

## 1. Oznaczenie prowadzącego zakład oraz adres

### *Oznaczenie prowadzącego zakład*

<b>Prowadzący zakład:</b>	Jacek Cichosz – Prezes Zarządu
<b>Adres:</b>	ul. Komitetu Obrony Robotników 48 02-146 Warszawa

### *Oznaczenie kierującego zakładem*

<b>Kierujący zakładem:</b>	Grzegorz Kowalczyk – Kierownik Zakładu
<b>Adres:</b>	ul. Żukowicka 1 67-231 Żukowice
<b>Telefon:</b>	+48 76 747 68 47
<b>Fax:</b>	+48 76 747 73 09

## 2. Potwierdzenia, że zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138), firma Air Products – Zakład w Pile (na terenie zakładu Signify Poland Sp. z o.o.) została zaliczona do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ustawy Prawo Ochrony Środowiska, zakład dokonał zgłoszenia zakładu właściwej jednostce Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, którym przekazano również Program Zapobiegania Awariom.

## 3. Opis działalności prowadzonej w zakładzie

W zakładzie zlokalizowanym w Pile (na terenie zakładu Signify Poland Sp. z o.o.), przy ul. Kossaka 150, 64-920 Piła, odbywa się produkcja gazów technicznych (tlen) pochodzącego z procesu rozdzielania powietrza atmosferycznego metodą przemiennej adsorpcji próżniowej mieszaniny gazów przy pomocy sit molekularnych.

Produkt wytwarzany w zakładzie jest gazem sprężonym. Produkt gazowy jest dostarczany rurociągami do wydziałów produkcyjnych firmy Signify Poland Sp. z o.o.. Produkty ciekłe są przechowywane w zbiornikach magazynowych, z których może następować załadunek do cystern samochodowych i ich dalsza dystrybucja.

## 4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych

W Air Products – Zakład w Pile, tlen jest jedyną substancją niebezpieczną, która ze względu na rodzaj, ilość i charakterystykę zagrożeń zdecydowała o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zakład podlega kwalifikacji do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR), ze względu na możliwość składowania ponad 200 Mg tlenu ciekłego.

Tlen ciekły jest składowany w specjalnie przystosowanych do tego zbiornikach, w maksymalnej ilości 285 Mg – magazynowanie tlenu odbywa się w 5 zbiornikach kriogenicznych, w konfiguracji : 3 zbiorniki są podłączone w jeden układ, a pozostałe 2 zbiorniki w drugi układ.

Lp.	Nazwa substancji niebezpiecznej	Klasyfikacja zagrożenia		Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
		Klasa zagrożenia	Zwroty H zagrożenia	
1.	Tlen (schłodzony)	Gazy utleniające Kat. 1; Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony, schłodzony;	H270 H281	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz; Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia;

Szczegółowe informacje na temat charakterystyki ww. substancji chemicznej zawarte są w karcie charakterystyki dostępnej pod adresem:

<https://sds.airproducts.com/>

## 5. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej

Potencjalnym zagrożeniem dla pracowników i osób przebywających na terenie instalacji są ciecze kriogeniczne zgromadzone w zbiornikach. Ciecze kriogeniczne w przypadku niekontrolowanego uwolnienia tworzą niebezpieczne chmury kriogeniczne, które mogą doprowadzić do uszczerbku na zdrowiu pracowników w postaci odmrożeń oraz sparaliżowania ruchu pieszego oraz kołowego na terenie zakładu oraz na drogach poza jej terenem.

Analiza potencjalnych skutków awarii jakie mogą wystąpić na terenie zakładu pozwalają stwierdzić, iż ewentualny negatywny wpływ ich skutków na ludność nie będzie obejmować obszarów zamieszkania ani użyteczności publicznej.

## 6. Informacje na temat środków bezpieczeństwa oraz sposobów ograniczania skutków awarii przemysłowej

Air Products – Zakład w Pile zapewnia, że w pełni kontroluje prowadzone procesy, stale nadzoruje stan techniczny wszystkich urządzeń, a pracownicy znają obowiązujące procedury dotyczące bezpieczeństwa procesowego, pożarowego oraz BHP.

W celu zapobiegania i ograniczania skutków awarii przemysłowych w zakładzie wdrożono szereg technicznych, organizacyjnych i proceduralnych środków bezpieczeństwa, do których zaliczyć można m.in.:

- System pomiarów i sterowania zapewniający monitorowanie i sterowanie procesami zachodzącymi w zakładzie oraz wizualizację wszystkich operacji technologicznych.
- Sieć wodociągową przeciwpożarową z hydrantami zewnętrznymi.
- Zawory bezpieczeństwa zlokalizowane w różnych częściach instalacji.
- System monitoringu stężenia tlenu z sygnalizacją optyczno-akustyczną sygnalizującą podwyższone lub obniżone stężenie tlenu w powietrzu.
- Określone zakładowe instrukcje pracy dotyczące m.in. zasad postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.

Każdy pracownik w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej postępuje zgodnie z procedurami, obowiązującym na terenie Air Products – Zakład w Pile, w których określono sposób

reagowania na określone sytuacje, obowiązki poszczególnych pracowników na wypadek awarii, sposoby alarmowania służb ratowniczych oraz sposób prowadzenia akcji ratowniczych oraz postępowania poawaryjnego.

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

### 7.1. Sygnały alarmowe (alarmy) oraz komunikaty ostrzegawcze

#### RODZAJE ALARMÓW, SYGNAŁY ALARMOWE\*

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	Odwołanie alarmu	Sygnał akustyczny – ciągły dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuję alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla	-

\*Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 stycznia 2013 r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach.

#### KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE\*

Lp.	Rodzaj komunikatu	Sposób ogłoszenia komunikatu		Sposób odwołania komunikatu	
		akustyczny system alarmowy	środki masowego przekazu	akustyczny system alarmowy	środki masowego przekazu
1	Upředzenie 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 upředzenie o zagrożeniu  (podać rodzaj skażenia) dla
2	Upředzenie o zagrożeniu zakażeniami	-	Formę i treść komunikatu upředzenia o zagrożeniu zakażeniami ustalają organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej	-	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Odwołuję upředzenie o zagrożeniu (podać rodzaj zakażenia) dla

3	Uprzedzenie o klęskach żywiołowych 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 klęski) dla
---	--	---	---	---	--

\*Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 stycznia 2013 r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach.

## 7.2. Sposób postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej

### Po usłyszeniu sygnału o skażeniach:

- Nie zbliżać się do rejonu zagrożenia
- Przebywając na terenie otwartym:
  - zwróć uwagę na kierunek wiatru,
  - opuścić zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru,
  - postępować zgodnie z poleceniami zawartymi w komunikatach radiowych, telewizyjnych lub przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające,
  - chronić drogi oddechowe, wykonać filtr ochronny z dostępnych materiałów,
- Przebywając w pomieszczeniu, domu, biurze, sklepie itd.:
  - zabrać do mieszkań dzieci i osoby niepełnosprawne, a zwierzęta gospodarcze zamknąć w ich pomieszczeniach,
  - zawiadomić sąsiadów,
  - włączyć telewizor lub radioodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej,
  - wysłuchać nadawanych komunikatów i zasad postępowania w zaistniałej sytuacji,
  - bezwzględnie wykonać przekazywane polecenia wydawane przez lokalne władze lub służby ratownicze,
  - wygasić i nie używać otwartych źródeł ognia (junkersy, piece, papierosy itp.),
  - uszczelnić otwory okienne i wentylacyjne oraz drzwi mokrym papierem, tkaniną lub okleić taśmą klejącą, izolacyjną),
  - przygotować środki ochrony dróg oddechowych, wykonać filtr ochronny z dostępnych materiałów (zwilżona w wodzie lub w wodnym roztworze sody oczyszczonej chusteczka, tampon, ręcznik, szalik itp.) oraz założyć je jak ząjdzie potrzeba,
  - przygotować się do ewentualnej ewakuacji ( przygotować niezbędną bagaż, zapas żywności, leki, dokumenty osobiste, latarkę itp.),
  - zabezpieczyć produkty żywnościowe i przygotować zapas wody,
  - po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, zabrać przygotowany bagaż, zamknąć mieszkanie i udać się we wskazane miejsce.

### Odwołanie alarmu

- Ściśle stosować się do poleceń wydawane przez lokalne władze lub służby ratownicze.
- W razie wystąpienia skażeń poddać się zabiegom sanitarnych, zaraz przeprowadzić odkażanie odzieży.
- Nie pić skażonej wody i nie spożywać produktów skażonych przed ich odkażaniem, zgodnie z zaleceniami władz sanitarnych.

**Po usłyszeniu sygnału o zagrożeniu możliwości wystąpienia wybuchu lub pożaru:**

- Nie zbliżać się do rejonu zagrożenia.
- Przebywając na terenie otwartym:
  - opuścić zagrożony teren,
  - postępować zgodnie z poleceniami zawartymi w komunikatach radiowych, telewizyjnych lub przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające.
- Przebywając w pomieszczeniu, domu, biurze, sklepie itd.:
  - włączyć telewizor lub radioodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej,
  - wysłuchać nadawanych komunikatów i zasad postępowania w zaistniałej sytuacji,
  - bezwzględnie wykonać przekazywane polecenia wydawane przez lokalne władze lub służby ratownicze.
- Osoby pozostające w miejscu zamieszkania po usłyszeniu pierwszego wybuchu i ewentualnym naruszeniu konstrukcji budynku powinny ulokować się w miejscu najbardziej bezpiecznym dokładnie osłaniając głowę.
- Osobom pozostającym w obiekcie zniszczonym, bez możliwości jego opuszczenia ulokować się w miejscu pozwalającym na swobodne oddychanie i oczekiwanie na pomoc ratowników.
- Osoby pozostające na otwartej przestrzeni w jak najkrótszym czasie powinny ewakuować się w miejsce bezpieczne.
- Nie starać się ratować mienia i zwierząt do czasu ustania wybuchów i stabilizowania się sytuacji.
- Pozostający w rejonie zagrożonym bez możliwości samodzielnego opuszczenia go, a w sytuacji nie zagrażającej ich życiu mają oczekiwać na pomoc ratowników.

**Wykaz numerów telefonów**

Lp.	Nazwa instytucji zewnętrznej	Nr telefonu
1	<b>Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pile:</b> ⇒ JRG nr 1, ul. Moniuszki 1 ⇒ JRG nr 2, ul. Lelewela 31	+48 67 222-32-23 ; +48 67 222-32-00 lub 998 +48 67 222-32-42 lub 998
2	<b>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Poznaniu, delegatura w Pile</b>	+48 67 212-23-12 Tel. alarmowy: +48 605-188-035 fax: +48 67 212-72-35 Mail: pila@poznan.wios.gov.pl
3	<b>Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego</b>	+48 67 210 93 84

**Numer alarmowy: 112**

<b>Pogotowie ratunkowe:</b>	999	<b>Pogotowie wodociągowe:</b>	994
<b>Straż pożarna:</b>	998	<b>Pogotowie gazowe:</b>	992
<b>Policja:</b>	997	<b>Pogotowie energetyczne:</b>	991