

INFORMACJE PUBLICZNE

**ROZLEWNIA GAZU PŁYNNEGO
GAZGROD PLUS SP z O.O. w ŻYRARDOWIE
UL.JAKTOROWSKA 17**

(zgodniert 261 a ust 1 ustawy Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2025 r. poz. 647z
późn.zm)

1. Oznaczenie prowadzącego zakład oraz kierującego zakładem.

Firma GAZGROD PLUS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Żyrardowie przy ul. Jaktorowskiej 17 prowadzi obrót paliwami ciekłymi i gazowymi oraz produktami pochodnymi. Spółkę reprezentują członkowie zarządu firmy - w osobach:

1. Dariusz Rzeski – Członek Zarządu,
2. Kamil Piasecki – Członek Zarząd

Adres siedziby: 96-300 Żyrardów, ul. Jaktorowska 17

Członkowie Zarządu wspólnie nadzorują funkcjonowanie Rozlewni oraz pracę każdego pracownika. W równym stopniu odpowiadają za działalność i bezpieczeństwo w Rozlewni.

Kierującym Rozlewnią w imieniu właścicieli firmy – Kierownikiem Rozlewni jest:

Robert Lazurek – Kierownik Rozlewni Gazu Płynnego, tel. 603500578

Adres siedziby: 96-300 Żyrardów, ul. Jaktorowska 17

Adres email: rlazurek@gazgrod.eu

2. Adres zakładu.

Rozlewnia Gazu Płynnego firmy GAZGROD PLUS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zlokalizowana jest w Żyrardowie przy ul. Jaktorowskiej 17,

tel. (46) 855-33-09, 855-45-46, tel./fax (46) 855-20-72

e-mail: gazgrod@gazgrod.eu

2 a) Adres strony internetowej zakładu: www.gazgrod.eu

3. Informacje prawne.

Firma GAZGROD PLUS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością prowadzi działalność na podstawie Kodeksu Spółek Handlowych. Nr KRS 0000508478 (odpis z dn. 15.04. 2016 r.) oraz koncesję udzieloną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 28.05.2020 r. - Decyzja znak: DPC.DPC-4.4113.99.2019.PUo1.

Prowadzona na terenie Rozlewni 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 2025 r. poz. 647125) 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 Żyrardowie do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 250 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska prowadzący zakład dokonał zgłoszenia zakładu o zwiększonym ryzyku Państwowej Straży Pożarnej w Żyrardowie i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska delegatura w Płocku zgłoszenie z dnia 15.06.2016r.

Prowadzący zakład zgodnie z Art. 251 POŚ opracował i przedłożył Komendantowi Państwowej Straży Pożarnej w Żyrardowie i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska „Program Zapobiegania Awariom” dnia 15.06.2016r.

Zarząd Spółki zdając sobie sprawę z ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej związanej z magazynowaniem na terenie rozlewni gazu płynnego opracował i wdrożył poniżej wymienione dokumenty.

- 1) Zgłoszenie Rozlewni Gazu Płynnego w Żyrardowie z dnia 15.06.2016r
- 2) Program Zapobiegania Awariom Przemysłowym.
- 3) System Zarządzania Bezpieczeństwem Rozlewni Gazu Płynnego w Żyrardowie.

4. Charakter prowadzonej lub planowanej działalności.

Rozlewnia Gazu Płynnego prowadzi działalność w zakresie:

- magazynowania gazu propan - butan, propan.
- napełniania butli z gazem ,propan - butan , propan o wadze: 1kg, 2 kg, 3 kg, 5kg, 8kg, 10 kg, 11 kg, 30 kg, 33kg .
- załadunku/rozładunku autocystern samochodowych gazem propan butan,
- dystrybucji gazu płynnego propan - butan w butlach 1kg, 2 kg, 3 kg, 5kg, 8kg, 10 kg, 11 kg, 30 kg, 33kg .

- do odbiorców indywidualnych i hurtowych,

5. Charakterystyka magazynowanych substancji niebezpiecznych

Wykaz substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie Rozlewni Gazu Płynnego w Żyrardowie.

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 ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej: są skrajnie łatwopalne, węglowodorowe gazy skroplone: **propan – butan techniczny i propan techniczny**.

Łączna ilość skrajnie łatwo palnych gazów skroplonych – węglowodorów lekkich otrzymywanych z przerobu ropy naftowej:

$$G = G_1 + G_2 + G_3 = 92,82 \text{ Mg} + 85,34 \text{ Mg} + 9,33 \text{ Mg} + 0,22 \text{ Mg} = 187,71 \text{ Mg}$$

Gaz jest magazynowany w stanie ciekłym pod ciśnieniem par własnych wynoszącym od 0 do 4 bar dla butanu i od 2 do 12 bar dla propanu dla typowych temperatur występujących na terenie Polski. Gaz jest bezbarwny zarówno w fazie ciekłej jak i gazowej, a także bez zapachu w stanie czystym. W warunkach normalnych temperatura wrzenia butanu wynosi 0 °C, a propanu

- 45 °C. Uwolniony na skutek wycieku ciekły LPG o dużym nadciśnieniu ma znaczny pęd i szybko przemienia się w fazę gazową, gdy jego temperatura jest wyższa od temperatury wrzenia. Faza gazowa ma gęstość ok. 1.5 razy większą i będzie ścielić się przy gruncie oraz wypełniać zagłębienia terenu, a także kanały i studzienki. LPG będzie się utrzymywał na wodzie, w warunkach zimowych butan może przebyć z prądem wody pewną odległość.

W temperaturach otoczenia ciekły gaz ma wysoki współczynnik rozszerzalności cieplnej (dziesięciokrotnie większy od wody). Oznacza to, że zbiorniki magazynowe muszą być napełnione do pewnego poziomu maksymalnego – znacznie mniejszego niż pojemność wodna zbiornika, aby umożliwić rozszerzalność cieplną (w Polsce wszystkie zbiorniki ciśnieniowe z gazem LPG można napełnić maksymalnie w 85 %).

Propan i butan tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Dolna granica wybuchowości wynosi ok. 1,8 % objętości par LPG w powietrzu, zaś górna granica wybuchowości około 10 %. Stosunkowo mały wyciek fazy ciekłej może wytworzyć dużą objętościowo mieszaninę wybuchową. 1 litr ciekłego LPG da bowiem 250 l fazy gazowej, która może zmieszać się z powietrzem dając maksymalnie 12 500 l (12,5 m³) mieszaniny,

która może wybuchnąć. Temperatura zapłonu propanu i butanu wynosi ok. - 40 °C, natomiast temperatura samozapłonu zawiera się w przedziale 410 – 580 °C.

Natychmiastowy zapłon uwolnionego LPG o znacznym nadciśnieniu powoduje powstanie pożaru strumieniowego. Brak natychmiastowego zapłonu będzie prowadził do ścielenia się chmury palnego gazu po gruncie, która potencjalnie może zapalić się od dalszych źródeł zapłonu (zapłon opóźniony), dając miejsce pożarowi polowemu. Pożar ten, po cofnięciu do punktu wycieku, przekształcić się może w pożar strumieniowy.

W warunkach, gdy paląca się chmura gazu jest w zamkniętej lub zatłoczonej przestrzeni (budynki, inne obiekty), przyspieszenie frontu płomieni w wyniku turbulencji może powodować deflagrację wraz z towarzyszącą jej fazą uderzeniową (wybuch deflagacyjny).

W wysokich stężeniach (powyżej 10 % w mieszaninach z powietrzem) LPG może oddziaływać dusząco na skutek niedoboru tlenu.

LPG może powodować również poważne odmrożenia na skutek szybkiego odparowania i towarzyszącemu oziębieniu otoczenia. Odparowanie gazu może również powodować ochłodzenie osprzętu lub zbiorników LPG do temperatur mogących powodować odmrożenie przy dotknięciu.

Nazwa składnika	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Klasyfikacja (DSD)	Klasyfikacja (CLP)
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	F+/R12	Flam.Gas1 H220 Press.Gas liquefied H280
propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	F+/R12	Flam.Gass 1 H220 Press.Gas liquefied H280

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.

6. Rodzaje zagrożeń możliwych do wystąpienia na terenie zakładu.

Lp.	Rodzaje zagrożeń możliwych do wystąpienia w zakładzie	
1.	Skażenie gazami pożarowymi	Rozlewnia Gazu Płynnego GAZGROD PLUS Sp. z o. o. w Żyrardowie, ul. Jaktorowska 17
	Pożar	
	Wybuch	

6.a Sposoby powiadamiania i alarmowania mieszkańców na wypadek wystąpienia zagrożenia

Istnieje kilka form, w jakie społeczeństwo może być informowane o zagrożeniach; tj.:

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

Ogłoszenie alarmu Sygnał akustyczny - modulowany dźwięk syreny

Odwołanie alarmu Sygnał akustyczny - ciągły dźwięk syreny w okresie 3 min.

Interwencyjnie (presja czasu)	- Systemy nagłośnieniowe (stałe i mobilne) - Przekazy radiowe i telewizyjne
Informacja bieżąca / podejmowane działania	- Internet (strony podmiotów publicznych, w tym KW) - Media (telewizja, radio)

LOKALNE MEDIA (STACJE RADIOWE)

98.1 FM Radio Victoria

88.6 Radio RSC

104.1 Radio FAMA Żyrardów

101 Radio dla Ciebie

Sposoby zachowania się mieszkańców na wypadek wystąpienia zagrożenia

Po usłyszeniu sygnału o zagrożeniach:

- Nie zbliżaj się do rejonu zagrożenia
- Przebywając na terenie otwartym:
 - o zwróć uwagę na kierunek wiatru , o opuść zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru, o nie zbliżaj się do rejonu katastrofy,
 - o postępuj zgodnie z poleceniami zawartymi w komunikatach radiowych, telewizyjnych lub przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające
- Przebywając w pomieszczeniu, domu, biurze, sklepie itd.:
 - o włącz telewizor lub radiodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej, o wysłuchaj nadawanych komunikatów i zasad postępowania w zaistniałej sytuacji,
 - o bezwzględnie wykonaj przekazywane polecenia wydawane przez lokalne władze lub służby ratownicze,
 - o wygaś i nie używaj otwartych źródeł ognia (piece, papierosy itp.), o w razie potrzeby uszczelnij otwory okienne i wentylacyjne oraz drzwi, o przygotuj się do ewentualnej ewakuacji (przygotuj niezbędny bagaż, zapas żywności, leki, dokumenty osobiste, latarkę itp.), o po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji wyłącz wszystkie urządzenia elektryczne, zabierz przygotowany bagaż, zamknij mieszkanie i udaj się we wskazane miejsce.

Telefon alarmowy: 112			
pogotowie ratunkowe	999	pogotowie wodociągowe	994
straż pożarna	998	pogotowie gazowe	992
Wykaz telefonów alarmowych służb ratowniczych	997	pogotowie energetyczne	991

6.b Wykaz telefonów alarmowych oraz adresów i telefonów wojewódzkich, powiatowych i gminnych organów i służb odpowiedzialnych za podjęcie działań operacyjno - ratowniczych

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

W Rozlewni Gazu Płynnego GAZGROD PLUS Sp. z o. o. w Żyrardowie przy ul. Jaktorowskiej 17, powołano zespół ratowniczy składający się z osób, których zadaniem jest prowadzenie ewentualnej akcji ratowniczej na terenie rozlewni, do czasu przybycia jednostek Straży Pożarnej. Decyzje dotyczące sposobu postępowania zespołu ratowniczego w przypadku zaistnienia awarii podejmuje Kierownik Rozlewni lub wyznaczona osoba go zastępująca. W przypadku braku możliwości skontaktowania się z Kierownikiem Rozlewni lub inną osobą go zastępującą, decyzje podejmuje szef zespołu ratowniczego.

W przypadku niewielkich zagrożeń (ALARM I STOPNIA) pracownicy usuwają zagrożenia zgodnie z funkcją w Pogotowiu i stosownie do wyszkolenia. W przypadku większych awarii i

pożarów pracownicy prowadzą działania ratownicze i zapobiegawcze jeszcze przed przybyciem jednostek Straży Pożarnej przy pomocy sprzętu, którym dysponują.

Kierownik rozlewni lub osoba przez niego wyznaczona w przypadku ogłoszenia alarmu na terenie rozlewni powiadamia w zależności od stopnia zagrożenia instytucje i osoby znajdujące się w wykazie poniżej. W pierwszej kolejności powiadamia się Państwową Straż Pożarną, resztę służb po konsultacji z PSP.

- Państwowa Straż Pożarna
- Policja
- Pogotowie Ratunkowe
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
- Służba Dyżurna Starosty Powiatowego

8. Zastosowane w Rozlewni Gazu Płynnego GAZGROD PLUS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością środki bezpieczeństwa.

- wdrożenie w Rozlewni systemu szkolenia i kontroli,
- całodobowe dozorowanie terenu Rozlewni przez pracowników służby ochrony,
- kontrolowanie na bieżąco urządzeń monitorujących ewentualne wycieku gazu,
- poddawanie badaniom szczelności zbiorników i rurociągów zgodnie z przepisami,
- okresowe przeglądy i pomiary instalacji elektrycznych, uziemiających i odgromowych,
- okresowe przeglądy i konserwacje gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
- poddawanie kontroli stanu technicznego zaworów bezpieczeństwa raz do roku,
- nadzór doradcy DGSA (ADR) w zakresie przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
- zakaz palenia i używania otwartego ognia,
- zakaz używania telefonów komórkowych na terenie Zakładu,
- realizowanie przez osoby uprawnione wymaganych prawem szkoleń bhp i ppoż.,
- ograniczenia i nadzór nad ruchem pojazdów na terenie bazy,
- zorganizowanie Zespołu Ratowniczego Rozlewni,
- procedury i dokumentacje rozwiązań technicznych i organizacyjnych, w tym:

Detektory gazu typ DEX 1,5 firmy GAZEX z wentylacją awaryjną zastosowane w budynku rozlewni.

Do wykrycia przekroczenia dopuszczalnego stężenia gazu ciekłego w pomieszczeniu rozlewni zastosowano dwa detektory DEX – 1,5 firmy Gazex. Detektory podłączone są do modułu alarmowego serii MD – 2Z firmy Gazex zlokalizowanego w pomieszczeniu pompowni. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego stężenia gazu w pomieszczeniu rozlewni, moduł alarmowy natychmiast uruchamia wentylator awaryjny 40/PW firmy „Konwektor” wydajność 3600 m³/h. Urządzenie sygnalizuje alarm w sposób optyczny i dźwiękowy, odłącza zamyka elektrozawór zainstalowany na rurociągu do napełniania gazu zainstalowany na ścianie zewnętrznej rozlewni.

System detekcji gazu propan-butanu z odcięciem przepływu gazu przy zbiornikach podziemnych, froncie rozładunkowo – załadunkowym, sprężarce i pompie.

System detekcji propan-butanu jest zainstalowany przy froncie rozładunkowym, zbiornikach podziemnych i oraz przy sprężarce i pompie gazu na terenie rozlewni gazu płynnego. Na poszczególnych obszarach obiektu stwierdzono występowanie 2 strefy zagrożenia wybuchem: przy zbiornikach gazu płynnego oraz w pobliżu pompy i sprężarki.

System pracuje w oparciu o głowice pomiarowo-detekcyjne MGX-70 wykrywające wzrost stężenia propan-butanu w ilości 4 sztuk zlokalizowanych w następujących miejscach obiektu:

1. DEX-1K5/N 1/1: lokalizacja przy zaworach pneumatycznych,
2. DEX-1K5/N 2/1: lokalizacja przy sprężarce i pompie rozlewni gazu,
3. DEX-1K5/N 3/1: lokalizacja między zbiornikami gazu płynnego,
4. DEX-1K5/N 4/1: lokalizacja między zbiornikami gazu płynnego.

Głowice wyposażane są w czujniki półprzewodnikowe (standardowo do 20% DGW) o progach alarmowych:

5. I próg: 10 %DGW
6. II próg: 30 %DGW

Układ kontroli uziemienia typ UKS-2000

Układ kontroli uziemienia typ UKS-2000 przeznaczony do pomiaru i kontroli uziemienia cystern samochodowych w czasie napełniania /opróżniania zbiorników. Brak uziemienia lub jego zwiększona wartość jest sygnalizowana optycznie. Włączenie wyjścia decyzyjnego w obwód sterowania powoduje blokadę załączenia pompy paliwowej.

Hydranty wewnętrzne.

Na terenie Rozlewni znajduje się 5 hydrantów nadziemnych DN 80 z dwoma nasadami 75 każda. Przedmiotowe hydranty zasilane są wodą z sieci wodociągowej miejskiej. Hydranty posadowione są na sieci o średnicy W 110.

Działka wodno - pianowe.

Na terenie Rozlewni znajdują się 2 działka wodno – pianowe DWP 8/16/24 firmy „SPEC – POŻ” z Wrocławia. o ustawionej wydajności 1600 dm³/s służące do zabezpieczenia frontu rozładunkowego - załadunkowego cystern samochodowych. Działka zasilane są wodą poprzez sieć wodociągową ze zbiornika wody przeciwpożarowej o pojemności 100 m³, z wyprowadzeniem nasad służących do czerpania wody ze lub napełniania wodą zbiornika do celów przeciwpożarowych po przez dwie pompy podstawowe i jedna pompa zapasowa o wydajności 2000 l/min każda, służące do zasilania wodnych urządzeń przeciwpożarowych. Działka uruchamiane są ręcznie za pomocą przycisków.