

**ORLEN GAZ Sp. z o.o. Terminal Gazu Płynnego w Płocku, ul. Długa 1,
09-400 Płock**

Oznaczenie prowadzącego zakład:



(miejsce na logo zakładu)

Nazwa prowadzącego zakład	Marcin Zawisza – Prezes Zarządu Danuta Dobrzeńicka – Członek Zarządu
Adres siedziby	ORLEN GAZ Sp. z o.o. Płock ul. Zglenickiego 46 a Płock 09-411
Telefon	tel. (024) 201 04 00
Fax	fax. (024) 367 70 50
Strona WWW	www.orlengaz.pl
e-mail	orlengaz@orlengaz.pl
NIP	774-10-17-032
REGON	610245152

Adres zakładu:

Nazwa	ORLEN GAZ Sp. z o.o. Terminal Gazu Płynnego w Płocku
Kierujący Zakładem	Maciej Dobroś – Kierownik Terminalu
Adres	Ul. Długa 1, 09-400 Płock
Telefon	tel. (024) 201 04 54;
FAX	fax: (024) 367 70 49

Osoba udzielająca i przekazująca informacje:

Stanowisko	Bożena Osmańska - Dyrektor Biura ds. Kontroli Wewnętrznej i Bezpieczeństwa
Telefon kontaktowy	tel. 607 333 327
FAX	fax: (24) 367 70 50
e-mail	bozena.osmanska@orlengaz.pl

PODSTAWOWE INFORMACJE O ZAKŁADZIE

1. Rodzaj zakładu ze względu na stwarzane ryzyko, charakter działalności zakładu, rodzaj zagrożeń możliwych do wystąpienia w zakładzie.

ORLEN GAZ Sp. z o.o. – Terminal Gazu Płynnego zlokalizowany jest w północnej części miasta Płocka i znajduje się w strefie ochronnej Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku przy ul. Chemików 7.

W związku z tym, że obecnie na terenie zakładu maksymalna ilość substancji niebezpiecznej wynosi **601 Mg LPG**, to zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się na terenie zakładu decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.), **ORLEN GAZ Terminal Gazu Płynnego w Płocku ul. Długa 1 kwalifikuje się do grupy zakładów o dużym ryzyku.**

Terminal Gazu Płynnego zajmuje się:

- magazynowaniem gazu,
- rozlewem gazu do butli 11kg, 33kg. i butli turystycznych,
- dystrybucją gazu płynnego w butlach 11 kg, 33 kg do odbiorców indywidualnych i hurtowych,
- napełnianiem zbiorników samochodowych gazem propan butan,
- napełnianiem autocystern samochodowych gazem propan butan.

2. Rodzaje zagrożeń możliwych do wystąpienia w zakładzie oraz skutki możliwe do przewidzenia.

Lp.	Nazwa zagrożenia*	Skutki**
1.	<u>Zagrożenia fizykochemiczne: wybuch, pożar.</u> Skrajnie łatwopalny gaz. Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Jest cięższy od powietrza, gromadzi się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Może rozprzestrzeniać się wzdłuż gruntu/podłogi i ulec zapaleniu od odległych źródeł zapłonu. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.	Poparzenia, śmierć
2.	<u>Zagrożenia dla zdrowia: działanie narkotyczne.</u> Działa słabo narkotycznie oraz dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia.	Poparzenia, zatrucia, śmierć

* wybuch, pożar, działanie toksyczne dla środowiska (człowieka), działanie rakotwórcze itp.

** skażenie środowiska, zatrucia, poparzenia itp.

3. Współpraca ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo, w zakresie postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz ograniczania jej skutków.

– Państwowa Straż Pożarna:

współpraca w zakresie:

- opiniowania dokumentacji zakładu ZDR,
- planowanych zmian w zakładzie,
- czynności kontrolno – rozpoznawczych w celu ustalenia spełnienia wymogów bezpieczeństwa w zakładzie stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- przeprowadzenia ćwiczeń zewnętrznych sprawdzających realizację zewnętrznego planu operacyjno- ratowniczego
- utrzymania gotowości bojowej jednostki interwencyjnej Zakładowej Straży Pożarnej do działań ratowniczo- gaśniczych (Zakładowa Straż Pożarna PKN ORLEN S.A.)

– Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska:

współpraca w zakresie:

- opiniowania dokumentacji zakładu ZDR,
- planowanych zmian w zakładzie,
- czynności kontroli działalności gospodarczej w zakresie przestrzegania przepisów i decyzji administracyjnych ochrony środowiska, realizacji obowiązków wynikających z przeciwdziałania poważnym awariom w zakładach o dużym ryzyku.

– Krajowe Centrum SPOT:

ORLEN GAZ Sp. z o. o. działając na rzecz poprawy bezpieczeństwa ludzi i środowiska w styczniu 2010r. przystąpił do System Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych SPOT i zobowiązał się do udzielania pomocy służbom ratowniczym zgodnie z Zasadami Działania Systemu Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych SPOT zatwierdzonymi przez Polską Izbę Przemysłu Chemicznego.

Przedsiębiorstwa zrzeszone w SPOT swoimi służbami ratowniczymi i ekspertami świadczą szybką i fachową pomoc przy wypadkach/ awariach z udziałem produktów chemicznych. Ekipy ratownicze zrzeszone w Systemie posiadają specjalistyczny sprzęt, który często jest niedostępny dla zwykłych służb ratowniczych. System SPOT posiada potencjał techniczny i ludzki, który jest w stanie likwidować wszelkiego typu nieszczelności w instalacjach przemysłu chemicznego.

System SPOT obejmuje trzy stopnie pomocy:

- I stopień- pomoc telefoniczna,
- II stopień- pomoc na miejscu zdarzenia udzielana przez specjalistę,
- III stopień- pomoc techniczna.

ORLEN GAZ Sp. z o.o. świadczy pomoc w zakresie I i II stopnia.

4. Środki zapobiegawcze i działania, które będą podjęte w przypadku wystąpienia awarii.

Systemy zabezpieczeń, które zostaną wykorzystane w przypadku wystąpienia awarii:

➤ **Zbiorniki magazynowe**

- System pomiarowy ENRAF- zabezpieczenie przed przepełnieniem zbiorników, połączone z systemem automatyki i sterowania
- Zawory – umożliwiające odcięcie wszystkich najważniejszych obiektów Terminala

- System automatyki i sterowania – umożliwia śledzenie procesów przeładunku, magazynowania gazu, minimalizuje prawdopodobieństwo otwarcia zaworów w nieprawidłowej konfiguracji
- Zawory bezpieczeństwa- zabezpieczają zbiorniki przez wzrostem ciśnienia

➤ **Stanowiska przeładunku autocystern**

- Złącza awaryjnego rozłączania - zabezpieczenie przed wyciekami gazu w przypadku niekontrolowanego odjazdu cysterny podczas przeładunku
- Zawory sterowane – w sytuacjach awaryjnych odcinają automatycznie instalację technologiczną
- Kontroler uziemienia sprzężony z systemem automatyki - w przypadku:
 - niedokładnego podpięcia uziemienia pod autocysternę układ sterowany przez zawory pneumatyczne nie zezwala na uruchomienie procedury przeładunku
 - zaniku uziemienia podczas załadunku układ sterowany przez zawory pneumatyczne wyłącza pompy co stanowi natychmiastowe przerwanie procesu załadunku
- Przycisk bezpieczeństwa - wyłącza proces przeładunku
- Przycisk obecności obsługi – zapewnia obecność obsługi podczas przeładunku
- Wagi samochodowe - zabezpieczenie przed przepełnieniem, połączone z systemem automatyki i sterowania
- Panel sterujący przeładunkiem - informuje o stanie gotowości do przeładunku
- Przycisk załączenia instalacji zraszaczowej

➤ **Stacjonarny System Eksplozymetryczny**

Budynek napełniania butli gazem propan butan:

Centralki – 2 szt. systemu znajdują się w budynku socjalnym napełniania butli na terenie Terminala. System posiada dźwiękowy moduł informacyjny o wykryciu niebezpiecznych stężeń poniżej dolnej granicy wybuchowości. System składa się z 6 detektorów pomiaru stężeń gazu propan butan. 4 detektory usytuowane są w pomieszczeniu napełniania butli oraz 2 w magazynie butli- rampa. System eksplozymetryczny poddawany jest okresowym kalibracjom zgodnie z zaleceniami producenta.

Terminal załadunku cystern samochodowych, zbiorniki podziemne:

Centralki – 2 szt. systemu znajdują się w budynku obsługi frontu tankowania cystern samochodowych na terenie Terminala. System posiada dźwiękowy i świetlny moduł informacyjny o wykryciu niebezpiecznych stężeń poniżej dolnej granicy wybuchowości. System składa się z 7 szt. detektorów pomiaru stężeń gazu propan butan. 3 szt. detektorów usytuowane są po jednym na każdym z trzech stanowisk do tankowania cystern samochodowych oraz 4 szt. w pompowni przy zbiornikach magazynowych podziemnych. System eksplozymetryczny poddawany jest okresowym kalibracjom zgodnie z zaleceniami producenta.

➤ **System wentylacji w budynku napełniania butli :**

- grawitacyjny (naturalny o krotności wymian 3-4 razy na godzinę).
- mechaniczny wyciągowy zapewniający 6-krotną wymianę /godzinę w trakcie normalnej pracy urządzeń technologicznych.
- mechaniczny wyciągowy (awaryjny) zapewniający 10-krotną wymianę /godzinę w przypadku awarii.

➤ **System odsysania gazu z butli (nieszczelnych lub uszkodzonych)z możliwością wymiany uszkodzonych zaworów butli**

➤ **System instalacji zraszaczowej wodnej usytuowany jest w obiektach**

- Stanowiska do tankowania cystern samochodowych,
- Hala napełnień butli,
- Rampa w budynku napełniania

➤ **Hydranty wodne:**

- Zewnętrzne 6 szt. usytuowane na terenie Terminala Gazu Płynnego.

➤ **Przenośne urządzenia gaśnicze**

➤ **Instalacja elektryczna**

Instalacja elektryczna znajdująca się w strefach zagrożenia wybuchem: „strefa 1” i „strefa 2”, została zaprojektowana i zamontowana w wykonaniu przeciwwybuchowym.

➤ **Instalacja odgromowa**

Dla zbiorników magazynowych zaprojektowano ochronę odgromową z zastosowaniem masztu pionowego wysokiego (3 szt.).

➤ **Przeciwpozarowy wyłącznik prądu 2 szt.**

- przy wejściu na halę napełniania butli,
- na ścianie zewnętrznej sterowni Terminala

➤ **Bramy wjazdowe, wyjazdowe, ppoż**

Terminal Gazu Płynnego posiada 3 bramy: 1 wjazdową, 1 wyjazdową, 1 przeciwpożarową.

Instrukcja postępowania na wypadek powstania awarii na terenie

ORLEN GAZ Sp. z o.o. Terminal Gazu Płynnego w Płocku

ul. Długa 1, 09-400 Płock

Sposoby powiadamiania i alarmowania mieszkańców oraz sposoby ich zachowania się na wypadek wystąpienia zagrożenia

ZASADY OGÓLNE

1. Sygnały alarmowe (alarmy):

ALARM:

Ogłoszenie alarmu: sygnał dźwiękowy trwający 3 minuty.

2. Miejsca zbiórki dla osób ewakuowanych:

Na terenie ORLEN GAZ Sp. z o.o. Terminal Gazu Płynnego w Płocku, ul. Długa 1 znajdują się dwa miejsca zbiórki ewakuacyjnej:

- przed budynkiem administracyjno-socjalnym,
- na parkingu przed wjazdem na stanowiska autocystern.

3. Komunikat o ostrzeżeniu (zgodny z przyjętymi w zakładzie procedurami i instrukcjami):

Komunikat o treści: „UWAGA AWARIA, PROSZĘ O UDANIE SIĘ DO MIEJSCA ZBIÓRKI EWAKUACYJNEJ”.

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA

1. W przypadku zaobserwowania w zakładzie lub jego otoczeniu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii, np.:
 - unosząca się chmura gazu płynnego,
 - unoszący się dym, ogień,
 - wzmożony ruch pojazdów ekip ratowniczych,należy:
 - być przygotowanym do ewentualnej ewakuacji,
 - przebywając na terenie otwartym – opuścić jak najszybciej zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru,
 - przebywając w pomieszczeniach;
 - pozamykać i uszczelnić drzwi, okna i otwory wentylacyjne uszczelnić za pomocą mokrych ręczników lub prześcieradeł.
 - wyłączyć urządzenia wentylacyjne,
 - włączyć radio, telewizor na pasmo stacji lokalnej i stosować się ściśle do - przekazywanych poleceń i instrukcji,
 - nie palić papierosów, wygasić wszystkie źródła ognia,
 - czekać na odwołanie alarmu o zagrożeniu.
 - stosować się do poleceń wydawanych przez podmioty prowadzące działania ratownicze i ewakuacje.
 - w przypadku wystąpienia pożaru należy:
 - opuścić strefę znajdującą się na kierunku rozmieszczania się chmury produktów spalania,
 - ze względu na promieniowanie cieplne i możliwość wybuchu gazu zachować od miejsca pożaru bezpieczną odległość kilkuset metrów,
 - stosować się do wskazówek zawartych powyżej, dotyczących emisji.
 - w przypadku wystąpienia wybuchu należy:
 - po usłyszeniu wybuchu schronić się przed ewentualnymi spadającymi odłamkami,
 - zachować środki bezpieczeństwa opisane dla emisji lub pożaru gazu.

W PRZYPADKU OGŁOSZENIA EWAKUACJI

1. Po usłyszeniu sygnału alarmowego lub innego wezwania do opuszczenia mieszkania, zachowując spokój, bezzwłocznie:
 - powiadomić wszystkie osoby przebywające w pomieszczeniach o powstaniu pożaru lub innego zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji.
 - zabrać najpotrzebniejsze rzeczy: „okrycie wierzchnie”, dokumenty;
 - pozamykać okna,
 - zabezpieczyć mieszkanie.
2. Wykonuj polecenia osób przeprowadzających ewakuację.

**W czasie ewakuacji zachowaj szczególną ostrożność.
Pamiętaj akcja ratownicza trwa!**

**WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH ORAZ ADRESÓW WOJEWÓDZKICH,
POWIATOWYCH I GMINNYCH ORGANÓW I SŁUŻB ODPOWIEDZIALNYCH ZA PODJĘCIE
DZIAŁAŃ OPERACYJNO-RATOWNICZYCH**

NAZWA JEDNOSTKI	ADRES	NUMERY ALARMOWE	UWAGI
Zakładowa Straż Pożarna PKN ORLEN S.A.	Ul. Chemików 7, 09-411 Płock	998 112 Stanowisko kierowania Tel. (24) 365 70 33	Najbliższa terenowo jednostka organizacyjna PSP
Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie	ul. Polna 1 00-622 Warszawa	tel. (22) 31 99 106 fax. (22) 84 40 072	Wojewódzkie Stanowisko Koordynacji Ratownictwa – dyżury 24h
Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku	ul. ul. Wyszogrodzka 1a 09-402 Płock	Tel. 998 Tel. 112 Tel. (24) 366 78 00 Fax. (24) 366 78 50	Powiatowe Stanowisko Kierowania – dyżury 24h

INNE INFORMACJE WAŻNE DLA BEZPIECZEŃSTWA MIESZKAŃCÓW

W celu uzyskania szczegółowej informacji dotyczącej zagrożenia można uzyskać od Kierownika Terminalu Gazu Płynnego w Płocku ul. Długa 1 (24) 201 04 54 lub w Biurze ds. Kontroli Wewnętrznej i Bezpieczeństwa ORLEN GAZ Sp. z o.o. tel. (24) 201 04 42.

UWAGA!!!

**UPEWNIJ SIĘ, ŻE WSZYSCY CZŁONKOWIE TWOJEJ RODZINY
WIEDZĄ JAK ZACHOWAĆ SIĘ NA WYPADEK
POWSTANIA ZAGROŻENIA**

Instrukcję opracowano w Wydziale Kontrolno-Rozpoznawczym Komendy Wojewódzkiej PSP w Warszawie we współpracy z prowadzącym zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej *ORLEN GAZ Sp. z o.o. Terminal Gazu Płynnego w Płocku ul. Długa 1, 09-400 Płock.*