

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

dla

**MAGAZYNU ŚRUT I PASZ WRAZ Z BUDYNKIEM
ADMINISTRACYJNO-BIUROWYM**

Mondry Sp. z o.o.

przy ulicy Indyjskiej 3 w Gdyni

opracował:	uzgodnił:
<p>INŻYNIER POŻARNICTWA mgr inż. Paweł RUDO nr upr. SGSP 7408/2011 tel. 696 038 193 www.haspe.pl</p>	<p>KOMENDANT Portowej Straży Pożarnej <i>Grzegorz Bulwa</i></p>

Gdynia lipiec 2024 r.

WSTĘP	3
1. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	13
1.1. Charakterystyka pożarowa obiektu	13
1.2. Przeznaczenie obiektu	15
1.3. Materiały niebezpieczne pożarowo	15
1.4. Zagrożenie wybuchem	15
1.5. Elementy wykończenia wewnątrz	15
1.6. Warunki ewakuacji	15
1.7. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	16
2. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE	17
2.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa	17
2.2. Urządzenie sygnalizujące alarm pożarowy	17
2.3. Kłapy przeciwybuchowe	17
2.4. Urządzenia oddymiające (kłapy dymowe)	17
2.5. Urządzenia oddymiające klatkę schodową	17
2.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	17
2.7. Rodzaj gaśnic	18
2.7.1. Zasady rozmieszczania podręcznego sprzętu gaśniczego	18
2.7.2. Wymagana ilość środka gaśniczego	19
2.7.3. Zasady obsługi i użycia podręcznego sprzętu gaśniczego	19
2.8. Sposoby poddawania przeglądów technicznym i czynnościom konserwacyjnym urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic	22
3. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	26
3.1. Alarmowanie	26
3.2. Akcja ratowniczo-gaśnicza	27
4. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	28
5. PROCEDURA REALIZACJI SPOSOBÓW PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKAUCJI W OBIEKTACH ZMPG S.A.	31
6. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI	32
6.1. Program czterogodzinnego szkolenia obowiązującego pracowników zatrudnionych w obiektach i na terenie ZMPG S.A.	32
7. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	33
7.1. Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej	33
7.1.1. Czynności zabronione	35
7.2. Zadania i obowiązki pracowników	37
7.3. Zadania i obowiązki pracowników ochrony	38
7.4. Zadania i obowiązki personelu sprząającego	38
8. PLANY OBIEKTU	39
9. Załączniki	
Załącznik nr 1 Wykaz podstawowych oznaczeń ewakuacyjnych i przeciwpożarowych	
Załącznik nr 2a Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	
Załącznik nr 2b Pozwolenie na pracę dla firm zewnętrznych	
Załącznik nr 2c Pozwolenie na prace/ocenę ryzyka (JSA) dla pracowników oraz podwykonawców	
Załącznik nr 2d Instrukcja / przepustka LOTTO	
Załącznik nr 3 Oświadczenie o zapoznaniu pracowników z przepisami przeciwpożarowymi	
Załącznik nr 4 Wykaz osób wyznaczonych do obsługi apteczek i udzielania pierwszej pomocy	

WSTĘP

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, zwana dalej instrukcją, została opracowana dla magazynu śrut i pasz wraz z budynkiem administracyjno-biurowym znajdującego się przy ulicy Indyjskiej 3 w Gdyni. Instrukcję opracowano na zlecenie MONDRY Sp z o.o. w związku z § 6 ust 1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [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.

Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, instrukcję postępowania na wypadek pożaru oraz instrukcję przeciwpożarową ogólną umieścić przy wejściu do obiektu.

Podstawy prawne

- [1] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2024.poz. 275).
- [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. 2010.109.719 z zmianami).
- [3] Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022. Poz. 1225).
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009.124.1030).
- [5] Zarządzenie Porządkowe Nr 4 Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dn. 07.08.2000 r.
- [6] Załącznik do Zarządzenia nr 25/2010r. z dnia 15 grudnia 2010 r. „Zasady stosowania przepisów ochrony przeciwpożarowej w obiektach i na terenach spółki zarządu morskiego Portu Gdynia S.A.”.
- [7] Norma PN-EN ISO – 7010:2012 Symbole graficzne Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa
- [8] Norma PN-N-01256/04:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- [9] Norma PN-B-02825:2001 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [10] Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem dla miejsc pracy na Obiektach Firmy Mondry Sp. z o.o., autorstwa Eko-Konsul Sp. z o.o. z 30 września 2022 r.
- [11] Ekspertyza bezpieczeństwa pożarowego Bazy Przeładunkowej Zbożowo-Paszowej w Porcie Gdynia, autorstwa rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż. Mirosława Kosiorka i rzeczoznawcy budowlanego Stefana Bematka z października 1997 r.

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:

- 1) substancje i przedmioty sklasyfikowane w Kodeksie IMDG,
- 2) substancje wymienione w Kodeksie IBC,
- 3) gazy wymienione w Kodeksie IGC,
- 4) substancje wymienione w Konwencji MARPOL 73/78:
 - a) „oleje” wymienione w Aneksie 1 Konwencji MARPOL 73/78,
 - b) płynne substancje szkodliwe wymienione w Aneksie 2 Konwencji MARPOL 73/78,
 - c) substancje szkodliwe wymienione w Aneksie 3 Konwencji MARPOL 73/78,
- 5) substancje i przedmioty niewymienione powyżej lecz:
 - a) zgłoszone jako niebezpieczne w dokumentach przewozowych,
 - b) oznaczone jako niebezpieczne na opakowaniach,
 - c) 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.

Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem

Ze względu na specyfikę zakładu i procesy technologiczne wykonywane na Obiektach firmy Mondry Sp. z o.o. w Gdyni wyznacza się strefy zagrożone wybuchem na podstawie Dokumentu Zabezpieczającego Przed wybuchem [4]. Miejsca w których występują wyżej wymienione strefy zostały przedstawione w części graficznej niniejszej Instrukcji.

Przestrzeń zagrożona wybuchem dzieli się na strefy klasyfikując je następująco:

Strefa 20 – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu występuje stale, często lub przez długie okresy.



Strefa 21 – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu może czasem wystąpić w trakcie normalnego działania.



Strefa 22 – przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa w postaci obłoku palnego pyłu w powietrzu nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia, utrzymuje się przez krótki okres.



Przy dzieleniu przestrzeni zagrożonych wybuchem uwzględnia się warstwy, osady pyłu i nagromadzony pył, jako źródła mogące potencjalnie wytwarzać atmosferę wybuchową.

Identyfikacja zagrożenia – zgodnie z DZPW [10]

Zagrożenie wybuchem jest związane z materiałami i substancjami przetwarzanymi, stosowanymi lub uwalnianymi przez urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły. W odróżnieniu od pożaru, wybuch zasadniczo jest samopodtrzymującym rozprzestrzenianiem się strefy reakcji (płomienia) w atmosferze wybuchowej.

Substancje palne należy brać pod uwagę jako materiały, które mogą utworzyć atmosferę wybuchową, chyba że badanie ich właściwości wykazało, że w mieszaninach z powietrzem nie są zdolne do samopodtrzymującego się rozprzestrzeniania wybuchu. To potencjalne zagrożenie związane z atmosferą wybuchową zostaje uwolnione w przypadku zapłonu przez efektywne źródło zapłonu.

Identyfikacja zagrożenia – zgodnie z DZPW [10]

Na podstawie udostępnionych przez Zleceniodawcę informacji zweryfikowano przeprowadzoną w dokumencie identyfikację materiałów przetwarzanych, stosowanych lub uwalnianych przez urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły, które w określonych warunkach mogą utworzyć atmosferę wybuchową. W analizach nie uwzględniono substancji, które mogą ewentualnie stwarzać jedynie zagrożenie pożarowe (nie jest możliwe utworzenie mieszaniny wybuchowej o objętości co najmniej 0,01 m³ w zwartej przestrzeni [2]) oraz substancji, które nie zostały sklasyfikowane jako palne. Zagrożenie wybuchem w miejscach pracy w Mondry Sp. z o.o. pochodzi od pyłowych atmosfer wybuchowych powstałych w procesach przeładunkowo – składowych ziaren zbóż i pasz, polegających na przyjęciu materiału ze środków transportu (morskiego, samochodowego, kolejowego), transporcie wewnętrznym w budynkach magazynowych (transport poziomy realizowany w oparciu o przenośniki taśmowe i łańcuchowe, transport pionowy realizowany w oparciu o przenośniki kubełkowe), wydawaniu materiału na środki transportu (morskiego, samochodowego, kolejowego) oraz warstw pyłu osiadłego.

Instalacja transportu, załadunku i rozładunku

Mondry Sp. z o.o. dysponuje źródłowymi danymi dotyczącymi parametrów pożarowo – wybuchowych dla szeregu materiałów typowych dla przetwórstwa zbożowego i paszowego.

W celu uzyskania szerszego obrazu nt. zagrożenia wybuchowego jakie niesie ze sobą operowanie materiałami tj. jęczmień, pszenica, kukurydza, bobik (rzadko), ryż, pszenżyto, żyto, owies, rzepak, gryka (rzadko), łubin (rzadko), śruta sojowa, śruta rzepakowa. Niektóre z parametrów uzyskanych od klienta zostały porównane z parametrami zapalności i wybuchowości z bazy danych IFA Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance.

Identyfikacja miejsc wystąpienia atmosfer wybuchowych – zgodnie z DZPW [10]

Występowanie niebezpiecznej atmosfery wybuchowej zależy od obecności substancji palnej, stopnia rozproszenia substancji palnej, stężenia substancji palnej w powietrzu w zakresie granic wybuchowości oraz objętości atmosfery wybuchowej wystarczającej do spowodowania obrażeń lub zniszczeń w wyniku zapłonu. Klasyfikacja miejsc zagrożenia wybuchem oraz analiza i ocena ryzyka wybuchu w dalszej części opracowania będzie dotyczyła tych miejsc, dla których zidentyfikowano możliwość wystąpienia pyłowej i gazowej atmosfery wybuchowej.

Miejsce pracy lub element instalacji zidentyfikowano jako miejsce wystąpienia atmosfery wybuchowej, jeżeli spełnione zostały następujące warunki:

1. W trakcie wykonywania pracy lub podczas realizacji procesu produkcyjnego są obecne substancje palne;
2. Stężenie substancji palnej może zawierać się w przedziale granicznych stężeń wybuchowości.

Techniczne i organizacyjne środki do usuwania warstw pyłu osiadłego

Należy utrzymywać techniczne i organizacyjne środki do usuwania warstw pyłu osiadłego oraz nie dopuszczać do gromadzenia się niebezpiecznej ilości pyłu osiadłego (mmax). W celu określenia zdolności wykorzystywanych materiałów do pylenia, a więc możliwości potencjalnego utworzenia atmosfery wybuchowej, należy prowadzić szczegółową ocenę stopnia zapylenia na danych obszarach technologicznych. Dane te powinny być wykorzystywane przy opracowywaniu i okresowej weryfikacji harmonogramów sprzątnia. Harmonogramy sprzątnia powinny być regularnie weryfikowane z uwzględnieniem aktualnych charakterystyk technologicznych i potrzeb w tym zakresie. Utrzymanie czystości w obiektach należy realizować poprzez splukiwanie posadzek wodą oraz zmiatanie wilgotnego pyłu lub z wykorzystaniem odkurzacza przemysłowego. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, by nie zmiatać zalegającego na posadzkach i urządzeniach suchego pyłu, gdyż powoduje to jego unoszenie i tworzenie potencjalnej atmosfery wybuchowej.

Kierownik ds. Logistyki Mondry Sp. z o. o. wyposażony jest w termometr lancowy, który służy do okresowej kontroli temperatury śrutu składowanej dłużej niż 14 dni – zgodnie z zasadami określonymi przez Dział Jakości.

Identyfikacja efektywnych źródeł zapłonu – zgodnie z DZPW [10]

Dla całego układu technologicznego określono możliwość wystąpienia efektywnych źródeł zapłonu oraz oszacowano prawdopodobieństwo ich występowania zgodnie z przyjętymi zasadami. Prawdopodobieństwo szacowano z uwzględnieniem możliwości pojawienia się efektywnych źródeł zapłonu np. w trakcie normalnej eksploatacji, konserwacji, czyszczenia, itp.

W trakcie analizy wzięto pod uwagę następujące, potencjalne źródła zapłonu:

1. Gorące powierzchnie: zapłon może wystąpić, jeżeli dojdzie do kontaktu atmosfery wybuchowej z ogrzaną powierzchnią. Źródłem zapłonu może być nie tylko sama gorąca powierzchnia – również warstwa pyłu lub palne ciało stałe zapalone w kontakcie z gorącą powierzchnią może stanowić źródło zapłonu dla atmosfery wybuchowej.
2. Płomienie i gorące gazy (łącznie z gorącymi cząstkami): płomienie towarzyszą reakcjom w temperaturach powyżej 1000°C. Gorące gazy są produktem reakcji, a w przypadku płomieni dymiących i / lub kopiących również tworzą się żarzące się cząstki stałe. Płomienie oraz ich gorące produkty reakcji, lub inaczej mówiąc gazy ogrzane do wysokiej temperatury, mogą zapalić atmosferę wybuchową. Płomienie, nawet bardzo małe, są jednym z najbardziej efektywnych źródeł zapłonu.
3. Iskry wytwarzane mechanicznie: w wyniku tarcia, uderzenia lub procesów ścierania, takich jak mielenie, może nastąpić oddzielenie od ciał stałych cząstek o wysokiej temperaturze, będącej wynikiem energii używanej w procesie. Jeżeli cząstki te zawierają substancje zdolne do utleniania, na przykład żelazo lub stal, mogą one ulegać procesowi utleniania, osiągając przez to nawet wyższe temperatury. Cząstki takie (iskry) mogą zapalać palne gazy, pary i mieszaniny pyłowo-powietrzne. W warstwie pyłu iskry mogą spowodować tlenie, które może być źródłem zapłonu atmosfery wybuchowej.
4. Urządzenia elektryczne: w przypadku urządzeń elektrycznych źródłami zapłonu mogą być iskry elektryczne i gorące powierzchnie. Iskry elektryczne mogą być wytwarzane, np. kiedy obwody elektryczne są włączane i wyłączane, przez poluzowanie połączeń lub przez prądy błędzące.
5. Prądy błędzące, katodowa ochrona przed korozją: prądy błędzące mogą płynąć w systemach przewodzących elektryczność lub częściach systemów.
6. Elektryczność statyczna: w określonych warunkach wyładowania elektryczności statycznej mogą powodować zapłon. Wyładowanie naładowanych, izolowanych części przewodzących łatwo może prowadzić do wytworzenia iskieł zapalających.
7. Uderzenie pioruna (wyładowania atmosferyczne): jeżeli uderzenie pioruna nastąpi w atmosferze wybuchowej, zawsze dojdzie do jej zapłonu. Istnieje również możliwość zapłonu ze względu na wysokie temperatury osiągane przez elementy przewodzące wyładowanie.

8. Fale elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (RF) 104 Hz do 3×10^{12} Hz: fale elektromagnetyczne są emitowane przez wszystkie systemy generujące i stosujące energię elektryczną o częstotliwości radiowej (systemy częstotliwości radiowej).
9. Fale elektromagnetyczne od 3×10^{11} Hz do 3×10^{15} Hz: promieniowanie w tym zakresie widma może – zwłaszcza w przypadku skupienia – stać się źródłem zapłonu poprzez pochłanianie przez atmosfery wybuchowe lub powierzchnie ciał stałych.
10. Promieniowanie jonizujące: promieniowanie jonizujące może zapalać atmosfery wybuchowe (zwłaszcza atmosfery wybuchowe z cząstkami pyłu) w wyniku absorpcji energii.
11. Ultradźwięki: podczas stosowania fal ultradźwiękowych znaczna część energii wytwarzanej przez przetwornik elektroakustyczny jest absorbowana przez substancje stałe lub ciekłe. W wyniku absorpcji substancja wystawiana na działanie ultradźwięków ogrzewa się tak, że w skrajnych przypadkach może nastąpić zapłon.
12. Sprężanie adiabatyczne i fale uderzeniowe: w przypadku sprężania adiabatycznego i w przypadku fal uderzeniowych mogą występować tak wysokie temperatury, że atmosfery wybuchowe (i osady pyłu) mogą zostać zapalone.
13. Reakcje egzotermiczne, łącznie z samozapaleniem pyłów: reakcje egzotermiczne mogą stanowić źródło zapłonu, gdy szybkość wytwarzania ciepła będzie większa od szybkości odprowadzania ciepła do otoczenia. Do reakcji tych zalicza się między innymi samozapalenie palnych pyłów, rozkład organicznych nadtlenków i reakcje zapoczątkowane przez procesy biologiczne.

Opis procesu technologicznego

Obiekty Mondry Sp. z o.o. w Gdyni oraz realizowane w nich procesy technologiczne przeznaczone są do obsługi różnego rodzaju ładunków zbożowych, nasion i komponentów paszowych pochodzenia roślinnego takich jak: pszenica, jęczmień, nasiona rzepaku, bobik, śruta sojowa i śruta rzepakowa. Obiekty usytuowane są na terenie portu gdyńskiego na dwóch nabrzeżach: Indyjskim i Norweskim. Operacje przyjęcia, składowania i wydawania ładunków realizowane są w ramach dwóch podstawowych obiektów technologicznych: magazynu płaskiego oraz elewatora zbożowego wraz z silosami stalowymi.

Miejscem docelowym składowania towaru są przestrzenie w:

- silosach (zbiornikach stalowych) – 8 sztuk,
- silosach żelbetowych w części komorowej elewatora zbożowego – 44 sztuki,
- na piętrach części podłogowej elewatora zbożowego (piętra I-VI),
- część podłogowa magazynu płaskiego – 6 komór.
- plac manewrowy oraz magazyn nr 17.

1. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1.1. Charakterystyka pożarowa obiektu

Opracowanie wykonano na podstawie poprzedniej dokumentacji IBP przekazanej przez użytkownika oraz wizji lokalnej i informacji pozyskanych od użytkownika.

Lp.	Parametr	Opis parametru
1.	Lokalizacja Obiektu	Obiekt został zlokalizowany przy ulicy Indyjskiej 3
2.	Przeznaczenie / klasyfikacja	Magazyn służy do składowania śrut, pasz i zbóż wraz z wieżą technologiczną sąsiadujący z częścią administracyjno-biurową
3.	Powierzchnia / kubatura	Magazyn śrut i pasz: 3 552 m ² / brak kubatury obiektu Część administracyjno-biurowa: 400 m ² / 1 574 m ³
4.	Wysokość / grupa wysokości	Magazyn śrut i pasz: 22,5 m / budynek średniowysoki (SW) Część administracyjno-biurowa: 11 m – budynek niski (N)
5.	Liczba kondygnacji podziemnych / nadziemnych	Magazyn śrut i pasz: 0 / 1 – w części magazynowej 0 / 6 – w części wieży technologicznej Część administracyjno-biurowa: 0 / 3
6.	Wymagana klasa odporności pożarowej	Magazyn śrut i pasz: „A”; Część administracyjno-biurowa: „C”
7.	Wielkość dopuszczalna / istniejąca strefa	Magazyn śrut i pasz: 1 000 m ² / 3 552 m ² Magazyn śrut i pasz wraz z wieżą technologiczną stanowi jedną strefę pożarową. Część administracyjno-biurowa: 8 000 m ² / 400 m ² Część socjalno-biurowa stanowi jedną strefę pożarową.
8.	Gęstość obciążenia ogniowego / kategoria zagrożenia ludzi	Magazyn śrut i pasz: PM (Q > 4000 MJ/m ²) Część administracyjno-biurowa: ZL III
9.	Ocena zagrożenia wybuchem	Magazyn śrut i pasz: W magazynie występują strefy zagrożenia wybuchem wyznaczone na podstawie DZPW [10] oraz przedstawione w części graficznej niniejszej Instrukcji. Warsztat: W budynku warsztatu nie występują strefy oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem.
10.	Instalacje użytkowe	- elektroenergetyczna w wykonaniu przeciwwybuchowym; - odgromowa; - teleinformatyczna; - wentylacyjna – wentylację zapewniają wentylatory nawiewowo-wywiewne i cztery piony aspiracyjne zainstalowane na przenośnikach taśmowych z wylotami na zewnątrz magazynu

		<p>oraz trzy piony wentylacyjne w kanale technologicznym,</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalacja hydrantowa; - urządzenia oddymiające - zainstalowano w części płaskiej magazynu 12 szt. samoczynnych klap dymowych o wymiarach 2,5x2 m. Powierzchnia czynna jednej klapy wynosi 3,5 m² czyli razem 42,0 m². Klapy dymowe (12) otwierają się samoczynnie z chwilą zadziałania pojemników spirytusowych po przekroczeniu temperatury +62°C. Każda kłapa uruchamiana jest indywidualnie; - oddymianie klatki schodowej w wieży technologicznej sterowane jest z ze stanowiska operatora magazynu /RTS/ oraz z parteru i 6 piętra przyciskiem bądź samoczynnie po zadziałaniu czujki dymowej. Istnieje możliwość awaryjnego uruchomienia wszystkich klap dymowych jednocześnie poprzez uruchomienie ich siłowników za pomocą butli z CO₂ ze stanowiska operatora magazynu /RTS/; - Klapy eksplozywne – umieszczone na obudowie przenośników kubelkowych w górnej ich części. - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
11.	Odległość od obiektów sąsiadujących	Powyżej 8 m. Dokładne odległości zostały wskazane na planie sytuacyjnym.
12.	Droga pożarowa	Zgodnie z §12 ust. 1 pkt. 3 rozporządzenia [4] wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej do Obiektu. Droga pożarowa przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku. Dojazd zapewniono od strony ulicy Indyjskiej poprzez drogę wewnętrzną przebiegającą wzdłuż nabrzeża Indyjskiego. Dokładny przebieg drogi wskazano na planie sytuacyjnym.

1.2. Przeznaczenie obiektu

Magazyn służy do składowania śrut, pasz i zbóż wraz z wieżą technologiczną sąsiadującą z częścią administracyjno-biurową

1.3. Materiały niebezpieczne pożarowo

W obiekcie w trakcie wizji lokalnej nie stwierdzono wytwarzania, przetwarzania, obróbki transportu lub składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych [2] i [5].

1.4. Zagrożenie wybuchem

W magazynie śrut i pasz strefy zagrożenia wybuchem wyznaczone na podstawie DZPW [10] oraz przedstawione w części graficznej niniejszej Instrukcji.

1.5. 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.

1.6. Warunki ewakuacji

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

- 1) składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służącym ewakuacji,
- 2) zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- 3) uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych,
- 4) stosowania na drogach ewakuacyjnych elementów wykończenia i wyposażenia wnętrz zmniejszających ich szerokość wymaganą rozporządzeniem [3].

Za przebieg ewakuacji do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej odpowiedzialny jest Oficer Ochrony Obiektu Portowego wyznaczony przez pracodawcę do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników. Koordynatorami strefowymi ewakuacji są Brygadziści wyznaczeni przez pracodawcę. Dodatkowo wyznacza się osobę odpowiedzialną za sprawdzenie stanu liczbowego ewakuowanych osób oraz przekazanie listy obecności do głównego koordynatora ewakuacji.

Zadania Oficera Ochrony Obiektu Portowego

- ustala miejsce i rodzaj występującego zagrożenia;
- powiadamia:
 - wszystkie osoby przebywające na terenie Obiektu;
 - portową straż pożarną;
 - państwową straż pożarną;
 - inne służby w zależności od występującego zagrożenia.

Numery kontaktowe do ww. służb zostały ujęte w tabelce w rozdziale 3.1 niniejszego opracowania.

- koordynuje ewakuacje i akcje ratowniczo-gaśniczą do czasu przybycia portowej lub państwowej straży pożarnej;
- wyznacza osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie terenu;
- przyjmuje meldunek dotyczący stanu liczbowego osób ewakuowanych.

Zasady prowadzenia ewakuacji w przypadku zagrożenia

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

Zalecane zasady prowadzenia ewakuacji w przypadku zagrożenia

- w pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych przestrzeni, w których powstał pożar (zagrożenie) lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia lub dymu (zagrożenia) oraz z przestrzeni, z których wyjście może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie (zagrożenie),
- po opuszczeniu strefy zagrożenia należy, kierować się do miejsca zbiórki, o ile jest to możliwe.
- po zakończeniu ewakuacji osób należy dokładnie sprawdzić, czy wszyscy opuścili strefę zagrożenia.

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

1.7. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 40 dm³/s. Hydranty zewnętrzne zostały zlokalizowane wokół budynku. Hydranty zewnętrzne zostały oznakowane zgodnie z Polską Normą, a miejsce usytuowania przedstawiono w części graficznej.

2. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE

2.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Obiekt został wyposażony w hydranty wewnątrz o średnicy nominalnej DN52 w części magazynowej śrut i pasz, natomiast wieża technologiczna oraz część administracyjno-biurowa została wyposażona w hydranty o średnicy nominalnej DN25.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 40 dm³/s. Hydranty zewnętrzne zostały zlokalizowane wokół budynku. Hydranty zewnętrzne zostały oznakowane zgodnie z Polską Normą, a miejsce usytuowania przedstawiono w części graficznej.

2.2. Urządzenie sygnalizujące alarm pożarowy

Przyciski bezpieczeństwa umieszczono na każdej kondygnacji wieży technologicznej, które są zlokalizowane od zewnętrznej strony klatki schodowej. Dokładne lokalizacje przycisków bezpieczeństwa przedstawiono w części graficznej.

2.3. Klapy przeciwybuchowe

Klapy eksplozywne zostały umieszczone w górnej części na obudowie przenośników kubelkowych.

2.4. Urządzenia oddymiające (klapy dymowe)

W części płaskiej magazynu zainstalowano 12 szt. samoczynnych klap dymowych o wymiarach 2,5x2 m. Powierzchnia czynna jednej klapy wynosi 3,5 m², czyli razem 42,0 m². Klapy dymowe (12) otwierają się samoczynnie z chwilą zadziałania pojemników spirytusowych po przekroczeniu temperatury +62°C. Każda kłapa uruchamiana jest indywidualnie.

2.5. Urządzenia oddymiające klatkę schodową






Klatka schodowa w wieży technologicznej została wyposażona w system oddymiania. Oddymianie realizowane jest ze stanowiska operatora magazynu /RTS/, parteru lub z 6 piętra przyciskiem, bądź poprzez samoczynne uruchomienie czujki dymowej. Istnieje możliwość awaryjnego uruchomienia wszystkich klap dymowych jednocześnie poprzez uruchomienie ich siłowników za pomocą butli z CO₂ ze stanowiska operatora magazynu /RTS/.

2.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, to wyłącznik, który odcina dopływ do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Lokalizacje PWP umieszczono w części graficznej opracowania.

2.7. Rodzaj gaśnic

Rodzaj gaśnic jest dostosowany do gaszenia grup pożarów ABC. Miejsce rozmieszczenia gaśnic uwidoczniiono na planach obiektu. Obszar 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.

2.7.1. 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 budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy dościach z pomieszczeń na zewnątrz,
- 2) w miejscach nienarażonych 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.

2.7.2. Wymagana ilość środka gaśniczego

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii PM,

Powierzchnia strefy pożarowej	Wymagana minimalna masa środka gaśniczego	Istniejąca masa środka gaśniczego łącznie	Istniejąca ilość i typ gaśnic
PM MAGAZYN: 3 552 m ²	72 kg	132 kg	22 szt. gaśnic proszkowych zawierających 6 kg proszku gaśniczego typu ABC.
ZL III Część biurowa 400 m ²	8 kg	37 kg	5 szt. gaśnic proszkowych zawierających 6 kg proszku gaśniczego typu ABC. 1 szt. gaśnic CO2 zawierającej 5 kg środka gaśniczego typu BC. 1 szt. gaśnic CO2 zawierającej 2 kg środka gaśniczego typu BC.

2.7.3. 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 (1)

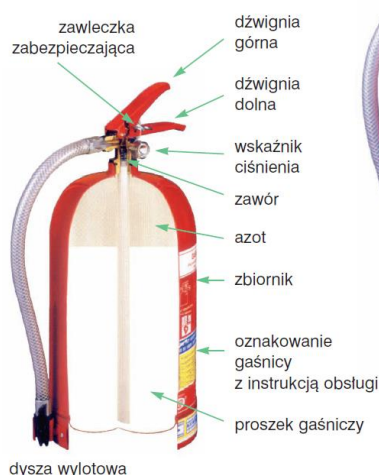
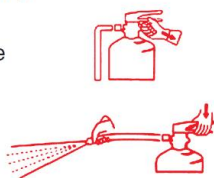
Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC

Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy A, B i C



Obsługa gaśnicy:

1. Wyciągnąć zabezpieczenie
2. Wyjąć wąż z uchwytem, skierować na źródło ognia, nacisnąć dźwignię



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 z pożar grupy **ABC** lub **BC** (w zależności od zastosowanego proszku gaśniczego) oraz urządzenia elektryczne pod napięciem.

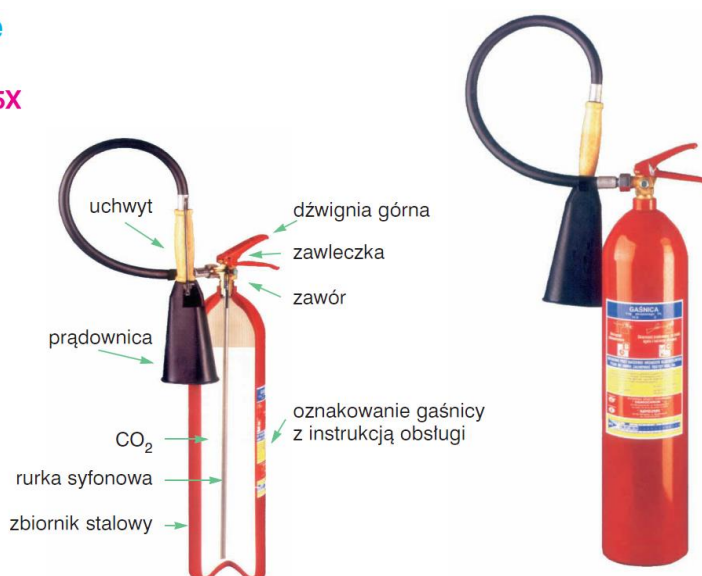
Obsługa gaśnicy polega na:

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

Gaśnice śniegowe

Gaśnica śniegowa GS-5X

Przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy B i C



Gaśnica zawierająca CO₂ – GS – 5X





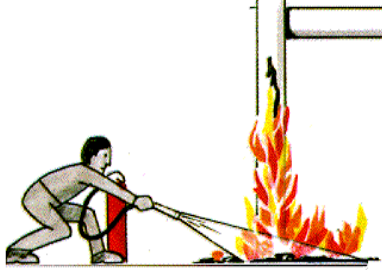




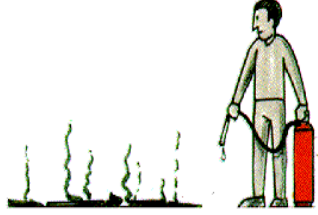
Zawiera 5 kg dwutlenku węgla. Główne działanie gaśnicze dwutlenku węgla polega na obniżeniu stężenia tlenu w powietrzu oraz częściowo ochłodzeniu miejsca pożaru. Bardzo dobrze gasi pożary z grupy **BC** oraz urządzenia elektryczne pod napięciem. Po ugaszeniu, gazowy dwutlenek węgla odparowuje nie pozostawiając śladów. Słabo gasi pożary na otwartej przestrzeni.

Obsługa gaśnicy polega na:

- zerwaniu zawlecзки (zabezpieczenia),
- naciśnięciu dźwigni w dół lub odkręcenie zaworu,
- skierowaniu strumienia gaśniczego z tuby prądownicy na płomień.

UWAGA! Należy ręką trzymać za rękojeść tuby, ponieważ w czasie wypływu dwutlenek oziębia się do temperatury - 80°C.

INSTRUKCJA PRAWIDŁOWEGO GASZENIA POŻARÓW

Działanie nieprawidłowe	Działanie prawidłowe	Komentarz
		<p>Podchodź do ognia zawsze zgodnie z kierunkiem wiatru (wiatr w plecy)</p>
		<p>Gaś pożar kierując środek gaśniczy w podstawę płomieni</p>
		<p>Požary ze ściekającymi i płynnymi substancjami należy gasić w kierunku od góry do dołu.</p>
		<p>Użyjcie jednocześnie kilku gaśnic; daje większy efekt gaśniczy.</p>
		<p>Zawsze dozoruj miejsce popożarowe.</p>

2.8. Sposoby poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic

Instalacje techniczne i urządzenia przeciwpożarowe w budynku 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,
- 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.

Czynności szczegółowe przeglądów technicznych i czynności konserwacyjne:

- Gaśnice

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne

Osoba wskazana przez kierownika lokalizacji powinna prowadzić regularną kontrolą (adekwatną do potrzeb) wszystkich gaśnic w celu upewnienia się, że gaśnice i ich oznakowanie:

- są na swoim miejscu, mają nienaruszone zabezpieczenie i posiadają naniesioną kontrolkę - etykietę przeglądu,
- odpowiednie wskazania manometru (jeżeli występuje),
- nie są zastawione, są widoczne, mają czytelne oznakowanie i instrukcję,
- nie mają widocznych uszkodzeń, korozji.

Osoba wskazana przez kierownika lokalizacji powinna podjąć niezwłoczne działania w celu usunięcia zauważonych nieprawidłowości.

Uprawniony serwis, co najmniej raz w roku, powinien przeprowadzić przegląd oraz konserwację gaśnic, zgodnie z zaleceniami producenta.

- Instalacja hydrantowa zewnętrzna**Wymagania szczegółowe dotyczące przeglądu i konserwacji instalacji hydrantowej zewnętrznej.**

Co najmniej raz w miesiącu osoba wskazana przez kierownika lokalizacji sprawdza:

- dostęp do hydrantów, a przede wszystkim czy zapewniono odpowiedni dojazd dla samochodów Portowej Straży Pożarnej i czy hydrant jest wizualnie sprawny (ślady korozji, ewentualne wycieki i uszkodzenia mechaniczne).
- oznaczenie zgodnie z PN miejsca usytuowania hydrantu zewnętrznego oraz zapewnienie czytelności znaku służącego do oznaczenia hydrantu zewnętrznego.

Co najmniej raz w roku uprawniony serwis w porozumieniu z właścicielem, przeprowadzi przegląd i konserwację sieci hydrantowej polegający na:

1. płukaniu instalacji hydrantowej, pomiaru ciśnienia i wydajności,
2. sprawdzeniu mechanizmów niezbędnych do otworzenia i zamknięcia wody.

Odpowiednie parametry ciśnienia i wydajności dla zewnętrznej sieci hydrantowej są określone w Polskich Normach.

Wszystkie przeglądy i konserwacje konserwator dokumentuje stosownym protokołem z przeglądu.

W okresie zimy należy systematycznie odśnieżać dostęp i dojazd do hydrantów zewnętrznych oraz systematycznie posypywać pokrywy hydrantów podziemnych środkami uniemożliwiającymi ich zamarzanie.

- Instalacja hydrantowa wewnętrzna**Wymagania szczegółowe dotyczące przeglądu i konserwacji wewnętrznej instalacji hydrantowej.****Przeglądy i konserwacje**

Przeglądy i naprawy powinny być przeprowadzane przez uprawnionego serwisanta (zlecenie zewnętrzne).

Ponieważ przegląd i konserwacja mogą okresowo zmniejszyć efektywność zabezpieczenia przeciwpożarowego, należy tylko jeden z zaworów serwisować na danej powierzchni strefy pożarowej.

Raz w roku należy wykonać badanie hydrantów przez autoryzowany serwis.

Co 5 lat wszystkie węże i hydranty powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z normą PN-EN 671-1 i PN-EN 671-2.

Dokumentowanie przeglądów i konserwacji

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych prac konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez serwisanta oznakowane etykietą "SPRAWDZONE", która nie może zakrywać żadnych oznaczeń producenta.

Na wywieszce (naklejce) należy umieścić:

- słowo "SPRAWDZONE",
- nazwę i adres dostawcy urządzenia,
- jednoznaczna identyfikacja serwisanta,
- datę (miesiąc i rok) ważności przeglądu.

Osoba wykonująca przegląd powinna dostarczyć protokół z przeglądu. Osoba odpowiedzialna przechowuje zapisy o wszystkich przeglądach instalacji, wykazie i datach zainstalowania części zamiennych, wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych.

Usuwanie usterek

Do naprawy instalacji można używać tylko części zamienne (np. węże, prądownice, zawory) posiadające stosowne aprobaty i dopuszczenia pochodzące od dostawcy urządzenia.

Uwaga: Podstawą jest usunięcie wszystkich stwierdzonych usterek w jak najkrótszym czasie, tak aby instalacja gaśnicza jak najszybciej była we właściwym stanie.

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest urządzeniem przeciwpożarowym, a jednocześnie elementem składowym instalacji elektrycznej, w związku z czym jego przegląd i konserwacje powinien dokonywać uprawniony elektryk przynajmniej raz w roku.

- System oddymiania

Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Przegląd powinien obejmować sprawdzenie:

- a) centrali i układu zasilającego,
- b) wizualną kontrolę stanu instalacji,
- c) kontrola wizualna klapy, siłowników, i innych elementów,
- d) przegląd oraz sprawdzenie sygnalizatorów ręcznych,
- e) kontrola pracy układu podczas próbnego uruchomienia.

- Instalacja odgromowa

Celem zapewnienia skutecznej ochrony odgromowej należy wykonywać badania zgodnie z normą PN-EN 62305.

Dokumentację urządzenia piorunochronnego stanowią metryka i protokoły z badania.

Poszczególne instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w szczególności poddawać je okresowym przeglądom i konserwacjom.

Eksploatacja instalacji i urządzeń, których stan techniczny może przyczynić się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania się ognia jest zabroniona.

Czasookresy poszczególnych przeglądów i konserwacji oraz rodzaj wymaganej dokumentacji określone są w przepisach eksploatacji, instrukcjach obsługi urządzeń oraz Polskich Normach.

Należy przestrzegać wymagań określonych w aktualnie obowiązujących przepisach, niezależnie od daty produkcji urządzenia lub instalacji.

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 - Osoby znajdujące się w zagrożonym obiekcie,
 - b) STRAŻ POŻARNĄ / CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO.
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 wózek jezdniowy na placu składowym),
 - c) czy istnieje zagrożenie zdrowia i życia ludzi, oraz postępować wg poleceń dyżurnego Straży Pożarnej.
3. W zależności od rodzaju zagrożenia należy niezwłocznie zaalarmować:
 - a) służby ratownicze,

Rodzaj służby	Nr telefonu alarmowego
1. Portowa Straż Pożarna	(58) 627-46-04 lub (58) 620-68-86
2. Państwowa Straż Pożarna	998* lub 112
3. Centrum Powiadamiania Ratunkowego	112

*numer automatycznie przekierowywany do 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.

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

3.2. Akcja ratowniczo-gaśnicza

1. Równocześnie z alarmowaniem Portowej Straży Pożarnej należy przystąpić do działań ratowniczych przy pomocy sprzętu gaśniczego, znajdującego się na terenie spółki.
2. Do czasu przybycia Portowej Straży Pożarnej kierowanie działaniami ratowniczymi obejmuje Oficer Ochrony Obiektu Portowego lub osoba przez niego upoważniona.
3. Na drodze dojazdowej dla Straży Pożarnej Oficer Ochrony Obiektu Portowego 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 – można 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.

4. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Poprzez pojęcie „prace niebezpieczne pod względem pożarowym” należy rozumieć wszystkie prace wykonywane przy użyciu otwartego ognia, urządzeń iskrzących oraz wszelkie procesy technologiczne wytwarzające bądź potrzebujące wysokich temperatur, takie jak np.: spawanie gazowe i elektryczne metali, zgrzewanie, lutowanie płomieniem (tzw. twarde), cięcie palnikami gazowymi oraz cięcie i szlifowanie metali tarczami, podgrzewanie substancji i materiałów palnych (smoła, lepik, papa termozgrzewalna), usuwanie starych powłok malarskich metodą opalania i inne podobne czynności prowadzone poza stałymi miejscami przeznaczonymi specjalnie do tego celu.

W celu wyeliminowania przypadków powstania pożarów przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednio 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 Mondry Sp. z o.o.

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.

Ocena prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, prac remontowych oraz innych mogących stworzyć takie zagrożenie

Przed rozpoczęciem ww. prac należy:

- a. ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prowadzone będą prace,
- b. ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru i rozprzestrzenienia się pożaru lub wybuchu,
- c. wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg pracy, oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,
- d. zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje (np. książeczka spawacza),
- e. zaznaczyć osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

Rozpoczęcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy poprzedzić sporządzeniem „Zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym” wg wzoru umieszczonego w **załączniku 2** oraz uzyskania przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich prowadzenie (załącznik nr 2 zawiera również pozostałe wzory dopuszczające do prac niebezpiecznych nie tylko pod kątem pożarowym).

Zasady zabezpieczenia prac w strefach zagrożonych wybuchem

Dla wszystkich osób wykonujących prace na rzecz różnych pracodawców w tym samym miejscu, należy stosować środki ochronne wskazane w obowiązujących aktach prawnych wewnętrznych, wchodzących w skład Zintegrowanego Systemu Zarządzania w Mondry Sp. z o.o.

W celu prawidłowej realizacji funkcji bezpieczeństwa ogólne zasady koordynacji stosowania środków ochronnych przez pracodawcę odpowiedzialnego za miejsce pracy, powinny uwzględniać:

1. Wykonawca zewnętrzny musi być świadomy zagrożenia wybuchem w danym miejscu pracy oraz wpływu tego zagrożenia na wykonywane przez niego czynności.
2. Pracownicy wykonujący swoje zadania w określonych miejscach pracy na obiektach powinni posiadać pełną wiedzę dotyczącą wykonywania prac zleconych.
3. Pracownicy wyższego szczebla oraz nadzorujący wykonywanie określonych zadań w miejscach pracy w obiektach powinni zostać poinstruowani, w jaki sposób oni i ich pracownicy powinni zachowywać się w odniesieniu do wykonawców zewnętrznych (dotyczy to także osób im podwładnych).
4. W przypadku rozdzielnia prac, zlecający oraz wykonawca są zobowiązani do koordynacji swoich działań, aby uniknąć wzajemnego zagrożenia. W zakresie prac wykonywanych w miejscach niebezpiecznych lub podczas postępowania z łatwopalnymi substancjami, mogącymi spowodować pożar lub wybuch, należy zapobiegać wzajemnemu zagrożeniu. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości z tym związanych należy wyznaczyć koordynatora.
5. Koordynator powinien spełniać następujące wymagania odnoszące się do ochrony przeciwwybuchowej:
 - a) Posiadać wiedzę fachową z dziedziny ochrony przeciwwybuchowej.
 - b) Znać krajowe i wewnątrzzakładowe przepisy z zakresu bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego.
 - c) Posiadać możliwości wdrażania i egzekwowania stosowania instrukcji i procedur z zakresu bezpieczeństwa przeciwwybuchowego, obowiązujących na terenie zakładu.

Do przestrzegania postanowień niniejszego rozdziału zobowiązani są wszyscy pracownicy Obiektu wykonujący prace lub kontraktujący usługi, przy wykonywaniu których mogą być wykonywane prace niebezpieczne pod względem pożarowym oraz podmioty gospodarcze, instytucje i osoby fizyczne uczestniczące bezpośrednio lub pośrednio w wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jak również osoby nadzorujące przebieg tych prac.

Obowiązek zapoznania pracowników Obiektu oraz podmiotów gospodarczych, instytucji i osób fizycznych, ze sposobem wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy do osoby prowadzącej sprawę ppoż. z uwagi m.in. na zawierane, za ich pośrednictwem, umowy cywilno-prawne, w których przewiduje się wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Wniosek, zgłoszenie zamiaru wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo w odniesieniu do osób, o których jest mowa powyżej wypełnia wykonawca tychże prac, co najmniej na dwa dni przed planowanym rozpoczęciem tych prac.

Osoby, o których jest mowa powyżej, w tym szczególnie osoba kierująca pracami niebezpiecznymi, przedkłada do akceptacji Właściciela Obiektu, co najmniej na dwa dni przed planowanym rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo, wypełniony przez wykonawcę robót budowlanych wniosek, zgłoszenie wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo oraz wypełnione w całości zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo. Brak pisemnej akceptacji ze strony osoby prowadzącej sprawę ppoż. wstrzymuje realizację tychże prac.

Wszelkie prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie powinny być wykonywane w obecności asysty Portowej Straży Pożarnej. W celu zabezpieczenia realizacji postanowień wynikających z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06. 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, na terenach należących do Mondry Sp. z o. o. wprowadzono Procedurę wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych – BTZ_BHP_SOP_034.

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

Zgodnie z § 17 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [4] właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, powinien co najmniej raz na dwa lata przeprowadzać sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

Właściciel lub zarządca Obiektu powiadamia właściwego miejscowo komendanta miejskiego Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia działań o których mowa powyżej, nie później niż tydzień przed ich przeprowadzeniem.

W niniejszym obiekcie przeprowadzenie praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji nie jest obowiązkowe, niemniej jednak na podstawie odrębnych przepisów portowych Oficer Ochrony Obiektu Portowego przeprowadza próbną ewakuację raz na 6 miesięcy.

W przypadku zmiany polegającej na zwiększeniu liczby osób (ponad 50) będących stałymi użytkownikami Obiektu należy obowiązkowo przeprowadzać ćwiczenia ewakuacyjne.

Zaleca się przeprowadzenie ćwiczeń próbnej ewakuacji w celu zwiększenia świadomości pracowników przebywających w Obiekcie, poprawienia organizacji poruszania się po Obiekcie w przypadku występującego zagrożenia oraz zapewnienia sprawnej i bezpiecznej ewakuacji.

6. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI

Przyjmuje się następujące sposoby zapoznania 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 obowiązującego pracowników zatrudnionych w obiektach i na terenie ZMPG S.A.

Program szkolenia jest następujący:

- 1) Podstawy prawne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
- 2) Zagrożenie pożarowe zakładu, przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- 3) Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom.
- 4) Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru.
- 5) Grupy pożarów, sprzęt gaśniczy oraz zasady posługiwania się nim.
- 6) Obowiązujące instrukcje w zakresie ochrony ppoż.

Uwaga:

- 1) prowadzący szkolenie winien posiadać właściwe kwalifikacje zgodnie z Ustawą o Ochronie Przeciwpożarowej [1],
- 2) fakt uczestnictwa w szkoleniu pracownicy potwierdzają podpisem na oświadczeniu zgodnym z załącznikiem nr 3 do niniejszej instrukcji, które należy dołączyć do dokumentów osobowych pracownika,
- 3) prowadzący szkolenie wystawia zlecającemu szkolenie dokument zawierający program szkolenia, listę osób przeszkolonych oraz kartę zaliczeniową.

Z najważniejszymi zagadnieniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej i Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, nowo zatrudnieni pracownicy Spółki są zapoznawani w ramach szkolenia wstępnego z zakresu bhp. Dopuszcza się zapoznawanie pracowników z aktualizacjami Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego w ramach samokształcenia tylko i wyłącznie w przypadku, jeżeli zmiany w przedmiotowym dokumencie nie wpływają na stan bezpieczeństwa pożarowego budynku, o ww. decyduje specjalista ds. bhp. Mondry sp. z o.o.

7. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

7.1. Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej

W obiektach ZMPG S.A. na właścicielu, zarządcy lub użytkownika 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 2* 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 należyтым 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) Na właścicielu spoczywa 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 treści 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 Nieruchomości (MN) 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 Nieruchomości (MN) 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 żuźla 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 wewnątrz 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 komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający 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 wewnątrz, 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,
- 6) udział w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz w ćwiczeniach ewakuacji,
- 7) znajomość treści 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.

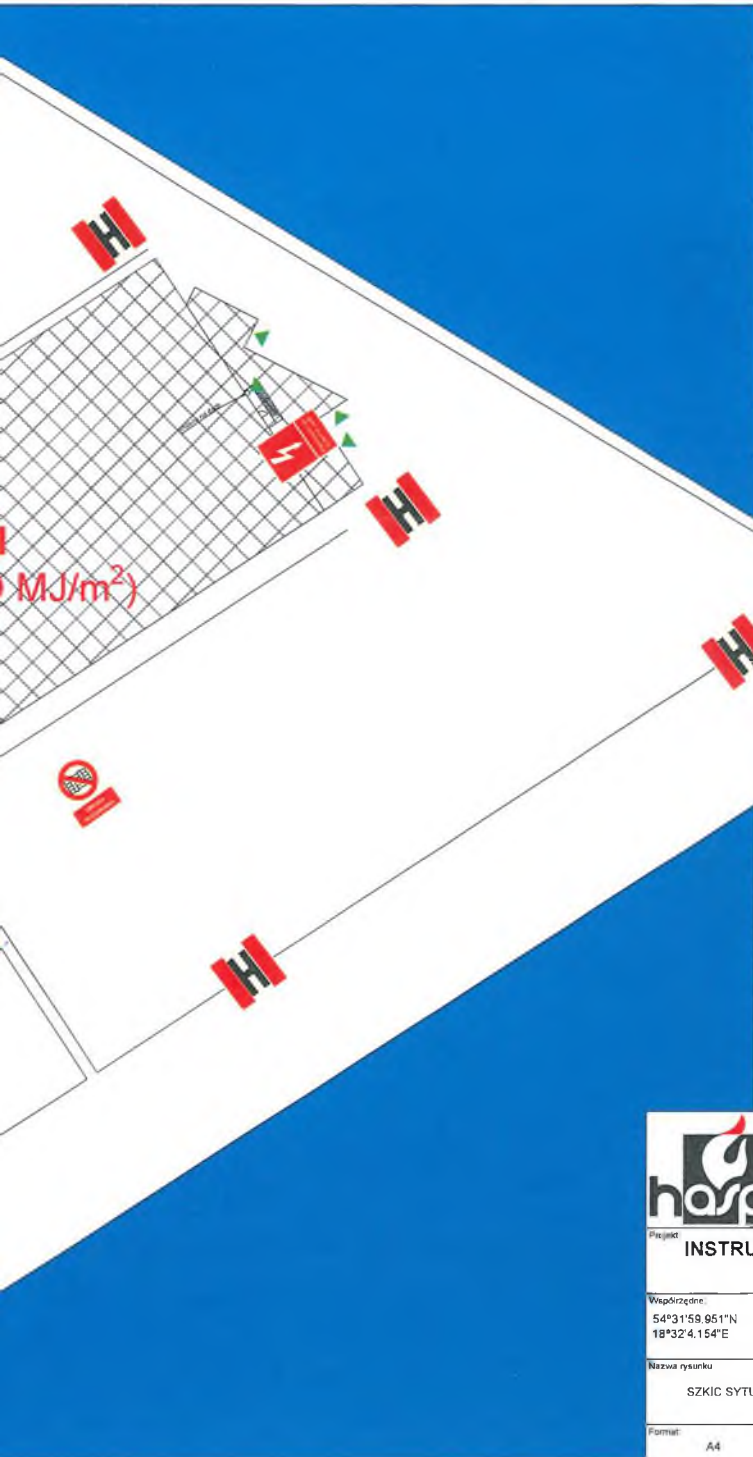
7.4. Zadania i obowiązki personelu sprząającego

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

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

8. PLANY OBIEKTU





Kategoria ZL/PM/IN: PM / ZL III
 Powierzchnia całkowita: 3 552 m² + 400 m²
 Strefy pożarowe: 2
 Wysokość: 22,5 m (SW) / 11 m (N)
 Kondygnacje: dane w cz. opisowej opracowania
 Liczba osób: cz. biurowa 16 os.

LEGENDA:

	MIEJSCA ZBIÓRKI DO EWAKUACJI
	AED
	DRABINA EWAKUACYJNA
	WEJŚCIE DO BUDYNKU
	HYDRANT ZEWNĘTRZNY
	DROGA POŻAROWA
	GAŚNICA
	PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI
	ODLEGŁOŚĆ
	OBSZAR OPRACOWANIA

Parametry pożarowe w odniesieniu do kategorii zagrożenia ludzi:

W poniższych tabelach określono wartości do kategorie PM występujących w Obiekcie w granicach jego powierzchni nieobciążonej typy mieszkaniowej przystoi:

- dymy - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 280°C, temp. zapłonu obłoku: 620°C;
- rozprysk - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 210°C, temp. zapłonu obłoku: 590°C;
- dymy - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 410°C, temp. zapłonu obłoku: 500°C;
- rozprysk - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 290°C, temp. zapłonu obłoku: 450°C;
- dymy - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 210°C, temp. zapłonu obłoku: 530°C;
- rozprysk - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 210°C, temp. zapłonu obłoku: 440°C;
- dymy - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 300°C, temp. zapłonu obłoku: 490°C;
- dymy - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 450°C, temp. zapłonu obłoku: 470°C;
- dymy - temp. zapłonu warstwy oparu 5mm: 310°C, temp. zapłonu obłoku: 410°C.

W poniższych tabelach określono wartości do kategorii zagrożenia ludzi ZL występujących w Obiekcie w odniesieniu do kategorie zagrożenia ludzi typu publicznego w budynkach użyteczności publicznej:

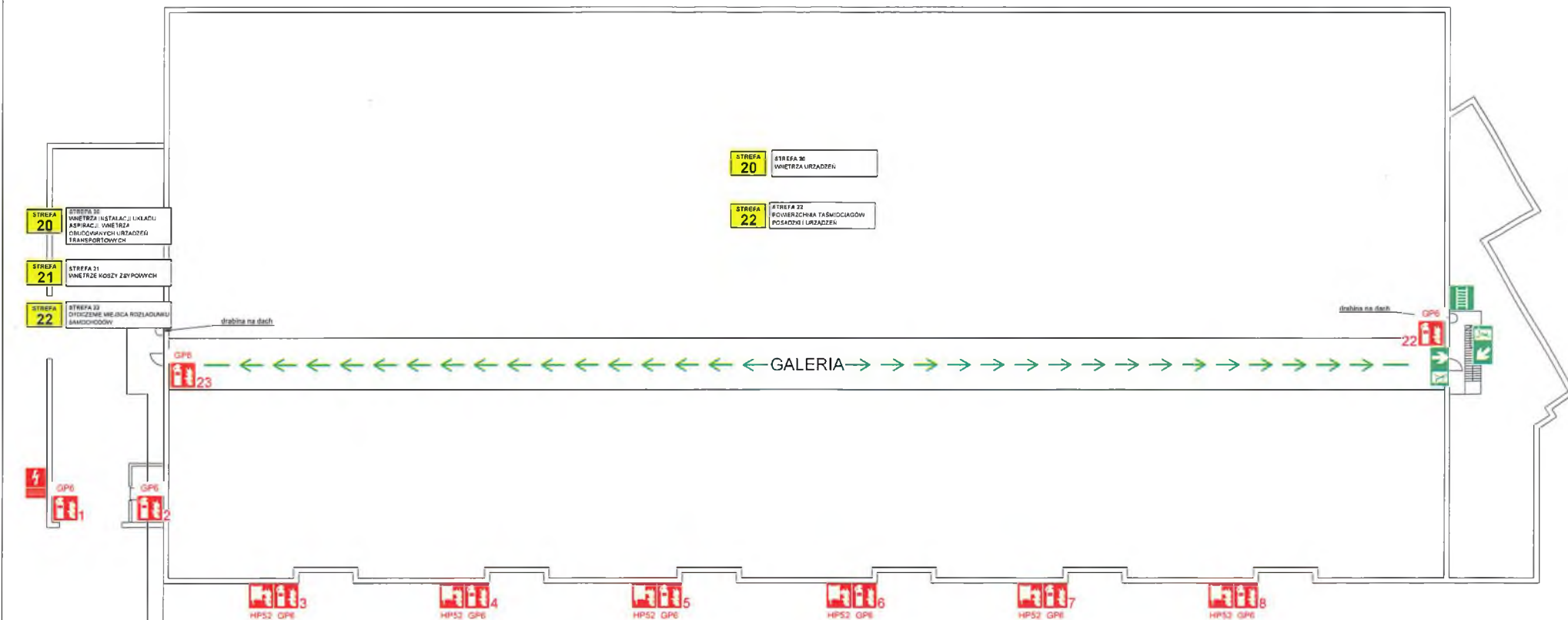
- dymy - Temp. zapłonu: 250 - 400 st. C, Ciężko spalająca: 18 MJ/m², papka: Temp. zapłonu: 210 - 300 st. C, Ciężko spalająca: 16 MJ/m²,
- tekstylia - Temp. zapłonu: 350 - 500 st. C, Ciężko spalająca: 21 MJ/m².

HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemna 41E, 81-603 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Współrzędne: 54°31'59.951"N 18°32'4.154"E		Obiekt: Mondry Sp. z o.o. 81-336 Gdynia, ul. Indyjska 3 Magazyn Śniad. Prazz, Budynek Pomocniczy i Weza Technologiczne	
Nazwa rysunku: SZKIC SYTUACYJNY		Opracował: mgr inż. Paweł Rudo magister inżynier podchorążym	
Format: A4	№ rysunku: 01	Data: 07.2024	

Kategoria ZUFM/IN: PM
 Powierzchnia całkowita: 3552 m²
 Strefy pożarowe: 1
 Wysokość: 22,5 m (SW)
 Kandygnacja: 1
 Liczba osób: -



LEGENDA:

	WYJŚCIE EWAKUACYJNE		GAŚNICA
	KIERUNEK EWAKUACJI		HYDRANT WEWNĘTRZNY
	DRABINA EWAKUACYJNA		PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA
	STREFA 20 ZAGROZENIA WYBUCHEM		URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
	STREFA 21 ZAGROZENIA WYBUCHEM		CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
	STREFA 22 ZAGROZENIA WYBUCHEM		NUMER GAŚNICY LUB HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

haspe HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemena 4/6, 81-603 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

Projekt: **INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

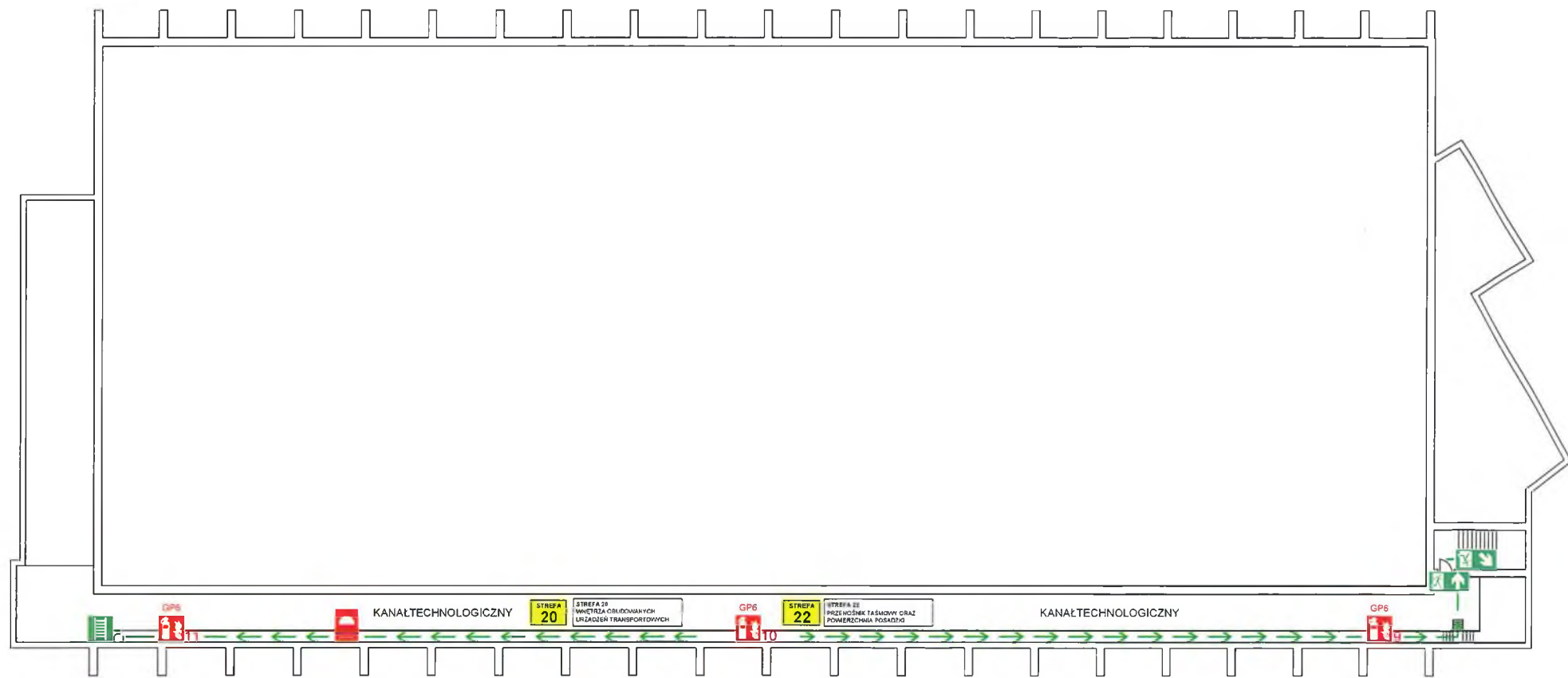
Współrzędne: 54°31'59,951"N
 18°32'4,154"E

Obiekt: Mondry Sp. z o.o.
 81-308 Gdynia, ul. Indyjska 3
 Magazyn Śrut i Paszy, Budynek Pomocniczy i Weza Technologiczna

Nazwa rysunku: RZUT POZIOMU 0 (MAGAZYN ŚRUT I PASZY)
 Opiekowca: mgr inż. Paweł Rudo
 magister inżynier pożarnictwa

Format: A4
 Nr rysunku: 02
 Data: 07.2024

Kategoria ZLJPM/IN: PM
 Powierzchnia całkowita: 3552 m²
 Strefy pożarowe: 1
 Wysokość: 22,5 m (SW)
 Kondygnacja: -1
 Liczba osób: -



LEGENDA:

	WYJSCIE EWAKUACYJNE		GAŚNICA
	KIERUNEK EWAKUACJI		HYDRANT WEWNĘTRZNY
	DRABINA EWAKUACYJNA		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA
	STREFA 20 ZAGROZENIA WYBUCEM		URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
	STREFA 21 ZAGROZENIA WYBUCEM		CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
	STREFA 22 ZAGROZENIA WYBUCEM		NUMER GAŚNICY LUB HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemena 4/6, 81-003 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

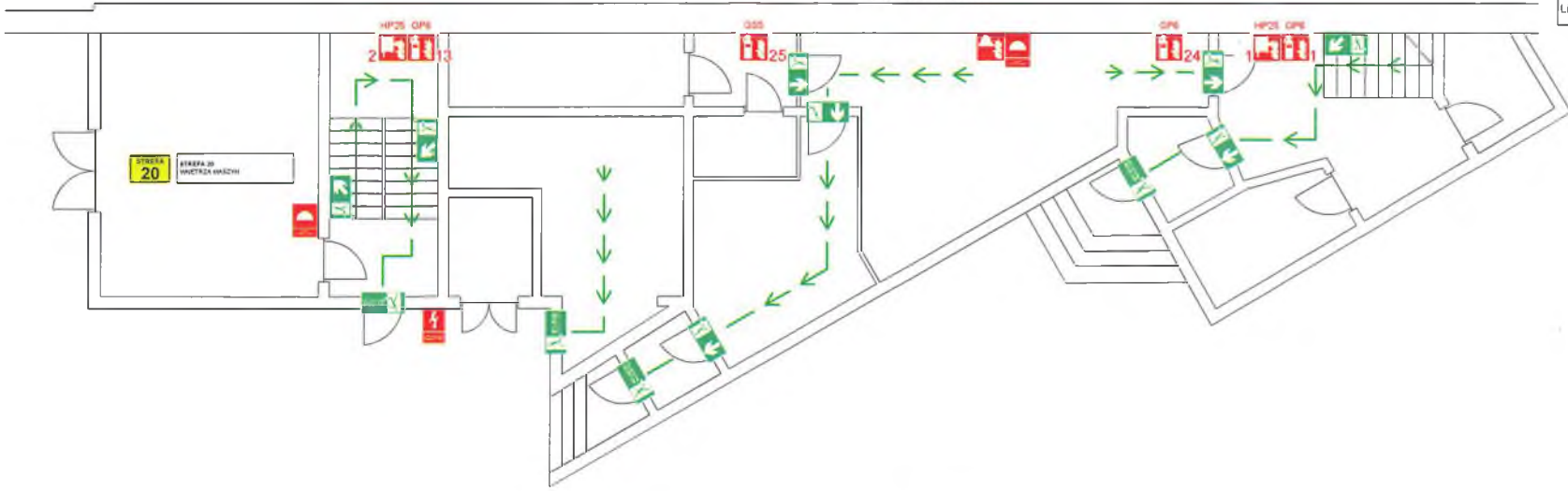
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Współrzędne: 54°31'59.951"N 18°32'4.154"E	Obiekt: Mondry Sp. z o.o. 81-336 Gdynia, ul. Inejaka 3 Magazyn Śrut i Pasz. Budynek Pomocniczy i Wieża Technologiczna
Nazwa rysunku: RZUT POZIOMU -1 (MAGAZYN ŚRUT I PASZY)	Opracował: mgr inż. Paweł Rudo <small>Magister inżynier-pozarobkowy</small>
Format: A4	Nr rysunku: 03
Data: 07.2024	

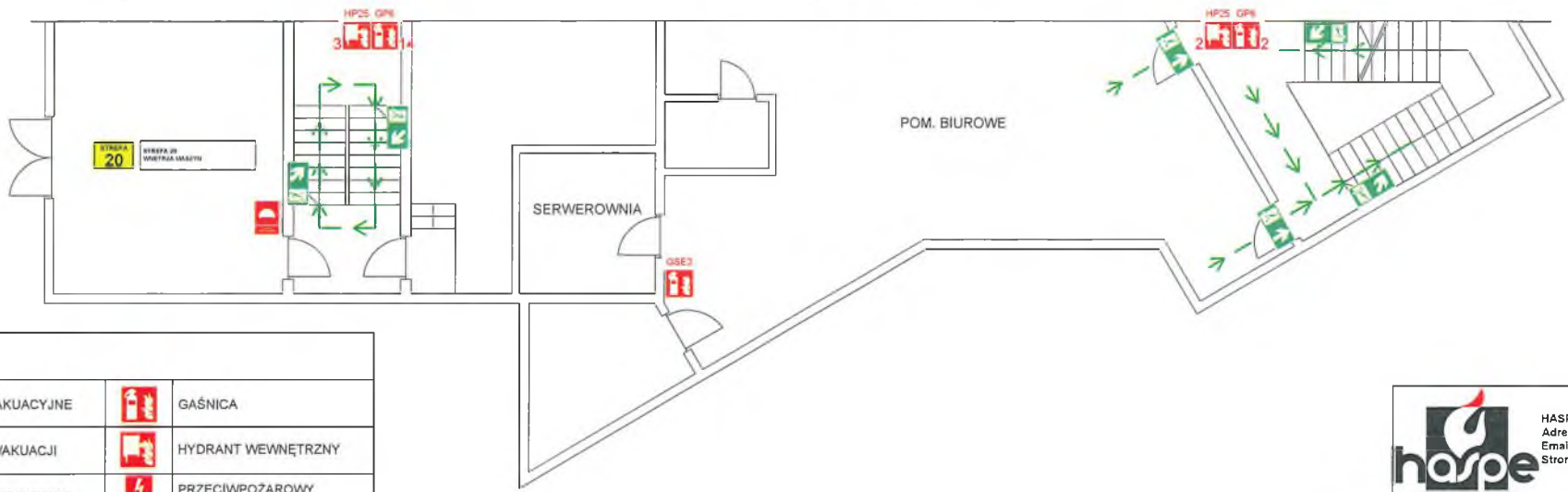
A4/002: 210 x 297

PRZYZIEMIE

Kategoria ZL/PM/IN: PM / ZL III
 Powierzchnia całkowita: 3552 m² + 400 m²
 Strefy pożarowe: 2
 Wysokość: 22,5 m (SW) / 11 m (N)
 Liczba osób: 16 os. w cz. biurowej



PÓLPIĘTRO



LEGENDA:

	WYJŚCIE EWAKUACYJNE		GAŚNICA
	KIERUNEK EWAKUACJI		HYDRANT WEWNĘTRZNY
	DRABINA EWAKUACYJNA		PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA
	STREFA 20 ZAGROŻENIA WYBUCHEM		URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
	STREFA 21 ZAGROŻENIA WYBUCHEM		CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
	STREFA 22 ZAGROŻENIA WYBUCHEM		NUMER GAŚNICY LUB HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemena 4/6, 81-603 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

Projekt

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

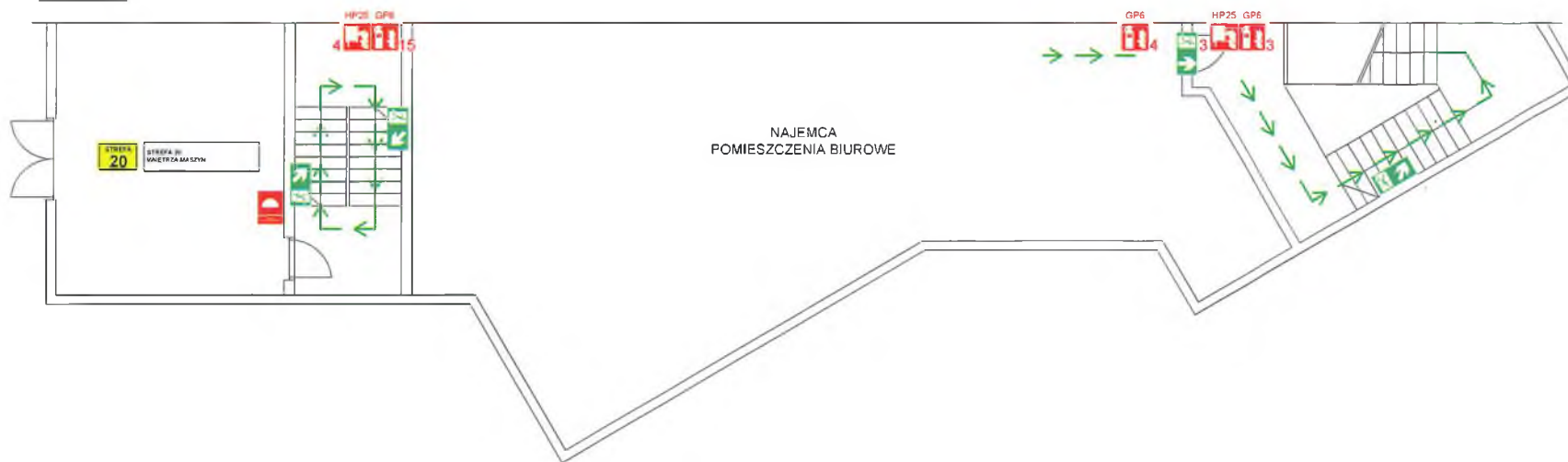
Współrzędne 54°31'59,951"N 18°32'4,154"E	Obiekt Mody Sp. z o.o. 81-308 Gdynia, ul. Indyjaka 3 Magazyn Śruł i Pasz. Budynek Pomocniczy i Wieża Technologiczna
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nazwa rysunku RZUT POZIOMU 0 / + 0.5 (BUDYNEK POMOCNICZY I WIEŻA TECHNOLOGICZNA)	Opracował mgr inż. Paweł Rudo magistr inżynier pożarnictwa
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

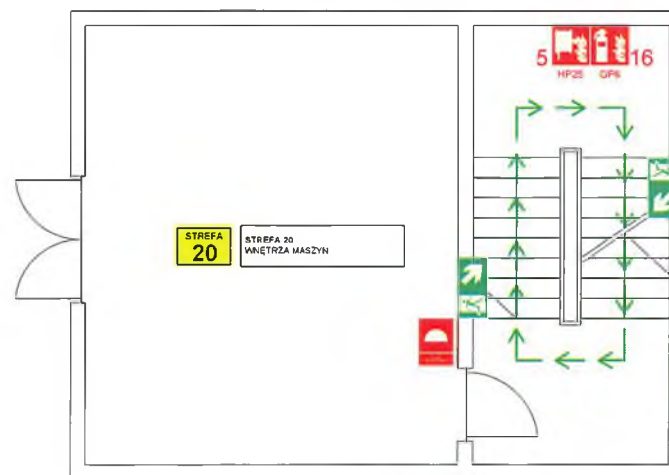
Format: A4	Nr rysunku: 04	Data: 07.2024
------------	----------------	---------------

Kategoria ZL/PM/IN: PM / ZL III
 Powierzchnia całkowita: 3552 m² + 400 m²
 Strefy pożarowe: 2
 Wysokość: 22,5 m (SW) / 11 m (N)
 Liczba osób: 16 os. w cz. biurowej

1 1/2 PIĘTRA



2 1/2 PIĘTRA



LEGENDA:

	WYJŚCIE EWAKUACYJNE		GAŚNICA
	KIERUNEK EWAKUACJI		HYDRANT WEWNĘTRZNY
	DRABINA EWAKUACYJNA		PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA
STREFA 20	STREFA 20 ZAGROZENIA WYBUCHEM		URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
STREFA 21	STREFA 21 ZAGROZENIA WYBUCHEM		CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
STREFA 22	STREFA 22 ZAGROZENIA WYBUCHEM	2	NUMER GAŚNICY LUB HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

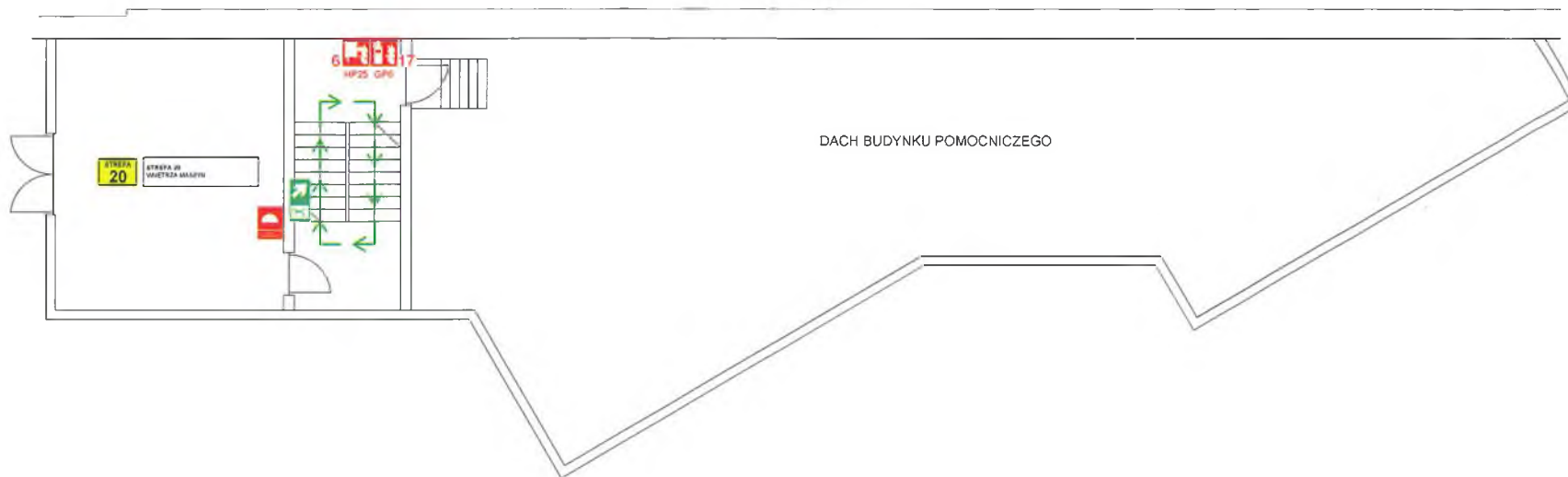
HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemena 4/6, 81-603 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

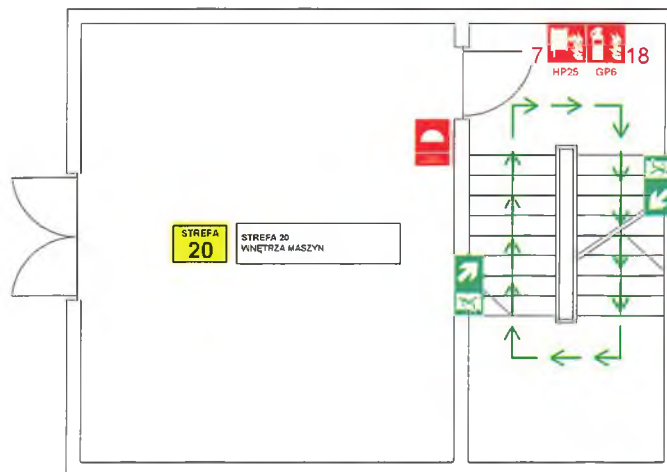
Współrzędne 54°31'59.951"N 18°32'4.154"E	Obiekt Mendry Sp. z o.o. 81-336 Gdynia, ul. Indyjska 3 Magazyn Środ i Pasz, Budynek Pomocniczy i Wieża Technologiczna	
Nazwa rysunku RZUT POZIOMU + 1,5 / + 2,5 (BUDYNEK POMOCNICZY I WIEŻA TECHNOLOGICZNA)	Opis rysunku mgr inż. Paweł Rudo magister inżynier geodeta	
Format A4	Skala rysunku 05	Data 07.2024

Kategoria ZL/PM/IN: PM
 Powierzchnia całkowita: 3552 m²
 Strefy pożarowe: 1
 Wysokość: 22,5 m (SW)
 Liczba osób: -

2 1/2 PIĘTRA



3 1/2 PIĘTRA



LEGENDA:

	WYJŚCIE EWAKUACYJNE		GAŚNICA
	KIERUNEK EWAKUACJI		HYDRANT WEWNĘTRZNY
	DRABINA EWAKUACYJNA		PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA
	STREFA 20 ZAGROZENIA WYBUCHEM		URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
	STREFA 21 ZAGROZENIA WYBUCHEM		CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
	STREFA 22 ZAGROZENIA WYBUCHEM		NUMER GAŚNICY LUB HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO



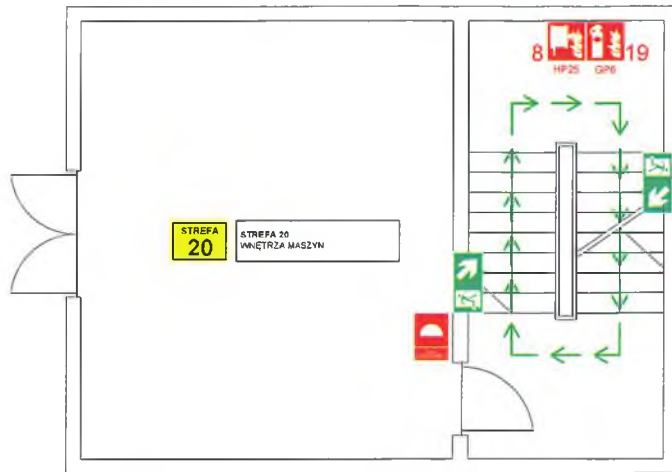
HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemena 4/6, 81-603 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

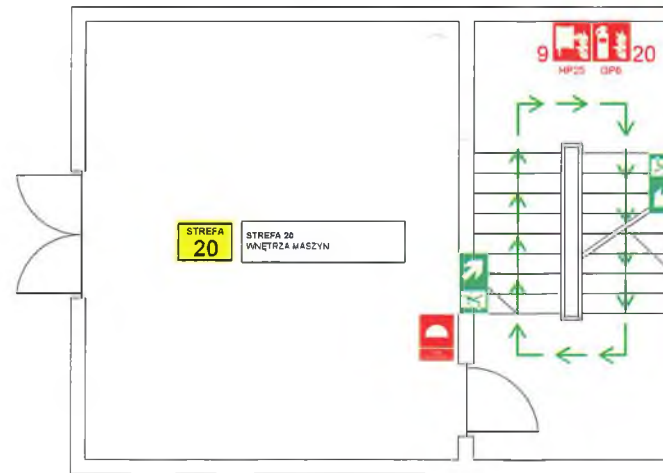
Współrzędne 54°31'59,951"N 18°32'4,154"E	Opiekę Mondry Sp. z o.o. ul. Indyjska 3 Magazyn Śrut i Pnż, Budynek Pomocniczy I Wieża Technologiczna
Nazwa rysunku RZUT POZIOMU + 3.5 / + 4.5 (BUDYNEK POMOCNICZY I WIEŻA TECHNOLOGICZNA)	Opracował mgr inż. Paweł Rudo magister inżynier bezpieczeństwa
Format: A4	Nr rysunku: 06
Data: 07.2024	

Kategoria ZL/PM/IN: PM
 Powierzchnia całkowita: 3552 m²
 Słoty pożarowe: 1
 Wysokość: 22,5 m (SW)
 Liczba osób: -

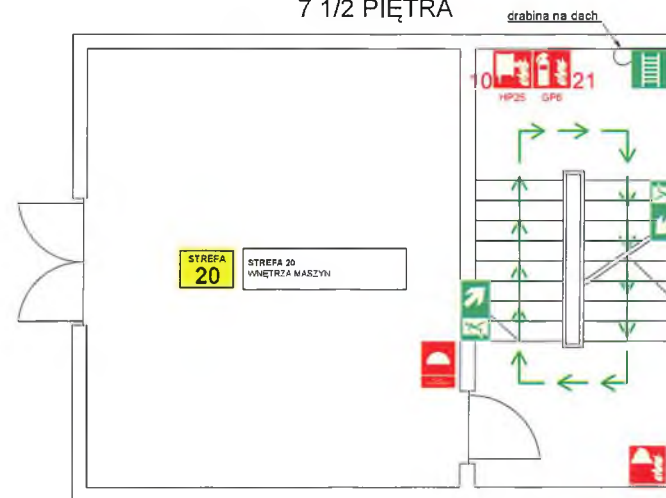
5 1/2 PIĘTRA



6 1/2 PIĘTRA



7 1/2 PIĘTRA



LEGENDA:

	WYJSCIE EWAKUACYJNE		GAŚNICA
	KIERUNEK EWAKUACJI		HYDRANT WEWNĘTRZNY
	DRABINA EWAKUACYJNA		PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA
	STREFA 20 ZAGROŻENIA WYBUCHEM		URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH
	STREFA 21 ZAGROŻENIA WYBUCHEM		CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA
	STREFA 22 ZAGROŻENIA WYBUCHEM		NUMER GAŚNICY LUB HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

HASPE Rudo, Brzozowski Spółka Jawna
 Adres: ul. Niemena 4/E, 81-603 Gdynia
 Email: biuro@haspe.pl
 Strona: www.haspe.pl

Projekt: **INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

Współrzędne: 54°31'59,951"N, 18°32'4,154"E
 Obiekt: Menedż Sp. z o.o., 81-306 Gdynia, ul. Indyjska 3
 Magazyn Śrut i Pasz, Budynek Pomocniczy I Wieża Technologiczna

Nazwa rysunku: RZUT POZIOMU + 5.5 / + 6.5 / + 7.5 (BUDYNEK POMOCNICZY I WIEŻA TECHNOLOGICZNA)
 Opracował: mgr inż. Paweł Rudo, magister inżynier pożarnictwa

Format: A4, Nr rysunku: 07, Data: 07.2024