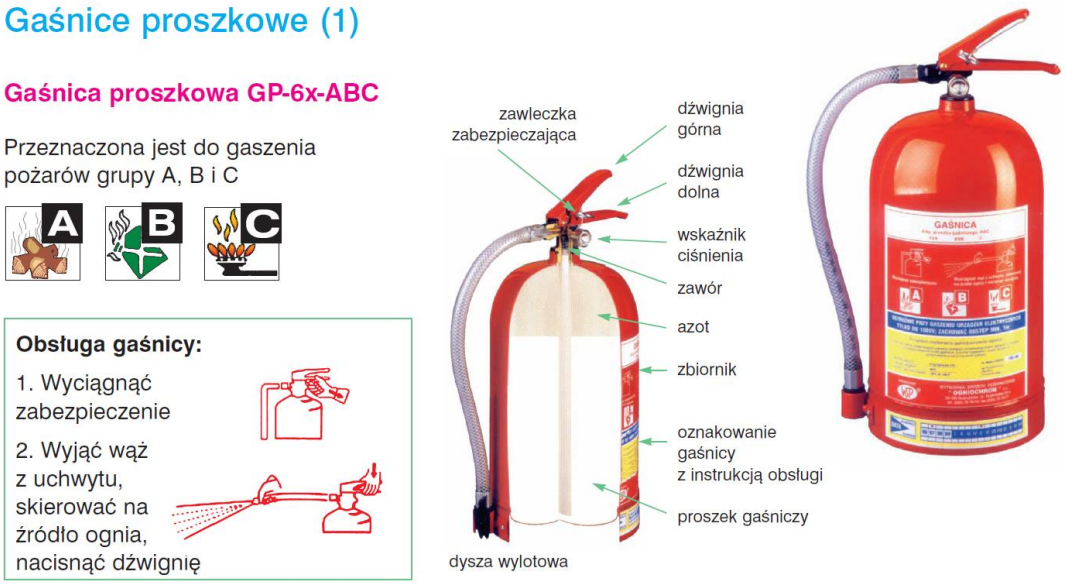
Powierzchnia strefy pożarowej	Wymagana masa środka gaśniczego	Istniejąca ilość i typ gaśnic
ZL III	38 kg	6 szt. gaśnic proszkowych zawierających 6 kg proszku gaśniczego typu ABC 1 gaśnica proszkowa 2 kg ABC
Magazyn nr 1 – 1161 m^2	30 kg	5 szt. gaśnic proszkowych zawierających 6 kg proszku gaśniczego typu ABC
Magazyn nr 2 – 1403 m^2	36 kg	6 szt. gaśnic proszkowych zawierających 6 kg proszku gaśniczego typu ABC
Magazyn nr 3 – 1330 m^2	30 kg	5 szt. gaśnic proszkowych zawierających 6 kg proszku gaśniczego typu ABC

Lokalizację gaśnic przedstawiono w części graficznej opracowania .

Wzór oznakowania sprzętu przeciwpożarowego i gaśnic - **Załącznik nr 1** Wykaz znaków bezpieczeństwa stosowanych w obiekcie.

2.11.3. Zasady obsługi i użycia podręcznego sprzętu gaśniczego

Pracownicy obiektu w toku szkolenia przeciwpożarowego powinni poznać obsługę i zasady działania gaśnic oraz innego podręcznego sprzętu gaśniczego, który znajduje się w ich miejscu pracy



Gaśnice proszkowe GP – 4X, GP – 6X („X" – oznacza pod stałym ciśnieniem)

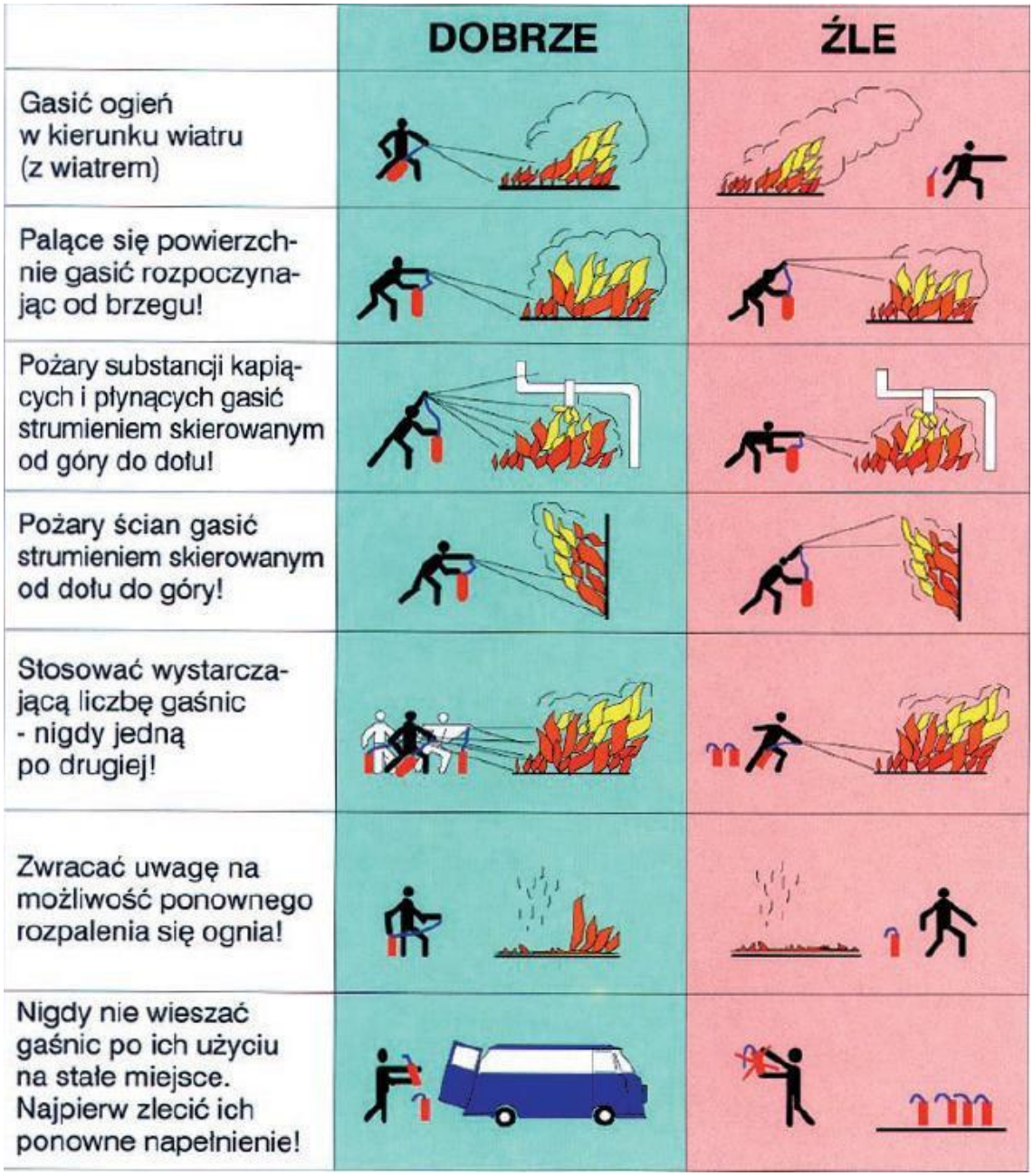
Zawiera odpowiednio 4 lub 6 kg proszku gaśniczego. Dzięki działaniu inhibicyjnemu (przerywanie reakcji palenia) gasi pożar grupy **ABC** lub **BC** (w zależności od zastosowanego proszka gaśniczego) oraz urządzenia elektryczne pod napięciem.

Obsługa gaśnicy polega na:

- zerwaniu zawleczki (zabezpieczenia),

- naciśnięciu dźwigni (przycisku) uruchamiającej w dół,
- skierowaniu strumienia nad płomień, a następnie na płomień.

INSTRUKCJA PRAWIDŁOWEGO GASZENIA



2.12. Przeglądy i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic

Instalacje techniczne i urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie należy poddawać okresowym przeglądom technicznym i konserwacji zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz

w instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Za przeprowadzenie (zlecenie) okresowej kontroli sprzętu gaśniczego i urządzeń odpowiedzialny jest Zarządzający Obiektem. Konserwacje i naprawę sprzętu powinny przeprowadzać osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie oraz kwalifikacje. W szczególności należy pamiętać o :

- **badaniu okresowym instalacji odgromowej, które należy przeprowadzać co najmniej raz na 5 lat,**
- **badaniu rezystancji izolacji instalacji elektrycznej i badanie instalacji elektrycznej w zakresie ochrony przeciwporażeniowej - przeprowadzić co najmniej 1 raz na 5 lat,**
- **czyszczeniu przewodów wentylacyjnych w obiekcie - należy przeprowadzać co najmniej 1 raz w roku jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowania,**
- **podręczny sprzęt gaśniczy – czynności konserwacyjne powinny być prowadzone nie rzadziej niż 1 raz w roku a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta,**
- **hydranty – czynności konserwacyjne powinny być prowadzone nie rzadziej niż 1 raz w roku a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta,**
- **instalacja oświetlenia ewakuacyjnego – czynności konserwacyjne powinny być prowadzone nie rzadziej niż 1 raz w roku a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta,**
- **drzwi przeciwpożarowe – czynności konserwacyjne powinny być prowadzone nie rzadziej niż 1 raz w roku a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta,**
- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu - czynności konserwacyjne oraz sprawdzenie zadziałania powinny być prowadzone nie rzadziej niż 1 raz w roku a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta,**
- **kurtyny dymowe i klapy odcinające – czynności konserwacyjne powinny być prowadzone nie rzadziej niż 1 raz w roku a ich zakres powinien być zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta,**
- **węże – stosowane w hydrantach wewnętrznych poddawać próbie ciśnienia 1 raz na 5 lat.**

3. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA

3.1. Alarmowanie

1. Każdy kto zauważy pożar lub inne zagrożenie obowiązany jest natychmiast zaalarmować:
   a) głosem lub innym dostępnym środkiem łączności osoby znajdujące się w zagrożonym obiekcie (tam, gdzie są zainstalowane dzwony, gongi, syreny alarmowe, należy je w przypadku zaistnienia zdarzenia bezwzględnie używać w celu zaalarmowania otoczenia),
   b) STRAŻ POŻARNĄ.
2. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze strażą pożarną należy podać:
   a) miejsce zdarzenia (w miarę dokładny adres, nazwa obiektu, instytucji, piętro),
   b) rodzaj zdarzenia (np. pali się dach 2 – piętrowego budynku),
   c) czy istnieje zagrożenie zdrowia i życia ludzi, oraz postępować wg poleceń dyżurnego Straży Pożarnej.
3. W zależności od rodzaju zagrożenia należy niezwłocznie alarmować:
   a) służby ratownicze,

Rodzaj służby	Nr telefonu alarmowego
Miejskie Centrum Powiadamiania Ratunkowego	**112**

Uwaga: przy wybieraniu 3-cyfrowego numeru alarmowego z telefonu obsługiwanego przez centralę portową, nie wybiera się cyfr „0”

   b) służby eksploatacyjne ZMPG S.A.,

Portowa Straż Pożarna	(58) **627-46-04** lub (58) **620-68-86**
Pogotowie Elektroenergetyczne	(58) **627-45-30** lub **501-178-546** dla terenu BCT: (58) **621-34-60** lub **504-112-910**
Pogotowie Wodno - Kanalizacyjne	(58) **627-45-15** lub **502-393-633** lub **501-245-299**
Pogotowie Ciepłownicze	(58) **627-44-84** lub **501-178-547**
Dyspozytor Portu Gdynia	(58) **627-40-42** lub (58) **627-40-40** lub (58) **620-72-28**

3.2. Akcja ratowniczo-gaśnicza

1. Równocześnie z alarmowaniem Straży Pożarnej należy przystąpić do działań ratowniczych przy pomocy sprzętu gaśniczego, znajdującego się w obiekcie (na terenie).
2. Do czasu przybycia Straży Pożarnej kierownictwo działaniami ratowniczymi obejmuje kierownik zakładu pracy lub osoba upoważniona.
3. Na drodze dojazdowej Straży Pożarnej kierujący działaniami ratowniczymi wyznacza dyżurnego, który kieruje jednostki ratowniczo-gaśnicze do miejsca zdarzenia.
4. Dotychczasowy kierujący działaniami ratowniczymi zgłasza się do przybyłego dowódcy jednostki ratowniczo-gaśniczej, któremu przekazuje dowodzenie i przedstawia mu wszystkie posiadane informacje o:
   a) osobach zagrożonych i miejscu ich przebywania,
   b) miejscu powstania zdarzenia, jego wielkości, kierunku rozprzestrzeniania i wynikających z tego zagrożeniach,
   c) podjętych działaniach,
   d) ilości i rodzaju sprzętu zgromadzonego do prowadzenia działań ratowniczo- gaśniczych.
   e) innych istotnych faktach mogących mieć wpływ na przebieg działań ratowniczo - gaśniczych.
5. Każda osoba (dyżurujące brygady) przystępująca do działań ratowniczych powinna:
   a) w pierwszej kolejności przeprowadzić ratowanie ludzi, których zdrowie i życie jest zagrożone,
   b) wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do pomieszczeń objętych pożarem
      – NIE WOLNO GASIĆ WODĄ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BĘDĄCYCH POD NAPIĘCIEM – stosować gaśnice na
      dwutlenek węgla i proszkowe posiadające dopuszczenia do gaszenia urządzeń pod napięciem,
   c) w zależności od miejsca powstania zdarzenia przystąpić do ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru i jego likwidacji, pamiętając że:
      - przy otwarciu drzwi do pomieszczenia, w którym zaistniał pożar, trzeba posiadać sprzęt gaśniczy gotowy do natychmiastowego użycia,
      - koniecznym jest ukrycie się za ścianą lub skrzydłem drzwiowym przed działaniem ognia i dymu,
   d) prowadzić działania ratowniczo-gaśnicze w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo ludzi.

3.3. Scenariusz pożarowy

Centrala jest bezobsługowa i wchodzi od razu w ALARM II STOPNIA.

SCENARIUSZ NR 1:strefy pożarowe magazynowe /Komora 1, 2 lub 3/

1. Lokalizacja miejsca pożaru:
   alarm o pożarze w pomieszczeniu.
2. Możliwe reakcje systemu sygnalizacji pożaru, a także innych elementów alarmowych np., z określeniem co powoduje wywołanie alarmu I i II stopnia:
   Reakcja systemów
   - alarm :
   → wykrycie pożaru przez czujki pożarowe;
   → zadziałanie drugiej czujki w strefie
   → wciśnięcie przycisku ROP,
3. Sposób reakcji systemów technicznych (pożarowych i innych) w wyniku alarmu :
   Alarm powoduje:
   - przesłanie informacji do pomieszczenia Głównego Dyspozytora Portu w budynku przy ul Rotterdamskiej 9
   - podjęcie przez służby ochrony działań rozpoznawczych w celu weryfikacji alarmu,
   - załączenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych
   - wyłączenie wentylacji ogólnej (bytowej),
   - zamknięcie ppoż. klap odcinających w strefie pożarowej objętej pożarem,
   - otwarcie klap dymowych w strefie objętej pożarem
   - otwarcie otworów napowietrzających w strefie objętej pożarem,

   Ponadto:
   wyłączenie zasilania energetycznego budynku głównego za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu odbywa się wyłącznie ręcznie – na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej,

SCENARIUSZ NR 2: poziom 0, +1 i +2 w części biurowej:

1) Lokalizacja miejsca pożaru:
   alarm o pożarze w pomieszczeniu.
2) Możliwe reakcje systemu sygnalizacji pożaru, a także innych elementów alarmowych np. :
   Reakcja systemów
   - alarm
   → wykrycie pożaru przez czujki pożarowe;
   → zadziałanie drugiej czujki w strefie
   → wciśnięcie przycisku ROP,
3) Sposób reakcji systemów technicznych (pożarowych i innych) w wyniku alarmu:
   - przesłanie informacji do pomieszczenia Głównego Dyspozytora Portu w budynku przy ul Rotterdamskiej 9
   - podjęcie przez służby ochrony działań rozpoznawczych w celu weryfikacji alarmu,

- włączenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych
- wyłączenie wentylacji ogólnej (bytowej),
- zamknięcie ppoż. klap odcinających w obszarach strefie pożarowej objętej pożarem, tj. poziomu 0, +1 i +2,
- zwolnienie blokad kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych,
- załączenie systemów oddymiania klatek schodowych,

Ponadto:
wyłączenie zasilania energetycznego budynku głównego za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu odbywa się wyłącznie ręcznie – na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej,

4. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

W celu wyeliminowania przypadków powstania pożarów przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu (spawanie, cięcie palnikiem, lutowanie, podgrzewanie, szlifowanie, itp.) oraz w celu zabezpieczenia realizacji postanowień, wynikających z rozporządzenia [2] i zarządzenia [5] ustala się tryb postępowania przy tego typu pracach prowadzonych w obiektach i na terenie ZMPG S.A.

Wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na nabrzeżach portowych nieprzewidzianych w Instrukcji Technologicznej, dozwolone jest po każdorazowym uzyskaniu zgody Kapitanatu Portu i uprzednim powiadomieniu Portowej Straży Pożarnej ZMPG S.A.

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w obiektach i na terenie ZMPG S.A., obowiązują następujące zasady postępowania w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego.

1. Zarządca, użytkownik lub wykonawca winien:
   a) dokonać oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
   b) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu, niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia
   c) wskazać osoby odpowiedzialne za właściwe zabezpieczenie miejsca pracy, za jej przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,
   d) zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje,
   e) zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu,
   f) zabezpieczyć miejsce pracy w sprzęt pożarniczy (gaśnica, koc gaśniczy, linia wężowa, wiadro z wodą itp.)
   g) zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne, występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne,
   h) prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach i przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej

wykonywano inne prace związane z użyciem palnych cieczy, palnych gazów jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości,

i) po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz przyległy obszar,

j) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

Uwaga:

- w obiektach z pomieszczeniami zagrożonymi wybuchem, ze strefami zagrożonymi wybuchem, obiektach o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m^2 oraz w obiektach (pomieszczeniach) zaliczonych, zgodnie z rozporządzeniem [3] do kategorii zagrożenia ludzi, do wykonania pracy można przystąpić tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia, zgodnego z załącznikiem nr 1 od niniejszej, od kierującego tokiem prac,
- w sprawach budzących wątpliwości, wydający zezwolenie winien zasięgnąć opinii Portowej Straży Pożarnej ZMPG S.A.

1. Do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (spawanie) uprawnieni są wyłącznie spawacze posiadający uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
2. Zarządcy albo użytkownicy obiektów lub pomieszczeń:
   a) w których występują pomieszczenia zagrożone wybuchem lub strefy zagrożone wybuchem,
   b) zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi,
   c) o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m^2, w których mają być prowadzone prace niebezpieczne pod względem pożarowym, zobowiązani są do poinformowania wykonawcy tych prac o postanowieniach niniejszej instrukcji
3. Zobowiązuje się pracowników nadzorujących i wykonujących prace niebezpieczne pod względem pożarowym w obiektach i na terenie ZMPG S.A. do ścisłego przestrzegania postanowień niniejszego rozdziału.
4. W przypadkach wystąpienia wątpliwości w zakresie zaliczania obiektów i pomieszczeń do kategorii zagrożenia ludzi, zagrożenia wybuchem lub obliczania gęstości obciążenia ogniowego należy kontaktować się z:
   - **oficerem dyżurnym Portowej Straży Pożarnej** ZMPG S.A.
     tel. (58) 627 46 10 lub 695 422 297
5. Zasady zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na statkach krajowych i zagranicznych regulują przepisy Urzędu Morskiego.

5. PROCEDURA REALIZACJI SPOSOBÓW PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA ORGAZNIZACJI I WARUNKÓW EWAKAUCJI W OBIEKTACH ZMPG S.A.

Zgodnie z § 17, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2] właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, niezakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji z całego obiektu. O terminie przeprowadzenia powyższych działań należy powiadomić Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdyni, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

6. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI

Przyjmuje się następujące sposoby zaznajamiania użytkowników z przepisami przeciwpożarowymi:

1) zamieszczanie na stronie ZMPG S.A. instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
2) zapoznanie pracowników z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego,
3) szkolenie według niżej zamieszczonego programu.

6.1. Program czterogodzinnego szkolenia obwiązującego pracowników zatrudnionych w obiektach i na terenie ZMPG S.A.

6) Podstawy prawne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
7) Zagrożenie pożarowe zakładu, przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożarów,
8) Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.
9) Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru.
10) Grupy pożarów, sprzęt gaśniczy oraz zasady posługiwania się nim.
11) Obwiązujące instrukcje w zakresie ochrony ppoż.

Uwaga:

1) szkolenie należy przeprowadzić metodą wykładu i ćwiczeń oraz zakończyć sprawdzeniem wiedzy osób przeszkolonych,
2) prowadzący szkolenie winien posiadać właściwe kwalifikacje zgodnie z Ustawą o ochronie przeciwpożarowej [1],
3) fakt uczestnictwa w szkoleniu pracownicy potwierdzają podpisem na oświadczeniu zgodnym z załącznikiem nr 2 do niniejszej instrukcji, które należy dołączyć do dokumentów osobowych pracownika,
4) prowadzący szkolenie wystawia zlecającemu szkolenie dokument zawierający program szkolenia, listę osób przeszkolonych oraz kartę zaliczeniową.

7. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

7.1. Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej

W obiektach ZMPG S.A. na właścicielu, zarządcy lub użytkowniku obiektu (najemcy, dzierżawcy) ciąży obowiązek:

1) przestrzegania przepisów przeciwpożarowych,
2) przestrzeganie postanowień zarządzenia [5],
3) zapoznanie podległych pracowników z treścią niniejszej instrukcji,
4) zapewnienie bezpieczeństwa osobom przebywającym w obiektach w zakresie ochrony przeciwpożarowej i możliwości ewakuacji,
5) utrzymania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej, poprzez:
    a) wyposażenie obiektu, zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji, w niezbędne urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, wymagane ze względu na rodzaj prowadzonej działalności,
    b) zapewnienie przeprowadzania wymaganych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta,
6) wyposażenia obiektu w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi [3],
7) umieszczenia w widocznych miejscach instrukcji postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych,
8) oznakowania obiektu i terenu przyległego znakami bezpieczeństwa zgodnymi z Polskimi Normami w sposób określony w niniejszej instrukcji,
9) zapewnienia przeszkolenia podległych pracowników w zakresie bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji,
10) uzgodnienia z Portową Strażą Pożarną ZMPG S.A. warunków ochrony przeciwpożarowej użytkowanego obiektu,
11) wydawania pisemnych zezwoleń na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, zgodnym z *załącznikiem nr 1* do niniejszej instrukcji,
12) zaktualizowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z rozporządzeniem [2], w uzgodnieniu z Portową Strażą Pożarną ZMPG S.A.

13) konsultowania z Portową Strażą Pożarną ZMPG S.A. zakupów sprzętu pożarniczego, urządzeń przeciwpożarowych, środków gaśniczych itp.,

14) zawiadamiania Portowej Straży Pożarnej ZMPG S.A. o planowanych odbiorach: nowych, remontowanych, przebudowanych obiektów oraz przy zmianie sposobu użytkowania,

15) zapewnienie przejezdności dróg pożarowych w stanie umożliwiającym wykorzystanie tych dróg przez pojazdy straży pożarnej zgodnie z rozporządzeniem
[4],

Uwaga: realizacja powyższych obowiązków w odniesieniu do zakresu i sposobu użytkowania obiektu.

1) Obowiązki właściciela danego obiektu i terenu w zakresie ochrony przeciwpożarowej wynikającej z niniejszej Instrukcji, Regulaminu organizacyjnego przedsiębiorstwa spółki Zarząd Morskiego Portu Gdynia S.A. oraz powszechnie obowiązujących przepisów prawa wykonują służby ZMPG S.A. i utrzymują te obiekty oraz tereny w należytym stanie technicznym.
2) W przypadku obiektów nowo budowanych, całkowicie przebudowywanych – obowiązek zapewnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej w projektach budowlanych, zapewnienia Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego oraz wyposażenia w:
   - wymagane urządzenia przeciwpożarowe, gaśnice, sprzęt pożarniczy,
   - znaki ewakuacyjne i znaki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z Polskimi Normami, spoczywa na właścicielu obiektu.
3) W przypadku obiektu, w którym pomieszczenia najmuje/dzierżawi lub użytkuje więcej niż jeden użytkownik, obowiązek wyposażenia pomieszczeń ogólnodostępnych w:
   - gaśnice i sprzęt pożarniczy – (jego przegląd i konserwację),
   - znaki ewakuacyjne i znaki ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Polskimi Normami, utrzymania w stanie przejezdności dróg pożarowych oraz zapewnienie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego spoczywa na właścicielu obiektu. Właściciel obiektu zapewnia Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego wg warunków ochrony przeciwpożarowej wynikających z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem oraz warunków ewakuacji ludzi, istniejących w dniu sporządzenia lub aktualizacji przedmiotowej instrukcji. W przypadku, gdy zmiana prowadzonej przez najemcę/ dzierżawcę/ użytkownika działalności lub wykonane zmiany adaptacyjne w obiekcie nastąpiły po dniu uzgodnienia treść Instrukcji z Komendantem Portowej Straży Pożarnej ZMPG S.A. i wpływają na zmianę

ww. warunkach ochrony przeciwpożarowej obiektu i/lub warunków ewakuacji ludzi, najemca/ dzierżawca/ użytkownik jest zobowiązany – na własny koszt – do zapewnienia aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego w zakresie wynikającym z prowadzonej działalności lub wprowadzonych zmian adaptacyjnych oraz uzgodnienia jej treści z Komendantem Portowej Straży Pożarnej ZMPG S.A. Zaktualizowaną instrukcję bezpieczeństwa pożarowego użytkownik zobowiązany jest przekazać do Działu Budynków i Zaplecza Technicznego ZMPG S.A. Powyższe dotyczy również nowych użytkowników rozpoczynających działalność w obiekcie po dniu uzgodnienia treści Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, o ile działalność ta ma wpływ na zmianę ww. warunków ochrony przeciwpożarowej. Po uzgodnieniu treści Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego najemca/ dzierżawca/ użytkownik zobowiązany jest do przekazania po jednym egzemplarzu w wersji „papierowej" i elektronicznej na płycie CD (w formacie PDF) do Działu Budynków i Zaplecza Technicznego oraz do Portowej Straży Pożarnej ZMPG S.A. Pozostałe dzierżawione/ użytkowane pomieszczenia w obiekcie – w zależności od przeznaczenia – wyposażają użytkownicy w sposób zgodny z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego obiektu i uzgodnionymi z Portową Strażą Pożarną ZMPG S.A. warunkami ochrony przeciwpożarowej o których mowa w ppkt. 19, pkt1, rozdział I (z wyjątkiem węży pożarniczych i prądownic, których wyposażenie i konserwację zapewnia właściciel obiektu).

Uwaga: w przypadku, gdy wszystkie znajdujące się w obiekcie pomieszczenia produkcyjno – magazynowe użytkowane są przez jednego najemcę/ dzierżawcę/ użytkownika obowiązek ich wyposażenia w węże pożarnicze i prądownice spoczywa na najemcy/ dzierżawcy/ użytkowniku.

4) W przypadku obiektów, które są wynajęte/ wydzierżawione/ najmowane w całości jednemu najemcy/ dzierżawcy/ użytkownikowi, obowiązek wyposażenia w:
   - wymagane urządzenia przeciwpożarowe, gaśnice, sprzęt pożarniczy,
   - znaki ewakuacyjne i znaki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z Polskimi Normami, zapewnienia przeprowadzania wymaganych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic i sprzętu pożarniczego, zapewnienie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego i Instrukcji Technologicznych, oraz utrzymania w stanie przejezdności dróg pożarowych spoczywa w całości na najemcy/ dzierżawcy/ użytkowniku.

7.1.1. Czynności zabronione

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

1) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia,
2) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze.
3) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów,
4) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu,
5) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
6) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wnętrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
    a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
    b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V,
7) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki,
8) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
9) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacyjnych ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszających ich szerokość albo

wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno – budowlanych [3],

10) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach,

11) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach.

12) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji,

13) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno – budowlanych [3],

14) wykorzystywanie drogi ewakuacyjnej z sali widowiskowej lub innej o podobnym przeznaczeniu, w której następuje jednoczesna wymiana publiczności lub użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do tej sali,

15) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:

a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,

b) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,

c) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,

d) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,

e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,

7.2. Zadania i obowiązki pracowników

Wszyscy pracownicy obiektu obowiązani są do przestrzegania zakazów i nakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Do zadań i obowiązków wszystkich pracowników w szczególności należy:

1) znajomość podstawowych zasad alarmowania, gaszenia pożaru oraz ewakuacji,

2) niezwłoczne zgłaszanie właściwemu przełożonemu o stwierdzonych nieprawidłowościach i uchybieniach mogących spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie ognia,

3) przestrzeganie zakazu palenia tytoniu i używania ognia otwartego na terenie budynku z wyjątkiem miejsc, gdzie jest to dopuszczone,

4) znajomość podstawowych zasad posługiwania się sprzętem gaśniczym oraz ich lokalizacji w pobliżu stanowiska pracy,

5) dokładne sprawdzenie stanowiska pracy po zakończeniu pracy, eliminuje możliwość powstania pożaru,
6) udział w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz w ćwiczeniach ewakuacji,
7) znajomość treść i przestrzeganie postanowień niniejszej instrukcji.

7.3. Zadania i obowiązki pracowników ochrony

Do obowiązków pracowników ochrony obiektu (w przypadku ich zatrudnienia w danym obiekcie) należy:

1) systematyczna kontrola obiektu, w szczególności sprawdzenie, czy drzwi ewakuacyjne są otwarte w sposób umożliwiający ewakuację ludzi w godzinach pracy.
2) znajomość rozmieszczenia gaśnic, hydrantów wewnętrznych, hydrantów zewnętrznych punktów czerpania wody, dróg dojazdowych do budynku, miejsc o szczególnym zagrożeniu pożarowym, rozmieszczenie tablic rozdzielczo-bezpiecznikowych i głównego wyłącznika prądu, wewnętrznych dróg i wyjść ewakuacyjnych,
3) znajomość zasad alarmowania jednostek Straży Pożarnej i pracowników zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji,
4) zapewnienie porządku w czasie trwania akcji ratowniczo-gaśniczej,
5) znajomość rozmieszczenia pomieszczeń oraz możliwości dostania się do nich.

7.4. Zadania i obowiązki personelu sprzątającego

Do zadań i obowiązków osób i personelu sprzątającego (w przypadku zatrudnienia) należy:

1) utrzymanie czystości przez systematyczne usuwanie śmieci i odpadków do odpowiednich pojemników poza teren sprzątanych pomieszczeń,
2) dopilnowanie wygaszenia oświetlenia oraz wyłącznika urządzeń elektrycznych nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
3) zamknięcie pomieszczeń po zakończeniu sprzątania i umieszczenie kluczy w ustalonym miejscu,
4) zgłaszanie przełożonym stwierdzonych nieprawidłowości w przeciwpożarowym zabezpieczeniu pomieszczeń.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Numer zezwolenia:.....

1. Miejsce pracy…….....

(wydział, oddział, obiekt, instalacja, itp.)

2. Rodzaj pracy. .....
3. Nazwa firmy wykonawczej. .....
4. Czas pracy:
   a) data: .....
   b) godzina rozpoczęcia: .....
   c) godzina zakończenia: .....
5. Zagrożenie pożarowe lub wybuchowe w miejscu pracy.

.....

.....

(określić z czego wynika)

6. Sposób zabezpieczania przed możliwością zainicjonowania pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia.

.....

.....

.....

7. Środki zabezpieczające:
   a) p –poż: .....
   b) BHP: .....
   c) Inne: .....
8. Sposób wykonania pracy.

.....

.....

9. Odpowiedzialni za:
   a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających, zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:
      nazwisko: ....., wykonano – podpis: .....
   b) wyłączenie napięcia elektrycznego:
      nazwisko: ....., wykonano – podpis: .....

c) dokonanie analiz stężeń palnych gazów, par cieczy, pyłów:

nazwisko: ....., wykonano – podpis: .....

Stwierdzam, że w miejscu prac nie występują niebezpieczne stężenia.

podpis: .....

d) stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy, instruktaż: Przyjąłem do wiadomości, stosowania i wykonywania.

nazwisko wykonawcy: ....., podpis: .....

Uwaga: niepotrzebne skreślić.

10. Zezwalam na rozpoczęcie robót.
(zezwolenie na pracę może nastąpić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt.9)

nazwisko: ....., podpis: .....

11. Pracę zakończono.

data: ....., godz.: .....

podpis wykonawcy: .....

12. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar lub wybuch:

a) stwierdzam odebranie robót:

nazwisko: ....., podpis: .....

b) skontrolowano po 2 i 4 godzinach:

nazwisko: ....., podpis: .....

Uwaga: Otrzymujący zezwolenie na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, po ich wykonaniu, przekazuje zezwolenie kierownikowi, który je wydał.

Załącznik nr 2 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Gdynia, dnia .....

.....
imię i nazwisko przeszkolonego

.....
zajmowane stanowisko, komórka organizacyjna

.....
imię i nazwisko szkolącego

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym Oświadczam, że odbyłem/am czterogodzinne szkolenie z zakresu bezpieczeństwa pożarowego, w wyniku którego zostałem/am zapoznany/na z obowiązkami i zadaniami w zakresie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych.

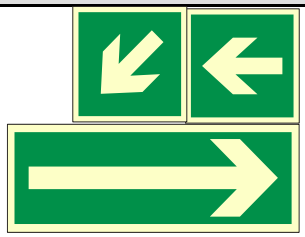
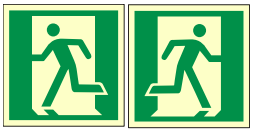
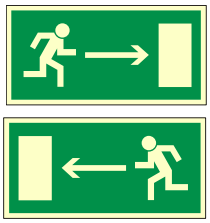
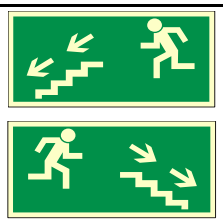
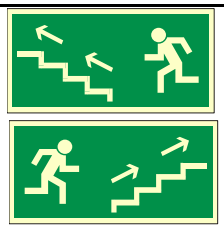
.....
podpis przeszkolonego

Załącznik nr 3 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Zasady oznakowania obiektu oraz terenu przyległego znakami bezpieczeństwa

1. Oznakowanie drogi ewakuacyjne oraz czynności związanych z ewakuacją.

Tabela nr 1. PN-N-01256/02:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja

Nr	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku	Zastosowanie
1.		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.
2.		Wyjście ewakuacyjne	Znak do oznakowania następujących drzwi, przegradzających ustaloną drogę ewakuacji ludzi: wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń, w których wymagane są co najmniej dwa takie wyjścia, wyjść prowadzących z budynku, innego obiektu budowlanego oraz terenu – na zewnątrz. Wyjść prowadzących do innej strefy pożarowej, w tym na obudowaną i zamkniętą drzwiami klatkę schodową, w budynku o wysokości ponad 25m. Wymieniony znak powinien być umieszczony bezpośrednio nad drzwiami. Gdy wyjście prowadzi przez przedsionek dotyczy to drzwi przedsionka.
3.		Drzwi ewakuacyjne	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe). Znak ten powinien być stosowany wraz ze znakiem „kierunek drogi ewakuacyjnej" do oznakowania drzwi przegradzających ustaloną drogę ewakuacji, nie wymienioną w pkt. 2 w tym także drzwi wyjściowych z przedsionka.
4.		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo. Znaki te umieszcza się w miejscach, w których kierunek ewakuacji może budzić wątpliwości: gdy nie widoczny jest znak „Wyjście ewakuacyjne" lub znak „drzwi ewakuacyjne", gdy widoczny jest więcej niż jeden taki znak, a ludzie – zgodnie z planem ewakuacji powinni przemieszczać się tylko w kierunku jednego z nich. Znaki te umieszcza się na ścianach na wysokości ok. 150 cm, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości 200 cm, tam gdzie jest to możliwe prostopadle do kierunku przemieszczania się informowanych ludzi.
5.		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo. Znaki te umieszcza się na ścianach na wysokości ok. 150 cm, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości 200 cm, tam gdzie jest to możliwe prostopadle do kierunku przemieszczania się informowanych ludzi.
6.		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo. Znaki te umieszcza się na ścianach na wysokości ok. 150 cm, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości 200 cm, tam gdzie jest to możliwe prostopadle do kierunku przemieszczania się informowanych ludzi.
7.		Pchać aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania. Znaki stosowane łącznie ze znakiem „drzwi ewakuacyjne" na drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone. Strzałka powinna wskazywać kierunek otwierania drzwi.

Nr	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku	Zastosowanie
8.		Ciągnąć aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania. Znaki stosowane łącznie ze znakiem „drzwi ewakuacyjne" na drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone. Strzałka powinna wskazywać kierunek otwierania drzwi. Zazwyczaj stosuje się je na drzwiach, które otwierają się w sposób inny niż przewidują przepisy (z pomieszczeń na zewnątrz).

2. Wykaz znaków bezpieczeństwa do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Tabela nr 2. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

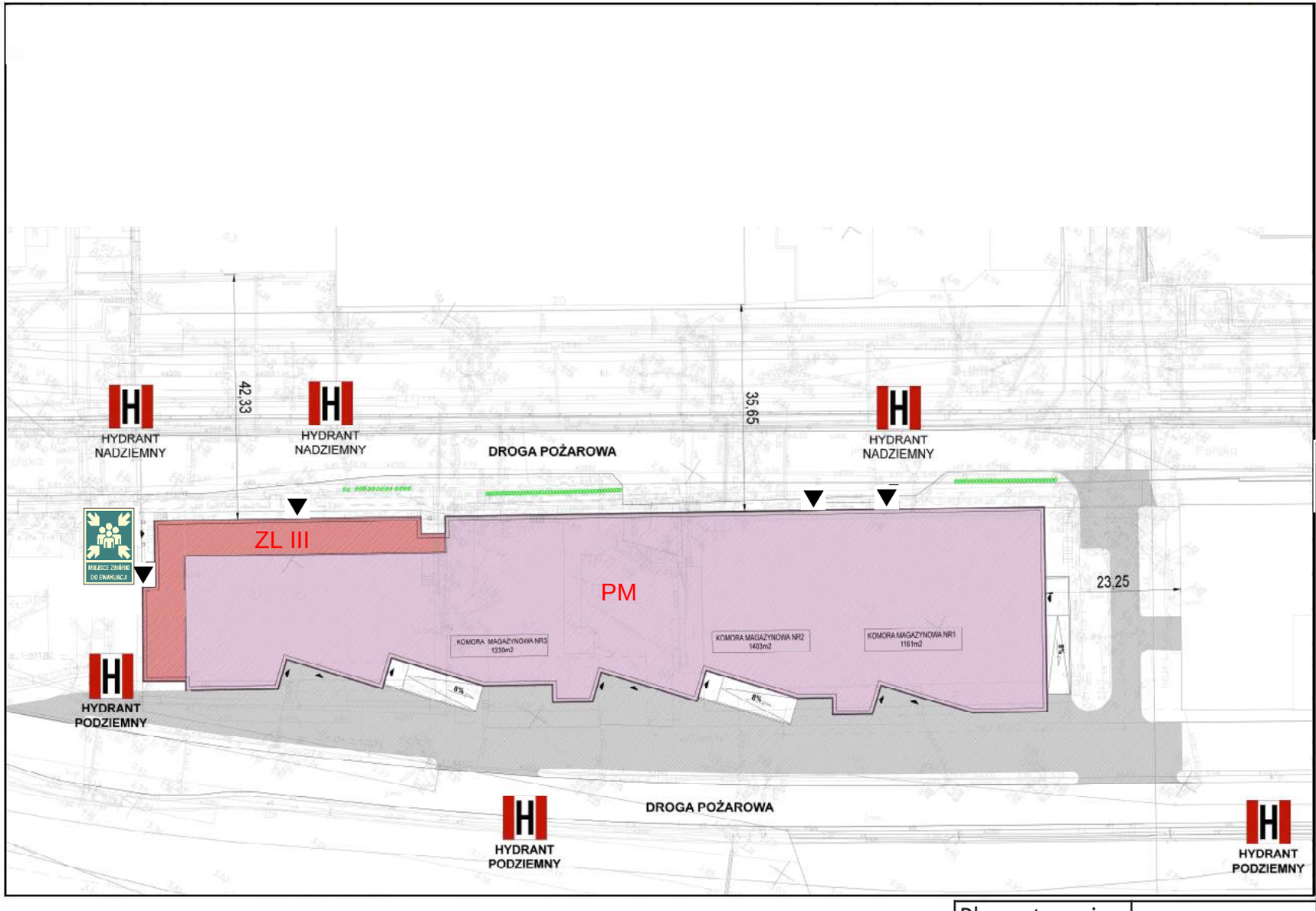
Nr	Znak PN-N-01256/01:1992	Znak PN-EN ISO-7010/2011	Znaczenie (nazwa) znaku	Zastosowanie
1.			Uruchamianie ręczne	Stosowany do wskazywania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych (np. stałego urządzenia gaśniczego).
2.			Gaśnica	Znak służy do oznakowania miejsc umieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
3.			Hydrant wewnętrzny	Znak ten stosowany jest na drzwiach szafki hydrantowej.
4.			Alarmowy sygnalizator akustyczny	Może on występować samodzielnie lub razem ze znakiem „uruchamianie ręczne". Jeśli przycisk pożarowy uruchamia alarm dźwiękowy odbierany bezpośrednio przez osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia.

Tabela nr 3. PN-N-01256/04:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

Nr	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku	Zastosowanie
1.		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	W obiektach do oznaczenia wyłącznika odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.
2.		Hydrant zewnętrzny	Do oznaczenia miejsca hydrantu zewnętrznego, wodnego, podziemnego lub nadziemnego; wielkości charakterystyczne hydrantu należy umieszczać na znaku dodatkowym.

Nr	Znak	Znaczenie (nazwa) znaku	Zastosowanie
3.		Droga pożarowa	Do oznaczenia zewnętrznych dróg dojazdowych dla prowadzących akcję pożarniczą.
4.		Drzwi przeciwpożarowe	Do oznaczenia drzwi znajdujących się w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego.
5.		Miejsce otwierania klap przeciwpożarowych	Oznaczenie miejsca usytuowania urządzenia do otwierania klap przeciwpożarowych w celu przywrócenia drożności przewodu wentylacyjnego.
6.		Miejsce zbiorki do ewakuacji	Do oznaczenia miejsca zgrupowania ludzi podczas ewakuacji.
7.		Główny zawór wody	Do oznaczenia lokalizacji głównego zaworu wody

8. PLANY OBIEKTU



N

LEGENDA:

- Wejście do obiektu
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- Droga pożarowa
- Miejsce do zbiórki ewakuacji
- Hydrant zewnętrzny
- Droga dojazdowa

Przewidywana liczba stałych użytkowników	83 osoby
Wysokość budynku	11 m
Liczba kondygnacji	0p / 2n
Budynek	ZL III/ PM
Liczba stref pożarowych	6

Plan sytuacyjny
Rozmieszczenie znaków bezpieczeństwa

Wykonał:

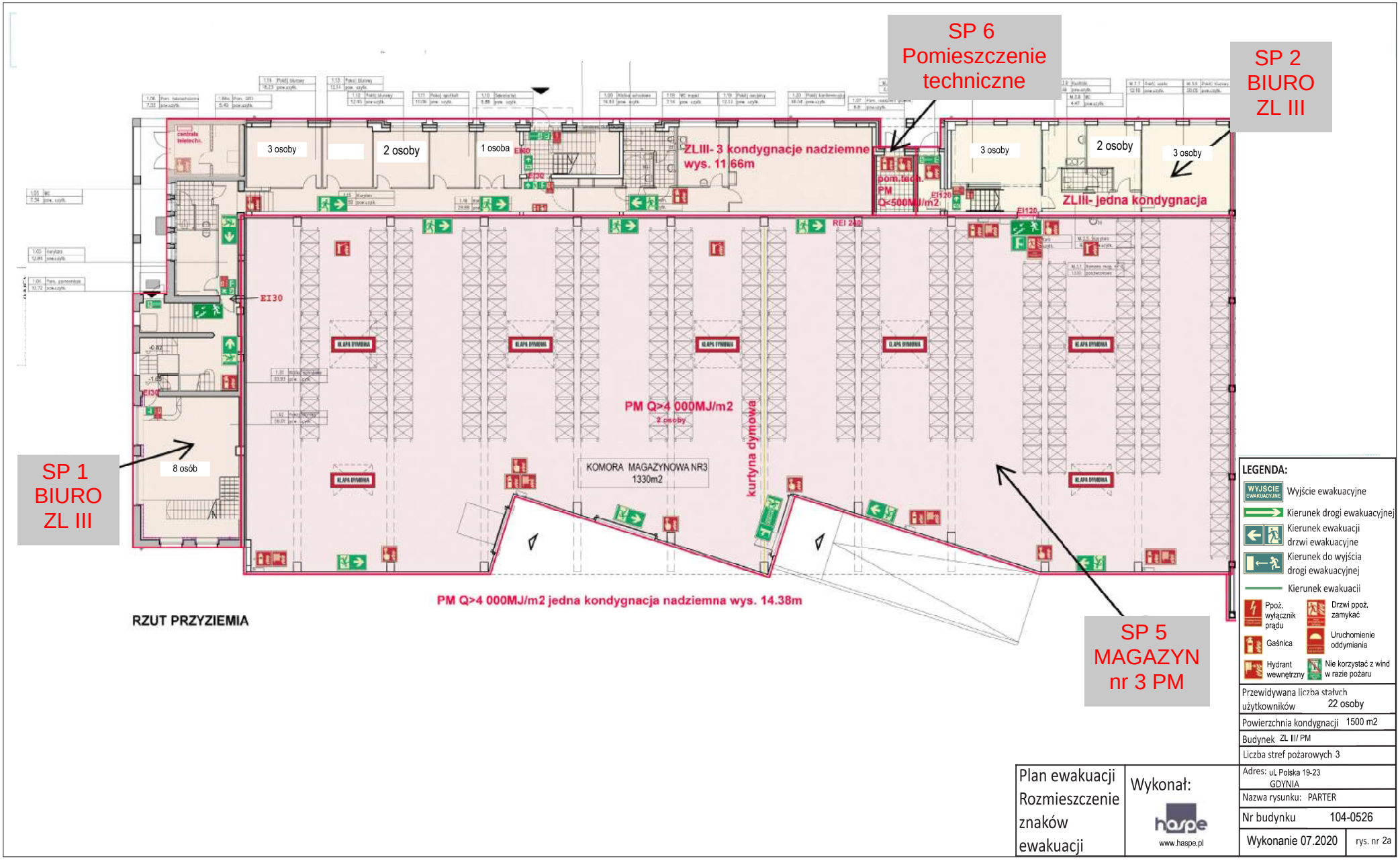
haspe
www.haspe.pl

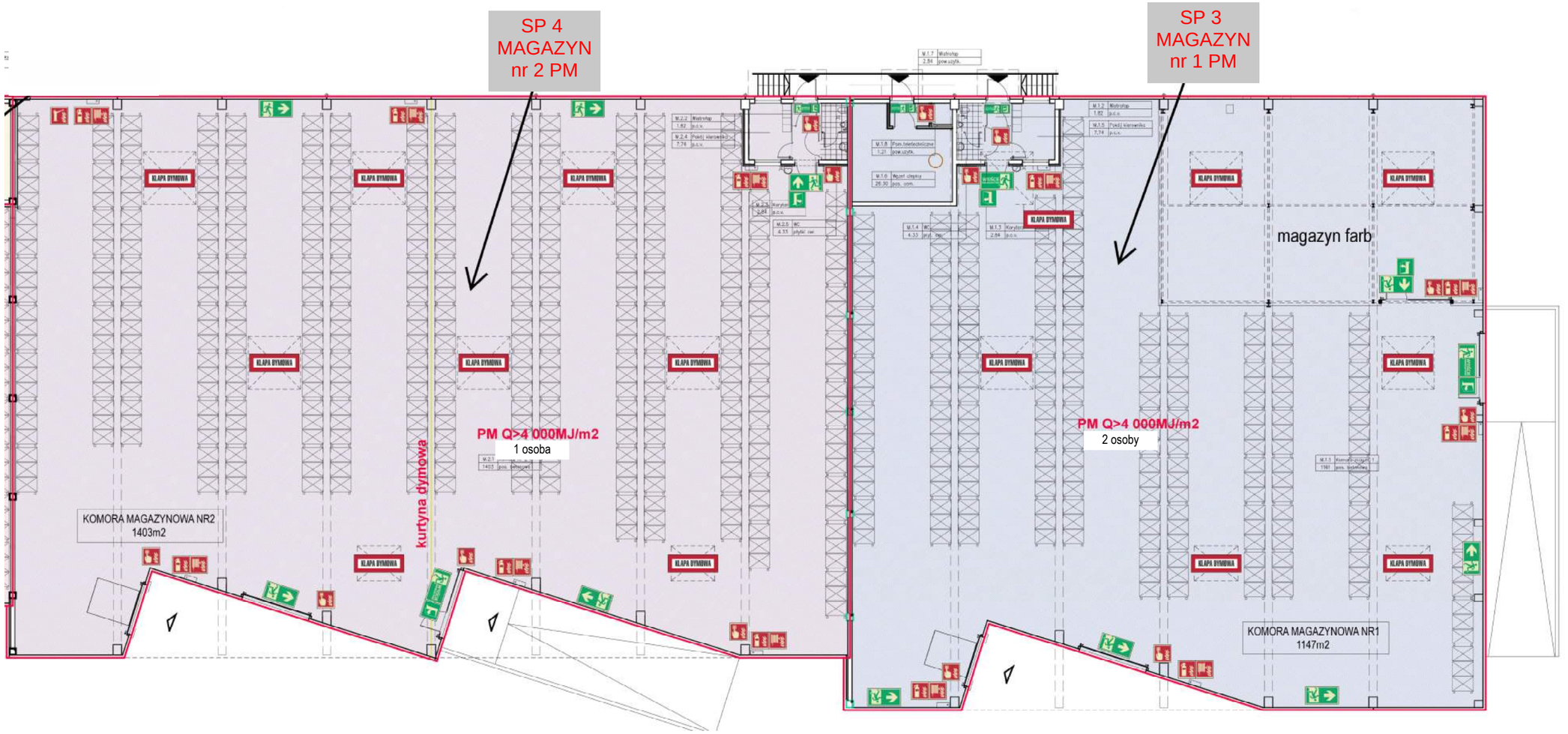
Adres: ul. Polska 19-23
GDYNIA

Nazwa rysunku: SYTUACYJNY

Nr budynku 104-0526

Wykonanie 07.2020 | rys. nr 1


SP 6
Pomieszczenie techniczne
SP 2
BIURO
ZL III
SP 1
BIURO
ZL III
SP 5
MAGAZYN
nr 3 PM
3 osoby
2 osoby
1 osoba
ZLIII- 3 kondygnacje nadziemne
wys. 11.66m
pom.techn.
PM
Q<500MJ/m2
3 osoby
2 osoby
3 osoby
ZLIII- jedna kondygnacja
EI30
REI 240
EI120
PM Q>4 000MJ/m2
2 osoby
KOMORA MAGAZYNOWA NR3
1330m2
kurtyna dymowa
8 osób
PM Q>4 000MJ/m2 jedna kondygnacja nadziemna wys. 14.38m
RZUT PRZYZIEMIA
LEGENDA:
Wyjście ewakuacyjne
Kierunek drogi ewakuacyjnej
Kierunek ewakuacji drzwi ewakuacyjne
Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej
Kierunek ewakuacji
Ppoż. wyłącznik prądu
Drzwi ppoż. zamykać
Gaśnica
Uruchomienie oddymiania
Hydrant wewnętrzny
Nie korzystać z wind w razie pożaru
Przewidywana liczba stałych użytkowników 22 osoby
Powierzchnia kondygnacji 1500 m2
Budynek ZL III/ PM
Liczba stref pożarowych 3
Plan ewakuacji
Rozmieszczenie znaków ewakuacji
Wykonał:
haspe
www.haspe.pl
Adres: ul. Polska 19-23 GDYNIA
Nazwa rysunku: PARTER
Nr budynku 104-0526
Wykonanie 07.2020
rys. nr 2a



LEGENDA:

- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek drogi ewakuacyjnej
- Kierunek ewakuacji drzwi ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej
- Kierunek ewakuacji
- Ppoż. wyłącznik prądu
- Drzwi ppoż. zamykać
- Gaśnica
- Uruchomienie oddymiania
- Hydrant wewnętrzny
- Nie korzystać z wind w razie pożaru

Przewidywana liczba stałych użytkowników	3 osoby
Powierzchnia kondygnacji	1400 m2
Budynek	ZL III/ PM
Liczba stref pożarowych	3

Plan ewakuacji
Rozmieszczenie znaków ewakuacji

Wykonał:
haspe
www.haspe.pl

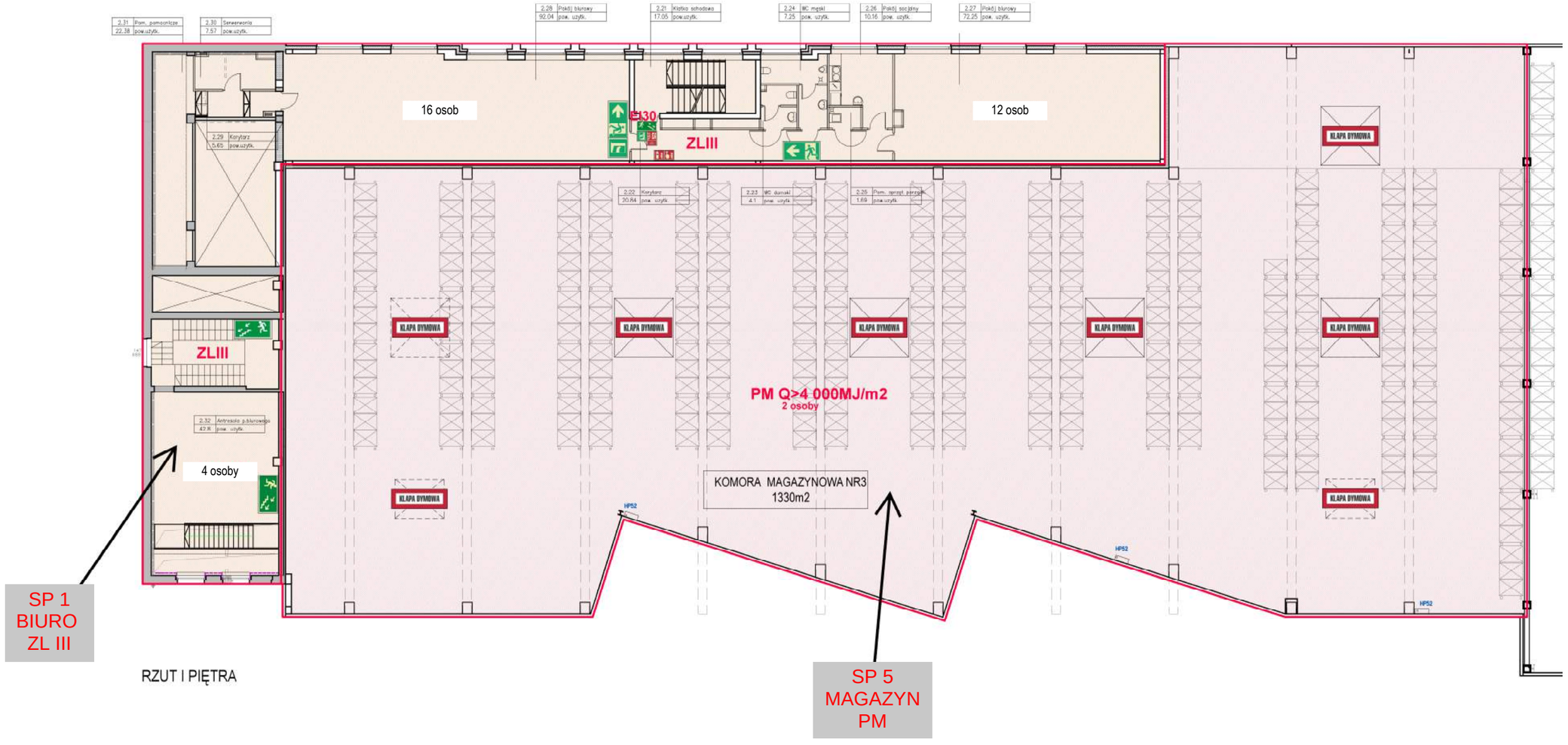
Adres: ul. Polska 19-23
GDYNIA

Nazwa rysunku: PARTER

Nr budynku 104-0526

Wykonanie 07.2020

rys. nr 2b



RZUT I PIĘTRA

LEGENDA:

- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek drogi ewakuacyjnej
- Kierunek ewakuacji drzwi ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej
- Kierunek ewakuacji
- Ppoż. wyłącznik prądu
- Drzwi ppoż. zamykać
- Gaśnica
- Uruchomienie oddymiania
- Hydrant wewnętrzny
- Nie korzystać z wind w razie pożaru

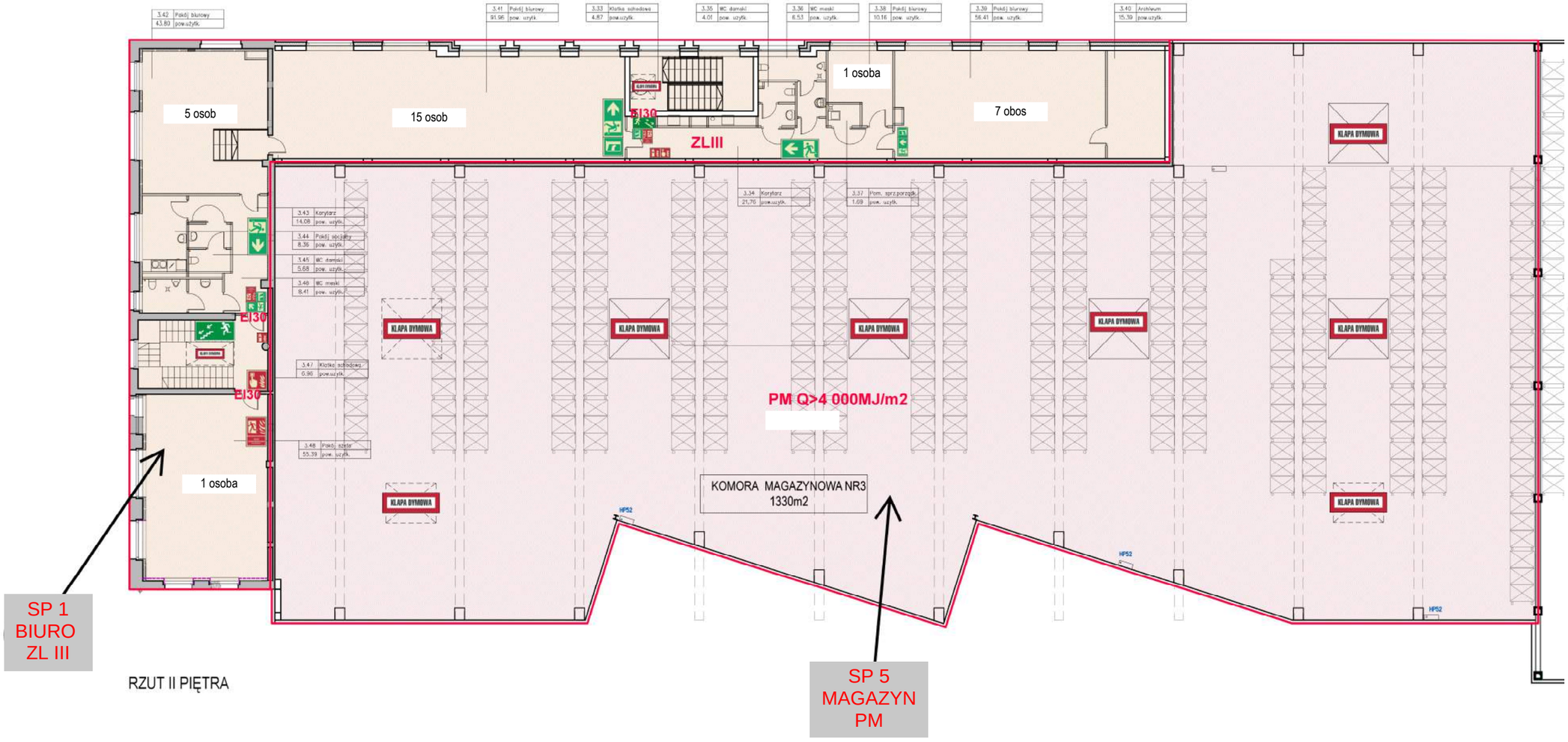
Przewidywana liczba stałych użytkowników	32 osoby
Powierzchnia kondygnacji	1400 m2
Budynek	ZL III/ PM
Liczba stref pożarowych	3

Plan ewakuacji
Rozmieszczenie znaków ewakuacji

Wykonał:

haspe
www.haspe.pl

Adres:	ul. Polska 19-23 GDYNIA
Nazwa rysunku:	PIETRO
Nr budynku	104-0526
Wykonanie 06.2020	rys. nr 3



RZUT II PIĘTRA

LEGENDA:

- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek drogi ewakuacyjnej
- Kierunek ewakuacji drzwi ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej
- Kierunek ewakuacji
- Ppoż. wyłącznik prądu
- Drzwi ppoż. zamykać
- Gaśnica
- Uruchomienie oddymiania
- Hydrant wewnętrzny
- Nie korzystać z wind w razie pożaru

Przewidywana liczba stałych użytkowników	29 osob
Powierzchnia kondygnacji	1400 m2
Budynek	ZL III/ PM
Liczba stref pożarowych	3
Adres:	ul. Polska 19-23 GDYNIA
Nazwa rysunku:	2 PIETRO
Nr budynku	104-0526
Wykonanie 07.2020	rys. nr 4

Plan ewakuacji
Rozmieszczenie znaków ewakuacji

Wykonał:

haspe
www.haspe.pl