



# **INFORMACJE PUBLICZNE**

**Rozlewnia Gazu LPG w Pleszewie**

**Ul Komunalnych 1**

**63-300 Pleszew**

**Grudzień 2019**

**Spis treści**

1. Oznaczenie prowadzącego zakład .....	3
2. Informacje prawne .....	3
3. Opis działalności zakładu .....	4
4. Charakterystyki składowanych substancji niebezpiecznych .....	4
5. Reakcja społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej .....	6
5.1. Sposoby ostrzegania .....	6
5.2. Postępowanie .....	9
6. Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie .....	10
7. Awarie przemysłowe .....	10
7.1. Główne scenariusze awarii przemysłowych .....	10
7.2. Środki bezpieczeństwa .....	10
8. Wykaz dokumentów wykorzystanych do stworzenia zestawienia .....	11

## 1. Oznaczenie prowadzącego zakład

**Adres siedziby** Gaspol S.A. 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

**Adres siedziby** Gaspol S.A. ul Komunalnych 1, 63-300 Pleszew  
**Telefon** (62) 74 28 850

### Adres Zakładu

Rozlewnia gazu płynnego w Pleszewie, ul Komunalnych 1, 63-300 Pleszew

### Adres strony internetowej zakładu

<https://www.gaspol.pl/informacje-publiczne>

## 2. Informacje prawne

Prowadzona na terenie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie 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 Pleszewie 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 S.A.) dokonała zgłoszenia zakładu o dużym ryzyku Wielkopolskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.

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) Program Zapobiegania Awariom Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie (aktualizacja czerwiec 2016);
- 2) Raport o Bezpieczeństwie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie zatwierdzony decyzją Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu. (marzec 2019);
- 3) Zgłoszenie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie (aktualizacja czerwiec 2016);

- 4) Procedury operacyjne, instrukcje stanowiskowe,
- 5) Politykę bezpieczeństwa, instrukcję postępowania na wypadek awarii.

### 3. Opis działalności zakładu

Rozlewnia Gazu Płynnego w Pleszewie jest oddziałem firmy GASPOL S.A. z siedzibą w Warszawie i wchodzi w skład Regionu Zachodniego GASPOL S.A..

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

Gaz do rozlewni dostarczony jest w cysternach kolejowych i 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 podziemnych gazu płynnego LPG, parking autocystern i samochodów butlowych, budynek produkcyjny napełniania i magazynowania butli gazem płynnym i butli pustych, stanowiska przeładunkowe cystern kolejowych i stanowisko przeładunku autocystern

Rozlewnia pracuje w dwuzmianowym systemie pracy 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. Charakterystyki składowanych substancji niebezpiecznych

#### Wykaz substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie

Na terenie zakładu mogą się znajdować wymienione łącznie w pozycji 18 i 22 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:

<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
<b>Metanol:</b>	
Nazwa chemiczna	Metanol
Numer Chemical Abstract Service (CAS)	67-56-1
Nazwa według nomenklatury Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC)	Methanol

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	890	50	200
22.	Metanol	4	500	5000

#### 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.

Lp.	Nazwa substancji	Rodzaj zagrożenia ( <i>zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</i> )
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>

#### Zagrożenia związane z toksycznością substancji niebezpiecznych

Substancja	Zidentyfikowane zagrożenia dla zdrowia i środowiska
Metanol	<b>H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</b> <b>H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.</b> <b>H370 Powoduje uszkodzenie narządów.</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 zarówno natychmiastowo, jak i z opóźnieniem znajduje się w kartach charakterystyki niebezpiecznych substancji znajdujących się na terenie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie stanowiących Załącznik 2 zgłoszenia Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie (czerwiec 2016).

## 5. Reakcja społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej 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 cystern kolejowych 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

W przypadku wystąpienia awarii przemysłowej przewiduje się alarmowanie społeczeństwa przez uruchomienie syreny alarmowej zamontowanej na budynku administracyjnym w Gaspol S.A.

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

Lp.	Sposoby ogłaszania i odwoływania alarmu	
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>

#### Dodatkowe sygnały ostrzegawcze

- 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,

### 5.2. Postępowanie

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

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

- 3) Postępować zgodnie z instrukcjami ogłaszonymi 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:
  - zestaw pierwszej pomocy i inne niezbędne środki medyczne (w przypadku szczególnej choroby leki), recepty do realizacji,
  - przybory toaletowe,
  - okulary lub soczewki kontaktowe,
  - latarki, baterie,
  - przenośny radioodbiornik,
  - woda butelkowana,
  - odzież na zmianę,
  - śpiwór,
  - w miarę możliwości materac oraz poduszkę dla każdego członka rodziny,
  - klucze do domu i samochodu,
  - ważne dokumenty rodzinne,
  - (dla dzieci) preparaty mleko zastępcze, pieluszki, butelki, mleko w proszku, zabawki,
  - inne środki szczególnej potrzeby.Jeśli masz telefon komórkowy to zabierz go ze sobą wraz z ładowarką.
- 6) Zabezpieczyć własne mienie. Pozamykaj drzwi i okna (jak masz rolety lub żaluzje zasunij je).
- 7) Wyłączyć wentylatory, urządzenia grzewcze i klimatyzację.
- 8) Jeżeli wiesz, że jakaś osoba pozostała w domostwie lub sąsiedztwie (osoby starsze, samotne, niepełnosprawne itp.) zgłoś ten fakt służbom ratowniczym lub/i zaopiekuj się nią.
- 9) Opuścić rejon zagrożony udając się na wyznaczone miejsce zbiórki podane przez Urząd Miasta i Gminy Pleszew.
- 10) Na bieżąco śledź komunikaty podawane przez służby ratownicze lub media.
- 11) Informacje szczegółowe o ewakuacji otrzymasz w miejscu docelowego przebywania ewakuowanej ludności.

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

Raport o Bezpieczeństwie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie został opracowany (zaktualizowany) i obowiązuje od marzec 2019r.

Raport o bezpieczeństwie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie 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 Pleszewie, 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 – czerwiec 2016 r.. Dane dotyczące systemu zarządzania, prowadzonej działalności i zabezpieczeń na terenie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie

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) Wybuch typu BLEVE zbiornika cysterny kolejowej o zawartości 40 Mg gazu skroplonego.
- 2) Wybuch typu BLEVE zbiornika autocysterny o zawartości 20 Mg gazu skroplonego.

### **7.2. Środki bezpieczeństwa**

Rozlewnia w Pleszewie posiada zabezpieczenia zapobiegające wystąpieniu poważnej awarii i ograniczaniu jej skutków:

- Stacjonarny system monitoringu stężenia gazu sprzężony z układem sterującym pracą urządzeń technologicznych, który w momencie wystąpienia wycieku gazu powoduje załączenie sygnalizacji ostrzegawczej optyczno-akustycznej (jeżeli w hali napełniania to załącza wentylatory awaryjne wyciągowe) i w następnej kolejności przerywa pracę wszystkich urządzeń z równoczesnym zamknięciem wszystkich zdalnie sterowanych zaworów na czynnych rurociągach gazowych i zbiorników magazynowych
- System wyłączeń awaryjnych rozlewni;
- Podsystem wyłączeń awaryjnych (ESD) urządzeń linii napełniania oraz procesu technologicznego napełniania butli,
- System zraszania ppoż. – wodna ochrona przeciwpożarowa stanowisk przeładunku gazu z cystern kolejowych i autocystern, budynku produkcyjnego napełniania butli w tym hali napełniania i przyległych magazynów butli gazowych,
- System rezerwowego zasilania w energię elektryczną z agregatu prądotwórczego i mikrokogeneracji,
- System oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego terenu i obiektów rozlewni,
- System kontroli dostępu i monitoringu CCTV obiektu rozlewni,
- Komputerowy system sterowania i nadzoru nad procesami technologicznymi,
- Podręczny sprzęt gaśniczy,
- Autocysterny i transport samochodowy do ewakuacji gazu,
- Ochronę zakładu.

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

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

Niniejsze zestawienie zostało przygotowane w oparciu o następujące dokumenty:





- 1) Raport o Bezpieczeństwie Rozlewni Gazu LPG w Pleszewie;
- 2) Zgłoszenie Zakładu o Dużym Ryzyku.
- 3) Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy