

Cigacice, 30.11.2020

# INFORMACJA O ŚRODKACH BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBACH POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ W ROCKWOOL Polska Sp. z o.o., 66-131 Cigacice, ul. Kwiatowa 14

---

## **1 Podstawa prawna**

Zgodnie z art. 261 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. Nr 25, poz. 1232 z późn. zm.) ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. jest zobowiązany do dostarczenia informacji na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii jednostkom organizacyjnym systemu oświaty i pomocy społecznej, zakładom opieki zdrowotnej oraz określonym w wykazie zamieszczonym w wewnętrznym planie operacyjno-ratowniczym zakładu, o którym mowa w art. 260 ust.1 oraz innym podmiotom i instytucjom służącym społeczeństwu, które mogą zostać dotknięte skutkami takiej awarii oraz udostępnienia tych informacji społeczeństwu.

Zgodnie z klasyfikacją dokonaną na podstawie rozporządzenia 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. z 2016 r. poz. 138) Zakład ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. został sklasyfikowany jako zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR).

## **2 Rodzaje głównie stosowanych substancji chemicznych zakwalifikowane jako niebezpieczne na terenie ROCKWOOL Polska**

- fenol
- formaldehyd
- amoniak
- żywica fenylowo – formaldehydowa
- wodorotlenek potasu
- olej impregnacyjny
- tlen ciekły
- pył węglowy

### **3 Rodzaje możliwych zagrożeń**

- pożar
- eksplozja
- wyciek substancji chemicznych

### **4 Opis systemu bezpieczeństwa i ograniczania skutków awarii przemysłowej dla ludzi, majątku i środowiska naturalnego**

#### **4.1 Organizacyjne środki bezpieczeństwa**

Na system środków organizacyjnych ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia awarii przemysłowej oraz mających za zadanie zminimalizować skutki potencjalnej awarii składają się:

- system procedur postępowania dla każdego stanowiska pracy w zakładzie na wypadek awarii,
- system szkoleń i programów motywacyjnych (raportowanie zdarzeń potencjalnie wypadkowych) minimalizujących ryzyko wystąpienia awarii jak i minimalizujących skutki,
- zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem ISO 14001, ISO 9001,
- system monitoringu instalacji.

W sytuacji wystąpienia pożaru lub eksplozji podstawowym organem są zakładowe brygady przeciwpożarowe, działające zgodnie z informacjami zawartymi w:

- Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
- Wewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym,
- procedurach poszczególnych działań,
- planach przygotowujących do działań w nagłych wypadkach – wytyczne,
- podstawowych informacjach nt. nagłych wypadków,
- liście kontrolnej w nagłych wypadkach – scenariusze.

W przypadku sytuacji wycieku substancji chemicznych szczegółowe informacje dot. postępowania zawarte są w:

- instrukcji postępowania do działań w nagłych wypadkach,
- Wewnętrznym Planie Operacyjno-Ratowniczym,
- procedurach poszczególnych działań,
- planach przygotowujących do działań w nagłych wypadkach – wytyczne,
- podstawowych informacjach nt. nagłych wypadków,
- liście kontrolnej w nagłych wypadkach – scenariusze.

## 4.2 Techniczne środki bezpieczeństwa

W ramach technicznych środków bezpieczeństwa wyróżnić można następujące w zależności od rodzaju substancji i zagrożeń jakie mogą wystąpić:

### Instalacja 1: Stanowisko rozładunku surowców chemicznych

Stanowisko rozładunku jest instalacją przeznaczoną do dolnego rozładunku za pomocą przewodu rozładunkowego (węży) z autocystern do zbiorników magazynowych umieszczonych na tacy zbiorników magazynowych, zlokalizowanych w północnej części Zakładu.

### Instalacja 2: Taca zbiorników magazynowych

W skład instalacji zlokalizowanej w północnej części Zakładu wchodzi:

Nr zbiornika	Pojemność	Substancja niebezpieczna
Zbiornik nr V101	V = 200m <sup>3</sup>	Formaldehyd 37% r-r wodny
Zbiornik nr V102	V = 100m <sup>3</sup>	Fenol
Zbiornik nr V103	V = 100m <sup>3</sup>	Woda amoniakalna 25-32% r-r wodny
Zbiornik nr V104	V = 100m <sup>3</sup>	Olej impregacyjny BS 30/85
Zbiornik nr V105	V = 50m <sup>3</sup>	Wodorotlenek potasu 46% r-r wodny

### Instalacja 3: Stanowisko rozładunku i magazynowania ciekłego tlenu

Ciekły tlen dostarczany jest autocysternami specjalnej konstrukcji do magazynu tlenu - tacy zawierającej 4 zbiorniki na tlen ciekły (taca zawiera dodatkowo 1 zbiornik na CO<sub>2</sub>); wszystkie zbiorniki na tlen ciekły są tego samego typu o pojemności całkowitej 61 620 [l] każdy.

### Instalacja 4: Instalacja ciągłego wytwarzania tlenu Linde

Tlen wytwarzany jest w specjalnej instalacji za pomocą technologii rozdzielania gazów z powietrza. Wyselekcjonowany gaz – tlen, sprężany jest i przesyłany do instalacji wytwarzania wełny mineralnej

### Instalacja 5: Stanowisko rozładunku i magazynowania pyłu węglowego

Instalację stanowi stanowisko pneumatycznego rozładunku oraz 2 silosy na pył węglowy o pojemności roboczej 118 m<sup>3</sup>.

Pył węglowy dostarczany jest autocysternami i rozładowywany w atmosferze azotu (w cysternie) do wspomnianych 2 silosów magazynowych za pomocą systemu pneumatycznego.

## **5 Procedury ostrzegania i informowania ludności w przypadku wystąpienia poważnej awarii**

**Ze względu na zastosowane technologie, rodzaj zagrożeń jak i potencjalny obszar wpływu nie przewiduje się, by mogące powstać zagrożenia mogły oddziaływać na mieszkańców.**

W związku z tym nie przewiduje się odrębnych procedur dotyczących informowania ludności na temat wystąpienia zagrożeń, za wyjątkiem tych które służą wewnętrznej informacji i planowaniu działań operacyjno-ratowniczych.

W sytuacji alarmowej Portiernia nr 1 ma za zadanie służyć jako centrum powiadamiania alarmowego ROCKWOOL Polska.

W portierni znajdują się:

- wykazy telefoniczne wszystkich abonentów telefonii stacjonarnej i komórkowej Spółki.
- wykaz Zakładowego Zespołu Reagowania Kryzysowego (nazwiska, zajmowane funkcje, adresy, nr telefonów). Zespół przejmuje obowiązki w zakresie zwalczania pożaru i zadania w zakresie ewakuacji osób.
- wykaz osób wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy z podaniem lokalizacji miejsc i tzw. punktów pierwszej pomocy.

Do Portierni nr 1 doprowadzone zostały sygnały alarmowe od instalacji systemów wykrywania i sygnalizacji pożaru z monitorowanych przez ten system obiektów.

## **6 Sposób postępowania ludności zamieszkującej lub przebywającej w bezpośrednim sąsiedztwie ROCKWOOL Polska w przypadku poważnej awarii.**

Procesy technologiczne są stale monitorowane przez zautomatyzowane systemy komputerowe. Każda najmniejsza awaria uruchamia procedury naprawcze, alarmowe i ostrzegawcze.

W przypadku awaryjnego uwolnienia znacznych ilości substancji co jest mało prawdopodobne, strefy niebezpieczne mieszczą się w obrębie Zakładu i przylegających terenów leśnych.

## 6.1 Amoniak

W ekstremalnych przypadkach na obszarze przylegającym do zakładu, w północnej części Zakładu do 140 m od jego granicy możliwe jest wyczuwanie zapachu amoniaku, jednak obliczone stężenia nie przekraczają ustalonych norm oraz nie powinny wywoływać żadnych skutków zdrowotnych.

W odległości do 30 m stężenie par amoniaku może być uciążliwe, człowiek może przebywać w tej strefie w czasie do 1 godziny bez doświadczenia lub rozwoju nieodwracalnych lub innych poważnych, niekorzystnych dla zdrowia efektów, bądź symptomów pogarszających zdolności indywidualne do podjęcia samodzielnych akcji ochronnych.

W obrębie strefy nie znajdują się jakiegokolwiek budowle, zabudowa mieszkalna oraz szlaki komunikacyjne. Teren w sąsiedztwie potencjalnego oddziaływania stanowią nieużytki, pola oraz tereny leśne.

W przypadku wycucia zapachu amoniaku lub po usłyszeniu sygnałów ostrzegawczych na terenie Zakładu:

- osoby znajdujące się w strefie wyczuwalnej powinny udać się do domów zamknąć okna i drzwi ustawić radioodbiornik na lokalną stację radiową lub włączyć telewizję cyfrową,
- prowadzący pojazdy mechaniczne nie powinni ich zatrzymywać w miejscach, które mogły by blokować ciągi komunikacyjne oraz miejsca zbiórek do ewakuacji pracowników,
- w przypadku awarii lub wypadku cysterny dowożącej niebezpieczne środki chemiczne maksymalna strefa niebezpieczna przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych może wynosić około 140 m od miejsca awarii.

## 6.2 Tlen ciekły

W ekstremalnych przypadkach na obszarze przylegającym do zakładu w zachodniej jego części (przy granicy działki) możliwe jest zaobserwowanie przemieszczającej i rozrzedzającej się białej mgły będącej znakiem wycieku ciekłego tlenu.

Stężenie chmury w obszarze poza granicami zakładu nie stwarza niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzkiego, nie mniej zaleca się nie zbliżać i nie przebywać w tym obszarze, gdyż może to utrudniać prowadzenie działań jednostkom ratowniczym.

Należy także mieć na uwadze możliwość przemieszczania się drobnych odłamków konstrukcji stalowych zbiorników na pył węglowy odrzuconych w przypadku ich eksplozji.

### 6.3 Pył węglowy

W ekstremalnych przypadkach na obszarze przylegającym do ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. we wschodniej części Zakładu przy granicy działki możliwe jest zaobserwowanie przemieszczającej i rozrzedzającej się czarnej dymu będącej znakiem uwolnienia pyłu węglowego.

Stężenie chmury w obszarze poza granicami zakładu nie stwarza niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzkiego, nie mniej zaleca się nie zbliżać i nie przebywać w tym obszarze, gdyż może to utrudniać prowadzenie działań jednostkom ratowniczym.

Należy także mieć na uwadze możliwość przemieszczania się drobnych odłamków konstrukcji stalowych zbiorników na pył węglowy odrzuconych w przypadku ich eksplozji.

#### **Zapamiętaj!!!**

**Nie bądź kibicem zdarzenia i oddal się z miejsca wypadku, aby zminimalizować ryzyko zatrucia lub urazu.**

**Opuść rejon zagrożony, kierując się prostopadle do kierunku wiatru.**

**Nie zbliżaj się także do terytorium zakładu minimalizując swoją ekspozycję na potencjalne niebezpieczeństwo.**

**W przypadku zaobserwowania w zakładzie lub jego otoczeniu sytuacji, która mogłaby wskazywać na wystąpienie awarii, tj.:**

- Unoszący się dym, chmurę, mgłę, pył, huk wybuchu
- Wzmoczony ruch pojazdów jednostek ratowniczych
- Usłyszenie komunikatu

**Należy (w zależności od przebiegu zdarzenia):**

- Zachować spokój,
- Stosować się do komunikatów wydawanych przez ekipy ratownicze oraz przekazane mediom,
- Zamknąć okna mieszkania,
- Nie zbliżać się do rejonu zagrożenia,

**Będąc na terenie otwartym:**

- Obserwować kierunek wiatru i przemieszczania się dymu

- Opuścić zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru i przemieszczającego się z nim wiatru

**W przypadku konieczności ewakuacji:**

- Ewakuować się ze strefy zagrożenia na polecenie kierującego akcją ratowniczą,
- Opuścić mieszkanie lub teren objęty akcją ratowniczą,
- Sprawdzić czy wszyscy domownicy (lokatorzy) opuścili mieszkanie/teren
- Zamknąć mieszkanie,
- Jeżeli jest możliwość zabrać ze sobą tylko niezbędne rzeczy, telefon, dokumenty, klucze do mieszkania i samochodu.

**7 Wykaz telefonów alarmowych służb ratowniczych:**

Telefon alarmowy:	112
pogotowie ratunkowe:	999
straż pożarna:	998
Policja:	997

<b>Wykaz adresów i telefonów wojewódzkich, powiatowych i gminnych organów i służb odpowiedzialnych za podjęcie działań operacyjno-ratowniczych</b>		
1.	Urząd miejski Sulechów Plac Ratuszowy 6 66-100 Sulechów	tel. 68 385-11-00 fax. 68 385-46-86
2.	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 64 66-400 Gorzów Wielkopolski	Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego tel. 95 733 83 00 tel. 95 733 83 61 tel. 95 733 83 62
3.	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Zielonej Górze, ul. Kasprowicza 3/5 65-074 Zielona Góra	Miejskie Stanowisko Kierowania Centrum Zarządzania Kryzysowego tel. 68 457 56 40
4.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze ul. Siemiradzkiego 19 65-231 Zielona Góra	tel. 68 454 85 50

Powyższa informacja została umieszczona na stronie [www.rockwool.pl](http://www.rockwool.pl), umieszczona w wewnętrznej platformie Rock HSE oraz przekazana jednostkom organizacyjnym i administracyjnym współpracującym z ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

## **8      Informacje dodatkowe**

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, zasad postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej z wyłączeniem informacji niejawnych uzyskać można w siedzibie ROCKWOOL Polska

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.  
Ul. Kwiatowa 14  
66-131 Cigacice  
Tel.: 68 385 02 50  
Fax: 68 385 02 34  
E-mail [rockwool@rockwool.pl](mailto:rockwool@rockwool.pl)