

Cigacice, 27.11.2023 r.

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 Oznaczenie prowadzącego Zakład**

**ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.**  
**66-131 Cigacice, ul. Kwiatowa 14**  
**tel. 68 385 02 50, fax. 68 385 03 34**  
**telefon kontaktowy w razie awarii: 68 385 02 00**  
**e-mail: rockwool@rockwool.pl**

**2 Potwierdzenie, że Zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym**

Zgodnie z art. 261 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska 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).

W związku z powyższym prowadzący zakład potwierdza, że:

- ROCKWOOL Polska Sp. z o.o., zakład w Cigacicach podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym,
- Dokonał zgłoszenia ZDR Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim
- Przekazał Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Zielonej Górze następującą dokumentację:
  - Program Zapobiegania Awariom,
  - Raport o Bezpieczeństwie,
  - Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy.

### 3 Opis działalności zakładu

Głównym przedmiotem działalności Zakładu ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. w Cigacicach jest produkcja wyrobów do izolacji termicznej, akustycznej i ogniochronnej z wełny skalnej. Wełna skalna wytwarzana jest na trzech liniach produkcyjnych.

Dodatkowo na terenie Zakładu znajdują się i działają inne obiekty nierozzerwalnie powiązane z liniami do produkcji wełny skalnej:

- instalacja produkcji żywicy fenolowo-formaldehydowej,
- instalacja do produkcji tlenu,
- instalacja przechowywania oraz dystrybucji LPG,
- instalacja do wytwarzania pary technologicznej,
- instalacje do odprowadzania i oczyszczania: wód opadowych i roztopowych, ścieków ze stacji uzdatniania wody i stacji odwróconej osmozy, i ścieków bytowych,
- ujęcia wód podziemnych.

Ponadto na terenie zakładu działają następujące instalacje:

- wydział ROCKFON (linie: PANEL, GJALL, CITO, OMNI), gdzie wytwarzane są panele do sufitów podwieszanych wykonywane na bazie płyt z wełny skalnej,
- wydział konfekcjonowania wyrobów, gdzie produkty z wełny skalnej są dodatkowo obrabiane,
- kotłownia gazowa (kotły wodne c.o.),
- brykietownia, gdzie produkowane są brykiety cementowe używane do produkcji wełny skalnej.

### 4 Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują

Na terenie Zakładu znajdują się następujące substancje niebezpieczne decydujące o zaliczeniu Zakładu do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

| Materiał niebezpieczny | Nr CAS   | Nr WE     | Kody zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenol 100%             | 108-95-2 | 203-632-7 | H301: Działa toksycznie po połknięciu.<br>H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.<br>H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br>H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.<br>H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.<br>H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.<br>H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| Materiał niebezpieczny   | Nr CAS    | Nr WE     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd >37%         | 50-00-0   | 67-56-1   | H350 - Może powodować raka<br>H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne<br>H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania<br>H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą<br>H301 - Działa toksycznie po połknięciu<br>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu<br>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.                |
| Woda amoniakalna 24%     | ---       | ---       | H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.<br>H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                          |
| Wodorotlenek potasu 45 % | 1310-58-3 | 215-181-3 | H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu<br>H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.<br>H290 - Może powodować korozję metali                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tlen                     | 7782-44-7 | 231-956-9 | H281 - Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.<br>H270 - Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Propan-butan             | ---       | ---       | H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.<br>H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Olej napędowy            | ---       | ---       | H226 łatwopalna ciecz i pary.<br>H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania<br>H315 Działa drażniąco na skórę.<br>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.<br>H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia<br>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Acetylen                 | 74-86-2   | 200-816-9 | H220 Skrajnie łatwopalny gaz.<br>H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 5 Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii

W wyniku przeprowadzonej analizy ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej na terenie Zakładu zidentyfikowano następujące główne zagrożenia: pożar, eksplozja i wyciek substancji chemicznej.

Zidentyfikowano również najbardziej prawdopodobne scenariusze awaryjne:

- Wyciek fenolu podczas rozładunku autocysterny z rozerwanego węża na stanowisku rozładunkowym surowców masowych,
- Wyciek wody amoniakalnej ze zbiornika magazynowego do tacy zabezpieczającej
- Eksplozja zbiornika magazynowego ciekłego tlenu,
- Wyciek tlenu ze zbiornika buforowego,
- Wyciek gazu LPG podczas rozładunku lub magazynowania,
- Wypływ strumienia gazu propan-butan z systemu parowników

Zakład posiada odpowiednie środki techniczne i organizacyjne służące zapobieganiu wystąpienia awarii, wykrywaniu i ograniczenia jej skutków.

Do środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia wymienionych awarii, należą:

- ustalony system alarmowania pracowników, kierownictwa, wewnętrznych oraz zewnętrznych służb ratowniczych,
- ustalona procedura ewakuacji osób,
- zwiększenie ciśnienia wewnątrzzakładowej sieci wodociągowej stanowiącej źródło wody do celów przeciwpożarowych,
- podjęcie czynności ratowniczych, w tym udzielenie pierwszej pomocy przed przybyciem pierwszej jednostki ochrony przeciwpożarowej, chemicznej lub zespołu ratownictwa medycznego,
- zastosowanie urządzeń i instalacji zabezpieczających procesy technologiczne,
- zastosowanie bezpiecznych procedur zatrzymania instalacji stwarzających zagrożenie,
- procedura organizacji przyjęcia sił i środków zewnętrznych podmiotów ratowniczych.

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

### **6.1 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, ISO 45001,
- 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 działów,
- 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 działów,

- planach przygotowujących do działań w nagłych wypadkach – wytyczne,
- podstawowych informacjach nt. nagłych wypadków,
- liście kontrolnej w nagłych wypadkach – scenariusze.

## 6.2 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 wyposażonych w zawory sucho zrywne) z autocystern do zbiorników magazynowych. Stanowisko rozładunku surowców z autocystern zlokalizowane jest na szczelnej tacy wychwytowej.

### Instalacja 2: Taca zbiorników magazynowych

Zbiorniki magazynowe surowców do produkcji żywicy umieszczone są w szczelnych tacach wychwytowych o pojemności równej pojemności danego zbiornika magazynowego.

W skład instalacji magazynowej, zlokalizowanej w północnej części zakładu, wchodzi:

| Nr zbiornika     | Pojemność           | Substancja niebezpieczna          |
|------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Zbiornik nr V101 | $V = 200\text{m}^3$ | Formaldehyd 37% r-r wodny         |
| Zbiornik nr V102 | $V = 100\text{m}^3$ | Fenol                             |
| Zbiornik nr V103 | $V = 100\text{m}^3$ | Woda amoniakalna 25-32% r-r wodny |
| Zbiornik nr V104 | $V = 100\text{m}^3$ | Olej impregacyjny BS 30/90        |
| Zbiornik nr V105 | $V = 50\text{m}^3$  | 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  $\text{CO}_2$ ); wszystkie zbiorniki na tlen ciekły są tego samego typu o pojemności całkowitej  $62 [\text{m}^3]$  każdy.

### Instalacja 4: Instalacja ciągłego wytwarzania tlenu Linde

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

### Instalacja 5: Instalacja produkcji wełny skalnej

W piecach następuje wymieszanie surowców skalnych i stapianie przez ogrzewanie i spalanie koksu. Ciekła lawa gromadzi się w dolnej części pieca i poprzez specjalną rynnę podawana jest na dyski maszyny rozwiókniającej lawę na włókna, które układają się w kobierzec. W dalszym etapie następuje schładzanie

kobierca i jego cięcie na określone wymiary. Proces pakowania odbywa się w pakowarkach głównie za pomocą folii termokurczliwych.

Instalacja 6: Instalacja magazynowania oraz rozprowadzania gazu propan-butan (LPG) w formie skroplonej

Instalacja składa się z następujących elementów:

- stanowiska rozładunku autocystern,
- zbiorników magazynowych, okopcowanych, 8 szt. o pojemności  $V = 100\text{m}^3$ ,
- systemu rozprowadzania oraz odparowania do formy gazowej,
- mieszania fazy gazowej z powietrzem.

## 7 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, 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.

## 8 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.

## 8.1 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.

## 8.2 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 tlen 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.

## **9 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<br>Plac Ratuszowy 6<br>66-100 Sulechów                                                                                        | tel. 68 385-11-00<br>fax. 68 385-46-86                                                                           |
| 2.                                                                                                                                                 | Komenda Wojewódzka<br>Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie<br>Wielkopolskim,<br>ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 64<br>66-400 Gorzów Wielkopolski | Stanowisko Kierowania Komendanta<br>Wojewódzkiego<br>tel. 95 733 83 00<br>tel. 95 733 83 61<br>tel. 95 733 83 62 |

|    |                                                                                                               |                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Komenda Miejska<br>Państwowej Straży Pożarnej w Zielonej Górze,<br>ul. Kasprowicza 3/5<br>65-074 Zielona Góra | Miejskie Stanowisko Kierowania<br>Centrum Zarządzania Kryzysowego<br>tel. 68 457 56 40 |
| 4. | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w<br>Zielonej Górze<br>ul. Siemiradzkiego 19<br>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 SharePoint oraz przekazana jednostkom organizacyjnym i administracyjnym współpracującym z ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.**

## 10 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)