



DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 163 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) w związku z art. 147 ust. 5, art. 192 oraz art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez Panią Joannę Wrzcionek reprezentującą Multiconsult Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bonifraterskiej 17, 00-203 Warszawa, występującą z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę Grupa Azoty Polyolefins S.A. z siedzibą przy ul. Kuźnickiej 1, 72-010 Police, **w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 grudnia 2022 r. znak: WOŚ.II.7222.27.2022.MG, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji:**

- do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH),
- do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP),
- do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MWt (instalacja FC),

zlokalizowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police.

o r z e k a m

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 grudnia 2022 r. znak: WOŚ.II.7222.27.2022.MG w następujący sposób:

- 1. W punkcie III.1.3. „Instalacja do spalania paliw (instalacja FC) dotychczasowe zapisy podpunktu 4. „w obrębie instalacji pomocniczych” – otrzymują nowe brzmienie:**

4. w obrębie instalacji pomocniczych:

- kocioł parowy 820-B0001, o nominalnej mocy cieplnej 69,4 MW,
- silnik pompy p.poż. 810-P0004B o nominalnej mocy cieplnej 1,5 MW.

Kocioł parowy służący do wytwarzania wody zasilającej oraz pary wodnej dla potrzeb instalacji PDH, instalacji PP oraz instalacji pomocniczych jest opalany (w warunkach normalnej pracy) gazem opałowym będącym mieszaniną off-gazów z instalacji produkcyjnych oraz gazu ziemnego, dodatkowo

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

ma możliwość spalania ciekłych węglowodorów (zużyty rozpuszczalnik z instalacji PDH). Do kotła doprowadzony jest również strumień off-gazów z instalacji utleniania siarczków w fazie ciekłej WAO. Silnik pompy p.poż. 810-P0004B opalany jest olejem napędowym.

2. W punkcie III.1.4.2. „Instalacje pomocnicze wspólne dla instalacji PDH i instalacji PP oraz połączenia międzyobiektowe” – wprowadza się następujące zmiany:

2.1. Dotychczasowe zapisy podpunktu 3. „Magazyn propylenu i rozładunek/załadunek na cysterny kolejowe” – otrzymują nowe brzmienie:

3. Magazyn propylenu i rozładunek /załadunek na cysterny kolejowe

Propan i etylen są magazynowane w magazynie stanowiącym część morską instalacji natomiast propylen będzie magazynowany tylko w części lądowej.

Do magazynowania propylenu zastosowano cztery zbiorniki ciśnieniowe. Propylen, z Instalacji PDH, spełniający wymagania jakościowe kierowany jest do jednego z 4 zbiorników magazynowych propylenu jakościowego (on-spec), skąd dystrybuowany jest do Instalacji PP. W sytuacji awarii/postoju Instalacji PDH istnieje możliwość importu propylenu w cysternach kolejowych, aby zasilać instalację PP. W przypadku nadwyżki produkcji propylenu (w przypadku postoju lub awarii Instalacji PP) zakłada się eksport propylenu na zewnątrz. Dodatkowo na węźle znajduje się zbiornik na produkt off-spec (produkt niespełniający wymagań jakościowych). Następnie produkt ten będzie zawracany do instalacji PDH celem ponownej obróbki i uzyskania odpowiednich parametrów jakościowych.

Propylen podawany jest ze zbiorników magazynowych do instalacji PP za pomocą samozasysających pomp wirowych (jedna pracująca, druga rezerwowa).

Rozładunek /załadunek na cysterny kolejowe

Eksport propylenu jest realizowany za pomocą samozasysających pomp wirowych (jedna pracująca, druga rezerwowa).

Rozładunek propylenu z cystern kolejowych odbywa się za pomocą kompresorów rozładunkowych propylenu.

System rozładunku/załadunku propylenu zawiera osiem ramion dla ciekłego propylenu oraz osiem ramion dla oparów propylenu.

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Magazynowanie propylenu niejakościowego

Propylen niejakościowy podawany jest do odrębnego zbiornika magazynowego ciśnieniowego, o pojemności roboczej 2800 m³.

Propylen niejakościowy przesyłany jest pompami (jedna pracująca, jedna rezerwowa) do ponownego przerobu na instalacji PDH.

2.2. Dotychczasowe zapisy podpunktu 5. „System przygotowania wody surowej, system wody ppoż.”

– otrzymują nowe brzmienie:

5. System przygotowania wody surowej, system wody ppoż.

Proces oczyszczania wody związany jest z produkcją następujących rodzajów wód:

- woda procesowa,
- woda przeciwpożarowa.

Zasilanie wodą realizowane jest istniejącymi w Grupie Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. urządzeniami. Woda jest oczyszczana w pakiecie filtrów piaskowych, składającym się z czterech filtrów. Woda oczyszczona na filtrach piaskowych podawana jest do zbiornika wody procesowej i przeciwpożarowej. Ze zbiornika woda podawana jest pompami do poszczególnych odbiorców wody procesowej. Z tego samego zbiornika woda podawana jest do systemu wody przeciwpożarowej.

Woda surowa nie jest wykorzystywana bezpośrednio w instalacjach PDH, PP i FC.

Sekcja demineralizacji

Układ demineralizacji składa się z:

- sekcji filtrów ze złożem węgla aktywnego,
- sekcji dejonizacji ze złożem mieszanym (złoża jonitowe).

Do układu demineralizacji doprowadzany jest kondensat uprzednio schłodzony w wymiennikach płytowych. Po węźle demineralizacji doczyszczony kondensat kierowany jest do zbiornika wody zdemineralizowanej. Celem uzupełnienia strat wody zdemineralizowanej w obiegu dodatkowo do zbiornika doprowadzana jest woda zdemineralizowana z Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. Woda demineralizowana magazynowana jest w zbiorniku, z którego podawana jest do odbiorców.

Woda chłodnicza obiegowa

System wody obiegowej zawiera pompy cyrkulacyjne wody chłodzącej, rurociągi podziemne wody chłodzącej oraz chłodnię wentylatorową wraz z basenem.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Straty w systemie wody chłodzącej (odparowanie, porywanie kropeł cieczy, zrzuty wody na potrzeby odsalania) są uzupełniane wodą procesową podawaną pompami.

Ze strumienia cyrkulacyjnego wody chłodzącej odprowadzany jest strumień zrzutowy, który kolektorowany jest ze strumieniem wód opadowych i odprowadzany do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych będących własnością zakładu Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

Chłodnia wentylatorowa

Chłodnia wentylatorowa zawiera 7 celek. Do spełnienia wymagań chłodzenia w okresie letnim wymaganych jest praca 6 celek, jedna celka stanowi rezerwę.

Maksymalna, gwarantowana temperatura wody chłodzącej podawanej do odbiorców wynosi 26°C, natomiast maksymalna temperatura wody powrotnej wynosi 34°C.

Pompy wody chłodzącej

Woda chłodnicza z basenu wody chłodniczej dystrybuowana jest do odbiorców przy użyciu pomp wody chłodniczej (3 pracujące, 1 stanowiąca rezerwę). Dodatkowo pompa jedna z pomp wyposażona jest w falownik w celu płynnej regulacji ilości wody u odbiorców.

Pakiet filtrów boczniowych

Okolo 3% strumienia cyrkulacyjnego wody chłodzącej jest podawana do pakietu filtracyjnego, w celu usunięcia cząstek stałych, wprowadzanych z powietrza atmosferycznego przepływającego przez celki wieży chłodniczej.

Pakiet filtrów boczniowych przeznaczony jest do utrzymania odpowiedniego poziomu zawiesiny w wodzie cyrkulacyjnej. Pakiet zawiera trzy filtry (dwa pracujące, jeden rezerwowo), które zwymiarowane są dla usuwania 90% cząstek stałych większych niż 50 µm. Przefiltrowana woda zawracana jest do basenu.

2.3. Dotychczasowe zapisy podpunktu 6. „Woda zasilająca i para” – otrzymują nowe brzmienie:

6. Woda zasilająca i para

Woda zasilająca oraz para wodna produkowane są dla potrzeb Instalacji PDH, Instalacji PP i instalacji spalania paliw FC. Poza sekcją konwekcyjną reaktorów na PDH, głównym konsumentem wody zasilającej jest kocioł wysokociśnieniowy instalacji FC. Para wysokociśnieniowa jest podawana do kolektora pary wysokociśnieniowej, do którego podawana jest też para produkowana w sekcji reaktorów instalacji PDH.

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Z kolektora pary wysokociśnieniowej zasilane są:

- instalacja PDH,
- instalacja PP,
- pakiet turbiny parowej,
- pochodnia,
- sekcja oczyszczania ścieków,
- stacja rozprężania pary wysokociśnieniowej do pary średniociśnieniowej,
- stacja rozprężania pary wysokociśnieniowej do pary średniociśnieniowej,
- stacja rozprężania pary wysokociśnieniowej do pary niskociśnieniowej.

Z kolektorów pary średniociśnieniowej zasilane są:

- instalacja PP,
- pochodnia,
- kocioł pary wysokociśnieniowej instalacji FC,
- Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.,
- stacja rozprężania pary średniociśnieniowej do pary niskociśnieniowej.

Z kolektora pary niskociśnieniowej zasilane są:

- instalacja PDH,
- instalacja PP,
- instalacje pomocnicze.

Strumień wody procesowej powstający z instalacji FC wykorzystywany jest jako woda uzupełniająca obieg wody chłodniczej.

2.4. Dotychczasowe zapisy podpunktu 9. „Podczyszczanie ścieków i wód opadowych” – otrzymują nowe brzmienie:

9. Podczyszczanie ścieków i wód opadowych

System podczyszczania ścieków (WWT) składa się z dwóch systemów:

- systemu oczyszczania wód opadowych,
- systemu oczyszczania ścieków przemysłowych.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Oczyszczanie i magazynowanie wód opadowych i przeciwpożarowych

Potencjalnie zanieczyszczone wody opadowe oraz wody przeciwpożarowe (z akcji gaśniczych) z Instalacji PDH, Instalacji PP oraz Infrastruktury logistycznej PP i instalacji pomocniczych, doprowadzane są do dedykowanych separatorów oleju.

Po oczyszczeniu od oleju wody opadowe podawane są do basenu wody czystej.

Natomiast wody opadowe i roztopowe z niezanieczyszczonych terenów instalacji PDH i pomocniczych są podawane do separatorów wody opadowej, siecią wody czystej, a następnie przesyłane do tego samego basenu. Z basenu oczyszczone wody opadowe i przeciwpożarowe po uprzednim skolektorowaniu ze strumieniem wód pochłodniczych podawane są pompami do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych będących własnością zakładu Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

Ścieki przemysłowe - węzeł wstępnego oczyszczania

Ścieki procesowe z sekcji instalacji PDH, instalacji PP oraz pochodni podawane są do basenu ścieków o pojemności 25 m³, w którym są mieszane, a następnie pompowane pompami do komory flotacyjnej. W komorze flotacyjnej następuje usuwanie ze ścieków zanieczyszczeń pływających, oleju i zawieszonych cząstek stałych, które są kierowane do basenu osadu.

Po oczyszczeniu w komorze flotacyjnej ścieki podawane są pompami do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych (kanalizacji ścieków przemysłowych) będących własnością zakładu Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

Oczyszczanie zużytego ługu sodowego

Zużyty ług sodowy ze skrubera gazu regeneracyjnego jest podawany do zbiornika zużytego ługu sodowego, z którego zasilany jest zespół oczyszczania zużytego ługu sodowego. Zbiornik jest zbiornikiem zamkniętym, z wewnętrzną węzownicą grzewczą. Ze zbiornika podawany jest on pompami do systemu WAO (utlenianie w fazie ciekłej), w którym zachodzi usuwanie siarczków.

Proces WAO jest procesem utleniania siarczków w fazie ciekłej pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze, w celu redukcji ChZT w strumieniu ścieków zużytej sody kaustycznej. Reakcja utleniania siarczków prowadzona jest w reaktorze WAO za pomocą powietrza podawanego kompresorem. Strumień ścieków z reaktora WAO jest chłodzony i neutralizowany 96% kwasem siarkowym a następnie odprowadzany do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych (kanalizacji ścieków przemysłowych) będących własnością zakładu Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. razem ze strumieniem ścieków odolejonych. W sytuacjach awaryjnych zużyty ług sodowy zbywany jest jako odpad ciekły, odbiorcom zewnętrznym i wywożony cysternami poza zakład.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

3. W punkcie III.1.5. „Terminal przeładunkowo-magazynowy (instalacja HST)” – wprowadza się następujące zmiany:

3.1. W punkcie 2. „Rozładunek etylenu” akapit opisujący „Główne układy Terminalu przeładunkowo-magazynowego w zakresie przeładunku etylenu” - otrzymuje nowe brzmienie:

Główne układy Terminalu przeładunkowo-magazynowego w zakresie przeładunku etylenu

- jedno Morskie Ramię Przeładunkowe MLA o wydajności 700 m³ /h,
- jeden bezciśnieniowy naziemny zbiornik magazynowy na etylen,
- dwie pompy do ekspedycji etylenu, głębinowe, zamontowane na dnie zbiornika magazynowego. Pompy służą do przesyłania etylenu do instalacji PP. Istnieje możliwość cyrkulacji etylenu w linii rozładunkowej i jej chłodzenia przy braku rozładunku gazowca. Ponadto, podczas braku transferu etylenu do instalacji PP, pompy transferowe mają możliwość cyrkulacji etylenu pomiędzy zbiornikami magazynowymi a regazyfikatorem wodnym etylenu w celu zachowania chłodzenia linii przesyłowych,
- regazyfikator wodny etylenu, przeponowy, działający na zasadzie łaźni wodnej. Regazyfikator zasilany będzie gazem ziemnym (metan) z instalacji Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. podczas normalnej pracy. Jako zapasowy gaz grzewczy będzie stosowany propan BOG,
- system skraplania etylenu BOG.

3.2. W punkcie 2. „Rozładunek etylenu” po akapicie opisującym „Główne układy Terminalu przeładunkowo-magazynowego w zakresie przeładunku etylenu” – wprowadza się nowy akapit o treści:

Transfer etylenu do Instalacji PP

Etylen przesyłany jest do Instalacji PP za pomocą dedykowanych pomp umieszczonych wewnątrz zbiorników magazynowych etylenu. Podczas transferu etylen podgrzewany jest do wymaganej temperatury przy użyciu podgrzewacza przesyłowego typu pośredniego (czynnikiem grzewczym jest olej mineralny – Marlotherm XC) i przesłany w fazie gazowej do Instalacji PP.

4. Punkt IV.2.2. „Zużycie wybranych materiałów, paliw i energii” – otrzymuje nowe brzmienie:

IV.2.2. Zużycie wybranych materiałów, paliw i energii

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

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 2

Instalacja	Surowiec	Zużycie	Jednostka
PDH	Propan	528 000	Mg
	Katalizator	250	Mg
	Rozpuszczalnik	9 000	Mg
	Chlor	120	Mg
PP	Propylen	441 000	Mg
	Wodór	160	Mg
	Etylen	55 700	Mg
	Katalizator	10	Mg
	Kokatalizator	50	Mg
	Donor	35	Mg
	Dodatki	4 500	Mg
FC	Fosforany	3	Mg
Instalacja	Paliwo	Zużycie	Jednostka
FC	Olej napędowy	918 000	dm ³
	Cieple paliwo procesowe (zużyty rozpuszczalnik)	1 400	Mg
	Gaz opałowy (gaz ziemny + gazowe paliwo procesowe)	91 980 000	m ³
	Gaz ziemny	30 250 000	m ³
	Off-gaz z WAO	1 070 000	m ³
Instalacja	Energia elektryczne	Zużycie	Jednostka
PDH	-	427 700	MWh
PP	-	183 800	MWh
FC	-	5 800	MWh

5. W punkcie V. „Warianty pracy instalacji” – wprowadza się następującą zmianę:

– dotychczasowy zapis odnośników o treści:

- produkcję polimerów krakowanych nadtlaniem organicznym – w tym wariantcie strumień odgazów po odpyleniu na filtrze tkaninowym kierowany jest do dopalacza LZO w celu dopalenia związków organicznych emitowanych w wyniku ww. procesu, emisja substancji (NO_x, CO, resztkowych LZO oraz pyłu) zachodzi przez emitor oznaczony symbolem PP-E-05,
- produkcję polimerów niekrakowanych – w tym wariantcie strumień odgazów po odpyleniu na filtrze tkaninowym wprowadzany jest do powietrza przez ww. emitor PP-E-05, lecz przy nie pracującym

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

dopalczu LZO, w wariacie tym zachodzi wyłącznie resztkowa emisja pyłu, który nie uległ zatrzymaniu na filtrze tkaninowym.

– otrzymują nowe brzmienie:

- produkcję polimerów krakowanych nadtlaniem organicznym – w tym wariacie strumień odgazów po odpyleniu na filtrze tkaninowym kierowany jest do dopalacza LZO w celu dopalenia związków organicznych emitowanych w wyniku w/w procesu, emisja substancji (NO_x, CO, resztkowych LZO oraz pyłu) zachodzi przez emitor oznaczony symbolem PP-E-05,
- produkcję polimerów niekrakowanych – w tym wariacie strumień odgazów po odpyleniu na filtrze tkaninowym kierowany jest na by-pass dopalacza LZO, po czym wprowadzany jest do powietrza przez emitor PP-E-05a, w wariacie tym zachodzi wyłącznie resztkowa emisja pyłu, który nie uległ zatrzymaniu na filtrze tkaninowym.

6. Punkt VI. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii” – otrzymuje nowe brzmienie:

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, które obejmują w szczególności:

1. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo – surowcowej poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych,
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych, co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania oraz przedłużenie czasu bezawaryjnej eksploatacji,
- efektywne i racjonalne gospodarowanie paliwem, wykorzystanie różnego rodzaju paliw, w tym powstających podczas produkcji, co pozwoli ograniczyć ilość zużywanego gazu ziemnego,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
- analizę wskaźników zużycia surowców i materiałów w stosunku do wielkości produkcji,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie surowców, surowce do produkcji będą wykorzystywane w ilościach wymaganych reżimem technologicznym,
- badania diagnostyczne, w tym okresowe oceny szczelności,

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- monitorowanie zużycia wody w instalacjach i minimalizowane jej wykorzystania poprzez m.in. stosowanie zamkniętych obiegów wody,
- zwracanie nieprzereagowanego surowca (propanu) do sekcji reaktorów,
- poddawanie recyklingowi lub wykorzystanie jako paliwo nieprzereagowanych monomerów, polimerów itp. ,
- regenerowanie wykorzystywanego w procesie rozpuszczalnika organicznego w procesie destylacji,
- odzysk pyłu i metali w pyłe pochodzących z gazów odlotowych powstających w procesie technologicznym,
- stosowanie maksymalnie możliwego odzysku wody oraz koncentratów m.in. poprzez dobór odpowiednich urządzeń oraz zastosowanie zawrotów strumieni.

2. Metody zapewnienia efektywnego wykorzystania energii i gospodarki energią polegające na:

- zastosowaniu rozwiązań technicznych oraz technologicznych zapewniających efektywne wykorzystanie energii i minimalizację strat energii,
- ciągłym monitoringu procesów technologicznych, w tym procesów spalania prowadzonych na terenie instalacji,
- optymalizacji systemów grzewczych w celu zmniejszenia dodatkowego zużycia energii,
- regularnym sprawdzaniu i prawidłowym utrzymaniu systemu dystrybucji pary wodnej,
- regularnym czyszczeniu powierzchni grzewczych i urządzeń doprowadzających ciepło,
- racjonalnym gospodarowaniu energią elektryczną i ciepłą,
- wyłączaniu urządzeń kiedy nie są wykorzystywane oraz prawidłowym utrzymaniu napędów,
- optymalizacji metod czyszczenia urządzeń filtrujących,
- regularnej kontroli stanu technicznego instalacji pozwalających na utrzymanie efektywności energetycznej na wysokim poziomie,
- wykonaniu szczegółowej analizy składu odgazów przy normalnej pracy i w sytuacjach maksymalnego podawania off-gazów i/lub zużytego rozpuszczalnika do kotła parowego potwierdzających, że stosowana technologia jest najbardziej energooszczędna (do dnia 13 grudnia 2026 r.),
- prawidłowej eksploatacja budynków.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

3. Metody ochrony powietrza polegające na:

- zastosowaniu na piecach procesowych oraz kotle parowym niskoemisyjnych palników gazowych, co wpływa na redukcję emisji do powietrza (w szczególności tlenków azotu),
- oczyszczaniu z kwaśnych zanieczyszczeń gazów odlotowych z sekcji regeneracji katalizatora za pomocą skrubera o wysokiej skuteczności oczyszczania gazów,
- wyposażeniu istotnych źródeł emisji pyłu w filtry tkaninowe o wysokiej skuteczności odpylania,
- redukcji emisji związków organicznych przy produkcji polimerów krakowanych nadtlaniem organicznym za pomocą dopalacza o wysokiej skuteczności usuwania LZO,
- kierowaniu zrzutów nienadających się do zagospodarowania na pochodnie w celu spalania lotnych związków organicznych zawartych w tych gazach,
- stałym monitoringu jakości procesu spalania w pochodniach w oparciu o bezpośrednią obserwację i system kamer CCTV.
- ograniczaniu emisji rozproszonych LZO poprzez:
 - nadzór bieżący pracy instalacji, pod kątem potencjalnych rozszczelnień (utruty hermetyczności),
 - prowadzenie okresowych przeglądów i ocen szczelności,
 - stosowanie urządzeń o dużym poziomie integralności zapobiegającym emisjom rozproszonym LZO,
 - ustanowienie i realizowanie programu wykrywania i naprawy wycieków (LDAR) w odniesieniu do emisji ulotnych LZO (obowiązuje od dnia 13 grudnia 2026 r.),
- zainstalowanie systemu wykrywania gazów toksycznych i wybuchowych,
- stosowaniu rozwiązań konstrukcyjnych obniżających emisje niezorganizowane np.: podwójne uszczelnienia, szczelne zawory dla wszystkich mediów, minimalizacja liczby kołnierzy, zamknięte układy poboru próbek,
- stosowaniu zintegrowanej strategii zarządzania gazami odlotowymi i ich oczyszczania, obejmującej zintegrowane z procesem techniki ich redukcji, odzysku i ponownego wykorzystania,
- przestrzeganiu reżimu technologicznego,
- monitorowaniu kluczowych parametrów procesu,
- utrzymywaniu urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- niezwłocznym usuwaniu stwierdzonych nieprawidłowości w celu zapewnienia prawidłowego stanu urządzeń i przestrzegania reżimu technologicznego.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

4. Metody ochrony środowiska wodnego, gleby, ziemi i wód gruntowych polegające na:

- zaprojektowaniu i wdrożeniu systemu zapobiegania skażeniom wody i gleby,
- wyposażeniu zbiorników i aparatów w tace pozwalające na ograniczenie powierzchni wycieku substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia, życia i środowiska,
- odprowadzaniu ścieków przemysłowych (agresywnych) i odcieków z miejsc magazynowania odpadów do kanalizacji do oczyszczalni (układ częściowo otwarty: rowy i kanały z pompowniami);
- stosowaniu urządzeń ciągu odprowadzania wód pochłodniczych i opadowych z terenu instalacji przemysłowych umożliwiającym zatrzymanie i usunięcie substancji ropopochodnych w przypadku awaryjnego wycieku bądź neutralizację mleczkiem wapiennym za pomocą istniejących instalacji dozowania wapna w przypadku awaryjnego zakwaszenia przed ich odprowadzeniem do odbiornika,
- stosowaniu łapaczki oleju zapewniającej zatrzymanie awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych ze zbiorników paliw używanych do celów technologicznych,
- stosowaniu awaryjnych zaworów odcinających służących do odcinania ewentualnych wycieków materiałów niebezpiecznych,
- wyposażeniu każdego obiektu, w którym przetwarzane i obsługiwane są materiały niebezpieczne w systemy bezpieczeństwa zaprojektowane pod kątem wprowadzenia procesu lub określonego urządzenia stosowanego w procesie w bezpieczny, wcześniej ustalony stan (tj. doprowadzenie do wyłączenia, odcięcia, odłączenia od zasilania i rozhermetyzowania instalacji, zespołu, sekcji jednostki lub urządzenia) za pośrednictwem układu zaworów, rurociągów, czujników, jednostek logicznych i urządzeń uruchamiających.
- możliwości odcięcia urządzeń i jednostek lub sekcji instalacji przy użyciu awaryjnych zaworów odcinających w celu eliminacji wycieków materiałów niebezpiecznych.

5. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami polegające na:

- przestrzeganiu reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- utrzymywaniu urządzeń technologicznych w należyтым stanie technicznym poprzez prowadzenie bieżącej kontroli i konserwacji tych urządzeń,
- magazynowaniu odpadów w wyznaczonych i oznakowanych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich,
- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny z uwzględnieniem właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w tym ich stanu skupienia,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- magazynowaniu odpadów niebezpiecznych w zbiornikach oraz w pojemnikach posiadających szczelne zamknięcia, wykonanych z materiałów odpornych na działanie umieszczonych w nich odpadów,
 - magazynowaniu odpadów w miejscach zapewniających odpowiednią pojemność magazynową dostosowaną do masy odpadów wytwarzanych w danym czasie i do częstotliwości ich odbioru,
 - wyposażeniu miejsc magazynowania palnych odpadów niebezpiecznych w urządzenia i materiały gaśnicze oraz zapas sorbentów do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej,
 - magazynowaniu odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie oraz negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
 - stosowaniu metod zabezpieczających przed uwolnieniem substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do środowiska gruntowego (magazynowanie odpadów niebezpiecznych w szczelnych zbiornikach, szczelnych podłożach miejsc magazynowania odpadów na terenie zakładu) oraz przed uwolnieniem do powietrza i wpływem opadów atmosferycznych (zbiorniki, pojemniki, kontenery i zadaszone miejsca magazynowania odpadów),
 - oznakowaniu magazynowanych odpadów,
 - szkoleniu pracowników w zakresie właściwego gospodarowania odpadami na terenie zakładu.
6. Metody ochrony środowiska przed hałasem polegające na:
- zastosowaniu technik redukcji emisji hałasu u źródła, takich jak osłony i obudowy dźwiękoizolacyjne, tłumiki hałasu itp.,
 - wykonywaniu okresowych przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń stanowiących źródła emisji hałasu do środowiska,
 - w miarę potrzeb – wymienianie urządzeń lub ich elementów emitujących nadmierny hałas,
 - utrzymywaniu hałasu emitowanego z terenu zakładu poniżej poziomu dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie.
7. Metody prowadzenia monitoringu stanu technicznego instalacji polegające na:
- kontroli bieżącego stanu instalacji bezpośrednio przez obsługę na każdej zmianie roboczej wraz z dokumentowaniem zapisów w raportach zmianowych,
 - okresowych przeglądach technicznych, w tym pod kątem potencjalnych rozszczelnień i utraty hermetyczności, w szczególności elementów istotnych dla bezpieczeństwa, takich jak zawory bezpieczeństwa i systemy detekcji,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- okresowych kontrolach instalacji alarmowych oraz instalacji zabezpieczających (kurtyny wodne, zraszacze, hydranty, działka wodne, gaśnice, sprzęt ratownictwa chemicznego),
- badaniach diagnostycznych, w tym okresowej ocenie szczelności,
- rewizjach wewnętrznych i zewnętrznych,
- badaniach skuteczności uziemienia i zerowania,
- opracowaniu i wdrożeniu planu zarządzania w warunkach innych niż normalne (obowiązuje od dnia 13 grudnia 2026 r.),
- opracowaniu i wdrożeniu programu utrzymania i konserwacji urządzeń krytycznych (obowiązuje od dnia 13 grudnia 2026 r.),
- kontroli kluczowych parametrów procesów technologicznych poprzez aparaturę kontrolno-pomiarową stanowiącą stałe wyposażenie instalacji, która będzie umożliwiać pełną kontrolę przebiegu procesów i operacji oraz korygowanie ewentualnych odchyłeń parametrów procesu od założonych.

8. Środki techniczne mające na celu zapobieganie błędom obsługi, polegające na stosowaniu:

- alarmów (wizualnych i dźwiękowych) sygnalizujących przekroczenie optymalnych (projektowych) wartości parametrów,
- systemów informatycznych,
- blokad technologicznych nie dopuszczających do wyjścia procesu spod kontroli i rozwoju sytuacji awaryjnej,
- wyraźnych oznakowanych właściwych (bezpiecznych) pozycji zaworów i dźwigni,
- prawidłowego oznakowania rurociągów (rodzaj medium, kierunek przepływu),
- zaślepek i odcięć na elementach instalacji wyłączonych z ruchu.

9. System zarządzania środowiskowego

Na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. funkcjonuje wdrożony Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego, w skład którego wchodzi:

- System Zarządzania Jakością zgodny z normą ISO 9001,
- System Zarządzania Środowiskowego zgodny z normą ISO 14001,
- System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy zgodny z normą ISO 45001.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

W ramach wdrożonego Zintegrowanego Systemu Zarządzania Środowiskowego do dnia 13 grudnia 2026 r. przeprowadzone zostaną adekwatne przeglądy procedur i instrukcji, audyty wewnętrzne i zewnętrzne oraz rozszerzony zakres certyfikacji.

7. Punkt VIII.1. „Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza” – wraz z podpunktami otrzymuje nowe brzmienie:

VIII.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

VIII.1.1. Instalacja do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw

Źródłami zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. są:

- piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu, o nominalnej mocy cieplnej 29.77 MW, będący źródłem emisji produktów spalania gazu opałowego (gazu procesowego z instalacji produkcyjnych z dodatkiem gazu ziemnego). Emisja zachodzić będzie przez wspólny dla pieców 200-F1001 i 200-F1002 emitor oznaczony symbolem PDH-E-01a,
- piec 200-F1002 – podgrzewacz międzystopniowy nr 1, o nominalnej mocy cieplnej 26.74 MW, będący źródłem emisji produktów spalania gazu opałowego (gazu procesowego z instalacji produkcyjnych z dodatkiem gazu ziemnego). Emisja zachodzić będzie przez wspólny dla pieców 200-F1001 i 200-F1002 emitor oznaczony symbolem PDH-E-01a,
- piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2, o nominalnej mocy cieplnej 25.74 MW, będący źródłem emisji produktów spalania gazu opałowego (gazu procesowego z instalacji produkcyjnych z dodatkiem gazu ziemnego). Emisja zachodzić będzie przez wspólny dla pieców 200-F1003 i 200-F1004 emitor oznaczony symbolem PDH-E-01b,
- piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3, o nominalnej mocy cieplnej 20.88 MW, będący źródłem emisji produktów spalania gazu opałowego (gazu procesowego z instalacji produkcyjnych z dodatkiem gazu ziemnego). Emisja zachodzić będzie przez wspólny dla pieców 200-F1003 i 200-F1004 emitor oznaczony symbolem PDH-E-01b,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR). Emisja zachodzić będzie przez emitor PDH-E-02,
- agregat prądowłórczy 01-EG-2-1, o mocy znamionowej 3125 kVA, co odpowiada nominalnej mocy cieplnej ok. 6 MW, pracujący podczas rutynowych testów gotowości, opalany olejem napędowym. Emisja zachodzić będzie przez emitor PDH-E-03.

VIII.1.1.1. Charakterystyka miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Charakterystykę miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 3

Tabela nr 3

Emitor	Źródło lub źródła emisji podłączone do emitora	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Prędkość wylotowa strumienia gazów ⁽²⁾ V [m/s]	Temperatura strumienia gazów T [K]	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5	6	7	8
PDH-E-01a	Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu ⁽¹⁾ Piec 200-F1002 – podgrzewacz międzystopniowy nr 1 ⁽¹⁾	86	2,716	Pionowy otwarty	5,3	443	Palniki niskoemisyjne (LNB) zainstalowane na obu piecach
PDH-E-01b	Piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2 ⁽¹⁾ Piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3 ⁽¹⁾	86	2,416	Pionowy otwarty	5,6	447	Palniki niskoemisyjne (LNB) zainstalowane na obu piecach
PDH-E-02	Układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR)	80	0,254	Boczny	0	339	Skruber o skuteczności oczyszczania gazów na poziomie: 99% dla chlorowodoru, 98% dla chloru i 90% dla dwutlenku siarki
PDH-E-03	Agregat prądowłórczy 01-EG-2-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	8,3	0,51	Boczny	0	545	brak

¹⁾ - oba piece podłączone do emitora zawsze pracują razem,

²⁾ - pionowa składowa wektora prędkości, decydująca o wyniesieniu dynamicznym gazów ($V=0$ m/s przy wylocie bocznym lub zadaszonym).

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

VIII.1.1.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. do dnia 12 grudnia 2026 r. (stan aktualny) przedstawia poniższa tabela nr 4

Tabela nr 4

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna		Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS	mg/Nm ³ _u ²⁾	kg/h	
1	2	3	4	5	6	7
Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu	PDH-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył ogółem	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Piec 200-F1002 – podgrzewacz międzystopniowy nr 1	PDH-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył ogółem	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Emisja z emitora PDH-E-01a przy łącznej pracy źródeł: Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu i Piec 200-F1002 – podgrzewacz międzystopniowy nr 1	PDH-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył ogółem	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2	PDH-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył ogółem	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3	PDH-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

		pył ogółem	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
		pył PM10	-	5	-	
Emisja z emitora PDH-E-01b przy łącznej pracy źródeł: Piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2, Piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3	PDH-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył ogółem	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
		pył PM10	-	5	-	
Układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR)	PDH-E-02	dwutlenek siarki	7446-09-5	-	0,68075	8760 ³⁾
		chlorowódor	7647-01-0	-	0,05835	
		chlor	7782-50-5	-	0,005835	
Agregat prądowórczy 01-EG-2-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	PDH-E-03	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	3940	-	13
		tlenek węgla	630-08-0	150	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	1,8	-	
		pył ogółem	-	19	-	
		pył PM2,5	-	19	-	
		pył PM10	-	19	-	
		węglowodory alifatyczne	-	84	-	
węglowodory aromatyczne	-	29	-			

¹⁾ - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,

²⁾ - metry sześciennic gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych) w przypadku źródeł emisji podłączonych do emitatorów PDH-E-01a i PDH-E-01b dodatkowo przy referencyjnej zawartości tlenu w spalinach wynoszącej 3 % objętościowo),

³⁾ - w przypadku roku przestępnego, maksymalny czas trwania emisji wynosi 8784 godzin w roku.

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. od dnia 13 grudnia 2026 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC) przedstawia poniższa tabela nr 4a

Tabela nr 4a

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna			Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS	mg/Nm ^{3 2)}		kg/h	
				średnia dobową ³⁾	średnia z okresu pobierania próbek ⁴⁾		
1	2	3	4	5	6	7	8

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu	PDH-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	-	8760 ⁵⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100		-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	35	-	
		pył	-	-	5	-	
Piec 200-F1002– podgrzewacz międzystopniowy nr 1	PDH-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	-	8760 ⁵⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100		-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	35	-	
		pył	-	-	5	-	
Emisja z emitora PDH-E-01a przy łącznej pracy źródeł: Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu i Piec 200-F1002– podgrzewacz międzystopniowy nr 1	PDH-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	-	8760 ⁵⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100		-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	35	-	
		pył	-	-	5	-	
Piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2	PDH-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	-	8760 ⁵⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100		-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	35	-	
		pył	-	-	5	-	
Piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3	PDH-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	-	8760 ⁵⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100		-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	35	-	
		pył	-	-	5	-	
Emisja z emitora PDH-E-01b przy łącznej pracy źródeł: Piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2, Piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3	PDH-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	-	8760 ⁵⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100		-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	35	-	
		pył	-	-	5	-	
Układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR)	PDH-E-02	dwutlenek siarki	7446-09-5	-	150	-	8760 ⁵⁾
		chlorki gazowe wyrażone jako HCl	7647-01-0	-	10	-	
		chlor pierwiastkowy	7782-50-5	-	2	-	
Agregat prądotwórczy 01-EG-2-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	PDH-E-03	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	-	3940	-	13
		tlenek węgla	630-08-0	-	150	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	1,8	-	
		pył	-	-	19	-	
		pył PM2,5	-	-	19	-	
		pył PM10	-	-	19	-	
		węglowodory alifatyczne	-	-	84	-	

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

		węglowodory aromatyczne	-	-	29	-	
--	--	-------------------------	---	---	----	---	--

- ¹⁾ - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,
²⁾ - stężenia wyrażone jako masa wyemitowanych substancji w objętości gazów odlotowych w warunkach normalnych (gaz suchy o temperaturze 273,15 K i ciśnieniu 101,3 kPa), dla źródeł spalania paliw podłączonych do emitorów PDH-E-01a i PDH-E-01b (zgodnie z BAT WGC kwalifikowanych jako piece procesowe / nagrzewnice) przy referencyjnym poziomie tlenu 3 % obj. w suchym gazie,
³⁾ - średnia z okresu jednej doby na podstawie ważnych średnich wartości godzinnych lub półgodzinnych,
⁴⁾ - średnia wartość uzyskana na podstawie trzech kolejnych pobrań próbek/pomiarów, z których każde lub każdy trwa co najmniej 30 minut,
⁵⁾ - w przypadku roku przestępnego, maksymalny czas trwania emisji wynosi 8784 godzin w roku.

VIII.1.1.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A.

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza obowiązującą do dnia 31 grudnia 2026 r. (stan aktualny) przedstawia poniższa tabela nr 5

Tabela nr 5

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył (ogółem)	4,645
2	Pył PM10	4,645
3	Pył PM2,5	4,645
4	Tlenki azotu	93,054
5	Tlenek węgla	92,894
6	Dwutlenek siarki	38,474
7	Chlorowódór	0,5111
8	Chlor	0,0511
9	Węglowodory alifatyczne	0,00355
10	Węglowodory aromatyczne	0,00122

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza obowiązującą od dnia 1 stycznia 2027 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC) przedstawia poniższa tabela nr 5a

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 5a

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył	4,645
2	Pył PM10	4,645
3	Pył PM2,5	4,645
4	Tlenki azotu	93,054
5	Tlenek węgla	92,894
6	Dwutlenek siarki	35,066
7	Chlorki gazowe wyrażone jako HCl	0,1704
8	Chlor pierwiastkowy	0,0341
9	Węglowodory alifatyczne	0,00355
10	Węglowodory aromatyczne	0,00122

Dopuszczalną roczną wielkość emisji rozproszonych do powietrza obowiązującą od dnia 1 stycznia 2027 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC) przedstawia poniższa tabela nr 5b

Tabela nr 5b

Lp.	Parametr	Dopuszczalna emisja rozproszona - wartość procentowa wkładów rozpuszczalników (średnia roczna) [%]
1	2	3
1	Emisje rozproszone LZO	5

VIII.1.2. Instalacja do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw

Źródłami zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. są:

- stacja rozładunkowa dodatków 300-X6231, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-01a,
- stacja rozładunkowa dodatków 300-X6232, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-01b,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- stacja rozładunkowa dodatków 300-X6233, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-01c,
- filtr zbiornika talku 300-U6251, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-02a,
- filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6271, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-02b,
- filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6291, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-02c,
- suszarka granulatu 300-X7010, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-03,
- lej zasypowy wytłaczarki i filtr odpowietrzający 300-U7011, emisja zachodzić będzie przez emitor PP-E-04,
- silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006, emisja przez filtr 300-U8052 – wyróżnia się 2 warianty emisji:
 - przy produkcji polimerów krakowanych nadtlutkiem organicznym strumień odgazów po odpyleniu na filtrze tkaninowym kierowany jest do dopalacza LZO (obiekt 300-X8002), przeznaczonego do dopalania związków organicznych emitowanych w wyniku w/w procesu –emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem PP-E-05,
 - przy produkcji polimerów niekrakowanych - strumień odgazów po odpyleniu na filtrze tkaninowym wprowadzany jest do powietrza przez emitor PP-E-05a,
- agregat prądowłczy 03-EG-1-1, o mocy znamionowej 1000 kVA, co odpowiada nominalnej mocy cieplnej ok. 2 MW, pracujący podczas rutynowych testów gotowości, opalany olejem napędowym, emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem PP-E-06,
- adsorber tlenu – etylen 300-V1010, emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem PP-E-07,
- adsorber CO – etylen 300-V1006, emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem PP-E-08.

VIII.1.2.1. Charakterystyka miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Charakterystykę miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 6

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 6

Emitor	Źródło lub źródła emisji podłączone do emitora	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Prędkość wylotowa strumienia gazów ¹⁾ V [m/s]	Temperatura strumienia gazów T [K]	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5	6	7	8
PP-E-01a	Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6231	38	0,1016	Boczny	0	281	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-01b	Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6232	38	0,1016	Boczny	0	281	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-01c	Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6233	38	0,1016	Boczny	0	281	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-02a	Filtr zbiornika talku 300-U6251	31	0,0762	Boczny	0	281	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-02b	Filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6271	31	0,0762	Boczny	0	281	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-02c	Filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6291	31	0,0762	Boczny	0	281	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-03	Suszarka granulatu 300- X7010	25	0,8636	Boczny	0	323	brak
PP-E-04	Lej zasypowy wylączarki i filtr odpowietrzający 300-U7011	9	0,1016	Boczny	0	281	brak
PP-E-05	Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 i dopalacz LZO przy produkcji polimerów krakowanych nadtlakiem organicznym	25	1,75	Pionowy otwarty	11,5	1073	Dopalacz lotnych związków organicznych 300-X8002 o skuteczności usuwania LZO minimum 96% Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)
PP-E-05a	Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 przy produkcji polimerów niekrakowanych	3,7	0,61	Poziomy	0	328	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99% (tkanina o średnicy oczek 2 µm)

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

PP-E-06	Agregat prądotwórczy 03-EG-1-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	7,6	0,2	Poziomy	0	480	brak
PP-E-07	Adsorber tlenu – etylen 300-V1010	20	0,0762	Poziomy	0	373	brak
PP-E-08	Adsorber CO – etylen 300-V1006	20	0,1016	Poziomy	0	413	brak

¹⁾ - pionowa składowa wektora prędkości, decydująca o wyniesieniu dynamicznym gazów ($V=0$ m/s przy wylocie bocznym lub zadaszonym).

VIII.1.2.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. do dnia 12 grudnia 2026 r. (stan aktualny) przedstawia poniższa tabela nr 7

Tabela nr 7

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna		Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS	kg/h	mg/Nm ^{3 3)}	
1	2	3	4	5	6	7
Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6231	PP-E-01a	pył ogółem	–	0,007	-	500
		pył PM2,5	–	0,007	-	
		pył PM10	–	0,007	-	
Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6232	PP-E-01b	pył ogółem	–	0,007	-	500
		pył PM2,5	–	0,007	-	
		pył PM10	–	0,007	-	
Stacja rozładunkowa dodatków 300- X6233	PP-E-01c	pył ogółem	–	0,007	-	500
		pył PM2,5	–	0,007	-	
		pył PM10	–	0,007	-	
Filtr zbiornika talku 300-U6251	PP-E-02a	pył ogółem	–	0,007	-	500
		pył PM2,5	–	0,007	-	
		pył PM10	–	0,007	-	
Filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6271	PP-E-02b	pył ogółem	–	0,007	-	500
		pył PM2,5	–	0,007	-	
		pył PM10	–	0,007	-	
Filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6291	PP-E-02c	pył ogółem	–	0,007	-	500
		pył PM2,5	–	0,007	-	
		pył PM10	–	0,007	-	
Suszarka granulatu 300-X7010	PP-E-03	pył ogółem	–	0,058	-	8760 ⁽²⁾
		pył PM2,5	–	0,058	-	
		pył PM10	–	0,058	-	
		węglowodory alifatyczne		1,25	-	

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Lej zasypowy wylączarki i filtr odpowietrzający 300-U7011	PP-E-04	pył ogółem	-	0,018	-	8760 ⁽²⁾
		pył PM2,5	-	0,018	-	
		pył PM10	-	0,018	-	
		węglowodory alifatyczne		0,285	-	
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 i dopalacz LZO przy produkcji polimerów krakowanych nadtlakiem organicznym	PP-E-05	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	5,0532	-	1752
		tlenek węgla (CO)	630-08-0	2,5266	-	
		octan etylu	141-78-6	0,016	-	
		octan metylu	79-20-9	0,013	-	
		metyloetyloketon	78-93-3	0,013	-	
		węglowodory alifatyczne	-	0,086	-	
		pył ogółem	-	0,463	-	
pył PM2,5	-	0,463	-			
pył PM10	-	0,463	-			
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 przy produkcji polimerów niekrakowanych	PP-E-05a	pył ogółem	-	-	5	8760 ⁽²⁾
		pył PM2,5	-	-	5	
		pył PM10	-	-	5	
Agregat prądowórczy 03-EG-1-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	PP-E-06	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	-	3810	13
		tlenek węgla	630-08-0	-	620	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	108	
		pył ogółem	-	-	61,1	
		pył PM2,5	-	-	61,1	
		pył PM10	-	-	61,1	
		węglowodory alifatyczne	-	-	68	
		węglowodory aromatyczne	-	-	24	
Adsorber tlenu – etylen 300-V1010	PP-E-07	węglowodory alifatyczne	-	0,07	-	576
Adsorber CO – etylen 300-V1006	PP-E-08	węglowodory alifatyczne	-	0,07	-	576

¹⁾ - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,

²⁾ - w przypadku roku przestępnego, maksymalny czas trwania emisji wynosi 8784 godzin w roku.

³⁾ - metry sześciennic gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych).

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. od dnia 13 grudnia 2026 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC) przedstawia poniższa tabela nr 7a

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 7a

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna			Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS	mg/Nm ^{3 2)}		kg/h	
				średnia dobową ³⁾	średnia z okresu pobierania próbek ⁴⁾		
1	2	3	4	5	6	7	8
Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6231	PP-E-01a	pył	-	-	-	0,007	500
Stacja rozładunkowa dodatków 300-X6232	PP-E-01b	pył	-	-	-	0,007	500
Stacja rozładunkowa dodatków 300- X6233	PP-E-01c	pył	-	-	-	0,007	500
Filtr zbiornika talku 300-U6251	PP-E-02a	pył	-	-	-	0,007	500
Filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6271	PP-E-02b	pył	-	-	-	0,007	500
Filtr zbiornika dodatku sypkiego 300-U6291	PP-E-02c	pył	-	-	-	0,007	500
Suszarka granulatu 300-X7010	PP-E-03	pył	-	-	20	-	8760 ⁶⁾
		całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	-	-	20 ⁵⁾	-	
Lej zasypowy wylączarki i filtr odpowietrzający 300-U7011	PP-E-04	pył	-	-	-	0,018	8760 ⁶⁾
		całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	-	-	20 ⁵⁾	-	
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 i dopalacz LZO przy produkcji polimerów krakowanych nadtlakiem organicznym	PP-E-05	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	130	-	-	1752
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	-	
		całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	-	-	20 ⁵⁾	-	
		pył	-	-	5	-	
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 przy produkcji polimerów niekrakowanych	PP-E-05a	pył	-	-	5	-	8760 ⁶⁾
Agregat prądotwórczy 03-EG-1-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania	PP-E-06	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	-	3810	-	13
		tlenek węgla	630-08-0	-	620	-	

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

awaryjnego		dwutlenek siarki	7446-09-5	-	108	-	
		pył	-	-	61,1	-	
		pył PM2,5	-	-	61,1	-	
		pył PM10	-	-	61,1	-	
		węglowodory alifatyczne	-	-	68	-	
		węglowodory aromatyczne	-	-	24	-	
Adsorber tlenu – etylen 300-V1010	PP-E-07	całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	-	-	-	0,07	576
Adsorber CO – etylen 300-V1006	PP-E-08	całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	-	-	-	0,07	576

- 1) - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,
2) - stężenia wyrażone jako masa wyemitowanych substancji w objętości gazów odlotowych w warunkach normalnych (gaz suchy o temperaturze 273,15 K i ciśnieniu 101,3 kPa),
3) - średnia z okresu jednej doby na podstawie ważnych średnich wartości godzinnych lub półgodzinnych,
4) - średnia wartość uzyskana na podstawie trzech kolejnych pobrań próbek/pomiarów, z których każde lub każdy trwa co najmniej 30 minut,
5) - TVOC wyraża się w mg C/Nm³,
6) - w przypadku roku przestępnego, maksymalny czas trwania emisji wynosi 8784 godzin w roku.

VIII.1.2.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP) wraz z wchodzącymi w jej skład źródłami spalania paliw, eksploatowanej na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A.

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza obowiązującą do dnia 31 grudnia 2026 r. (stan aktualny) przedstawia poniższa tabela nr 8

Tabela nr 8

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył (ogółem)	2,136
2	Pył PM10	2,136
3	Pył PM2,5	2,136
4	Tlenki azotu	8,925
5	Tlenek węgla	4,439

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

6	Dwutlenek siarki	0,000205
7	Octan etylu	0,0280
8	Octan metylu	0,0228
9	Metyloetyloketon	0,0228
10	Węglowodory alifatyczne	13,680
11	Węglowodory aromatyczne	0,000455

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza obowiązującą od dnia 1 stycznia 2027 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC) przedstawia poniższa tabela nr 8a

Tabela nr 8a

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył	1,546
2	Pył PM10	1,546
3	Pył PM2,5	1,546
4	Tlenki azotu	5,827
5	Tlenek węgla	4,439
6	Dwutlenek siarki	0,00205
7	Całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	14,413 ¹⁾
8	Węglowodory alifatyczne	0,00129 ²⁾
9	Węglowodory aromatyczne	0,000455 ²⁾

- ¹⁾ łączna emisja dopuszczalna TVOC wyrażona w Mg C/rok, z wchodzących z skład instalacji PP źródeł emisji podlegających wymaganiom BAT WGC,
²⁾ łączna emisja dopuszczalna z wchodzących z skład instalacji PP źródeł emisji nie podlegających wymaganiom BAT WGC.

Dopuszczalną wielkość emisji całkowitej LZO do powietrza z produkcji poliolefin obowiązującą od dnia 13 grudnia 2026 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC) przedstawia poniższa tabela nr 8b

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 8b

Lp.	Produkt poliolefinowy	Jednostka	Dopuszczalna wielkość emisji całkowitej do powietrza LZO z produkcji poliolefin, wyrażona jako ładunek emisji (średnia roczna)
1	2	3	4
1	PP	g C na kg wyprodukowanych poliolefin	0,9

VIII.1.3. Instalacje stanowiące infrastrukturę logistyczną instalacji PP (instalacje PPL)

Źródłem zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji stanowiących infrastrukturę logistyczną instalacji PP (instalacje PPL), eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. jest filtr klasyfikatora pyłów 400-U8027. Emisja zachodzić będzie przez emitor PPL-E-01.

VIII.1.3.1. Charakterystyka miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Charakterystykę miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza z instalacji stanowiących infrastrukturę logistyczną instalacji PP (instalacje PPL), eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 9

Tabela nr 9

Emitor	Źródło lub źródła emisji podłączone do emitora	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Prędkość wylotowa strumienia gazów ¹⁾ V [m/s]	Temperatura strumienia gazów T [K]	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5	6	7	8
PPL-E-01	Filtr klasyfikatora pyłów 400-U8027	17,3	0,56	Boczny	0	333	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99%

¹⁾ - pionowa składowa wektora prędkości, decydująca o wyniesieniu dynamicznym gazów (V= 0 m/s przy wylocie bocznym lub zadaszonym).

VIII.1.3.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza z instalacji stanowiących infrastrukturę logistyczną instalacji PP (instalacje PPL), eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 10

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 10

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna kg/h	Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS		
1	2	3	4	5	6
Filtr klasyfikatora pyłów 400-U8027	PPL-E-01	pył PM10	–	nie określa się	2920
		pył PM2,5	–	0,18	

VIII.1.3.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji stanowiących infrastrukturę logistyczną instalacji PP (instalacje PPL), eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A.

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 11

Tabela nr 11

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył PM10	nie określa się
2	Pył PM2,5	0,5256

VIII.1.4. Źródła spalania paliw zlokalizowane na terenie terminala przeładunkowo-magazynowego (instalacja HST)

Źródłami zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze źródeł spalania paliw (będących częścią instalacji do spalania paliw) zlokalizowanych na terenie terminala przeładunkowo-magazynowego (instalacja HST), eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. są:

- 2 podgrzewacze wodne propanu 100-F0001A i 100-F0001B, o nominalnej mocy cieplnej 2,681 MW każdy (1 pracuje, 1 rezerwowy), opalane gazem ziemnym lub propanem. Emisja zachodzić będzie przez 2 emitory (każdy podgrzewacz będzie posiadał niezależny emitor) oznaczone symbolami HST-E-01a i HST-E-01b,
- regazyfikator wodny etylenu 100-F0021, o nominalnej mocy cieplnej 2,044 MW, opalany gazem ziemnym lub propanem. Emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem HST-E-02,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- 2 agregaty prądotwórcze 04-EG-2-1 i 04-EG-2-2, o mocy znamionowej 2750 kVA każdy, co odpowiada nominalnej mocy cieplnej po ok. 5,3 MW, pracujące podczas rutynowych testów gotowości, opalane olejem napędowym. Emisja zachodzić będzie przez 2 emitory (każdy agregat posiada niezależny emitor) oznaczone symbolami HST-E-03a i HST-E-03b.

VIII.1.4.1. Charakterystyka miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Charakterystykę miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza ze źródeł spalania paliw (będących częścią instalacji do spalania paliw) zlokalizowanych na terenie terminala przeładunkowo-magazynowego (instalacja HST), eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 12

Tabela nr 12

Emitor	Źródło lub źródła emisji podłączone do emitora	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Prędkość wylotowa strumienia gazów V [m/s] ⁽²⁾	Temperatura strumienia gazów T [K]	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5	6	7	8
HST-E-01a	Podgrzewacz wodny propanu 100-F0001A ¹⁾	8	0,4064	Zadaszony	0	508	brak
HST-E-01b	Podgrzewacz wodny propanu 100-F0001B ¹⁾	8	0,4064	Zadaszony	0	508	brak
HST-E-02	Regazyfikator wodny etylenu 100-F0021	8	0,3556	Zadaszony	0	508	brak
HST-E-03a	Agregat prądotwórczy 04-EG-2-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	8,3	0,44	Boczny	0	590	brak
HST-E-03b	Agregat prądotwórczy 04-EG-2-2 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	8,3	0,44	Boczny	0	591	brak

¹⁾ - pracować będzie jeden podgrzewacz, drugi traktowany jest jako rezerwowany (nie dopuszcza się ich jednoczesnej pracy),

²⁾ - pionowa składowa wektora prędkości, decydująca o wyniesieniu dynamicznym gazów (V= 0 m/s przy wylocie bocznym lub zadaszonym).

VIII.1.4.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza ze źródeł spalania paliw (będących częścią instalacji do spalania paliw) zlokalizowanych na terenie terminala przeładunkowo-magazynowego (instalacja HST), eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 13

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 13

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna		Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS	mg/Nm ³ _u ²⁾	kg/h	
1	2	3	4	5	6	7
Podgrzewacz wodny propanu 100-F0001A ¹⁾	HST-E-01a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Podgrzewacz wodny propanu 100-F0001B ¹⁾	HST-E-01b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Regazyfikator wodny etyleny 100-F0021	HST-E-02	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	-	8760 ³⁾
		tlenek węgla	630-08-0	100	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	35	-	
		pył	-	5	-	
		pył PM2,5	-	5	-	
Agregat prądowórczy 04-EG-2-1 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	HST-E-03a	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	3721	-	13
		tlenek węgla	630-08-0	114	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	51	-	
		pył	-	9	-	
		pył PM2,5	-	9	-	
		pył PM10	-	9	-	
		węglowodory alifatyczne	-	70	-	
Agregat prądowórczy 04-EG-2-2 – emisja podczas testów instalacji zasilania awaryjnego	HST-E-03b	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	3721	-	13
		tlenek węgla	630-08-0	114	-	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	42	-	
		pył	-	9	-	
		pył PM2,5	-	9	-	
		pył PM10	-	9	-	
		węglowodory alifatyczne	-	70	-	

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

		węglowodory aromatyczne	-	25	-	
--	--	-------------------------	---	----	---	--

- ¹⁾ - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,
²⁾ - metry sześcienne gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), w przypadku źródeł emisji podłączonych do emitatorów HST-E-03a, HST-E-03b i HST-E-02 dodatkowo przy referencyjnej zawartości tlenu w spalinach wynoszącej 3 % objętościowo),
³⁾ - w przypadku roku przestępnego, maksymalny czas trwania emisji wynosi 8784 godzin w roku.

VIII.1.4.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze źródeł spalania paliw (będących częścią instalacji do spalania paliw) zlokalizowanych na terenie terminala przeładunkowo-magazynowego (instalacja HST), eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A.

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 14

Tabela nr 14

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył	0,282
2	Pył PM10	0,282
3	Pył PM2,5	0,282
4	Tlenki azotu	6,063
5	Tlenek węgla	5,640
6	Dwutlenek siarki	1,975
7	Węglowodory alifatyczne	0,00821
8	Węglowodory aromatyczne	0,00293

VIII.1.5. Źródła spalania paliw, kwalifikowane jako samodzielne instalacje do spalania paliw

VIII.1.5.1. Źródło spalania paliw, kwalifikowane jako samodzielna instalacja do spalania paliw (kocioł parowy) o mocy nominalnej ponad 50 MWt

Źródłem zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza, kwalifikowanym jako samodzielna instalacja do spalania paliw (kocioł parowy) o mocy nominalnej ponad 50 MWt jest eksploatowany na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. kocioł parowy 820-B0001 o nominalnej

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

mocy cieplnej 69,4 MW. Kocioł będzie opalany gazem opałowym będącym mieszaniną off-gazów z instalacji produkcyjnych oraz gazu ziemnego. Dodatkowo będzie miał możliwość spalania ciekłych węglowodorów (rozpuszczalnik z instalacji PDH). Do kotła doprowadzony będzie również strumień off-gazów z instalacji WAO. Emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem SGU-E-01.

VIII.1.5.1.1. Charakterystyka miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Charakterystykę miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza ze źródła spalania paliw, kwalifikowanego jako samodzielna instalacja do spalania paliw (kocioł parowy) o mocy nominalnej ponad 50 MWt, eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 15

Tabela nr 15

Emitor	Źródło lub źródła emisji podłączone do emitora	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Prędkość wylotowa strumienia gazów ⁽²⁾ V [m/s]	Temperatura strumienia gazów T [K]	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5	6	7	8
SGU-E-01	Kocioł parowy 820-B0001	29,3	1,85	Pionowy otwarty	13,5	442	Palniki niskoemisyjne (LNB)

VIII.1.5.1.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza ze źródła spalania paliw, kwalifikowanego jako samodzielna instalacja do spalania paliw (kocioł parowy) o mocy nominalnej ponad 50 MWt, eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 16

Tabela nr 16

Źródło emisji	Emitor	Wariant emisji – rodzaj paliwa	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna mg/Nm ³ _u ²⁾					Maksymalny czas trwania emisji h/rok
			Nazwa substancji	Numer CAS	Średnia dobową ³⁾	Średnia miesięczną ⁴⁾	Średnia roczną ⁵⁾	Średnia z okresu pobierania próbek ⁶⁾	Średnia z próbek uzyskanych w ciągu roku ⁷⁾	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kocioł parowy	SGU-E-01	Spalanie paliwa procesowego	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	100	100	80	-	-	8760 ⁸⁾

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

B0001	z przemysłu chemicznego wraz z gazem ziemnym	tlenek węgla	630-08-0	110	100	-	-	-
		dwutlenek siarki	7446-09-5	38,5	35	35	-	-
		pył	-	5,5	5	5	-	-
		chlorowodór	7647-01-0	-	-	-	-	7
		fluorowodór	7664-39-3	-	-	-	-	3
		całkowite LZO	-	-	-	-	12	-

- ¹⁾ - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,
- ²⁾ - metry sześciennie gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych oraz referencyjnej zawartości tlenu w spalinach wynoszącej 3 % objętościowo),
- ³⁾ - średnia z okresu 24 godzin obliczona dla ważnych średnich wartości godzinowych uzyskanych w wyniku ciągłych pomiarów,
- ⁴⁾ - do określania sposobów dotrzymywania wielkości emisji, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów,
- ⁵⁾ - średnia z okresu jednego roku obliczona dla ważnych średnich wartości godzinnych uzyskanych w wyniku ciągłych pomiarów,
- ⁶⁾ - średnia wartość uzyskana na podstawie trzech kolejnych pomiarów, z których każdy trwa co najmniej 30 minut,
- ⁷⁾ - średnia z wartości uzyskanych w ciągu jednego roku okresowych pomiarów dokonywanych z częstotliwością monitorowania określoną dla każdego parametru,
- ⁸⁾ - w przypadku roku przestępnego, maksymalny czas trwania emisji wynosi 8784 godzin w roku.

VIII.1.5.1.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze źródła spalania paliw, kwalifikowanego jako samodzielna instalacja do spalania paliw (kocioł parowy) o mocy nominalnej ponad 50 MWt, eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A.

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 17

Tabela nr 17

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył	3,5421
2	Tlenki azotu	56,6744
3	Tlenek węgla	21,2529
4	Dwutlenek siarki	24,795
5	Chlorowodór	4,959
6	Fluorowodór	2,1253
7	Całkowite LZO	8,5012

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

VIII.1.5.2. Źródło spalania paliw, kwalifikowane jako samodzielna instalacja do spalania paliw (silnik pompy p.poż) o mocy nominalnej 1,5 MWt

Źródłem zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza, kwalifikowanym jako samodzielna instalacja do spalania paliw jest eksploatowany na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. silnik pompy p.poż. o nominalnej mocy cieplnej 1,5 MW. Silnik będzie opalany olejem napędowym. Emisja zachodzić będzie przez emitor oznaczony symbolem AUX-E-01.

VIII.1.5.2.1. Charakterystyka miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

Charakterystykę miejsc wprowadzania gazów i pyłów do powietrza ze źródła spalania paliw, kwalifikowanego jako samodzielna instalacja do spalania paliw (silnik pompy p.poż.) eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 17a

Tabela nr 17a

Emitor	Źródło lub źródła emisji podłączone do emitora	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Prędkość wylotowa strumienia gazów ⁽¹⁾ V [m/s]	Temperatura strumienia gazów T [K]	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5	6	7	8
AUX-E-01	Silnik pompy p.poż. 810-P0004B	13,2	0,2	Boczny	0	791	brak

¹⁾ pionowa składowa wektora prędkości, decydująca o wyniesieniu dynamicznym gazów (V= 0 m/s przy wylocie bocznym lub zadaszonym)

VIII.1.5.2.2. Wielkość emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza

Dopuszczalną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza ze źródła spalania paliw, kwalifikowanego jako samodzielna instalacja do spalania paliw (silnik pompy p.poż.) eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. przedstawia poniższa tabela nr 17b.

Tabela nr 17b

Źródło emisji	Emitor	Rodzaje gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza		Emisja dopuszczalna mg/Nm ³ _u ²⁾	Maksymalny czas trwania emisji h/rok
		Nazwa substancji	Numer CAS		
1	2	3	4	5	6
Silnik pompy p.poż. 810-P0004B	AUX-E-01	tlenki azotu ¹⁾	10102-44-0, 10102-43-9	3810	50

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

		tlenek węgla	630-08-0	620	
		dwutlenek siarki	7446-09-5	41,6	
		pył ogółem	–	61,1	
		pył PM2,5	–	61,1	
		pył PM10	–	61,1	
		węglowodory alifatyczne	–	68	
		węglowodory aromatyczne	–	24	

¹⁾ - tlenek azotu i dwutlenek azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu,

²⁾ - metry sześciennie gazów odlotowych odniesione do warunków umownych temperatury 273,15 K, ciśnienia 101,3 kPa i gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych).

VIII.1.5.2.3. Dopuszczalna roczna emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze źródła spalania paliw, kwalifikowanego jako samodzielna instalacja do spalania paliw (silnik pompy p.poż.), eksploatowanego na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A.

Dopuszczalną roczną wielkość emisji gazów i pyłów do powietrza przedstawia poniższa tabela nr 17c.

Tabela nr 17c

Lp.	Nazwa substancji	Emisja roczna [Mg/rok]
1	2	3
1	Pył (ogółem)	0,0038
2	Pył PM10	0,0038
3	Pył PM2,5	0,0038
4	Tlenki azotu	0,2349
5	Tlenek węgla	0,0382
6	Dwutlenek siarki	0,0026
7	Węglowodory alifatyczne	0,0042
8	Węglowodory aromatyczne	0,0015

VIII.1.6. Dla instalacji eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. – określa się maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, a także warunki lub parametry charakteryzujące wówczas pracę instalacji oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji w takich przypadkach

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

VIII.1.6.1. Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia rozruchu (uruchomienia)

Zobowiązuje się prowadzącego instalację do prowadzenia rozruchu (uruchomienia) instalacji wyłącznie przy sprawnych i działających urządzeniach ochrony powietrza.

Instalacja produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (PDH)

Rozruch instalacji PDH kończy się w momencie osiągnięcia punktu stabilnej pracy reaktorów Oleflex, za który uznaje się ciśnienie na części ssawnej kompresora REC pierwszego stopnia na poziomie minimum 101-103 kPa, oraz osiągnięcie i ustabilizowanie wymaganych parametrów jakościowych produktu, tj.:

- zawartość propylenu w produkcie: minimum 99,6 % vol.
- produkcja wodoru o czystości min. 99%.

Rozruch uznaje się za zakończony, kiedy w/w warunki zostaną łącznie spełnione.

Podczas rozruchu instalacji PDH na pochodnię 700-X0001 kierowany jest gaz przedmuchowy (azot), który wykorzystywany jest do odpowietrzenia i osuszania sekcji zimnej separacji przed wprowadzeniem do niej propanu. Przedmuchiwa azotem, a następnie kierowanie tego azotu na pochodnię, prowadzony jest do osiągnięcia punktu rosy, tj. -58 °C.

Instalacja produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (PP)

Rozruch instalacji PP kończy się po osiągnięciu i ustabilizowaniu wymaganych parametrów jakościowych polipropylenu dla 3 wytwarzanych jednocześnie produktów z kategorii: homopolimer, kopolimer udarowy, kopolimer randomiczny, zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Podczas rozruchu instalacji PP na pochodnię 700-X0001 mogą być kierowane lotne węglowodory znajdujące się w niektórych sekcjach instalacji.

Instalacja pomocnicza - sekcja wody zasilającej i wytwarzania pary

Za koniec rozruchu kotła parowego 820-B0001 uznaje się moment, w którym obiekt osiąga minimalne obciążenie rozruchu dla stabilnego wytwarzania, a wytworzona energia cieplna może być bezpiecznie i niezawodnie wykorzystywana bezpośrednio na lokalnym terenie przemysłowym. Określa się wartość progową obciążenia określającą koniec okresu rozruchu kotła parowego 820-B0001 wynoszącą 30%, rozumianą jako odsetek nominalnej wydajności cieplnej obiektu energetycznego spalania.

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Określa się następujące środki zapewniające zminimalizowanie okresów rozruchu na tyle, na ile jest to możliwe:

- utrzymywanie urządzenia, układów kontrolno-pomiarowych oraz systemów sterowania kotła parowego 820-B0001 w dobrym stanie technicznym,
- wdrożenie programu przeglądów i konserwacji kotła parowego 820-B0001 i terminowe wykonywanie prac z niego wynikających,
- prowadzenie skutecznego planowania operacyjnego i kontroli procesów pod kątem minimalizacji częstotliwości i czasów trwania rozruchów,
- opracowanie i przestrzeganie procedur/instrukcji eksploatacyjnych określających sposoby przeprowadzenia rozruchów z uwzględnieniem minimalizacji czasów ich trwania,
- poddawanie wewnętrznej ocenie czasów trwania rozruchów i w razie potrzeby podejmowanie działań korygujących zmierzających do ich minimalizacji.

Nie określa się środków zapewniających uruchomienie wszystkich urządzeń służących redukcji emisji tak szybko, jak jest to możliwe pod względem technicznym, ze względu na brak tego rodzaju dodatkowych urządzeń zainstalowanych na kotle parowym 820-B0001.

VIII.1.6.2. Warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment rozpoczęcia wyłączenia instalacji

Instalacje mogą być wyłączane 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 produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (PDH)

Za rozpoczęcie procedury wyłączenia instalacji PDH uważa się moment, w którym rozpoczyna się planowe obniżanie temperatury na wejściu do reaktorów Oleflex z szybkością 30 °C/h, przy jednoczesnym stopniowym zmniejszaniu wsadu do reaktorów.

Zrzut na pochodnie 700-X0001 występujący podczas wyłączenia instalacji wykonywany jest po zakończeniu podawania wsadu (ciekłego propanu) do sekcji reaktorów i opróżnieniu tej sekcji z węglowodorów pozostających w fazie ciekłej. Wtedy wykonywany jest przedmuch azotem co powoduje zwiększenie ciśnienia do wartości 0,6 MPag, a następnie otwarcie zaworu zrzutowego, co powoduje rozhermetyzowanie układu i wypchnięcie azotu wraz z węglowodorami pozostającymi w fazie gazowej na pochodnię, gdzie

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

węglowodory te zostają spalone. Po spadku ciśnienia do wartości 0,05 MPag operacja jest kilkakrotnie powtarzana (typowo 3-4 razy), aż do usunięcia par węglowodorów z układu do poziomu < 5% dolnej granicy wybuchowości. Podobny przedmuch azotem z odprowadzeniem gazów na pochodnię wykonywany jest dla poszczególnych sekcji układu separacji.

Instalacja produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (PP)

Za rozpoczęcie procedury wyłączenia instalacji PP uważa się moment, w którym następuje zatrzymanie podawania etylenu do instalacji poprzez zamknięcie zaworu 310-XV-0202A na rurociągu przesyłającym etylen z instalacji HST. Opary węglowodorów pozostające w poszczególnych sekcjach instalacji zostają skierowane do spalania na pochodni 700-X0001, aż do usunięcia par węglowodorów z układu do poziomu < 5% dolnej granicy wybuchowości.

Instalacja pomocnicza - sekcja wody zasilającej i wytwarzania pary

Za początek okresu wyłączenia kotła parowego 820-B0001 uznaje się osiągnięcie minimalnego obciążenia wyłączenia dla stabilnego wytwarzania, gdy energia cieplna nie może już być bezpiecznie i niezawodnie wykorzystywana bezpośrednio na lokalnym terenie przemysłowym. Określa się wartość progową obciążenia określającą początek okresu wyłączenia kotła parowego 820-B0001 wynoszącą 20%, rozumianą jako odsetek nominalnej wydajności cieplnej obiektu energetycznego spalania.

Określa się następujące środki zapewniające zminimalizowanie okresów wyłączenia na tyle, na ile jest to możliwe:

- utrzymywanie urządzenia, układów kontrolno-pomiarowych oraz systemów sterowania kotła parowego 820-B0001 w dobrym stanie technicznym,
- wdrożenie adekwatnego programu przeglądów i konserwacji kotła parowego 820-B0001 i terminowe wykonywanie prac z niego wynikających,
- prowadzenie skutecznego planowania operacyjnego i kontroli procesów pod kątem minimalizacji częstotliwości i czasów trwania wyłączeń,
- opracowanie i przestrzeganie procedur/instrukcji eksploatacyjnych określających sposoby przeprowadzenia wyłączeń z uwzględnieniem minimalizacji czasów ich trwania,
- poddawanie wewnętrznej ocenie czasów trwania wyłączeń i w razie potrzeby podejmowanie działań korygujących zmierzających do ich minimalizacji.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

VIII.1.6.3. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji w takich przypadkach

1. Instalacja do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH)

– maksymalny czas oraz przyczyna utrzymywania się warunków odbiegających od normalnych:

Tabela nr 18

Emitor	Źródło emisji	Przyczyna	Maksymalny czas pracy źródła emisji i emitora [godziny/rok]
1	2	3	4
PDH-E-04	Tłumik eżektora 200-X1021	Testy próżniowe wykonywane w fazie rozruchu instalacji	100
PDH-E-05	Skruber chlorowni 200-X4001-R01	Odprowadzanie powietrza z chlorowni w przypadku rozszczelnienia zbiorników z chlorem	50

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

Tabela nr 19

Emitor	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5
PDH-E-04	32,74	1,1	Boczny	brak
PDH-E-05	10	0,4064	Boczny	brak

2. Instalacja do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP)

– maksymalny czas oraz przyczyna utrzymywania się warunków odbiegających od normalnych:

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 20

Emitor	Źródło emisji	Przyczyna	Maksymalny czas pracy źródła emisji i emitora [godziny/rok]
1	2	3	4
PP-E-05a	Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – w przypadku awarii dopalacza LZO przy produkcji polimerów krakowanych nadtlakiem organicznym – emisja przez filtr 300-U8052 i by-pass dopalacza LZO	Awaria dopalacza LZO. Czas niezbędny do przeprowadzenia procedury płynnej zmiany asortymentu produkcji na gatunki nie-krakowane.	100
PP-E-09	Butla z tlenkiem węgla 300-4001G	Opróżnienie butli z resztek gazu do neutralizacji katalizatora po przeprowadzeniu operacji zaplanowanego lub awaryjnego zatrzymania reakcji polimeryzacji.	1
PP-E-10	Butla z tlenkiem węgla 300-4301G	Opróżnienie butli z resztek gazu do neutralizacji katalizatora po przeprowadzeniu operacji zaplanowanego lub awaryjnego zatrzymania reakcji polimeryzacji.	1
PP-E-11	Zbiornik magazynowy proszku 300-S5001	Załadunek reaktora w fazie rozruchu instalacji	50

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

Tabela nr 21

Emitor	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5
PP-E-05a	3,7	0,61	Poziomy	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99%
PP-E-09	21	0,01905	Poziomy	Brak
PP-E-10	13	0,01905	Poziomy	Brak
PP-E-11	26	0,2032	Boczny	Filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99,99 %

3. Instalacja do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MWt

- maksymalny czas oraz przyczyna utrzymywania się warunków odbiegających od normalnych:

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 22

Emitor	Źródło emisji	Przyczyna	Maksymalny czas pracy źródła emisji i emitora [godziny/rok]
1	2	3	4
SGU-E-01	Kocioł parowy 820-B0001	Emisja przy spalaniu wodoru – wyłącznie w sytuacji postępu odbiorcy wodoru tj. wytwórni amoniaku na terenie sąsiedniego zakładu Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.	600
		Emisja przy spalaniu gazu ziemnego – w przypadku rozruchu instalacji	100
		Emisja przy spalaniu gazu ziemnego – w przypadku postępu instalacji PDH i PP	1 080

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

Tabela nr 23

Emitor	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5
SGU-E-01	29,3	1,85	Pionowy otwarty	Palniki niskoemisyjne (LNB)

4. Instalacje pomocnicze wspólne dla instalacji PDH i instalacji PP i połączenia międzyobiektowe (instalacje AUX) oraz terminal przeładunkowo-magazynowy (instalacja HST)

- maksymalny czas oraz przyczyna utrzymywania się warunków odbiegających od normalnych:

Tabela nr 24

Emitor	Źródło emisji	Przyczyna	Maksymalny czas pracy źródła emisji i emitora [godziny/rok]
1	2	3	4
700-X0001	Pochodnia dopalania gazów zrzutowych z instalacji PDH, PP i AUX	Zrzuty gazów na pochodnię w przypadku rozruchu i wyłączania instalacji oraz awaryjnego wyłączania poszczególnych urządzeń	200
		Zrzuty gazów na pochodnię w przypadku postępu generalnego (raz na trzy lata), przy konieczności dokładnego opróżnienia z par węglowodorów instalacji PDH i PP	2 160

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, srodowisko@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 25

Emitor	Wysokość wylotu nad poziomem terenu H [m]	Średnica lub wymiary wylotu D [m]	Typ wylotu	Urządzenie ograniczające wielkość emisji
1	2	3	4	5
Pochodnia 700-X0001	128	1,37	Pionowy otwarty	brak
Pochodnia 100-X0051	35	1,02	Pionowy otwarty	brak

8. Punkt VIII.2. „Gospodarka odpadami” – wraz z podpunktami otrzymuje nowe brzmienie:

VIII.2. Gospodarka odpadami

VIII.2.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP: 8513187611

REGON: 362562393

VIII.2.2. Wytwarzanie odpadów

Wyszczególnienie rodzajów i ilości poszczególnych odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji:

- do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH),
- do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP),
- do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MWt (instalacja FC),
- stanowiących infrastrukturę logistyczną instalacji PP (instalacje PPL)
- pomocniczych wspólnych dla instalacji PDH i instalacji PP i połączenia międzyobiektowe (instalacje AUX),
- terminal przeładunkowo-magazynowy (instalacja HST),

eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania a także

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości zestawiono w tabeli nr 26 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji (załącznik nr 1 decyzji zmienianej).

Lokalizację poszczególnych miejsc magazynowania odpadów przedstawiają załączniki nr 2, nr 3 i nr 4 do niniejszej decyzji (załączniki nr 2, nr 3 i nr 4 decyzji zmienianej).

VIII.2.3. Metody ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

- przestrzeganie reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- utrzymywanie urządzeń technologicznych w należytym stanie technicznym poprzez prowadzenie bieżącej kontroli i konserwacji tych urządzeń,
- magazynowanie odpadów w wyznaczonych i oznakowanych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich,
- magazynowanie odpadów w sposób selektywny z uwzględnieniem właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w tym ich stanu skupienia,
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w zbiornikach oraz w pojemnikach posiadających szczelne zamknięcia, wykonanych w z materiałów odpornych na działanie umieszczonych w nich odpadów,
- magazynowanie odpadów w miejscach zapewniających odpowiednią pojemność magazynową dostosowaną do masy odpadów wytwarzanych w danym czasie i do częstotliwości ich odbioru,
- przestrzeganie wymogów eksploatacyjnych instalacji, maszyn i urządzeń,
- wyposażenie miejsc magazynowania palnych odpadów niebezpiecznych w urządzenia i materiały gaśnicze oraz zapas sorbentów do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej,
- magazynowanie odpadów w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie oraz negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi,
- stosowanie metod zabezpieczających przed uwolnieniem substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach do środowiska gruntowego (magazynowanie odpadów niebezpiecznych w szczelnych zbiornikach, pojemnikach, kontenerach, na utwardzonym i szczelnym podłożu) oraz przed uwolnieniem do powietrza, a także metod zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych na odpady (stosowanie zamykanych zbiorników, pojemników, kontenerów i/lub miejsc zadaszonych),
- oznakowanie magazynowanych odpadów,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- szkolenie pracowników w zakresie właściwego gospodarowania odpadami na terenie zakładu,
- wywóz odpadów w sposób zorganizowany i sukcesywny, bez magazynowania większej ilości odpadów, niż to wynika z uwarunkowań techniczno-technologicznych,
- poddawanie katalizatorów regeneracji w sekcji ciągłej regeneracji katalizatora (CRR),
- przekazywanie odpadów wyłącznie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

9. Punkt VIII.5. „Ilość, stan i skład ścieków powstających z instalacji” – otrzymuje nowe brzmienie:

VIII.5. Ilość, stan i skład ścieków powstających z instalacji

Instalacje zlokalizowane na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., dla których udzielono niniejszego pozwolenia zintegrowanego nie są źródłem ścieków przemysłowych, które wprowadzane są bezpośrednio do wód lub do ziemi.

W związku z ich eksploatacją wyróżnia się następujące strumienie ścieków (odprowadzanych samodzielnie bądź łącznie ze ściekami z instalacji pomocniczych oraz ze strumieniem wód opadowych):

1. ścieki procesowe z sekcji instalacji PDH, w tym ścieki z węzła wstępnego oczyszczania (WAO), instalacji PP oraz pochodni, które podawane są do basenu ścieków, w którym następuje ich mieszanie a następnie pompowane do komory flotacyjnej. Po oczyszczeniu w komorze flotacyjnej ścieki odprowadzane są do kanalizacji ścieków przemysłowych należącej do Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. – odprowadzane I punktem odbioru TP-GAP-021,
2. ścieki z regeneracji filtrów węglowych i złożów jonitowych na węźle demineralizacji, ścieki po neutralizacji instalacji PDH podczas postoiu remontowego, zużyty ług sodowy z sekcji oczyszczania gazów odlotowych z CCR, ścieki z oczomyjki i prysznic bezpieczeństwa w budynku nadtlenu, ścieki po neutralizacji wycieków chloru, kierowane do zbiornika ścieków, a następnie odprowadzane do kanalizacji ścieków przemysłowych należącej do Grupy Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A. - odprowadzane II punktem odbioru TP-GAP-016.

Ilość, stan i skład powstających ścieków:

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 30

Instalacja	Strumień	Parametr	Wartość	Jednostka
Instalacja PDH i PP I punkt odbioru TP-GAP-021*	Ścieki procesowe z sekcji instalacji PDH, w tym ścieki z węzła wstępnego oczyszczania (WAO), instalacji PP oraz pochodni	Ilość	<43 920	m ³ /rok
		Temperatura	<35	°C
		pH	6,5 - 8,5	-
		Zawiesina ogólna	<35	mg/l
		ChZT	<392	mg/l
		BZT ₅	<25	mg/l
		Węgiel organiczny	<30	mg/l
		Siarczki	<0,75	mg/l
		Tiosiarczany	<75	mg/l
		Siarczany	<215 000	mg/l
Instalacja PDH i PP II punkt odbioru TP-GAP-016	PDH Strumień ścieki po neutralizacji instalacji do postoju remontowego	Ilość	<1020	m ³ /rok
		Wodorowęglan sodu	<20 700	mg/l
		Wodorotlenek amonu	<362	mg/l
		Azotan sodu	<5 175	mg/l
	PDH Strumień ścieków z węzła oczyszczania gazu wylotowego z CCR	Ilość	<8760	m ³ /rok
		Siarczki i siarczany	<155 250	mg/l
	PDH i PP Strumień ścieków po regeneracji filtrów węglowych i wymienników jonitowych, a także awaryjne ścieki z oczyszczalni i prysznic bezpieczeństwa w budynku nadtlenców	Ilość	<28 032	m ³ /rok
		Sole sodowe i siarczanowe (TDS)	<31 050	mg/l
		Temperatura	<38	°C
	PDH Strumień ścieków z instalacji neutralizacji chloru – w przypadku awarii	Ilość	<243	m ³ /rok
		Temperatura	<37 powyżej temp. otoczenia	°C
		Wodorotlenek sodu	<52 785	mg/l
		Chlorek sodu	<134 550	mg/l
		Podchloryn sodu	<196 650	mg/l

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

3. strumień zrzutowy wód chłodniczych kierowany do basenu wody chłodzącej, a następnie po połączeniu ze strumieniem wód opadowych, wspólnym kolektorem odprowadzany do kanału Bystrotok stanowiącego element kanalizacji wewnętrznej należącej do Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

Łączna ilość, stan i skład powstających ścieków:

Tabela nr 31

Instalacja	Parametr	Wartość	Jednostka
FC/ PDH/ PP	Ilość	350	m ³ /h
	Temperatura	<35	°C
	Zawiesina ogólna	<100	mg/l
	Węglowodory ropopochodne	<15	mg/l

10.Punkt IX.2. „Monitoring emisji do powietrza” – wraz z podpunktami otrzymuje nowe brzmienie:

IX.2. Monitoring emisji do powietrza

IX.2.1. Zobowiązuje się Grupę Azoty Polyolefins S.A. do:

1. prowadzenia monitoringu emisji gazów i pyłów do powietrza przy znanym rodzaju i ilości spalnego paliwa lub składu mieszanki paliw podczas wykonywania pomiaru oraz znanych parametrach spalania,
2. prowadzenia rejestru czasu pracy i obciążeń źródeł powstawania i miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza w ciągu roku,
3. prowadzenia monitoringu emisji gazów i pyłów do powietrza z następujących emitorów instalacji:
 - PDH-E-01a, PDH-E-01b, PDH-E02 z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 07 grudnia 2017 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/2117 z dnia 21 listopada 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE oraz od dnia 13 grudnia 2026 r. z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 12 grudnia 2022 r. w Dzienniku

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2022/2427 z dnia 6 grudnia 2022 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań monitoringowych

1. do dnia 12 grudnia 2026 r. (stan aktualny):

Tabela nr 32

Źródło emisji	Emitor	Substancja/parametr	Minimalna częstotliwość monitorowania
1	2	3	4
Piece podłączone do wspólnego emitora:	PDH-E-01a	Tlenki azotu (NO _x)	Tryb ciągły
Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu (29,77 MW)		Tlenek węgla (CO)	Tryb ciągły
Piec 200-F1002– podgrzewacz międzystopniowy nr 1 (26,74 MW)		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Raz na 3 miesiące
Piece podłączone do wspólnego emitora:	PDH-E-01b	Tlenki azotu (NO _x)	Raz na 3 miesiące
Piec 200-F1003– podgrzewacz międzystopniowy nr 2 (25,74 MW)		Tlenek węgla (CO)	Raz na 3 miesiące
Piec 200-F1004– podgrzewacz międzystopniowy nr 3 (20,88 MW)		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Raz na 3 miesiące

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR)	PDH-E-02	Chlorki gazowe wyrażone jako HCl	Raz w miesiącu
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Raz w miesiącu

2. od dnia 13 grudnia 2026 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC):

Tabela nr 32a

Źródło emisji	Emitor	Substancja/parametr	Minimalna częstotliwość monitorowania
1	2	3	4
Piecze podłączone do wspólnego emitora: Piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu (29,77 MW) Piec 200-F1002 – podgrzewacz międzystopniowy nr 1 (26,74 MW)	PDH-E-01a	Tlenki azotu (NO _x)	Tryb ciągły
		Tlenek węgla (CO)	Tryb ciągły
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Raz na 3 miesiące
		Pył	Raz na rok
		Pył PM _{2,5}	Raz na rok
		Pył PM ₁₀	Raz na rok
Piecze podłączone do wspólnego emitora: Piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2 (25,74 MW) Piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3 (20,88 MW)	PDH-E-01b	Tlenki azotu (NO _x)	Tryb ciągły
		Tlenek węgla (CO)	Tryb ciągły
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Raz na 3 miesiące
		Pył	Raz na rok
		Pył PM _{2,5}	Raz na rok
		Pył PM ₁₀	Raz na rok
Układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR)	PDH-E-02	Chlorki gazowe wyrażone jako HCl	Raz w miesiącu
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Raz w miesiącu
		Chlor pierwiastkowy (Cl ₂)	Raz na rok

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- SGU-E-01 z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 30 grudnia 2021 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2021/2326 z dnia 30 listopada 2021 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania paliw zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań monitoringowych:

Tabela nr 33

Źródło emisji	Emitor	Substancja/parametr	Minimalna częstotliwość monitorowania
1	2	3	4
Kocioł parowy 820-B0001 (69,4 MW)	SGU-E-01	Tlenki azotu (NO _x)	Tryb ciągły
		Tlenek węgla (CO)	Tryb ciągły
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	Tryb ciągły
		Pył	Tryb ciągły
		Chlorki gazowe wyrażone jako HCl	Raz na 3 miesiące
		Fluorowodór (HF)	Raz na 3 miesiące
		Całkowite LZO	Raz na 6 miesięcy

- HST-E-01a, HST-E-01b, HST-E-02, z wykorzystaniem obowiązujących metodyk referencyjnych.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań monitoringowych:

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 34

Źródło emisji	Emitor	Substancja/parametr	Minimalna częstotliwość monitorowania
1	2	3	4
Podgrzewacz wodny propanu 100-F0001A	HST-E-01a	Tlenki azotu (NO _x)	W dwóch seriach pomiarowych w okresie roku tj.: – w okresie wiosenno-letnim (od kwietnia do września); – w okresie jesienno-zimowym (od października do marca).
		Tlenek węgla (CO)	
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	
		Pył	
Podgrzewacz wodny propanu 100-F0001B	HST-E-01b	Tlenki azotu (NO _x)	
		Tlenek węgla (CO)	
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	
		Pył	
Regazyfikator wodny	HST-E-02	Tlenki azotu (NO _x)	
		Tlenek węgla (CO)	
		Dwutlenek siarki (SO ₂)	
		Pył	

- PP-E-03, PP-E-04, PP-E-05, PP-E-05a z wykorzystaniem obowiązujących metodyk referencyjnych oraz od dnia 13 grudnia 2026 r. z wykorzystaniem norm EN wskazanych w opublikowanej w dniu 12 grudnia 2022 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2022/2427 z dnia 6 grudnia 2022 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych, w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.

Zakres i częstotliwość prowadzonych badań monitoringowych:

3. do dnia 12 grudnia 2026 r. (stan aktualny):

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Tabela nr 35

Źródło emisji	Emitor	Substancja/parametr	Minimalna częstotliwość monitorowania
1	2	3	4
Lej zasypowy wycłaczarki i filtr odpowietrzający 300-U7011	PP-E-04	Pył	W dwóch seriach pomiarowych w okresie roku tj.: – w okresie wiosenno-letnim (od kwietnia do września); – w okresie jesienno-zimowym (od października do marca).
		Węglowodory alifatyczne	
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 i dopalacz LZO przy produkcji polimerów krakowanych nadtlakiem organicznym	PP-E-05	Tlenki azotu (NO _x)	
		Tlenek węgla (CO)	
		Octan etylu	
		Octan metylu	
		Metyloetyloketon	
		Węglowodory alifatyczne	
Pył			

4. od dnia 13 grudnia 2026 r. (stan po dostosowaniu do konkluzji BAT WGC):

Tabela nr 35a

Źródło emisji	Emitor	Substancja/parametr	Minimalna częstotliwość monitorowania
1	2	3	4
Suszarka granulatu 300-X7010	PP-E-03	Pył	Raz na rok
		Pył PM _{2,5}	Raz na rok
		Pył PM ₁₀	Raz na rok
		Całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	Raz na 6 miesięcy
Lej zasypowy wycłaczarki i filtr odpowietrzający 300-U7011	PP-E-04	Pył	Raz na rok
		Pył PM _{2,5}	Raz na rok
		Pył PM ₁₀	Raz na rok
		Całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	Raz na 6 miesięcy
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300-U8052 i	PP-E-05	Tlenki azotu (NO _x)	Tryb ciągły

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

dopalcz LZO przy produkcji polimerów krakowanych nadtlaniem organicznym		Tlenek węgla (CO)	Tryb ciągły
		Pył	Raz na rok
		Pył PM _{2,5}	Raz na rok
		Pył PM ₁₀	Raz na rok
		Całkowity lotny węgiel organiczny (TVOC)	Raz na 6 miesięcy
Silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006 – emisja przez filtr 300 przy produkcji polimerów niekrakowanych	PP-E-05a	Pył	Raz na rok
		Pył PM _{2,5}	Raz na rok
		Pył PM ₁₀	Raz na rok

- PDH-E-03, PP-E-06, HST-E-03a, HST-E-03b, AUX-E-01 zgodnie z zakresem i z częstotliwością przewidzianą w aktualnych przepisach prawa. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne,

4. wykonywania począwszy od dnia 13 grudnia 2026 r. corocznego oszacowywania emisji ulotnych i nieulotnych LZO z instalacji PDH i PP zgodnie z BAT 20 WGC poprzez zastosowanie jednej z trzech poniższych technik (lub poprzez ich kombinację):

- zastosowanie współczynnika emisji,
- zastosowanie bilansu masy,
- zastosowanie modeli termodynamicznych,

5. monitorowania począwszy od dnia 13 grudnia 2026 r. emisji rozproszonych LZO i emisji powstałych w wyniku stosowania rozpuszczalników poprzez wykonywania corocznych obliczeń bilansu masy wkładu rozpuszczalników i rozpuszczalników na wyjściu z zespołu urządzeń wchodzących w skład instalacji PDH zgodnie z BAT 21 WGC,

6. prowadzenia począwszy od dnia 13 grudnia 2026 r. monitoringu emisji rozproszonych LZO z instalacji PDH i PP zgodnie z normami EN i częstotliwością:

- dla emisji ulotnych wynoszącą raz na 8 lat zgodnie z opracowanym programem LDAR,
- dla emisji nieulotnych wynoszącą raz na 5 lat.

Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej, zgodnie z BAT 22 WGC,

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

7. prowadzenia począwszy od dnia 13 grudnia 2026 r. monitoringu stężenia całkowitego lotnego węgla organicznego (TVOC) w produktach poliolefinowych z częstotliwością co najmniej raz w roku w odniesieniu do każdej reprezentatywnej klasy poliolefin wyprodukowanych w tym samym roku zgodnie z normami EN. Jeżeli normy EN nie są dostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej zgodnie z BAT 24 WGC.

IX.2.2. Usytuowanie stanowisk do pomiarów wielkości emisji

Określa się usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza dla:

- emitorów: PDH-E-01a, PDH-E-01b, PDH-E02, SGU-E-01, HST-E-01a, HST-E-01b, HST-E-02, PP-E-03, PP-E-04, PP-E-05a oraz PP-E-05 na prostych odcinkach kanałów tych emitorów i ze ewentualnymi urządzeniami ochrony powietrza w miejscach zainstalowania króćców pomiarowych,
- emitorów: PDH-E-03, PP-E-06, HST-E-03a, HST-E-03b, AUX-E-01 na wylotach kanałów spalinowych lub w miejscach zainstalowania króćców pomiarowych.

11. Wprowadza się nowy punkt XVI. „Termin przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji z instalacji” o treści:

XVI. Termin przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji z instalacji

Zobowiązuje się Grupę Azoty Polyolefins S.A do przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji, które należy zrealizować po zakończeniu rozruchu poszczególnych instalacji nie później jednak niż do dnia 18 marca 2025 r.

12. W pozostałej części pozostawia się decyzję bez zmian.

Uzasadnienie

Wniosek o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 grudnia 2022 r. znak: WOŚ.II.7222.27.2022.MG, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji zlokalizowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police został złożony

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie w dniu 22 maja 2024 r. przez Panią Joannę Wrzecionek reprezentującą Multiconsult Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bonifraterskiej 17, 00-203 Warszawa, występującą z pełnomocnictwa udzielonego przez firmę Grupa Azoty Polyolefins S.A. z siedzibą przy ul. Kuźnickiej 1, 72-010 Police.

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla instalacji objętych zmienianym pozwoleniem zintegrowanym jest marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024, poz. 54 ze zm.).

Przedłożony wniosek zawierał braki formalne, które wnioskodawca uzupełnił pismem, które wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 05 czerwca 2024 r.

Zgodnie z kpa wszystkie strony, zostały powiadomione o wszczętym postępowaniu i poinformowane o terminie i możliwości zgłaszania żądań co do zebranych materiałów i dowodów w przedmiotowej sprawie.

W wyniku analizy wniosku stwierdzono, iż wymagał on uzupełnień dlatego pismami z dnia 05 sierpnia oraz 15 października 2024 r. znak: WOŚ.II.7222.21.2024.MG wezwano pełnomocnika prowadzącego instalacje do pisemnego złożenia uzupełnień i wyjaśnień do informacji zawartych w dokumentacji wniosku. Uzupełnienia, w których odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwań zostały złożone w tut. urzędzie w dniach 08 października oraz 18 grudnia 2024 r. oraz 09 stycznia 2025 r.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania formalne określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wnioskowane zmiany nie zostały uznane za istotną zmianę pozwolenia zintegrowanego rozumianą jako zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko w rozumieniu art. 3 pkt 7) ww. ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zmiany wprowadzone do pozwolenia zintegrowanego związane są z:

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

- A. dostosowywaniem eksploatowanych instalacji do wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym.

Pismem z dnia 19 maja 2023 r. znak: WOŚ.II.7227.8.2023.MG poinformowano prowadzącego przedmiotowe instalacje o wynikach analizy warunków zmienianego pozwolenia zintegrowanego. Analiza wykazała konieczność dokonania zmian zapisów przedmiotowej decyzji w związku z potrzebą dostosowania prowadzenia instalacji do wymogów opublikowanej w dniu 12 grudnia 2022 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2022/2427 z dnia 06 grudnia 2022 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Mając powyższe na uwadze zgodnie z art. 215 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska pismem z dnia 19 maja 2023 r. znak: WOŚ.II.7227.8.2023.MG wezwano prowadzącego instalację do wystąpienia w terminie roku od dnia doręczenia w/w wezwania z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Złożony wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego stanowi odpowiedź, w której odniesiono się do wszystkich punktów w/w wezwania. Mając powyższe na uwadze niniejszą decyzją wprowadzono szereg zmian obowiązujących od dnia 13 grudnia 2026 r., zgodnie z zadeklarowanym przez Wnioskodawcę terminem, od którego prowadzenie instalacji dostosowane zostanie do wymagań konkluzji dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym.

- B. uruchomieniem nowego źródła emisji w postaci silnika pompy p.poż. 810-P0004B o nominalnej mocy cieplnej 1,5 MW, opalanego olejem napędowym

Silnik pompy o nominalnej mocy cieplnej 1,5 MW jest źródłem zorganizowanej emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza, kwalifikowanym jako samodzielna instalacja do spalania paliw eksploatowana na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A. Silnik opalany jest olejem napędowym a emisja zachodzi przez dedykowany emitor oznaczony symbolem AUX-E-01.

- C. dostosowaniem parametrów emitorów 2 podgrzewaczy propanu i regazyfikatora etylenu (w obrębie instalacji HST) ujętych w pozwoleniu do stanu faktycznego.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji powykonawczej stwierdzono, że emitory te mają wyloty zadaszone, a nie pionowe otwarte jak przedstawiono w pierwotnym wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego. Mając powyższe na uwadze należało przychylić się do wniosku i w zmienianym pozwoleniu zintegrowanym określić parametry w/w emitorów zgodnie ze stanem faktycznym.

D. wprowadzeniem nowego emitora, na który kierowane są gazy odlotowe z silosów blendingowych i zbiornika buforowego granulatu 300-V8006 (po odpyleniu na filtrze 300-U8052) przy produkcji polimerów niekrakowanych (w obrębie instalacji PP).

W trakcie trwających prac rozruchowych stwierdzono, że kierowanie w/w strumienia gazów na komin dopalacza LZO stwarza problemy eksploatacyjne polegające na gromadzeniu się resztkowego pyłu polimerowego w dopalaczu LZO (w sytuacji, gdy dopalacz nie pracuje, pył ten nie ulega spalaniu). W związku z powyższym, przy produkcji polimerów niekrakowanych zachodzi potrzeba skierowania gazów odlotowych by-passem dopalacza LZO na nowy, powiązany z tym by-passem emitor. Po zmianach wprowadzonych niniejszą decyzją, emisja kierowana będzie na komin dopalacza PP-E-05 wyłącznie przy produkcji polimerów krakowanych nadtlaniem organicznym, przy pracującym dopalaczu LZO. Natomiast przy produkcji polimerów niekrakowanych, emisja kierowana będzie na nowy emitor PP-E-05a.

Jednocześnie ze względu na fakt, że emitor PP-E-05a jest emitorem znacznie niższym i jest pozbawiony wyniesienia dynamicznego (ze względu na boczny wylot), niniejszą decyzją obniżono poziom emisji dopuszczalnej pyłu z tego emitora do poziomu docelowego wynikającego z granicznej wielkości emisyjnej BAT-AEL (tj. wcześniej, niż jest to wymagane, co jest możliwe dzięki temu, że zainstalowany już filtr tkaninowy pozwoli dotrzymać poziom emisji wymagany Konkluzjami BAT WGC).

E. koniecznością aktualizacji zapisów pozwolenia zintegrowanego w części dotyczącej maksymalnych dopuszczalnych czasów utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych.

Potrzebę wydłużenia maksymalnych dopuszczalnych czasów utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych dla części źródeł emisji pracujących w w/w warunkach stwierdzono na podstawie doświadczeń przy trwających rozruchach instalacji. W zmienianym pozwoleniu zintegrowanym uwzględniono również przypadek uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych dla sytuacji polegającej na skierowaniu gazów odlotowych z silosów blendingowych i zbiornika buforowego granulatu 300-V8006 (po odpyleniu na filtrze 300-U8052) przy produkcji polimerów krakowanych nadtlaniem na by-pass

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

dopalacza LZO (w obrębie instalacji PP) i emitor PP-E-05a. Sytuacja taka zachodzić może w przypadku braku możliwości skierowania tych gazów na główny emitor PP-E-05 ze względu na awarię dopalacza LZO i może trwać wyłącznie przez okres czasu niezbędny do przeprowadzenia procedury płynnej zmiany asortymentu produkcji na gatunki nie-krakowane.

F. koniecznością aktualizacji zapisów pozwolenia zintegrowanego w części opisującej warunki charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia rozruchu (uruchomienia) oraz moment rozpoczęcia wyłączenia instalacji.

Niniejszą decyzją dla kotła parowego 820-B000 określono okresy rozruchu i wyłączenia tego źródła spalania paliw z uwzględnieniem wymagań decyzji wykonawczej Komisji z dnia 7 maja 2012 r. dotyczącej określania okresów rozruchu i wyłączenia do celów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (Dz. Urz. UE L 123 z 09.05.2012, str. 44) przy czym nie określono środków zapewniających uruchomienie wszystkich urządzeń służących redukcji emisji tak szybko, jak jest to możliwe pod względem technicznym, ze względu na brak tego rodzaju dodatkowych urządzeń zainstalowanych na kotle parowym 820-B0001. Kocioł wyposażony jest w palniki niskoemisyjne (LNB), które jako integralna część kotła zawsze pracują podczas prowadzenia procesu spalania.

G. koniecznością aktualizacji zapisów pozwolenia zintegrowanego w części dotyczącej emisji gazów i pyłów dla kotła parowego 820-B0001 oraz czterech agregatów prądotwórczych.

W trakcie trwającego rozruchu technologicznego wykonane zostały pomiary gwarancyjne w zakresie wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z czterech awaryjnych agregatów prądotwórczych w warunkach testu instalacji zasilania awaryjnego. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów wielkości emisji stwierdzono, że natężenia przepływu spalin w warunkach testu instalacji zasilania awaryjnego oraz wielkości emisji niektórych zanieczyszczeń zostały nie doszacowane na etapie opracowania wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego. Ponieważ w pierwotnie składanym wniosku błędnie przyjęto przepływ objętościowy spalin dla określenia wielkości emisji tlenków azotu dla kotła parowego 820-B0001, ponownie określono roczną dopuszczalną emisję tej substancji powstającej w wyniku procesu spalania paliwa procesowego z przemysłu chemicznego, przy uwzględnieniu natężenia przepływu gazów jak dla pozostałych substancji, dla których w pozwoleniu zintegrowanym określona jest emisja dopuszczalna.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Ponadto, skorygowano dopuszczalną wielkość emisji dwutlenku siarki dla kotła parowego 820-B0001 wyrażoną jako średnia roczna określając ją na poziomie nie wyższym, niż wynosi dopuszczalna emisja średnia miesięczna, jak również (w konsekwencji powyższej zmiany) skorygowano dopuszczalną roczną wielkość emisji dwutlenku siarki z kotła parowego.

H. koniecznością aktualizacji zapisów pozwolenia zintegrowanego w części dotyczącej gospodarki wodno-ściekowej.

Zapisy pozwolenia zintegrowanego zostały zmienione zgodnie z wnioskowanym zakresem. W trakcie trwającego rozruchu technologicznego ponownie dokonano analizy prowadzonej na terenie zakładu technologii przygotowania wody oraz inwentaryzacji strumieni zrzutowych ścieków wraz z analizą ich ilości, stanu i składu. Z pozwolenia zintegrowanego usunięto strumień wody kotłowej powstający w instalacji FC, który nie jest kierowany do kolektora ścieków. Wprowadzono natomiast strumień zrzutowy wód chłodniczych, który kierowany jest do basenu wody chłodzącej, a następnie po połączeniu ze strumieniem wód opadowych, wspólnym kolektorem odprowadzany do kanału Bystratok stanowiącego element kanalizacji wewnętrznej należącej do Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż instalacje zlokalizowane na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., dla których udzielono pozwolenia zintegrowanego nie są źródłem ścieków przemysłowych, które wprowadzane są bezpośrednio do wód lub do ziemi. W związku z ich eksploatacją wyodrębniono poszczególne strumienie ścieków, które odprowadzane są do kanalizacji ścieków przemysłowych należącej do Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. oraz do kanału Bystratok stanowiącego element kanalizacji wewnętrznej należącej do Grupy Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. (zgodnie z umową zawartą z właścicielem kanalizacji oraz z odrębnym pozwoleniem wodnoprawnym). W niniejszej decyzji nie ustalono zatem warunków odprowadzania ścieków, ograniczając się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy Prawo ochrony środowiska do podania wyłącznie ilości, stanu i składu powstających ścieków.

I. koniecznością aktualizacji zapisów pozwolenia zintegrowanego w części dotyczącej wyszczególnienia rodzajów wytwarzanych odpadów.

Na podstawie doświadczeń przy trwających rozruchach instalacji stwierdzono, iż na etapie ubiegania o wydanie pozwolenia zintegrowanego nie uwzględniono wszystkich możliwych do wytworzenia w związku z eksploatacją instalacji odpadów oraz nie doszacowano ilości niektórych wytwarzanych odpadów w związku

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

z czym zachodzi konieczność ich aktualizacji. Niniejszą decyzją przychylono się do argumentacji wnioskodawcy i uwzględniono m.in.:

- nowy strumień odpadów z obszaru PDH i AUX, tj. zużytego ługu sodowego (wg dotychczasowych zapisów PZ zużyty ług sodowy jest odprowadzany z instalacji w postaci ścieku, jednak zauważono, że w sporadycznych sytuacjach może zaistnieć konieczność jego zebrania w odpowiednim zbiorniku i wywiezienia poza zakład w postaci odpadu ciekłego) – zakwalifikowanie zużytego ługu sodowego jako odpadu dotyczy ok. 1% ogólnej jego ilości generowanej przez zakład (w ok. 99% ług sodowy jest odprowadzany jako ściek),
- nowy strumień odpadów z obszaru PP, powstających w budynku ekstrudera w wyniku pracy układu podawania dodatków (usuwanie rozsypanych dodatków do przetwórstwa PP oraz zmiotek z podłogi) a także pył polipropylenowy i woda (szlam) powstający w wyniku pracy układu podwodnej granulacji, RWS transportu pneumatycznego czy myciu silosów blendingowych,
- wskazanie nowego miejsca magazynowania odpadowego ługu sodowego (MO-15),
- modyfikację opisu składu chemicznego i właściwości szlamów (osadów) z oczyszczania ścieków przemysłowych,
- dodanie obszaru PPL jako źródła generowania odpadów opakowaniowych: z papieru/tektury, z tworzyw sztucznych i drewna,
- zwiększenie rocznych dopuszczalnych ilości odpadów opakowaniowych: z papieru/tektury, z tworzyw sztucznych i drewna ze względu na dodanie dodatkowego źródła ich generowania, tj. obszaru PPL, a także odpadów z laboratorium (nieorganicznych chemikaliów o kodzie 16 05 07*),
- potraktowanie jako potencjalnych źródeł emisji odpadów w postaci zużytych materiałów filtracyjnych, tkanin, ubrań ochronnych, itp. (tj. odpadów o kodzie 15 02 03) z praktycznie wszystkich obszarów zakładu,
- wprowadzenie dodatkowych kodów odpadów z podgrupy 16 03 z obszaru PP, AUX dla polimeru niespełniającego norm jakościowych lub zanieczyszczonego,
- wprowadzenie odpadów z grupy 17, gdyż w związku z utrzymaniem instalacji w sprawności prowadzone będą prace serwisowe i remontowe, w trakcie których mogą być wymieniane materiały wchodzące w skład konstrukcji instalacji (materiały w postaci betonu, metalowe, z tworzyw sztucznych czy gumy, materiały izolacyjne, itp.), w zależności od technologii robót poszczególne strumienie materiałowe mogą być usuwane w postaci odpadów selektywnie lub w mieszaninie,
- wprowadzenie odpadu w postaci pustych pojemników typu spray, wytwarzanych w związku z bieżącą konserwacją elementów stalowych instalacji i armatury, itp. odpad taki może powstawać

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

praktycznie we wszystkich obszarach zakładu (zatem jako potencjalne źródła generowania odpadu należy uznać: obszar PDH, PP, AUX, a także PPL, FC i HST),

- uwzględnienie możliwości magazynowania osadów z klarowania wody w kontenerze, w nowo wyznaczonym miejscu magazynowania (MO-16),
- inną lokalizację dotychczasowego miejsca magazynowania odpadów oznaczonego jako MO-7,
- poszerzenie asortymentu odpadów magazynowanych w obszarze MO-7,
- wskazanie nowego miejsca magazynowania odpadów (MO-14) na HST dla odpadów 19 09 01 (odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki),
- weryfikację dotychczasowych zapisów pozwolenia zintegrowanego w zakresie magazynowania szlamów (kod 13 05 02*) i wody zaolejonej (kod 13 05 07*) z oczyszczania wód opadowych na HST (ustalono, że zbiorniki wskazane w PZ jako zbiorniki magazynowe są w rzeczywistości zbiornikami przynależnymi do separatorów koalescencyjnych i jako takie stanowią element urządzenia, gdzie następuje grawitacyjny rozdział olejów i wody, a zawiesina mineralna ulega osadzeniu w wyniku sedymentacji oraz filtracji w materiale koalescencyjnym na dnie zbiorników), dotychczasowe miejsca wskazane jako miejsca magazynowania odpadów – skreślono,

Z uwagi na potrzebę dokonania licznych zmian edytorskich w dotychczasowej tabeli przedstawiającej wyszczególnienie rodzajów i ilości poszczególnych odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem poszczególnych instalacji eksploatowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania a także z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości, w celu przejrzystości zapisów decyzji nadano nowe brzmienie całości punktu VIII.2. „Gospodarka odpadami”.

Udzielając zmiany niniejszego pozwolenia tut. organ przeanalizował przedstawione we wniosku informacje dotyczące prowadzonej działalności, szczegółowe zasady i procedury jej prowadzenia, w tym metody ochrony poszczególnych komponentów środowiska oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo – surowcowej, energetycznej i wodno-ściekowej

Wnioskodawca zidentyfikował a organ przeanalizował przedstawione we wniosku wymagania w zakresie najlepszej dostępnej techniki w odniesieniu do poszczególnych instalacji według wymogów opublikowanej w dniu 12 grudnia 2022 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2022/2427 z dnia 06 grudnia 2022 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

(BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Mając na uwadze, iż obowiązujący termin na pełne dostosowanie eksploatowanych instalacji do wymagań konkluzji BAT określono do dnia 13 grudnia 2026 r., niniejsza decyzja wskazuje m.in. obecne oraz nowe poziomy emisji z instalacji, obowiązki monitoringowe czy sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii obowiązujące po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT, a także wskazuje ostateczny termin, w których będą one obowiązywać. Zapisy pozwolenia zintegrowanego z uwzględnieniem powyższego, podzielone zostały na „stan aktualny” oraz „stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT”. Wymagania konkluzji BAT WGC mają zastosowanie dla następujących źródeł emisji:

1. w obrębie instalacji do produkcji propylenu metodą odwodornienia propanu (instalacja PDH):
 - piec 200-F1001 – podgrzewacz wsadu, piec 200-F1002 – podgrzewacz międzystopniowy nr 1, piec 200-F1003 – podgrzewacz międzystopniowy nr 2, piec 200-F1004 – podgrzewacz międzystopniowy nr 3,
 - układ oczyszczania gazów odlotowych 200-X3003 (z sekcji regeneracji katalizatora - CCR).
2. w obrębie instalacji do produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (instalacja PP):
 - silosy blendingowe i zbiornik buforowy granulatu 300-V8006,
 - lej zasypowy wytłaczarki i filtr odpowietrzający 300-U7011,
 - suszarka granulatu 300-X7010.

Mając powyższe na uwadze Wnioskodawca w złożonej dokumentacji przedstawił ponowną pełną analizę wspólnego oddziaływania instalacji zlokalizowanych na terenie zakładu Grupa Azoty Polyolefins S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police na stan jakości powietrza. Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 roku, Nr 16, poz. 87) i przedstawione we wniosku.

Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku, wnioskowane dopuszczalne wielkości emisyjne dla poszczególnych źródeł emisji gazowo-pyłowych, przy analizowanych zmianach w treści pozwolenia zintegrowanego nie spowodują przekroczenia granicznych wielkości emisji, dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia. Dopuszczalne normy opadu substancji pyłowych również nie zostaną przekroczone.

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że eksploatacja analizowanych instalacji nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska w obszarze ich oddziaływania, a także na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa.

W decyzji dla okresu obejmującego stan po dostosowaniu instalacji do wymogów konkluzji BAT, mając na względzie zapisy art. 202 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska, dla źródeł emisji podlegających wymaganiom konkluzji BAT będących częścią instalacji PDH i PP ustalano wyłącznie wielkość dopuszczalnej emisji dla tych substancji, dla których ustalono graniczne wielkości emisyjne BAT-AEL w opublikowanej w dniu 12 grudnia 2022 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2022/2427 z dnia 06 grudnia 2022 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów gospodarowania gazami odlotowymi i oczyszczania gazów odlotowych w sektorze chemicznym, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Ponadto, dla źródeł emisji podlegających wymaganiom konkluzji BAT zgodnie z art. 211 ust. 3 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska wielkość dopuszczalnych emisji poszczególnych substancji ustalono w tych samych jednostkach co graniczne wielkości emisji.

W myśl art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska organ określił zakres i sposób monitorowania wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza zgodny z wymaganiami dotyczącymi monitorowania określonymi w konkluzjach BAT WGC mającymi zastosowanie dla w/w źródeł emisji. Wydając pierwotne pozwolenie zintegrowane uwzględniono, iż gaz procesowy nie zawiera w swoim składzie siarki, co wynika z charakterystyki używanych surowców oraz procesu technologicznego. Natomiast gaz ziemny, który jest mieszany z gazem procesowym w procesie przygotowania gazu opałowego, jest paliwem o znanej zawartości siarki, podawanej przez dostawcę. Mając powyższe na uwadze podzielono argumentację wnioskodawcy i przychylnie się do propozycji odstąpienia od prowadzenia ciągłych pomiarów dwutlenku siarki i zastąpienia go dla pieców procesowych instalacji PDH monitoringiem okresowym prowadzonym raz na trzy miesiące, zgodnie z zapisami konkluzji BAT LVOC. Ponieważ dotychczas określona w pozwoleniu zintegrowanym częstotliwość monitoringu wymagana zgodnie z BAT 1 konkluzji BAT LVOC jest ostrzejsza od wymagań konkluzji BAT WGC uznano za zasadne utrzymanie obecnego monitoringu dwutlenku siarki (SO₂) prowadzonego raz na 3 miesiące.

Ponadto zgodnie z art. 147 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska do pozwolenia zintegrowanego wprowadzono nowy punkt XVI. „Termin przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji z instalacji” zobowiązujący Grupę Azoty Polyolefins S.A do przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji, które należy zrealizować po zakończeniu rozruchu poszczególnych

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

instalacji nie później jednak niż do dnia 18 marca 2025 r. Ustawowy termin wynoszący 14 dni został wydłużony z uwagi na specyfikę zakładu i z uwzględnieniem następujących względów:

- pomiary wstępne obejmują pomiary emisji substancji do powietrza oraz pomiary emisji hałasu, którymi objęte będą wszystkie instalacje zlokalizowane na terenie zakładu, w tym 24 źródła emisji substancji do powietrza oraz 140 źródeł emisji hałasu,
- Grupa Azoty Polyolefins S.A. jest zakładem o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w związku z tym przeprowadzenie pomiarów na jego terenie wymaga zastosowania szczególnych środków bezpieczeństwa, zarówno organizacyjnych, jak i technicznych, co wpływa na czas ich realizacji,
- rozpoczęcie pomiarów może nastąpić po dacie oddania instalacji do użytkowania wyznaczonej na 1 stycznia 2025 r. W związku z tym, ze względu na sezon świąteczno-noworoczny trwający zwyczajowo od 24 grudnia do 6 stycznia, w którym wielu pracowników firm pomiarowych planuje urlopy, najwcześniejsza planowana data rozpoczęcia pomiarów to 7 stycznia 2025 r.,
- pomiary będą wykonywane zimą, kiedy występuje zwiększone ryzyko wystąpienia warunków pogodowych uniemożliwiających ich przeprowadzenie, takich jak opady deszczu lub śniegu, mgła, silny wiatr i niskie temperatury,
- niektóre urządzenia i emitory nie działają w sposób ciągły, a ich praca ma charakter okresowy, co wpływa na harmonogram pomiarów i wydłuża czas ich trwania.

Wnioskowane zmiany pozwolenia zintegrowanego nie wpływają na wielkość prowadzonej w zakładzie Grupy Azoty Polyolefins S.A. produkcji propylenu metodą PDH (PropaneDeHydrogenation – odwodornienie propanu) oraz produkcji polipropylenu metodą polimeryzacji w fazie gazowej (PP). Instalacja PDH oparta jest na technologii OLEFLEX na licencji firmy UOP Limited natomiast w procesie produkcyjnym polipropylenu wykorzystana jest technologia UNIPOL na licencji firmy GRACE. Pozostają również bez wpływu na asortyment wytwarzanych produktów na instalacji PP, która nadal produkować będzie granulaty polipropylenu, w trzech typach: homopolimery, kopolimery typu impact i kopolimery typu random.

W myśl art. 10 kpa zapewniono Stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ponadto Stronom udostępniono przygotowany projekt rozstrzygnięcia w sprawie, do którego nie wniesiono żadnych uwag.

**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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż eksploatacja zakładu nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny w myśl art. 144 ust. 1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska. Jednocześnie organ przypomina, iż do obowiązków przedsiębiorcy należy prowadzenie działalności, przy dobraniu takich parametrów eksploatacyjnych, aby nie była uciążliwa dla otoczenia i nie powodowała przekroczeń standardów jakości środowiska. Nie występuje więc oddziaływanie transgraniczne na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższy zakres wprowadzonych zmian do pozwolenia zintegrowanego oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji Stronie służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Prawidłowo złożone oświadczenie w tym zakresie jest niewzruszalne – nie jest możliwe jego cofnięcie. Z dniem doręczenia oświadczenia Strony o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Marszałka Województwa

Marek Kalkowski

p.o. Dyrektora

Wydziału Ochrony Środowiska

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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

Otrzymują:

1. Pani Joanna Wrzecieć
Multiconsult Polska Sp. z o.o.
ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa – ePUAP
2. a/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Departament Instrumentów Środowiskowych /e-Doręczenia/
2. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin /e-Doręczenia/
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin /e-Doręczenia/
4. Biuro I 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, srodowisko@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

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