Rafineria Gdańska

Aktualizacja: 29.06.2026 r.

INFORMACJE NA TEMAT ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA ORAZ SPOSOBU OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ W RAFINERII GDAŃSKIEJ SP. Z O.O.

Gdańsk, czerwiec 2023 r.

Wydanie1

1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD

Prowadzący zakład:	**Rafineria Gdańska Sp. z o.o.**
Adres siedziby:	**ul. Elbląska 135** **80-718 Gdańsk**
Kierujący zakładem:	**Prezes Zarządu**
Adres kierującego zakładem:	**ul. Elbląska 135** **80-718 Gdańsk**
Adres strony internetowej	**www.rafineriagdanska.pl**
e-mail	**info@rafineriagdanska.pl**
Rzecznik prasowy	**505 001 211**

2. PRZEPISY W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA AWARIOM PRZEMYSŁOWYM

Zakład Rafineria Gdańska Sp. z o.o. w Gdańsku został zakwalifikowany jako zakład dużego ryzyka, w związku z tym podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym o których mowa w Ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późniejszymi zmianami).

Prowadzący zakład dokonał zgłoszenia Zakładu właściwym organom zgodnie z zapisami art. 250 ust. 1 i 9 Ustawy z dnia 27.04.2001 r.. 250 Ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 z późniejszymi zmianami), a także przekazał: Program Zapobiegania Awariom oraz Raport o bezpieczeństwie zgodnie z art. 251 ust. 5 i art. 253 ust.1 w/w Ustawy.

3. OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU

Rafineria Gdańska Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie przerobu ropy naftowej w kierunku wytworzenia produktów naftowych takich jak: gazy płynne, benzyny, paliwo lotnicze, oleje napędowe, oleje opałowe, gacze parafinowe, siarka, oleje podstawowe, plastyfikatory, asfalty i koks naftowy. Ponadto prowadzi zakup komponentów paliw i dodatków chemicznych niezbędnych do procesu i wytworzenia produktów.

Ropa naftowa dostarczana jest do instalacji rafineryjnych tankowcami z Portu Północnego w Gdańsku oraz koleją i rurociągami.

Nalew produktów z wykorzystaniem logistyki drogowej, kolejowej i morskiej realizowany jest przez Rafinerię Gdańską Sp. z o.o. natomiast za dalszą dystrybucję produktów przerobu ropy naftowej odpowiadają właściciele wyrobów.

Główne procesy technologiczne prowadzone w Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. polegają na destylacji ropy naftowej, a następnie na rozdziale oraz rafinacji lub przetworzeniu produktów destylacji m.in. w procesach: izomeryzacji, reformingu benzyn, hydroodsiarczania, hydrokrakingu oraz opóźnionego koksowania. Otrzymane produkty trafiają następnie do zbiorników magazynowych, gdzie mieszane są ze sobą w odpowiednich proporcjach, wzbogacane specjalnymi dodatkami uszlachetniającymi i jako produkty gotowe ekspediowane do odbiorców.

4. CHARAKTERYSTYKA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Na terenie Rafinerii Gdańskiej znajdują się różne substancje i mieszaniny niebezpieczne w tym ropa naftowa, produkty rafineryjne, a także występujące w mniejszych ilościach substancje i mieszaniny pomocnicze. Zagrożenia wynikające z właściwości stosowanych substancji można podzielić na następujące grupy:

- zagrożenia pożarowe i wybuchowe,
- zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka,
- zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Substancje palne stanowią zasadniczą grupę stosowanych na terenie zakładu substancji niebezpiecznych. Większość substancji i mieszanin charakteryzują właściwości palne, ale również są one klasyfikowane jako szkodliwe dla zdrowia, w tym także rakotwórcze. Występują również substancje sklasyfikowane jako palne i toksyczne dla zdrowia np. 1,2 dichloroetan, furfural i siarkowodór oraz niebezpieczne dla środowiska.

Uwolnione w wyniku awarii substancje o charakterze palnym mogą po uwolnieniu rozprzestrzeniać się także w postaci chmur parowych. Jeśli substancja jest cięższa od powietrza (np. gaz płynny), chmura parowa może utrzymywać się przy powierzchni ziemi i wnikać we wszelkie otwory i zagłębienia poniżej poziomu terenu. W przypadku substancji lżejszych od powietrza chmury mogą rozprzestrzeniać się z wiatrem.

Pary węglowodorów mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe w połączeniu z powietrzem. Substancje gazowe o charakterze toksycznym mogą po uwolnieniu rozprzestrzeniać się w postaci chmur gazowych.

Zestawienie substancji decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej wraz ze wskazaniem zagrożeń jakie powodują przedstawiono w poniższej tabeli.

Substancje niebezpieczne	**Rodzaj zagrożenia**			
	pożarowe	**wybuchowe**	**toksyczne dla ludzi**	**toksyczne lub szkodliwe dla środowiska**
ropa naftowa	tak	–	–	tak
produkty ropopochodne (m.in. benzyny oleje napędowe, opałowe, paliwo lotnicze)	tak	–	–	tak
gaz płynny (propan, butan)	tak	–	–	–
wodór	tak	–	–	–
siarkowodór	tak	–	tak	tak
1,2 dichloroetan	tak	–	tak	–
furfural	tak	–	tak	–
dodatki do paliw	–	–	–	tak

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA SPOSOBU OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTAPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ

Prowadzący Zakład, działając na podstawie art. 261a ust 1 pkt 5 Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późniejszymi zmianami), uzgodnił z Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku treść informacji dotyczącej sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w formie „Instrukcji postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o." stanowiącej Załącznik 1 do niniejszej Informacji.

W przypadku, gdy na terenie Rafinerii dojdzie do awarii przemysłowej, której skutki mogą bezpośrednio oddziaływać na teren poza zakładem, Dyspozytor Rafinerii Gdańskiej na polecenie Kierującego Działaniami Ratowniczymi (KDR) powiadamia odpowiednie służby ratownicze i Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego w Gdańsku oraz w zależności od sytuacji przedstawicieli gminy Pruszcz Gdański odpowiedzialnych za obszar zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa oraz Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pruszczu Gdańskim. Informacja o awarii przekazywana jest również do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Gdańsku.

W sytuacji awaryjnej na terenie Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. może być słyszalny wewnętrzny sygnał alarmowy (3 minutowy sygnał przerywany składający się cyklicznie z 10 s sygnału i przerwy 25-30 s) stanowiący informację dla pracowników zakładu o wystąpieniu awarii.

W celu ostrzegania i alarmowania ludności, Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego (MCZK) posiada system syren rozmieszczonych we wszystkich dzielnicach miasta. W wypadku powiadomienia MCZK przez służby dyżurne Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. o awarii na terenie zakładu, dyżurny uruchomi wybrane syreny (w zależności od terenu zagrożenia) oraz powiadomi służby Wojewody Pomorskiego.

W promieniu 5 km od Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o. syreny znajdują się w następujących lokalizacjach:

- → Nr 35 – ul. Elbląska 135 + 3 syreny na terenie Rafinerii,
- → Nr 33 – ul. Kępna 38 S,
- → Nr 29 – ul. Sienna 8,
- → Nr 72 – ul. Turystyczna 28,
- → Nr 31 – ul. Stryjewskiego 19b,
- → Nr 2 – ul. Głęboka 11,
- → w szkole w Wiślince przy ul. Szkolnej 10,
- → w szkole w Przejazdowie przy ul. Jesionowej 8.

Rodzaj alarmu który zostanie użyty to sygnał modulowany z informacją o wystąpieniu zagrożenia trwający trzy minuty.

Do powiadamiania mieszkańców Gdańska wykorzystywane są przez MCZK również media oraz „Samorządowy Informator SMS", służący do przekazywania krótkich informacji tekstowych za pomocą SMS, lub za pomocą aplikacji mobilnej, do osób zalogowanych w systemie, z możliwością podziału na dzielnice.

Istnieje też możliwość przekazania informacji ostrzegawczej przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego (za pomocą sms-*owego Regionalnego Systemu Ostrzegania*) z chwilą przekazania takiej informacji przez MCZK w Gdańsku lub organ samorządowy w Pruszczu Gdańskim.

Ludność zagrożona, po usłyszeniu sygnalizacji alarmowej zainstalowanej w okolicach Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o., powinna zastosować się do wskazówek przedstawionych w „*Instrukcji dotyczącej sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej w Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o."* stanowiącej Załącznik 1 do niniejszej Informacji.

Ważne telefony:

Państwowa Straż Pożarna	112, 998
Policja	112, 997
Pogotowie Ratunkowe	112, 999
Pogotowie Energetyczne	991
Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego w Gdańsku	58 778 60 00, 58 778 60 01
Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego w Gdańsku	58 302 32 32, 58 307 72 04, 58 305 89 68
Przedstawiciele gminy Pruszcz Gdański odpowiedzialni za obszar zarządzania kryzysowego i bezpieczeństwa w Pruszczu Gdańskim	731 483 838, 534 299 124
Starostwo Powiatowe Pruszcz Gdański Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego	58 773 12 95, 58 773 12 85, 58 773 12 59

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA RAPORTU O BEZPIECZEŃSTWIE

Raport o Bezpieczeństwie zgodnie z art. 253 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2021 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 z późniejszymi zmianami) został opracowany i przedłożony Pomorskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska .

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII

Główne scenariusze awarii przemysłowej oddziałujące na otoczenie to:

- pożar,
- wybuch obłoku mieszaniny palnej,
- emisja substancji toksycznej – siarkowodoru.

Rafineria Gdańska Sp. z o.o. w Gdańsku stosuje systemy zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych mające zapobiec wystąpieniu zjawisk stanowiących odstępstwa od normalnej pracy instalacji oraz poważnym awariom, a w przypadku ich wystąpienia minimalizowania potencjalnych skutków dla ludzi i środowiska. Do w/w technicznych systemów i urządzeń należą m.in.:

- instalacje sygnalizacyjno-alarmowe,
- instalacje sygnalizacji pożaru (czujniki ppoż.),
- system odgazowania instalacji (obniżenie ciśnienia),
- system automatycznych wyłączeń awaryjnych (ESD),
- zawory bezpieczeństwa,
- przerywacze ognia i uziemienie,
- podręczny sprzęt gaśniczy,
- wyznaczone strefy zagrożenia wybuchem wraz z zastosowaniem urządzeń do pracy w tej strefie.
- tace, systemy drenaży
- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze,
- systemy wewnętrznych i zewnętrznych hydrantów wodnych.

Jednostką ochrony przeciwpożarowej świadczącą usługi na terenie Rafinerii jest ORLEN Straż Gdańsk Sp. z o.o. (zwana dalej ORLEN Straż). ORLEN Straż pełni całodobowy nadzór przeciwpożarowy na terenie Zakładu. Zabezpieczenie medyczne zapewnia zespół medyczny

firmy zewnętrznej będącej dostawcą usług w zakresie ratownictwa medycznego dla Rafinerii Gdańskiej.

Najważniejsze zadania jakie realizuje ORLEN Straż to:

- gaszenie pożaru przy wykorzystaniu dostępnego sprzętu i instalacji gaśniczych,
- zamykanie dopływu mediów palnych, trujących i wybuchowych do obiektu objętego pożarem,
- odpompowanie (usuwanie w inny sposób z obiektu mediów niebezpiecznych, mogących spowodować rozprzestrzenianie się pożaru),
- odcięcie zasilania w energie elektryczną obiektu objętego pożarem lub zagrożonego pożarem.

W Zakładzie istnieją uregulowania wewnętrzne oraz Program Zapobiegania Awariom, które zapewniają, że:

- następuje alarmowanie i reagowanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- wystarczająco szybko jest możliwe przeprowadzenie akcji ratowniczej z udziałem odpowiedniego personelu i uruchomienie sprzętu odpowiedniego do określonych zastosowań,
- uruchomione zostaną odpowiednie i wystarczające działania ograniczające uwolnienie i zmniejszające skutki rozprzestrzeniania się niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych występujących w zakładzie, w przypadku wystąpienia poważnej awarii.

Załącznik 1

Instrukcja dotycząca sposobu ostrzegania i postępowania w przypadku wystąpienia awarii Przemysłowej w Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o.

<u>Zakres aktualizacji dokumentu</u>:

1. *dodanie Załącznika 1 zawierającego informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, uzgodnione z Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku, zaktualizowano nr telefonu Rzecznika prasowego, zaktualizowanie informacji w pkt 4 i 5 oraz dodanie w osobnym punkcie informacje o Raporcie o bezpieczeństwie (punkt 6). (data aktualizacji 04.2024)*
2. *zmiana nr telefonu rzecznika prasowego, dodanie numeru wydania i zmiana logo (data aktualizacji 08.2024)*
3. *zmiana nazwy LOTOS Straż Sp. z o.o. na ORLEN Straż Gdańsk Sp. z o.o.(data aktualizacji 06.2026)*