



DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 163 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023, poz. 775 ze zmianami) w związku z art. 192 oraz 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez Pana Grzegorza Kawkę, Dyrektora Eksploatacji w Oddziale PGNiG w Zielonej Górze, występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku przy ul. Chemików 7, w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice

o r z e k a m

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 marca 2021 r., znak: WOŚ.II.7227.1.15.2020.MG ze zmianą decyzji z dnia 6 marca 2023r. znak: WOŚ.II.7222.46.2022.MG. w następujący sposób:

1. Pkt II.1. „Charakterystyka instalacji i urządzeń” otrzymuje nowe brzmienie:

Instalacja rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowana jest na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin, którego działalność polega na uzdatnianiu surowego gazu ziemnego ze złóż „Górzycza”, „Kamień Mały” i „Cychry” oraz ropy naftowej również przywożonej z innych jednostek Oddziału.

W granicach przedmiotowej instalacji rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej znajdują się następujące obiekty Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin, na których prowadzone są:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- procesy na urządzeniach, służących do rozdziału płynów złożowych, wydobywanych ze złóż „Górzycy”, „Kamień Mały” i „Cychry”:
 - manifold wlotowy ze służą odbiorczą tłoka,
 - instalacja separacji HP (wysokiego ciśnienia) kopaliny ze złoża „Górzycy”, „Kamień Mały” i „Cychry”.
- procesy na urządzeniach, służących do produkcji gazu ziemnego zaazotanego handlowego:
 - instalacja aminowa do odsiarczania odseparowanego z płynu złożowego strumienia gazu surowego,
 - instalacje osuszania odsiarczonego strumienia gazu ziemnego oraz instalacje wymrażania gazu (separacja niskotemperaturowa – oddzielenie frakcji płynnej C3+),
 - instalacja frakcjonowania strumienia frakcji płynnej C3+, powstałego w procesie separacji niskotemperaturowej na mieszaninę propan-butan i węglowodory C5+,
 - układ pomiarowy
 - kompresor niskociśnieniowy gazu ziemnego ze stabilizacji ropy naftowej,
- proces przygotowania ropy naftowej do wysyłki (transportu):
 - instalacja stabilizacji ropy naftowej i kondensatu węglowodorowego (z separacji wysokociśnieniowej),
- procesy na urządzeniach pomocniczych, w stosunku do ww. procesów i urządzeń:
 - instalacja odzysku siarki metodą Clausa z gazów kwaśnych powstających w procesie odsiarczania surowego gazu ziemnego,
 - system magazynowania i załadunku mieszaniny propan-butan,
 - układ magazynowania i załadunku siarki,
 - układ gazu paliwowego,
 - układ pochodni,
 - system magazynowania i załadunku wody złożowej,
 - system magazynowania i załadunku ropy naftowej.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Funkcjonowanie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przygotowania ropy naftowej ma na celu nadanie ropie naftowej i gazowi ziemnemu, wydobywanych, ze złóż „Górzycy”, „Kamień Mały” i „Cychry”, parametrów produktów handlowych, a także ropy naftowej.

Produktami przedmiotowej instalacji są:

- ropa naftowa handlowa,
- gaz ziemny zaazotowany,
- siarka płynna.

Półproduktami wytwarzanymi w przedmiotowej instalacji są:

- mieszanina propan-butan,
- kondensat węglowodorowy C5+.

Płyn złożowy wydobywany z odwiertów złoża „Górzycy”, „Kamień Mały” i „Cychry” po uprzednim wstępnym odseparowaniu cieczy przesyłany jest rurociągami DN150 na teren KRNiGZ Zielin gdzie po redukcji ciśnienia roboczego następuje mieszanie strumieni gazu ze złoża „Cychry” ze strumieniem gazu ze złoża „Górzycy” i „Kamień Mały”.

W kolejnym etapie zmieszane gazy są, podgrzewane w podgrzewaczach liniowych. Następnie płyn złożowy kierowany jest na instalację separacji, na której następuje jego rozdzielenie na trzy strumienie: ropę naftową, surowy gaz ziemny oraz wodę złożową. Odseparowane w instalacjach separacji wysokociśnieniowej ropa naftowa oraz kondensat węglowodorowy, kierowane są do instalacji stabilizacji, w celu ich odgazowania i odsiarczenia. Gaz z odgazowania ropy (z instalacji stabilizacji) jest kierowany na kompresor niskociśnieniowy, z pomocą, którego zawracany jest do głównego strumienia gazu. Stabilizowana ropa naftowa kierowana jest na zbiorniki magazynowe ropy naftowej. Oczyszczony wstępnie odseparowany gaz ziemny poddawany jest następnie oczyszczeniu z H₂S i CO₂ w dwóch (instalacja „Górzycy-Kamień Mały” i instalacja „Cychry/Górzycy/Kamień Mały”) absorpcyjnych kolumnach odsiarczania gazu, gdzie absorbentem jest wodny 50% roztwór metylo dietanoloaminy” (proces tzw. „mycia aminowego”). Instalacje odsiarczania gazu posiadają wspólny moduł regeneracji aminy (na instalacji „Górzycy-Kamień Mały”).

Gazy kwaśne z procesu odsiarczania łączone są, ze ściśle określoną ilością powietrza i spalane w reaktorze termicznym Clausa. W dalszym etapie, w reaktorze katalitycznym w obecności katalizatora następuje reakcja H₂S i SO₂. Otrzymana w skraplaczach płynna siarka kierowana jest do podziemnego, betonowego

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

zbiornika magazynowego o poj. 60 ton (poj. robocza 55 ton). Resztkowe gazy poreakcyjne wychodzące z instalacji Clausa zostają dopalone w dopalaczu gazów kwaśnych.

Odsiarczony gaz ziemny w kolejnym etapie podawany jest na dwie oddzielne instalacje osuszania i wymrażania „Cychry/Górzycy-Kamień Mały” oraz „Górzycy-Kamień Mały”. Medium chłodniczym roboczym na obu instalacjach wymrażania jest propan techniczny w obiegu zamkniętym.

Na instalacji „Cychry/Górzycy-Kamień Mały” gaz poddawany jest procesowi osuszania najpierw w kolumnie absorpcyjnej (TEG-iem), a następnie wpływa na instalację wymrażania, gdzie w strumień gazu wtryskiwany jest roztwór DEG-u.

Na instalacji „Górzycy-Kamień Mały” w strumień gazu wtryskiwany jest również roztwór DEG-u. Następnie gaz przepływa na instalację wymrażania.

Zawodniony glikol (DEG) regenerowany jest na wspólnej instalacji regeneracji dla obu ww. instalacji. W dwóch ww. oddzielnych blokach niskotemperaturowej separacji węglowodorów dla gazu „Cychry/Górzycy-Kamień Mały” oraz „Górzycy-Kamień Mały” uzyskuje się gaz handlowy zaazotowany (metan/etan) oraz ciekłe frakcje węglowodorowe, kierowane następnie do wspólnej instalacji frakcjonowania węglowodorów, gdzie uzyskuje się:

- fazę gazową, którą stanowi głównie azot, metan i etan, kierowaną poprzez kompresor niskociśnieniowy do głównego strumienia gazu,
- ciekłą frakcję gazu ziemnego, tj. mieszaninę propan-butan (C3 – C4), która gromadzona jest w zbiorniku magazynowym – frakcja ta nie stanowi produktu handlowego, ponieważ zawiera organiczne związki siarki (m.in. merkaptany RSH) w ilościach przewyższających wymagania, zawarte w normach, dotyczących jakości handlowego gazu płynnego LPG. Frakcja ta po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości jest przewożona i oczyszczana w procesach adsorpcyjnych (sita molekularne) w instalacjach na terenie innych kopalń należących do PGNiG S.A.
- płynną frakcję C5+ (tzw. kondensat węglowodorowy), która po rozprężeniu kierowana jest do zbiorników magazynowych ropy (jest ona mieszana z ropą naftową). Ilość wytwarzanego kondensatu węglowodorowego jest w chwili obecnej zbyt mała, aby sprzedawać go w formie oddzielnego produktu handlowego.

Odsiarczony i osuszony gaz ziemny zaazotowany ze złóż „Górzycy”, „Kamień Mały” oraz „Cychry” dalej mieszany jest w odpowiednich proporcjach, a następnie gazociągiem DN-00 przesyłany na KRNIGZ Dębno i mieszany z gazem tam produkowanym dla uzyskania wartości opałowej ok. 20,2 MJ/nm³, po czym kierowany jest do sprzedaży.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Na terenie zakładu występują również obiekty i urządzenia pomocnicze, w stosunku do przedmiotowej instalacji IPPC, których eksploatacja jest istotna z punktu widzenia ochrony środowiska. Są to:

- kotły parowe zasilane gazem ziemnym handlowym,
- stacja uzdatniania wody dla kotłów parowych,
- stacja przygotowania powietrza sterowniczego do napędu elementów automatyki,
- pochodnia do spalania awaryjnych zrzutów gazu z instalacji technologicznych.

Na terenie zakładu znajdują się również dwie odrębne instalacje, nie powiązane technicznie z przedmiotową instalacją IPPC. Są to:

- instalacja do produkcji energii elektrycznej, stanowiąca podstawowe źródło zasilania w energię całego zakładu,
- instalacja kotłowni budynku administracyjnego, która wytwarza ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania budynku administracyjnego.

2. Pkt II.2.1. „Zdolność produkcyjna instalacji” otrzymuje nowe brzmienie:

Parametrami charakteryzującym zdolność produkcyjną instalacji jest ilość wytwarzanych produktów i półproduktów handlowych.

Maksymalne teoretyczne zdolności produkcyjne instalacji wynoszą:

Tabela nr 1

Wielkość produkcji		Dobowa	Roczna
1.	Ropa naftowa handlowa	- Mg/d*	0 Mg/rok*
2.	Gaz ziemny zaazotowany	535 200 Nm ³ /d	179 292 000 Nm ³ /rok
3.	Siarka płynna	4,5 Mg/d	1 500 Mg/rok
4.	Mieszanina propan-butan	6 Mg/d	2 010 Mg/rok
5.	Kondensat węglowodorowy C5+	8 Mg/d	2 680 Mg/rok

* - maksymalna wielkość produkcji ropy naftowej handlowej wynosi 3 000 Mg/rok (9 Mg/d) - złoża „Cychry” oraz ropa z obróbki odwiertów innych złóż Oddziału Zielona Góra.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

3. Pkt II.2.2. „Zużycie wybranych materiałów, paliw, energii i wody” otrzymuje nowe brzmienie:

Rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane, w okresie roku, w instalacji:

Tabela nr 2

Lp.	Materiał	Jednostka	Wartość
Zużycie surowców			
1.	Surowy gaz ziemny dostarczany złożeń „Górzycy”, „Kamień Mały i „Cychry”	Nm ³ /rok	179 292 000
Zużycie mediów i paliw			
1.	Energia elektryczna wytworzona w zakładzie i pobrana z sieci	MWh/rok	5 510,04
3.	Ciepło technologiczne w parze	GJ/rok	215 035
4.	Woda	m ³ /rok	4 270
5.	Gaz ziemny na potrzeby własne	Nm ³ /rok	8 500 000
6.	Glikol trietylenowy (TEG)	Mg/rok	2
7.	Glikol dietylenowy (DEG)	Mg/rok	4
8.	Metylodietanoloamina (MDEA)	Mg/rok	5

4. Pkt III. „Warianty funkcjonowania instalacji” otrzymuje nowe brzmienie:

Przedmiotowa instalacja jest instalacją dedykowaną do działalności górniczej, prowadzonej na terenie zakładu oraz przyłączonych do zakładu stref odwiertowych zlokalizowanych na złożach „Cychry”, „Kamień Mały” i „Górzycy”. Instalacja, z punktu widzenia technicznego oraz oddziaływania na środowisko może funkcjonować wyłącznie jednowariantowo, tzn. może służyć wyłącznie do przetwarzania płynu złożowego wydobytego ze złoża „Zielin”, oraz surowego gazu ziemnego ze złożeń „Górzycy”, „Kamień Mały” i „Cychry”. W funkcjonowaniu przedmiotowej instalacji wyróżnia się dwa okresy pracy:

- okres eksploatacji instalacji,
- okres postoju, związany z koniecznością wykonania przeglądów technicznych, prac konserwacyjnych i remontowych elementów instalacji - nie dłuższy niż 1 miesiąc w ciągu roku.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 wejście od ul. Mazowieckiej 14
 tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
 www.wzp.pl

5. Pkt IV.3. „Metody ochrony powietrza polegające na” otrzymuje nowe brzmienie:

- zastosowaniu w źródłach spalania gazu ziemnego niskoemisyjnych palników gazowych, zapewniających pracę urządzeń w stabilnych warunkach spalania całkowitego i zupełnego gazu ziemnego, co wpływa na redukcję emisji do powietrza (w szczególności tlenków azotu) oraz eliminuje zjawisko niedopalenia palnych składników węglowodorowych, zawartych w paliwie,
- redukcji emisji par ropy naftowej w procesie przeładunku na autocysterny poprzez zastosowanie systemu wahadeł gazowych o skuteczności redukcji emisji minimum 95% oraz suchozłączy na stanowiskach nalewczych,
- ograniczaniu emisji rozproszonych LZO poprzez:
 - nadzór bieżący pracy instalacji za pomocą systemu DCS, pod kątem potencjalnych rozszczelnień (utruty hermetyczności),
 - prowadzenie okresowych przeglądów i ocen szczelności poszczególnych aparatów produkcyjnych,
 - ciągły monitoring stężenia gazów wybuchowych, występujących na terenie instalacji,
- przestrzeganiu reżimu technologicznego,
- monitorowaniu kluczowych parametrów procesu,
- utrzymywaniu urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- niezwłocznym usuwaniu usterek technicznych.

6. Pkt IV.4. „ Metody ochrony środowiska wodnego, gleby, ziemi i wód gruntowych polegające na” otrzymuje nowe brzmienie:

- magazynowaniu wytwarzanych odpadów w zamkniętych, szczelnych pojemnikach wykonanych z materiałów, dostosowanych do właściwości odpadów (materiały odporne na korozję, ew. działanie żrące składników odpadu), umieszczonych w zadaszanej i zabezpieczonej przed dostępem osób postronnych wiacie magazynowej,
- wykonaniu we wiacie magazynowej szczelnej posadzki betonowej, zabezpieczonej dodatkowo geomembraną z systemem ociekowym zakończonym zbiornikiem dwupłaszczowym,
- usytuowaniu zbiorników magazynowych ropy naftowej w obwałowaniu uszczelnionym geomembraną oraz wyposażeniu go w system detekcji wycieków,
- usytuowaniu zbiornika na wodę złożową w obwałowaniu uszczelnionym geomembraną,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- zabezpieczeniu nalewaka ropy naftowej i wody złożowej, podłożem betonowym, uszczelnionym geomembraną oraz wyposażonego w zrywne suchozłącza,
- przechowywaniu inhibitora hydratów w zbiorniku stalowym, podziemnym, dwupłaszczowym z czujnikiem szczelności przestrzeni,
- przechowywaniu aminy i glikolu w zbiornikach stalowych, podziemnych usytuowanych w wannach betonowych,
- przechowywaniu materiałów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz odpadów niebezpiecznych w pomieszczeniu (wiata) z podłożem betonowym, oznakowanym i zamkniętym. Wiata dodatkowo zabezpieczona jest geomembraną z systemem ociekowym i odprowadzeniem ścieków do zbiornika dwupłaszczowego,
- wyposażeniu pochodni w szczelny, podziemny zbiornik ociekowy niespalonych kroplin.

7. Pkt VI.1.4.1 „Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia rozruchu (uruchomienia)” otrzymuje nowe brzmienie:

Instalacja osuszania gazu

Podstawowymi parametrami i czynnikami, określającymi moment zakończenia rozruchu instalacji osuszania gazu i rozpoczęcie jej normalnej eksploatacji są:

Instalacja osuszania gazu „Górzycza-Kamień Mały”:

- ustabilizowanie poziomu glikolu dietylenowego w separatorach V-420 i V-500,
- osiągnięcie temperatury roboczej glikolu dietylenowego w regeneratorze, która musi wynosić po stopniowym podgrzewaniu w trakcie uruchamiania instalacji ok. 125 °C,
- stężenie glikolu dietylenowego, powinno osiągnąć wartość 83%. Stężenie to jest regulowane poprzez zwiększenie/zmniejszenie temperatury glikolu w regeneratorze.

Instalacja osuszania gazu „Cychry/Górzycza-Kamień Mały”:

- osiągnięcie temperatury roboczej glikolu trietylenowego w regeneratorze H-2170, która musi wynosić po stopniowym podgrzewaniu w trakcie uruchamiania instalacji ok. 165 °C,
- stężenie glikolu trietylenowego, powinno osiągnąć wartość 94%. Stężenie to jest regulowane poprzez zwiększenie/zmniejszenie temperatury glikolu w regeneratorze H-2170.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Instalacje wymrażania gazu „Górzycza-Kamień Mały” i „Cychry/Górzycza-Kamień Mały”

Podstawowymi parametrami i czynnikami, określającymi moment zakończenia rozruchu instalacji wymrażania gazu i rozpoczęcia ich normalnej eksploatacji są:

- ustabilizowanie ciśnienia pracy kompresora propanu chłodniczego C-610 na poziomie 55-150 kPa (zależnie od potrzeb),
- ustabilizowanie poziomu mieszaniny propan-butan w separatorach V-420 i V-420C na poziomie połowy wskazania płynowskazów,
- regulacja ciśnienia wymiennika E-640 do wartości 5000 kPa,
- regulacja ciśnienia kolumny debutanizacyjnej T-460 do wartości 1050 kPa i temperatury roboczej podgrzewacza E-470 do wartości 130 °C,
- regulacja ciśnienia kolumny deetanizacyjnej T-440 do wartości 1300 kPa i temperatury roboczej podgrzewacza E-450 do wartości 80 °C,
- regulacja przepływu refluksu do wartości ok. 25 l/min.

Instalacja odsiarczania gazu

- osiągnięcie temperatury roboczej aminy MDEA w podgrzewaczu E-370, która musi wynosić po stopniowym podgrzewaniu w trakcie uruchamiania instalacji ok. 125 °C,
- ustabilizowanie temperatury chłodnic ubogiej aminy oraz kondensatu refluksu E-375A/B na poziomie ok. 40 °C,
- osiągnięcie stężenia siarkowodoru w odsiarczonym strumieniu gazu na poziomie poniżej 7 mg/Nm³.

Instalacja odzysku siarki metodą Clausa

- osiągnięcie następujących temperatur na złożach katalitycznych: V-830A: 250 - 320 °C, V-830B: 220-240 °C, V-830C: 210-220 °C.,
- ustabilizowanie procesu spalania gazów kwaśnych w reaktorze termicznym Clausa, w celu osiągnięcia stosunku ilości SO₂/H₂S 1:2 (a tym samym zapewnienia optymalnych warunków dla reakcji termicznej procesu Clausa), poprzez regulację stosunku ilości powietrza do gazu kwaśnego do wartości 1,25-1,35 zapewniającej spalenie 1/3 ilości H₂S, zawartego w gazie kwaśnym.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

8. Pkt VI.1.4.2. „Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia wyłączenia instalacji” otrzymuje nowe brzmienie:

Instalacja może być wyłączana planowo, zgodnie z przyjętym harmonogramem remontów, napraw i konserwacji lub w sytuacjach awaryjnych, które następują np. w wyniku wystąpienia zdarzeń losowych lub awarii urządzeń.

Instalacja osuszania gazu Górzycy-Kamień Mały.

W momencie rozpoczęcia wyłączenia instalacji odpływ glikolu z separatora V-420 jest zamykany, wyłączana jest pompa glikolu, a temperatura regeneracji glikolu jest stopniowo obniżana.

Instalacje osuszania gazu „Cychry/Górzycy-Kamień Mały”

W momencie rozpoczęcia wyłączenia instalacji gaz z instalacji osuszania kierowany jest na instalację spalania gazu zrzutowego (pochodnię), odpływ glikolu z kolumny T-2120 jest zamykany, wyłączana jest pompa glikolu oraz palnik regeneratora H-2170, a temperatura regeneracji glikolu jest stopniowo obniżana.

Instalacje wymrażania gazu „Górzycy-Kamień Mały” i „Cychry/Górzycy-Kamień Mały”

Poszczególne urządzenia instalacji (kompresor propanu chłodniczego, pompy oraz chłodnice) są wyłączane. Dopływ pary do podgrzewaczy E-450 i E-470 jest zamykany, jak również zamykane są zawory blokowe pomiędzy poszczególnymi częściami instalacji.

Instalacja odsiarczania gazu

Poszczególne dopływy strumieni do instalacji: surowego gazu ziemnego oraz pary są zamykane. Pompy oraz chłodnice instalacji są wyłączane. Zamykane są również zawory blokowe pomiędzy poszczególnymi częściami instalacji. W trakcie wyłączenia instalacji przeprowadza się 1-2 godzinną cyrkulację aminy w obiegu, aby w całości ją zregenerować.

Instalacja odzysku siarki metodą Clausa

Wyłączenie instalacji odzysku siarki metodą Clausa trwa kilka dni, do czasu spłynięcia całej siarki z instalacji do zbiornika magazynowego. W tym celu przeprowadza się procedurę polegającą na obniżeniu wydajności instalacji poprzez przełączenie spalania w głównym palniku reaktora termicznego z gazu kwaśnego na gaz paliwowy. Usuwanie siarki jest osiągnięte przez krążenie przepływającego obojętnego gazu paliwowego, w wyniku spalania gazu paliwowego i powietrza,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

w głównym palniku reaktora termicznego w nieznacznie substechiometrycznych warunkach. Po spłynięciu całej siarki z instalacji odzysku siarki przeprowadza się stopniowe studzenie instalacji. Po osiągnięciu temperatury 120°C palniki reaktora termicznego, dopalacza gazów resztkowych oraz podgrzewacza międzystopniowego są wyłączane, a dalsze studzenie odbywa się za pomocą powietrza atmosferycznego lub poprzez przedmuch powietrza przez instalację. Cała procedura trwa kilka dni.

9. Pkt VI.1.4.3. „Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji w takich przypadkach” otrzymuje nowe brzmienie:

- *maksymalny czas utrzymywania się warunków odbiegających od normalnych:*

Tabela nr 14

Lp.	Operacja	Maksymalny czas trwania [h]
1	Rozruch instalacji osuszania gazu „Górzycy-Kamień Mały”	6
2	Rozruch instalacji osuszania gazu „Cychry/Górzycy-Kamień Mały”	6
3	Rozruch instalacji wymrażania gazu „Górzycy-Kamień Mały” i „Cychry/Górzycy-Kamień Mały”	6
4	Rozruch instalacji odsiarczania gazu	48 (2 doby)
5	Rozruch instalacji odzysku siarki metodą Clausa	168 (7dni)
6	Wyłączanie instalacji osuszania gazu „Górzycy-Kamień Mały”	6
7	Wyłączanie instalacji osuszania gazu „Cychry/Górzycy-Kamień Mały”	6
8	Wyłączanie instalacji wymrażania gazu „Górzycy-Kamień Mały” i „Cychry/Górzycy-Kamień Mały”	3
9	Wyłączanie instalacji odsiarczania gazu	3
10	Wyłączanie instalacji odzysku siarki metodą Clausa	168 (7dni)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- warunki wprowadzania substancji do powietrza podczas warunków odbiegających od normalnych:

Tabela nr 15

Miejsce emisji	Parametry emitora			Przyczyna
	Typ emitora	Wysokość [m]	Średnica [m]	
pochodnia	otwarty, okrągły, pionowy	40,23	0,23	Zrzut gazu poddawanego rafinacji na pochodnię w przypadku wyłączenia instalacji osuszania gazu „Cychry/Górzycy” oraz awaryjnego wyłączenia poszczególnych urządzeń do rafinacji gazu ziemnego.

10. Punkt VI.2.1. „Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów” otrzymuje nowe brzmienie:

NIP: 7740001454

REGON: 610188201

11. Pkt. VII.4. „Monitoring niezorganizowanej emisji do powietrza” otrzymuje nowe brzmienie:

Monitorowanie rozproszonych emisji LZO do powietrza na terenie całego zakładu należy prowadzić w oparciu o prowadzenie ciągłego monitoringu stężenia gazów wybuchowych, występujących na terenie zakładu.

12. W pozostałej części pozostawia się decyzję bez zmian.

Uzasadnienie

Wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji rafinacji gazu ziemnego i przetwarzania ropy naftowej, zlokalizowanej na terenie Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin Ośrodek Centralny Zielin na działkach nr 92/3 i 92/5 obręb Troszyn gmina Mieszkowice został złożony do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w dniu 09 maja 2023r., przez Pana Grzegorza Kawkę,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kawka
Dyrektor Eksploatacji
PKN ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze
ul. Bohaterów Westerplatte 15,
65-034 Zielona Góra
2. a/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: pozwolenia.zintegrowane@klimat.gov.pl
2. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin – ePUAP
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
(system informacyjny gospodarowania wodami)
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin – ePUAP
4. Biuro l ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl