



**GAZPOL**

---

INFORMACJA PUBLICZNA

# **Informacje na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej**

**Wrzesień 2018**



# GASPOL

---

## Spis treści

1. Oznaczenie prowadzącego zakład	3
2. Informacje prawne	3
3. Opis działalności zakładu	4
4. Charakterystyki składowanych substancji niebezpiecznych	6
5. Reakcja społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	7
6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie	11
7. Awarie przemysłowe	11
8. Wykaz dokumentów wykorzystanych do opracowania zestawienia	12
9. Dokument podsumowujący kontrolę i pozytywną ocenę Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej	13

## 1. Oznaczenie prowadzącego zakład

GASPOL SA  
Adres siedziby al. Jana Pawła II 80, 00-175 Warszawa  
Telefon 22 530 00 00  
Fax 22 530 00 01  
e-mail kontakt@gaspol.pl

### Informacja dotycząca kierującego zakładem

GASPOL SA  
Adres ul Okrętowa 1, 74-320 Barlinek  
Telefon 95 74 61 484

**Adres Zakładu** Rozlewnia gazu płynnego w Barlinku  
ul Okrętowa 1, 74-320 Barlinek

### Adres strony internetowej zakładu

<http://www.gaspol.pl/o-nas/ogloszenia/rozlewnia-barlinek>  
<http://www.gaspol.pl/o-nas/dane-spolki>

## 2. Podległość przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym

Prowadzona na terenie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku działalność związana jest z magazynowaniem i dystrybucją substancji niebezpiecznych sklasyfikowanych zgodnie z wydanym na podstawie Art. 248 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 672) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138).

Zgodnie z powyższymi przepisami prawnymi substancje znajdujące się na terenie zakładu wymieniane z nazwy w załączniku do przytoczonego rozporządzenia powodują **zaliczenie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.**

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 250 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska prowadzący zakład (spółka GASPOL SA) dokonała zgłoszenia zakładu o dużym ryzyku Zachodniopomorskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie.

Zarząd i kierownictwo operacyjne Spółki zdając sobie sprawę z ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej uwarunkowanego magazynowaniem na terenie zakładu-rozlewni gazu płynnego opracowało i wdrożyło:

1. Raport o Bezpieczeństwie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku zatwierdzony decyzją Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie (sierpień 2017).
2. Zgłoszenie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku (aktualizacja - maj 2016).
3. Program Zapobiegania Awariom Rozlewni gazu płynnego w Barlinku (aktualizacja - czerwiec 2016).
4. Procedury operacyjne, instrukcje stanowiskowe.
5. Politykę bezpieczeństwa, instrukcję postępowania na wypadek awarii.

### **3. Opis działalności zakładu**

Rozlewnia gazu płynnego w Barlinku jest oddziałem firmy GASPOL SA z siedzibą w Warszawie i wchodzi w skład Regionu Zachodniego GASPOL SA.

Rozlewnia zajmuje się napełnianiem i dystrybucją gazu płynnego propan-butan i propan w butlach o różnej pojemności (8 kg, 10 kg, 11 kg, 14 kg, 33 kg, 30 kg, butlach turystycznych), jak również w systemie dostaw autocysternami bezpośrednio do instalacji zbiornikowych oraz stacji autogazu.

Gaz jest dostarczany do rozlewni w autocysternach, z których przy pomocy frontu rozładunkowego i przepompowni gazu przetaczany jest do zbiorników magazynowych rurociągami w rozgraniczeniu na propan-butan i propan. Zakład jest wyposażony w park magazynowy zbiorników naziemnych, zbiornik podziemny gazu płynnego, parking autocystern i samochodów butlowych, budynek produkcyjny napełniania i magazynowania butli gazem płynnym i butli pustych, stanowiska przeładunkowe autocystern.

Rozlewnia pracuje w dwuzmianowym systemie pracy przez 5 dni w tygodniu (poniedziałek-piątek). Sobota i niedziela są dniami wolnymi od pracy. W zależności potrzeb dostaw gazu do klientów, przeładunki gazu mogą być prowadzone w dni wolne od pracy.

### **4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych**

#### **Wykaz substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku**

Na terenie zakładu mogą się znajdować wymienione łącznie w pozycji 18 tabeli 2 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej następujące substancje:



# GASPOL

<b>Tabela nr 1</b>	
<b>Propan</b>	
Nazwa chemiczna	Propan
Numer Chemical Abstract Service (CAS)	74-98-6
Nazwa według nomenklatury Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC)	Propane
<b>Propan-butan</b>	
Nazwa chemiczna	Gazy z ropy naftowej skroplone, PROPAN-BUTAN
Numer Chemical Abstract Service (CAS)	476-85-7
Nazwa według nomenklatury Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC)	brak
<b>Butan</b>	
Nazwa chemiczna	Butan
Numer Chemical Abstract Service (CAS)	106-97-8
Nazwa według nomenklatury Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC)	Butane

W poniższej tabeli zamieszczono maksymalne ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się lub mogących się znaleźć w zakładzie w warunkach normalnej pracy i w takich, w których przewiduje się możliwość wystąpienia substancji niebezpiecznej podczas poważnej awarii przemysłowej.

Lp.	Substancje lub grupy substancji niebezpiecznych	Deklarowana maksymalna ilość występująca na terenie Zakładu [Mg]	Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
			zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
<b>Tabela nr 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej</b>				
18.	Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny	498	50	200

**Informacja o zagrożeniach, jakie mogą powodować substancje niebezpieczne składowane w zakładzie**  
Zarówno propan, butan, jak ich mieszaniny nie zostały sklasyfikowane jako substancje stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska naturalnego.

Lp.	Nazwa substancji	Rodzaj zagrożenia (zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia)
1.	<b>Propan</b>	<b>H220 Skrajnie łatwopalny gaz</b>
2.	<b>Mieszanina propan-butan</b>	<b>H280 Gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem</b>

Podana wyżej charakterystyka odnosi się do substancji zarówno w warunkach normalnego użytkowania jak i awarii.

Pełna charakterystyka fizykochemiczna i toksykologiczna substancji niebezpiecznych oraz wskazanie zagrożeń stwarzanych przez nie dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego zarówno natychmiastowo, jak i z opóźnieniem, znajduje się w kartach charakterystyki niebezpiecznych substancji znajdujących się na terenie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku stanowiących Załącznik 2 zgłoszenia Rozlewni gazu płynnego w Barlinku (maj 2016).

## **5. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej**

Na terenie zakładu prowadzi się operacje przeładunku i napełniania butli gazami płynnymi propan i propan-butan. Są to substancje, które w połączeniu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe lub palne, są cięższe od powietrza a więc mogą zalegać w zagłębieniach terenu. Zagrożenia mogące wystąpić na terenie rozlewni w większości przypadków nie zagrażają osobom i obiektom poza terenem zakładu. Wyjątkiem mógłby być wybuch jednego ze zbiorników magazynowych lub autocystern. W strefie zagrożenia wystąpić może promieniowanie cieplne o natężeniu większym niż 4 kW/m<sup>2</sup> spowodowane gwałtownym zapłonem ulatniającego się gazu oraz odłamki powstałe w czasie wybuchu.

### **5.1. Sposoby ostrzegania**

Na terenie wewnątrz zakładu ostrzeganie w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej odbywa się przy użyciu syreny alarmowej wewnętrznej sprzężonej z systemem awaryjnego ostrzegania (ROP), oraz łączności telefonicznej z Państwową Strażą Pożarną w Myśliborzu.

W przypadku wystąpienia awarii przemysłowej wychodzącej poza teren zakładu, przewiduje się alarmowanie społeczeństwa przez uruchomienie syreny alarmowej zamontowanej na budynku administracyjnym w GASPOL SA, oraz powiadomienie Terytorialnego Organu Administracji Publicznej.

## **SPOSÓB OSTRZEGANIA O ZAGROŻENIU**

### **SYSTEM WEWNĘTRZNEGO OSTRZEGANIA POPRZEZ WEWNĘTRZNĄ AUTOMATYCZNĄ SYRENĘ ALARMOWĄ**

W sytuacji zagrożenia nie wychodzącego poza teren zakładu, ogłoszenie alarmu na terenie rozlewni następuje automatycznie z uruchomienia procedury o zagrożeniu. Ogłoszenie alarmu następuje za pomocą wewnętrznej syreny alarmowej uruchamianej z przycisku ROP. Po ogłoszeniu alarmu realizowana jest pełna procedura, zgodnie z dokumentacją WPOR pkt 2.3. sposób postępowania pracowników zakładu w przypadku ogłoszenia alarmu o poważnej awarii przemysłowej.

Po uruchomieniu procedury alarmu wewnętrznego ROP komunikat o zagrożeniu przesyłany jest automatycznie poprzez dialer do członków ekipy technicznej GASPOLU. Dowodzący z ramienia GASPOLU zawiadamia odpowiednio dyrektora operacyjnego GASPOLU oraz, w zależności od dalszego rozwoju sytuacji, dyrektor operacyjny podejmuje dalsze działania informacyjne wewnątrz struktury GASPOL SA. W zależności od czasu i pory dnia zdarzenia-zagrożenia, pracownik służby dozoru mienia lub pracownik GASPOLU dodatkowo informuje-potwierdza komunikat o zagrożeniu do Komendy Państwowej Straży Pożarnej w Myśliborzu lub dzwoniąc na numer 112.

### **SYSTEM ZEWNĘTRZNEGO OSTRZEGANIA REALIZOWANY PRZY UŻYCIU SYRENY ALARMOWEJ ZAINSTALOWANEJ NA BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM GASPOL SA**

#### **Ogłoszenie alarmu**

W sytuacji zagrożenia o powstałej awarii-zagrożeniu wychodzącym poza teren zakładu ostrzeżenie o zagrożeniu realizowane jest poprzez uruchomienie syreny alarmowej zainstalowanej na budynku biurowym GASPOLU.

Załączenie syreny alarmowej następuje przez GASPOL SA wg decyzji zarządzającego akcją – **telefon całodobowy: 95 74 61 484.**

#### **Sygnaly alarmowe o zagrożeniu i odwołaniu alarmu**

<b>Lp.</b>	<b>Sposoby ogłaszania i odwoływania alarmu</b>	
1	Ogłoszenie alarmu	Sygnal akustyczny - <b>modulowany dźwięk syreny w okresie 3 minut</b>
2	Odwołanie alarmu	Sygnal akustyczny - <b>ciągły dźwięk syreny w okresie 3 minut</b>

### **Alarmowanie przez GASPOL zakładów i społeczności znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie rozlewni**

Dowodzący z ramienia GASPOLU, do czasu przekazania dowodzenia akcją ratowniczą Dowódcy Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Myśliborzu, podejmuje działania informowania sąsiednich zakładów i ludności lokalnej poprzez środki łączności i gońców.

### **Działania Terytorialnych Organów Administracji Publicznej**

Właściwe Terytorialnie Organy Administracji Publicznej w zależności o rozwoju zagrożenia będą we własnym zakresie podejmować dalsze decyzje o informowaniu społeczności lokalnej i terenów przyległych:

- syreny alarmowe - zamontowane na innych budynkach użyteczności publicznej,
- urządzenia nagłaśniające - przenośne, zamontowane na samochodach (również służb ratowniczych),
- ogłoszenia w mediach - emitowane w lokalnych rozgłośniach radiowych oraz telewizji regionalnych,
- Internet - strony internetowe podmiotów publicznych,

Koordinacja działań ratowniczych będzie prowadzona na podstawie Zewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego.

**Zakład GASPOLU nie posiada systemu ani wprowadzonego sposobu działania stworzonego w celu ostrzeżenia zagrożonych osób poza terenem zakładu przy użyciu własnych sił i środków.**

Powyższe jest spowodowane tym, że zakład projektowany jest na podstawie obowiązujących aktów prawnych, systemów znormalizowanych oraz jednolitej wiedzy technicznej i doświadczenia w tym zakresie, które to nie wymagają wprowadzania powyższych środków. Ponadto należy uwzględnić fakt, że częstość/prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzeń, których zasięg wychodzi poza teren zakładu jest rzędu  $10^{-5} - 5 \cdot 10^{-8}$ , tak więc wprowadzanie takich środków jest nieuzasadnione. Jednocześnie wg obowiązującego prawa przedmiotowe obowiązki powiadamiania i alarmowania należą do właściwych władz.

## **5.2. Postępowanie**

W przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, oznajmionej jak powyżej, należy:

1. Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękwowi.
2. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia, nie wchodzić w obszar zadymienia lub oparów substancji.



3. Postępować zgodnie z instrukcjami ogłaszanymi przez służby ratownicze i nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu.
4. Odciąć dopływ wody, elektryczności i innych mediów.
5. Przygotować się do ewentualnej ewakuacji poprzez zebranie:
  - a. zestaw pierwszej pomocy i inne niezbędne środki medyczne (leki w przypadku szczególnej choroby), recepty do realizacji,
  - b. przybory toaletowe,
  - c. okulary lub soczewki kontaktowe,
  - d. latarki, baterie,
  - e. przenośny radioodbiornik,
  - f. woda butelkowana,
  - g. odzież na zmianę,
  - h. śpiwór,
  - i. w miarę możliwości materac oraz poduszkę dla każdego członka rodziny,
  - j. klucze do domu i samochodu,
  - k. ważne dokumenty rodzinne,
  - l. dla dzieci - preparaty mlekozastępcze, pieluchy, butelki, mleko w proszku, zabawki,
  - m. inne środki szczególnej potrzeby
  - n. Jeśli posiada się telefon komórkowy należy zabrać go ze sobą wraz z ładowarką.
6. Zabezpieczyć własne mienie. Pozamykać drzwi i okna (zasunąć rolety, żaluzje).
7. Wyłączyć wentylatory, urządzenia grzewcze i klimatyzację.
8. Jeżeli wiadomo, że jakaś osoba pozostała w domostwie lub sąsiedztwie (osoby starsze, samotne, niepełnosprawne itp.) należy zgłosić ten fakt służbom ratowniczym lub/i zaopiekować się nią.
9. Opuścić rejon zagrożony udając się na wyznaczone miejsce zbiórki podane przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego Pleszew.
10. Na bieżąco śledzić komunikaty podawane przez służby ratownicze i/lub media.
11. Szczegółowe informacje o ewakuacji udzielane są w miejscu docelowego przebywania ewakuowanej ludności.

## **6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie**

Raport o Bezpieczeństwie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku został opracowany i obowiązuje od dnia 01.06.2016 r. Raport o bezpieczeństwie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku został sporządzony przez pracowników Zespołu Optymalizacji Systemów Procesowych Instytutu Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego w Warszawie, ul. Rydygiera 8, kod pocztowy 01-793, <http://www.ichp.pl> przy współudziale pracowników Rozlewni gazu płynnego w Barlinku, na podstawie informacji uzyskanych od pracowników zakładu, w tym wcześniejszej dokumentacji zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Prace analityczne prowadzono w okresie marzec - maj 2016 r. Dane dotyczące systemu zarządzania, prowadzonej działalności i zabezpieczeń na terenie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku zostały dostarczone przez pracowników zakładu i odzwierciedlają stan na dzień zatwierdzenia Raportu o Bezpieczeństwie.

## **7. Awarie przemysłowe**

### **7.1. Główne scenariusze awarii przemysłowych**

Scenariusze poważnych awarii przemysłowych dotyczą następujących zdarzeń:

1. Katastroficzne pęknięcie cysterny samochodowej wskutek pożaru wewnętrznego; stanowisko załadunku cystern samochodowych;
2. Wybuch gazu w wyniku wycieku po osiągnięciu koncentracji dolnej granicy wybuchu; stanowisko załadunku cystern samochodowych;
3. Katastroficzne pęknięcie zbiornika wskutek pożaru wewnętrznego; stanowisko zbiorników magazynowych;
4. Wybuch gazu w wyniku wycieku po osiągnięciu koncentracji dolnej granicy wybuchu; stanowisko zbiorników magazynowych.

### **7.2. Środki bezpieczeństwa**

Rozlewnia gazu płynnego w Barlinku posiada zabezpieczenia zapobiegające wystąpieniu poważnej awarii i ograniczaniu jej skutków:

- system detekcji gazu, którego zadaniem jest całodobowe monitorowanie terenu zakładu pod kątem obecności gazu, zablokowany z systemem automatyki wyłączającym prąd i zamykającym zawory gazu na zbiornikach magazynowych,
- agregaty pożarowe,
- instalacje zraszaczowe na obiektach związanych z prowadzonymi operacjami technologicznymi,
- system wyłączenia awaryjnego rozlewni.

W przypadku wystąpienia awarii podjęte zostaną działania ratownicze polegające na uruchomieniu instalacji zraszających na zagrożonych obiektach, zamknięte zostaną zawory na zbiornikach gazu, na terenie zakładu wyłączona zostanie energia elektryczna, powiadomiona zostanie PSP w Myśliborzu, ogłoszony zostanie alarm o zagrożeniu.

## **8. Wykaz dokumentów wykorzystanych do opracowania zestawienia**

Niniejsze zestawienie zostało przygotowane na podstawie następujących dokumentów:

1. Raport o Bezpieczeństwie Rozlewni gazu płynnego w Barlinku
2. Zgłoszenie Zakładu o Dużym Ryzyku
3. Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy



**GASPOL**

**9. Dokument podsumowujący kontrolę i pozytywną ocenę Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej**

  
KOMENDA WOJEWÓDZKA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w SZCZECINIE

WZ.5586.1.3.3.2018

Szczecin, 18 lipca 2018 r.



GASPOL S.A.  
al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa

W związku z pismem z dnia 4 lipca 2018 r., znak: L.dz. 3201/2018, w sprawie uzgodnienia informacji dotyczących sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej na terenie zakładu dużego ryzyka: Gaspol S.A. Rozlewnia Gazu LPG w Barlinku zlokalizowana przy ul. Okrętowej 1, 74-320 Barlinek informuję, iż Zachodniopomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej nie wnosi uwag do przedstawionej informacji.

Zachodniopomorski  
Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
  
st. bryg. mgr inż. Jacek Siastkiewicz