



Informacje dotyczące sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa
w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej w Zakładzie Zwiększonego Ryzyka w:

Instalacja regazyfikacji gazu ziemnego LNG

w miejscowości Osła dz. nr ew. 256/175,

gmina Gromadka

Instalacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego (LNG) w miejscowości Osła będzie dostarczać gaz ziemny (metan) do przedsiębiorstwa STEICO.

Ze względu na ilość przetwarzanego skroplonego gazu ziemnego (LNG) Instalacja regazyfikacji w miejscowości Osła została zaliczona zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska do Zakładu Zwiększonego Ryzyka (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W opracowaniu znajdziecie państwo informacje o wdrożonych rozwiązaniach oraz zabezpieczeniach pozwalających na bezpieczne funkcjonowanie Instalacji.

Dodatkowo przekazujemy instrukcje jak zachować się w razie wystąpienia awarii na terenie Instalacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego (LNG) w miejscowości Osła.

DUON Dystrybucja sp. z o.o. specjalizuje się w dostawach gazu ziemnego sieciowego i skroplonego (LNG – Liquefied Natural Gas). Posiada własną infrastrukturę, na którą składają się sieci dystrybucyjne oraz stacje i instalacje regazyfikacji gazu LNG. Oferuje kompleksowe rozwiązania energetyczne dla przedsiębiorstw na bazie ekologicznych paliw.

Posiadamy ponad 814 kilometrów własnych gazociągów. Składa się na to 12 lokalizacji sieciowych, przyłączonych do krajowego systemu gazowego oraz opartych o LNG.

Do infrastruktury DUON Dystrybucja sp. z o.o. przyłączonych jest ponad 10 000 odbiorców.

Instalacja regazyfikacji gazu ziemnego LNG w miejscowości Osła, dz. nr ew. 256/175, w gminie Gromadka jest wydzieloną częścią DUON Dystrybucja sp. z o.o. z siedzibą w Wysogotowo k. Poznania, ul. Batorowska 15, 62-081 Przeźmierowo.

Podstawowym przeznaczeniem Instalacji jest dostarczanie metanu (gazu ziemnego) do przedsiębiorstwa STEICO producenta materiałów termoizolacyjnych z włókien drzewnych.

Instalacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego (LNG) w miejscowości Osła składa się z:

- 4 szt. zbiorników magazynowych kriogenicznych LNG o pojemności 61 m³/każdy (łącznie pojemność magazynowania 240 m³, około 95 ton LNG),
- 4 szt. parownic pomocniczych obudowy ciśnienia tzw. PBU,
- 10 szt. parownic produktowych atmosferycznych (z czego 5 szt. tworzy zespół o łącznej wydajności 4000 m³/h),
- 1 szt. Instalacji redukcyjno-pomiarowej średniego podwyższonego ciśnienia o wydajności 4000 m³/h z pomieszczeniem nawalalni i kotłowni gazowej wraz z AKPiA, ciśnienie wyjściowe ze Instalacji redukcyjno-pomiarowej to 1,5-5 bar,
- dwóch punktów tankowania zbiorników ze złączem NO.

Instalację zaprojektowano jako bezobsługową. Pracownik na terenie instalacji w trakcie czynności przeładunkowych oraz w trakcie dokonywania kontroli obiektu, która odbywa się w dni robocze w godzinach pomiędzy 6:00 a 10:00. W pozostałym czasie praca instalacji nadzorowana jest przez Dyspozytora poprzez system telemetryczny pracowników, wstęp na teren jest nadzorowany.

Rodzaj zagrożeń możliwych do wystąpienia w zakładzie i ich potencjalne skutki:

Instalacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG przetwarza ciekły metan. Jest to gaz ziemny w ciekłym stanie skupienia, tj. w temperaturze poniżej $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$. Stosowany po regazyfikacji jako paliwo gazowe.

Nazwa wyrobu: Gaz ziemny skroplony – LNG (Liquefied Natural Gas)

Nazwa chemiczna: Gaz ziemny skroplony

Numer WE 305-828-9

Numer CAS: 95046-41-6

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Gazy pod ciśnieniem: Gaz skroplony schłodzony [Press. Gas: Ref. Liq. Gas],

Zawiera gaz schłodzony; może powodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia (H281)

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

Skrajnie łatwopalny gaz (H220)

Zagrożenia dla zdrowia

Jako gaz lżejszy od powietrza gromadzi się w górnych rejonach pomieszczeń, mogąc doprowadzić do utraty przytomności oraz uduszenia z powodu lokalnego braku tlenu. Wdychanie gazu o dużym stężeniu może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, nierównomierną pracę serca. Długotrwałe przebywanie w oparach gazu może niekorzystnie oddziaływać na centralny system nerwowy.

Podobnie jak w przypadku wszystkich gazów skroplonych, kontakt z gwałtownie odparowującą cieczą może powodować oparzenia (odmrożenia) skóry i oczu.

Zagrożenie dla środowiska

W normalnych warunkach nie występuje zagrożenie dla środowiska. Gaz ziemny ulatniając się poprzez glebę powoduje wypieranie tlenu i niszczenie szaty roślinnej. Jest agresywnym gazem cieplarnianym.

Charakterystyka pożarowa

Ogólne zagrożenia pożarowe: Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej

temperatury.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda – prądy rozproszone, proszki gaśnicze, piana odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Ditlenek węgla.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Gaz tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Jest lżejszy od powietrza, gromadzi się w górnej części pomieszczeń. Zapłon lub wybuch mogą spowodować między innymi: płomień, iskry, wyładowania elektryczności statycznej. Zbiorniki i instalacje narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Pali się jasnym płomieniem, wydziela się dwutlenek węgla.

Metan jest bezwonny, w celu jego łatwiejszego wykrycia przez człowieka w powietrzu w przypadku nieszczelności poddawany jest on procesowi nawaniania za pomocą tetrahydrotiofenu (THT). THT to wysoce łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe dymy i gazy zawierające m.in. tlenki węgla i tlenki siarki.

Środki zapobiegawcze i działania jakie podjęto, aby zapobiegać i przeciwdziałać wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej

- Wdrożono system bezpieczeństwa zapewniający odpowiedni o wysoki poziom bezpieczeństwa w przedsiębiorstwie,
- Opracowano Program Zapobiegania Awariom i przedłożono go do właściwych organów, tj.: Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochrony Środowiska,
- Zapewniono skuteczne systemy ochrony przeciwpożarowej,
- Zapewniono współpracę ze służbami ratowniczymi,
- Przeprowadzono szkolenia pracowników zakresie zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej.

Sposoby powiadamiania i alarmowania podmiotów oraz społeczeństwa na wypadek wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Rozwiązania organizacyjne i zabezpieczenia techniczne zastosowane w Instalacji regazyfikacji gazu ziemnego LNG w miejscowości Osła nie przewidują rozprzestrzeniania skutków awarii poza jego teren.

W sytuacji wystąpienia zdarzenia awaryjnego podmioty zewnętrzne w tym ludność będą powiadamiani i alarmowani za pomocą alarmu optycznego i dźwiękowego uruchamianego przez automatyczny system detekcji metanu i temperatury. Dodatkowo przekazywany będzie do lokalnych mediów z dużą częstotliwością komunikat o awarii.

Postępowanie w razie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W przypadku zaobserwowania w Instalacji regazyfikacji lub jej otoczeniu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii takich jak:

- alarm optyczny i dźwiękowy
- wzmożony ruch pojazdów jednostek ratowniczych,
- obłok pary, przypominający czasami dym,
- dym lub płomień,

Należy:

- zachować spokój,
- powiadomić Państwową Straż Pożarną i Dyspozycję Gazem DUON,
- stosować się do komunikatów wydawanych przez ekipy ratownicze oraz przekazane mediom,
- pozostać lub udać się do miejsca zamieszkania,
- nie zbliżać się do rejonu zagrożenia,

Będąc na terenie otwartym należy:

- opuścić zagrożony teren , najlepiej prostopadle do kierunku wiatru i przemieszczającego się z nim dymu,
- ewakuować się ze strefy zagrożenia

- wykonywać polecenia kierującego akcją ratowniczą,
- opuścić teren objęty akcją ratowniczą,
- sprawdzić czy wszyscy użytkownicy, lokatorzy opuścili obiekt/teren
- zamknąć mieszkanie, obiekt,
- jeżeli jest możliwość, zabrać ze sobą tylko niezbędne rzeczy, telefon, dokumenty, klucze do mieszkania i samochodu.

UWAGA:

Należy upewnić się, że wszyscy pracownicy twojej firmy, członkowie twojej rodziny wiedzą, jak zachować się na wypadek sytuacji zagrożenia!!!

Wykaz telefonów alarmowych:

Rodzaj służby	Tel. Alarmowy
Telefon alarmowy:	112
Straż pożarna	998 / 112
Policja	997 / 112
Pogotowie Ratunkowe	999 / 112
DUON Dystrybucja	725 250 250
Pogotowie Straży Miejskiej	986
Pogotowie Energetyczne	991
Pogotowie wodociągowe:	994
Pogotowie gazowe:	992

Wykaz adresów i telefonów wojewódzkich, powiatowych i gminnych organów i służb odpowiedzialnych za podjęcie działań ratowniczych

LP.	Służba	Dane kontaktowe
1.	Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 2 59-700 Bolesławiec	tel. 75 735 18 50 tel. całodobowy: 533 900 112
2.	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Bolesławcu, ul. Wesoła 2 59 - 700 Bolesławiec	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego tel. 75 644 33 00
3.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu ul. Chełmońskiego 14 51-630 Wrocław	tel. 71 327 30 00
4.	Komenda Powiatowa Policji w Bolesławcu ul. Zygmunta Augusta 20 59-700 Bolesławiec	tel. 75 649 63 45