



BAŁTYKGAZ Spółka z o.o. , 84-230 Rumia; ulica Sobieskiego 5

**Magazyn Gazu w Rakowicach Małych**

Rakowice Małe 50; 59-600 Lwówek Śląski, gmina Lwówek Śląski, woj. dolnośląskie

**INFORMACJE NA TEMAT ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBU  
POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII  
PRZEMYSŁOWEJ NA TERENIE MAGAZYNU GAZU SPÓŁKI**

**BAŁTYKGAZ W RAKOWICACH MAŁYCH**

CENTRUM REGIONALNE PÓŁUDNIOWY- ZACHÓD

MAGAZYN GAZU PŁYNNEGO W RAKOWICACH MAŁYCH

AKTUALIZACJA

MAJ 2024 R.

## SPIS TREŚCI

1. Oznaczenie prowadzącego Zakład.
2. Potwierdzenie, że Zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym oraz że prowadzący dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust. 1, właściwym organom i przekazał im program zapobiegania awariom.
3. Opis działalności Zakładu.
4. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.
5. Charakterystyki składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu Zakładu do Zakładu o zwiększonym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują.
6. Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej.

### 1. Oznaczenie prowadzącego Zakład.

#### Dane firmy:

BAŁTYKGAZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

1. Regon: 770673263
2. NIP: 839-02-03-731
3. Koncesja Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr OPC/344/W/OGD/2009/BP oraz WPC/168/3044/W/1/2009/MZB
4. RHB: 9958 Sąd Rejonowy w Gdańsku XII Wydział Gospodarczy Rejestrowy
5. Siedziba: Rumia woj. pomorskie powiat wejherowski poczta 84-230 Rumia ulica Sobieskiego 5
6. Adres strony internetowej zakładu: [www.baltykgaz.pl](http://www.baltykgaz.pl)
7. tel.: +48 58 677 77 77, e-mail: [dz.han@baltykgaz.pl](mailto:dz.han@baltykgaz.pl)

#### Adres zakładu:

BAŁTYKGAZ spółka z o.o. Centrum Regionalne Południowy Zachód  
Magazyn Gazu w Rakowicach Małych  
Rakowice Małe 50; 59-600 Lwówek Śląski  
gmina Lwówek Śląski  
woj. dolnośląskie

### 2. Potwierdzenie, że Zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym.

Prowadzący Zakład zgodnie z art. 250 POŚ dokonał zgłoszenia Zakładu o zwiększonym ryzyku Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śląskim i

Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu - Delegatura w Jeleniej Górze (ostatnia aktualizacja w 2024 r.).

Prowadzący Zakład zgodnie z art. 251 POŚ opracował i przedłożył Komendantowi Powiatowemu Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śląskim i Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu - Delegatura w Jeleniej Górze program zapobiegania awariom (ostatnia aktualizacja w 2024 r.).

Niniejsze informacje realizują postanowienia art. 261 i art. 261 a POŚ.

### **3. Opis działalności Zakładu.**

BAŁTYKGAZ Spółka z o.o., 84-230 Rumia; ul. Sobieskiego 5, Magazyn Gazu w Rakowicach Małych, gmina Lwówek Śląski zajmuje się handlem, magazynowaniem i logistyką gazu płynnego propan, propan-butan i butan, określanego umownie jako gaz LPG (Liquefied Petroleum Gas) oraz dystrybucją i sprzedażą czynników chłodniczych (CCH). Gaz LPG dostarczany i wywożony jest w cysternach drogowych natomiast czynniki chłodnicze występują w obrocie w postaci gazów skroplonych magazynowanych w butlach.

Do podstawowej działalności Magazynu Gazu należy przeładunek gazu płynnego z cystern drogowych do zbiorników magazynowych, magazynowanie gazu płynnego w zbiornikach magazynowych oraz napełnianie cystern samochodowych i napełnianie i magazynowanie butli z gazem palnym oraz czynnikami chłodniczymi.

### **4. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.**

- 4.1. Awaria zaworu bezpieczeństwa w pozycji otwarcia na górnej dennicy zbiornika.
- 4.2. Jednoczesne uszkodzenie obu zaworów odwadniających pod zbiornikiem magazynowym.
- 4.3. Całkowite przerwanie połączenia na złączce ACME na końcu przeładunkowego przewodu elastycznego od strony cysterny drogowej.

Prowadzący Zakład podjął wszelkie niezbędne działania, aby zminimalizować możliwość wystąpienia awarii z udziałem substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie Magazynu Gazu Spółki BAŁTYKGAZ w Rakowicach Małych.

W sytuacji gdy na terenie Zakładu wystąpi poważna awaria przemysłowa, najważniejszym celem jest zapewnienie maksymalnego poziomu bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska. Główny nadzór za wszystkie działania w zakresie likwidacji zagrożeń pożarowych i innych zagrożeń sprawuje Zarząd firmy BAŁTYKGAZ. Wykonawcą wszystkich działań może być powołany przez zarząd sztab kryzysowy (w sytuacji awarii) lub zespół ds. likwidacji zagrożeń czuwający nad bezpieczeństwem procesowym i pracowniczym w ramach działań prewencyjnych.

Na terenie Magazynu Gazu wyróżnia się 2 rodzaje alarmów sygnalizowanych syreną alarmową, umieszczoną na dachu budynku administracyjnego.

- 1) Sygnał ciągły trwający maksimum 20 sekund:
  - a. oznacza przekroczenie jednego z ustalonych parametrów technologicznych,

- b. zobowiązuje personel techniczny do ustalenia i zlikwidowania przyczyn alarmu i ponownego uruchomienia cyklu produkcyjnego,
  - c. oznacza, że nie zachodzi potrzeba ewakuacji personelu z terenu jednostki organizacyjnej.
- 2) Sygnał ciągły trwający ponad 20 sekund:
- a. oznacza zaistnienie na terenie Magazynu zagrożenia,
  - b. zobowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie Magazynu Gazu do sprawnego, szybkiego i spokojnego, bez oznak paniki, opuszczenia miejsc pobytu i zgromadzenia się w pobliżu bramy wjazdowej po stronie zewnętrznej, w oczekiwaniu na decyzję personelu technicznego Magazynu,
  - c. oznacza, że decyzję o powrocie na stanowiska pracy podejmie Kierownik Magazynu lub osoba zastępująca.

Sposoby skutecznego ograniczania skutków zaistniałych zdarzeń awaryjnych można podzielić na dwie zasadnicze grupy:

- Sposoby technicznych rozwiązań minimalizujących zagrożenie,
- Sposoby organizacyjne.

#### **Sposoby techniczne**

Najskuteczniejsze są te rozwiązania, które w sposób niezależny od woli człowieka ograniczają wypływ, emisję, możliwość powstania pożaru itp. W Zakładzie zastosowano między innymi poniższe rozwiązania:

- Instalację eksplozymetryczną połączoną z blokadą przeładunków zaworami szybkozamykającymi na II progu pomiarowym (40% DGW)
- Instalacja alarmu pożarowego połączona z blokadą urządzeń przeładunkowych (pompy, kompresor) oraz z blokadą rurociągów zaworami szybkozamykającymi i sprzężoną z systemem uruchamiania pomp pożarowych i podania wody na zagrożone stanowiska technologiczne.
- Złącza zrywalne na rurociągach technologicznych (faza ciepla i gazowa) na stanowisku przeładunkowym cystern drogowych zabezpieczające niekontrolowany wypływ gazu przy zerwaniu węży elastycznych.
- System kontrolera obecności obsługi na stanowisku wymuszający co 2-3 minuty kasowanie funkcji blokadowej pompy, kompresora, zaworów pneumatycznych, wyłącznika prądu i dodatkowo buczka dźwiękowego.
- Stałe instalacje zraszające na stanowiskach przeładunkowych cystern drogowych i kolejowych, technologicznym – zbiorniki magazynowe gazu płynnego.

#### **Sposoby organizacyjne**

Główne praktyczne cele w warunkach rzeczywistego zdarzenia podejmowanych wysiłków mających na celu ograniczenie skutków zaistniałej poważnej awarii przemysłowej to:







- skuteczne powstrzymanie dalszej emisji substancji niebezpiecznych z instalacji Zakładu do środowiska (skuteczne eliminacja nieszczelności, wycieków, przekroczeń stanów normalnej pracy itp.),









- niedopuszczenie do kolejnych strat w ludziach, środowisku oraz mieniu,
- udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej i zapewnienie fachowej pomocy medycznej potrzebującym,
- przeprowadzenie działań poawaryjnych, w tym między innymi:
  - zabezpieczenie mienia Zakładu uszkodzonego na skutek awarii lub podczas akcji ratowniczej,
  - nadzorowanie prac związanych z zabezpieczeniem miejsca awarii
- formalne zgłoszenie awarii objęte obowiązkiem Zakładu pracy wynikające z przepisów prawa,
- usuwanie odpadów po pożarowych (poawaryjnych) i po-gaśniczych.

**5. Charakterystyki składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu Zakładu do Zakładu o zwiększonym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują.**

W zbiornikach magazynowych zlokalizowanych na terenie Magazynu Gazu w Rakowicach Małych znajduje się substancja niebezpieczna - mieszanina węglowodorów (gazy skroplone), mieszaniny A, AO, AI, B i C oraz palne czynniki chłodnicze.

Do substancji tych zalicza się następujące gazy:

Nazwa substancji niebezpiecznej /mieszaniny (nazwa czynnika chłodniczego)	Nazwa IUPAC  (jeśli jest dostępna)	Identyfikacja substancji		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Elementy oznakowania
		Numer CAS	Numer WE			
Propan -butan (mieszanina B)	nazwa niedostępna - mieszanina	mieszanina	mieszanina	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem	 
Propan (n-Propane, LPG, Mieszanina C, R-290)	Propane	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem	 
Butan (n-Butane, LPG, Miesznina A)	Butane	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem;	 

					ograniczenie grozi wybuchem	
Difluoromethane (1,1 Difluoromethane R32, HFC-32)	Difluoromethane	75-10-5	200-839-4	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ograniczenie grozi wybuchem	 
Polyhaloalkene (Solstice® yf Refrigerant (R- 1234yf)	2,3,3,3- tetrafluoroprop-1- ene	754-12-1	468-710-7	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ograniczenie grozi wybuchem	 
Etan (R-170)	Ethane	74-84-0	200-814-8	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ograniczenie grozi wybuchem	 
Izobutan (R600a)	2-methylpropane	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1; Press. Gas	H220 – Skrajnie łatwopalny gaz; H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ograniczenie grozi wybuchem	 

Rodzaj substancji niebezpiecznych:

Gaz skroplony węglowodorowy z przerobu ropy naftowej - propan butan,  
palne czynniki chłodnicze.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1 [Flam. Gas 1]

Skrajnie łatwopalny gaz (H220)

Gaz pod ciśnieniem: Gaz skroplony [Press. Gas (lig.) ]

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem (H280)

#### Zagrożenia pożarowe

Gaz skrajnie łatwopalny. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W fazie gazowej cięższy od powietrza, może zalegać w zagłębieniach terenu.

#### Zagrożenia dla zdrowia

W wysokich stężeniach działa słabo drażniąco, narkotycznie oraz dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

### **6. Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej.**

Treść Informacji:

W przypadku wystąpienia awarii przemysłowej przewiduje się wykorzystanie specjalistycznych sił i środków Państwowej Straży Pożarnej.

Zgodnie z zapisami Programu Zapobiegania Poważnym Awariom Przemysłowym, w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie zakładu obowiązuje następująca procedura postępowania:

- Identyfikacja zagrożenia,
- Powiadomienie zewnętrznych służb ratowniczych, w tym jednostki Państwowej Straży Pożarnej,
- Wyłączenie zasilania oraz ogłoszenie alarmu i ewakuacja.

Dalsze postępowanie odbywa się zgodnie z wytycznymi w tym zakresie Państwowej Straży Pożarnej.

W przypadku ogłoszenia alarmu o wycieku gazu, pożarze, wybuchu lub innym miejscowym zagrożeniu na terenie Magazynu Gazu w Rakowicach Małych konieczna jest współpraca pomiędzy społecznością lokalną, a osobami uprawnionymi do kierowania działaniami ratowniczymi.

#### SPOSÓB OSTRZEGANIA SPOŁECZEŃSTWA PRZEZ ZAKŁAD

Na terenie Magazynu Gazu w Rakowicach Małych alarmowanie w przypadku zaistnienia awarii odbywa się przy pomocy dostępnych środków komunikacji tzn.

- sygnały akustyczne przekazywane syreną alarmową umieszczoną na terenie Zakładu,
- poprzez sieć telefoniczną,
- poprzez sieć łączności bezprzewodowej.

Na terenie magazynu gazu wyróżnia się 2 rodzaje alarmów sygnalizowanych syreną akustyczną, umieszczoną na dachu budynku pompowni pożarowej.

Sygnał ciągły trwający maksimum 20 sekund:

- oznacza przekroczenie jednego z ustalonych parametrów technologicznych,
- zobowiązuje personel techniczny do ustalenia i zlikwidowania przyczyn alarmu i ponownego uruchomienia cyklu produkcyjnego,

- oznacza, że nie zachodzi potrzeba ewakuacji personelu z terenu jednostki organizacyjnej oraz brak zagrożenia dla otoczenia zakładu.

Sygnał ciągły trwający ponad 20 sekund:

- oznacza zaistnienie na terenie magazynu zagrożenia,
- zobowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie magazynu gazu do sprawnego, szybkiego i spokojnego, bez oznak paniki, opuszczenia miejsc pobytu i zgromadzenia się w pobliżu bramy wjazdowej po stronie zewnętrznej, w oczekiwaniu na decyzję personelu technicznego magazynu
- oznacza, że osoby postronne znajdujące się w otoczeniu Magazynu, w zakładach sąsiednich oraz ludność lokalna powinny postępować zgodnie z wytycznymi określonymi w części tego działu pod tytułem „SPOSÓB OSTRZEGANIA SPOŁECZEŃSTWA PRZEZ WŁAŚCIWE TERYTORIALNIE ORGANY ADMINISTRACJI PUBLICZNE” (podano w dalszej części dokumentu).

**SPOSÓB OSTRZEGANIA SPOŁECZEŃSTWA PRZEZ WŁAŚCIWE  
TERYTORIALNIE ORGANY ADMINISTRACJI PUBLICZNE**

Właściwe terytorialnie organy administracji publicznej mogą we własnym zakresie podejmować decyzję o ogłoszeniu sygnału alarmowego lub o ogłoszeniu komunikatu. Będzie to realizowane poprzez:

- syreny alarmowe - zamontowanych na budynkach użyteczności publicznej, a także w urzędach i obiektach OSP,
- urządzenia nagłaśniające - przenośne, zamontowane na samochodach (również Policji),
- ogłoszenia w mediach - emitowane w lokalnych rozgłośniach radiowych oraz telewizji regionalnych,
- Internet - strony internetowe podmiotów publicznych, w tym aktywne paski na stronach internetowej KP PSP w Lwówku Śląskim oraz Urzędu Miasta w Lwówku Śląskim,
- Aplikację na urządzenia mobilne RSO - Regionalny System Ostrzegania.

W przypadku ogłaszania ALARMU przez właściwe terytorialnie organy administracji publicznej sygnał alarmowy będzie ogłoszony zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Rodzaj alarmu	Sposób ogłoszenia alarmów		
		akustyczny system alarmowy	środki masowego przekazu	wizualny sygnał alarmowy
1.	Ogłoszenie alarmu	Sygnał akustyczny - modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:  Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.)  dla .....	Znak żółty  w kształcie trójkąta lub  w uzasadnionych przypadkach innej figury geometrycznej
2.	Odwwołanie alarmu	Sygnał akustyczny - ciągły dźwięk syreny	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:	



		w okresie trzech minut	Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuję alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla	
--	--	------------------------	--	--

W przypadku ogłaszania KOMUNIKATÓW OSTRZEGAWCZYCH przez właściwe terytorialnie organy administracji publicznej, komunikaty będą ogłaszane zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Rodzaj komunikatu	Sposób ogłaszania komunikatu		Sposób odwołania komunikatu	
		Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu	Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu
1.	Uprzedzenie o zagrożeniu skażeniami		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:  Uwaga! Uwaga! Osoby znajdujące się na terenie około godz. min może nastąpić skażenie (podać rodzaj skażenia) w kierunku (podać kierunek)		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:  Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj skażenia) dla
2.	Uprzedzenie o zagrożeniu zakażeniami		Formę i treść komunikatu uprzedzenia o zagrożeniu zakażeniami ustalają organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:  Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj zakażenia) dla
3.	Uprzedzenie o kłóskach żywiolowych i zagrożeniu środowiska		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:  Informacja o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców ..... (podać rodzaj zagrożenia, spodziewany czas wystąpienia i wytyczne dla mieszkańców)		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:  Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj kłóski) dla

#### SPOSÓB POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ

W przypadku zaobserwowania w otoczeniu zakładu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii, opuść jak najszybciej rejon zagrożenia i udaj się w bezpieczne miejsce z dostępem do masmediów (radio, TV, internet).

Po otrzymaniu informacji o wystąpieniu awarii przemysłowej:

- Nie zbliżaj się do rejonu zagrożenia.
- Włącz telewizor lub radioodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej lub włącz aplikację RSO na urządzeniu mobilnym. Komunikaty mogą być również przekazywane przez ruchome środki nagłaśniające.
- Wysłuchaj uważnie lub przeczytaj nadawane komunikaty, w których m. in. będzie podane miejsce ewakuacji. Staraj się na bieżąco śledzić treść kolejnych komunikatów.
- Postępuj zgodnie z poleceniami przekazywanymi w komunikatach.

Wychodząc z domu pamiętaj o zabraniu:

- dokumentów osobistych,
- telefonu komórkowego wraz z ładowarką,
- recept oraz leków przyjmowanych stale,
- przyborów toaletowych,
- odzieży na zmianę,
- śpiworów,
- latarki,
- ważnych dokumentów rodzinnych (polisy ubezpieczeniowe, akta notarialne, papiery wartościowe, książeczki szczepień, legitymacje ubezpieczeniowe, testamenty itp.),
- kluczy do domów, pojazdów, sejfów, itp.,
- mienia małych gabarytów, które posiada znaczną wartość.

Wychodząc z domu:

- wyłącz dopływ wszystkich mediów do budynku/mieszkania (gaz, prąd, woda),
- wyłącz wentylatory, urządzenia grzewcze i klimatyzację,
- opuść rolety oraz zamknij wszystkie okna i drzwi wejściowe,
- poinformuj sąsiedztwo o wystąpieniu awarii i konieczności ewakuacji,
- w przypadku, gdy wiesz, że ktoś z sąsiedztwa ma problemy z ewakuacją lub nie ewakuował się (osoby starsze, niepełnosprawne) zgłoś ten fakt służbom ratowniczym oraz zaopiekuj się tymi osobami do czasu udzielenia im profesjonalnej pomocy.

Udaj się w rejon zbiórki ewakuowanych, który został podany w treści komunikatów.