



GI EK S.A.  
Oddział Elektrownia Rybnik

grupa przedsiębiorstw skąp

**PGE GI EK S.A.**

Oddział Elektrownia Rybnik  
ul. Podmiejska  
44-207 Rybnik

## **NIETECHNICZNY OPIS**

**Dotyczący Zakładu o Zwiększonym Ryzyku wystąpienia Poważnej Awarii  
Przemysłowej**

## Nietechniczny opis dotyczący Zakładu o Zwiększonym Ryzyku Wystąpienia Poważnej Awarii Przemysłowej

Na podstawie art. 250 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2022.poz. 2556 ), w związku z wejściem w życie 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.2016 poz.138), PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik został zakwalifikowany do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na ilość magazynowanego ciężkiego oleju opałowego, która przekracza wartość progową.

### 1) Oznaczenie prowadzącego i kierującego zakładem

Prowadzący zakład:

PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Rybnik  
ul. Podmiejska  
44-207 Rybnik

Kierujący zakładem:

Dyrektor Oddziału Elektrownia Rybnik  
ul. Podmiejska  
44-207 Rybnik

Adres zakładu:

PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik  
ul. Podmiejska  
44-207 Rybnik

Adres strony internetowej zakładu: [www:elrybnik.pgegiiek.pl](http://www.elrybnik.pgegiiek.pl)

Prowadzący zakład posiada tytuł prawny do instalacji w postaci prawa własności.

#### Osoby do kontaktu z Kierującym zakładem:

- **Kierownik Zmiany – Dyżurny Inżynier Ruchu (telefon alarmowy)**  
**tel. 48 32 739 1405**

### 2) Działalność zakładu

PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik jest systemową zawodową elektrownią kondensacyjną. Oprócz energii elektrycznej Elektrownia wytwarza również w niewielkiej ilości ciepło dostarczane lokalnym odbiorcom.

Całkowita zainstalowana moc cieplna wynosi 57 MW, zainstalowana moc elektryczna 1350 MWe. Wielkość produkcji: produkcja energii elektrycznej – do 8,6 TWh/rok, produkcja ciepła – ok. 180 tys. GJ/rok. Maksymalne zużycie węgla – ok. 4,3 mln Mg/rok.

Instalacja energetycznego spalania paliw składa się z 6 kotłów pyłowych typu OP-650k opalanych węglem kamiennym, jako paliwo podstawowe. Z końcem roku 2023 kotły nr 3 i 4 zostały trwale wyłączone z eksploatacji. Jako paliwo pomocnicze (rozpałkowe) stosowany jest ciężki olej opałowy – mazut. Aby zapewnić większą elastyczność pracy elektrowni, w 2024 roku wybudowana została kotłownia rozruchowa z dwoma wytwornicami pary na olej opałowy lekki.

### 3) Substancje niebezpieczne i inne znajdujące się na terenie zakładu

Głównym źródłem zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik są substancje znajdujące się na terenie zakładu, które ze względu na ilości oraz właściwości fizykochemiczne powodują powstanie zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Kwalifikacji zakładu jako zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii dokonano stosując zasady sumowania określone w punkcie 4 objaśnień do tabel 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.2016.138).

Substancje oraz ich ilości, które mogą znajdować się na terenie zakładu a mające wpływ na zaliczenie zakładu do zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej, przedstawia poniższa tabela.

Nazwa substancji	Klasyfikacja	Charakterystyka substancji
1	2	3
Olej opałowy ciężki (mazut)	H332; H373; H361; H400; H410	Mazut jest pozostałością po destylacji ropy naftowej. Nie rozpuszcza się w wodzie. Po wydostaniu się mazutu z podgrzewanego zbiornika lub instalacji, małe ilości szybko krzepną po zetknięciu z chłodnym podłożem, większe ilości mogą częściowo wsiąkać w podłoże i tworzyć przez pewien czas gorące rozlewisko. Po dostaniu się do kanalizacji, może zaczopować mniejsze przekroje rur. Przy podgrzewaniu do temperatur stosowanych w elektrowni nie wydzielają się z mazutu trujące i toksyczne składniki gazowe. Natomiast wydzielają się pary gazowe mogące w odpowiednim stężeniu tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Spalanie mazutu powoduje bardzo duże zadymienie. Olej opałowy stosowany jest w elektrowni do rozpalania kotłów oraz podtrzymywania procesu spalania węgla w kotłach. Podstawowe zadania związane z technologią wykorzystania oleju wykonuje się za pomocą urządzeń i instalacji zlokalizowanych na terenie gospodarki olejowej. Na terenie zakładu znajdują się dwa zbiorniki o łącznej pojemności 3000 m <sup>3</sup> .
Wodór	H220; H280;	Wodór w postaci gazowej stosowany jest do chłodzenia wirujących elementów generatorów. Ze względu na swoje właściwości może generować zagrożenie wybuchem. <b>Własności fizyko – chemiczne.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stan skupienia - gaz</li> <li>▪ Temperatura samozapłonu - 560 °C</li> <li>▪ Zapach - bez zapachu</li> <li>▪ Tworzy mieszaniny wybuchowe (DGW - 4 %, GGW - 75 %)</li> <li>▪ Ciśnienie max. w zbiorniku - 45 bar</li> <li>▪ Masa wodoru w zbiorniku - 359 kg</li> </ul> Całkowita ilość wodoru na terenie zakładu to 500 kg.
Tlen	H270; H280	Stosowany w zestawach spawalniczych w warsztatach i obiektach w trakcie remontu. <ul style="list-style-type: none"> <li>- substancja utleniająca</li> <li>- może spowodować lub intensyfikować pożar, utleniacz.</li> </ul> Całkowita ilość tlenu na terenie zakładu to 650 kg.

Nietechniczny opis dotyczący Zakładu o Zwiększonym Ryzyku Wystąpienia Poważnej Awarii Przemysłowej

Nazwa substancji	Klasyfikacja	Charakterystyka substancji
1	2	3
Acetylen	H280; H220	Stosowany w zestawach spawalniczych w warsztatach i obiektach w trakcie remontu. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T<sub>zapłonu</sub> - -17,8°C</li> <li>▪ DGW - -2,3%</li> <li>▪ GGW - -82%</li> </ul> Całkowita ilość acetyleny na terenie zakładu to 450 kg.
Podchloryn sodu	H314; H335; H290	Podchloryn sodu stosowany jest do uzdatniania wody. Roztwór niepalny, pary niepalne. Ma charakterystyczny ostry zapach chloru, a pH jego roztworów wynosi 12–13. Reaguje z metalami i wydziela wodór tworzący z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W reakcjach z wieloma związkami wydziela się siarkowodór, cyjanowodór, chlor, arsenowodór (wszystkie te związki są toksyczne i szkodliwe dla organizmów żywych). Roztwór jest szkodliwy dla człowieka już w ilości 2g., a dawka śmiertelna wynosi 10 - 15g. Maksymalna ilość substancji na terenie zakładu to 15Mg.
Olej napędowy	H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411	Olej napędowy znajdujący się na terenie elektrowni przeznaczony jest do tankowania pojazdów, spycharek i ładowarek używanych na składowiskach węgla i biomasy. Dwupłaszczowe zbiorniki posadowione są na betonowych podłożach, wyposażone są w sygnalizatory wycieku i urządzenia do odmierzania paliwa. <b>Własności fizyko – chemiczne.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stan fizyczny : ciecz</li> <li>▪ Temperatura krzepnięcia : -20°C</li> <li>▪ Temperatura początku/końca wrzenia : 180 – 360°C</li> <li>▪ Temperatura zapłonu : min. 56°C</li> <li>▪ Temperatura samozapłonu : 270°C</li> <li>▪ Granice wybuchowości : 0,7 – 8,0 % obj</li> </ul> Maksymalna ilość substancji na terenie zakładu to 10Mg.
Olej opałowy lekki	H226; H304; H315; H332; H373; H351; H411	Olej opałowy lekki jest stosowany do zasilania kotłowni rozruchowej. Do elektrowni dostarczany jest cysternami samochodowymi, magazynowany w zbiorniku zlokalizowanym w misie przeciwrozlewczej parku zbiorników olejowych. <b>Własności fizyko – chemiczne.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura zapłonu - pow. 56° C</li> <li>▪ Temperatura wrzenia - 160 - 400° C</li> <li>▪ Lepkość względna przy 80° C - 1,5 - 4</li> <li>▪ Zawartość siarki - &lt; 3%</li> <li>▪ Wartość opałowa - 42,7 MJ/kg</li> <li>▪ Gęstość w temp. 20°C - 0,84 g/cm<sup>3</sup></li> <li>▪ Kolor - czerwony</li> </ul> Maksymalna ilość substancji na terenie zakładu to 1000Mg.

#### 4) Zasady postępowania na wypadek powstania poważnej awarii przemysłowej.

W PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik wdrożony jest Zintegrowany System Zarządzania ZSZ obejmujący całą strukturę organizacyjną oraz firmy zewnętrzne pracujące na terenie elektrowni, który poprzez zawarte w nim procedury reguluje zasady zapobiegania poważnym awariom przemysłowym oraz postępowania w przypadku zaistnienia awarii. Procedury te określają również obowiązki oraz zakresy odpowiedzialności zarządu, pracowników dozoru i obsługi w zakresie zapobiegania

Nietechniczny opis dotyczący Zakładu o Zwiększonym Ryzyku Wystąpienia Poważnej Awarii Przemysłowej

i reagowania na wystąpienie poważnych awarii przemysłowych, jak również zasady monitorowania prowadzonych procesów, aktualizacji instrukcji i procedur oraz proces szkolenia pracowników własnych i podwykonawców. Ponadto w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik funkcjonuje Zakładowa Straż Pożarna, przygotowana merytorycznie i sprzętowo, której zadaniem jest podejmowanie działań ratowniczych na terenie zakładu.

**ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ NA TERENIE PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Rybnik**

**ZASADY OGÓLNE**

- a. Sygnały alarmowe:
- Dla osób przebywających na terenie zakładu zawiadomienie i alarmowanie odbywają się zgodnie z wewnętrznymi procedurami obowiązującymi w zakładzie.
  - W przypadku zagrożenia terenów przyległych do elektrowni oraz mieszkańców sąsiednich dzielnic, Kierujący Działaniami Ratowniczymi w uzgodnieniu z Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego może podjąć decyzję o następującym sposobie alarmowania:
    - Za pomocą syreny alarmowej - przerywanymi dźwiękami trwającymi 10 sekund nadawanymi przez 3 minuty,
    - Za pomocą komunikatów nadawanych przez urządzenia nagłaśniające
- b. Miejsca zbiórki dla osób ewakuowanych:
- Dla osób przebywających na terenie zakładu miejsca ewakuacji określono w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
  - Pracownicy firm znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie elektrowni – miejsca zbiórki to parking przy chłodniach kominowych.
  - Mieszkańcy osiedla przy ul. Mglistej – tereny zielone w rejonie kościoła

**W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA**

W przypadku zauważenia w rejonie zakładu sytuacji mogących wskazywać na wystąpienie awarii takich jak unoszący się dym czy wzmożony ruch pojazdów ratowniczych należy:

- Udać się do pomieszczeń,
- Pozamykać okna i drzwi,
- Przygotować się do ewentualnej ewakuacji,

**W PRZYPADKU OGŁOSZENIA EWAKUACJI**

- a. Po usłyszeniu sygnału alarmowego lub innego wezwania do ewakuacji, niezwłocznie zachowując spokój:
- Pozamykaj okna i wyłącz wszystkie urządzenia elektryczne i gazowe
  - Zabierz dokumenty i ciepłą odzież,
  - Opuść pomieszczenie i udaj się do wyznaczonego punktu zbiórki,
- b. Wykonuj polecenia osób kierujących ewakuacją.
1. Wykaz telefonów alarmowych oraz adresów organów i służb odpowiedzialnych za podjęcie działań operacyjno ratowniczych.

Siedziba		Alarmowanie	Uwagi
Komenda Miejska PSP w Rybniku	Rybnik Ul. Św. Józefa 4	• 112 • 324395800 • 324395801	Stanowisko kierowania Komendanta Miejskiego PSP

Nietechniczny opis dotyczący Zakładu o Zwiększonym Ryzyku Wystąpienia Poważnej Awarii  
Przemysłowej

Komenda Miejska Policji w Rybniku	Rybnik Plac Armii Krajowej 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 112</li> <li>• 324295200</li> <li>• 324295255</li> </ul>	Stanowisko kierowania Komendanta Miejskiego Policji
Centrum Powiadomiania Ratunkowego	Katowice Ul. Jagiellońska 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 112</li> </ul>	
Urząd Miasta Rybnik	Rybnik Bolesława Chrobrego 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 324392000</li> </ul>	
Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego	Rybnik Św. Józefa 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 324221000</li> </ul>	
Straż Miejska	Rybnik Władysława Reymonta 54	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 986</li> <li>• 324227254</li> </ul>	