

OŚ-I.6223.0006.2023

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), art. 183 ust. 1, art. 184 ust. 1, art. 188, art. 201 ust. 1, art. 217 oraz art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Zarządu PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A., ul. Rybnicka 6c w Jastrzębiu-Zdroju

o r z e k a m

- A. Wygasić** dotychczasowe pozwolenie zintegrowane udzielone decyzją numer OŚ-I.6223.8.2016 z dnia 28.12.2016 r. zmienioną decyzjami: OŚ-I.6223.3.2017 z dnia 15.05.2017 r., OŚ-I.6223.2.2019 z dnia 16.09.2019 r., OŚ-I.6223.5.2020 z dnia 30.03.2021 r., OŚ-I.6223.0006.2022 z dnia 21.11.2022 r. oraz OŚ-I.6223.0003.2023 z dnia 18.07.2023 r.
- B. Ujednolicić** tekst pozwolenia zintegrowanego dla instalacji Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zlokalizowanej w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Energetyków 17 udzielonego decyzją nr OŚ-I.6223.8.2016 z dnia 28.12.2016 r. zmienioną decyzjami: OŚ-I.6223.3.2017 z dnia 15.05.2017 r., OŚ-I.6223.2.2019 z dnia 16.09.2019 r., OŚ-I.6223.5.2020 z dnia 30.03.2021 r., OŚ-I.6223.0006.2022 z dnia 21.11.2022 r. oraz OŚ-I.6223.0003.2023 z dnia 18.07.2023 r. i **ustalić** tekst nowego pozwolenia zintegrowanego w brzmieniu jak niżej:

u d z i e l a m

PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. w Jastrzębiu-Zdroju pozwolenia zintegrowanego dla instalacji Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zlokalizowanej w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Energetyków 17.

I. Rodzaj i parametry eksploatacyjne instalacji

1. Rodzaj prowadzonej działalności

Pozwoleniem objęta jest instalacja Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica, której przedmiotem działalności jest produkcja ciepła, ciepłej wody użytkowej i energii elektrycznej w instalacji energetycznego spalania paliw o łącznej mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie wynoszącej 60,15 MW_t.

2. Charakterystyka ogólna instalacji i stosowanych technologii

2.1. Instalacje energetycznego spalania

W skład instalacji energetycznego spalania paliw Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica wchodzi:

- Kocioł WR-25 nr 7 z paleniskiem rusztowym oddany do eksploatacji w 1982 r.
 - nr fabryczny – 1050060
 - moc cieplna wprowadzona w paliwie – 35,1 MW_t
 - sprawność kotła – 75%
 - paliwo – węgiel kamienny
 - średnie zużycie węgla 6,60 Mg/h

Kocioł WR-25 nr 7 jest kotłem wodnorurkowym, rusztowym z wymuszonym obiegiem wodnym przeznaczonym do ogrzewania wody w układach grzewczych. Zbudowany jest w układzie trzy ciągowym:

- pierwszy ciąg spalinowy – obmurowana, ogniotrwała w kształcie prostopadłościanu komora paleniskowa całkowicie ekranowa,
 - drugi ciąg – są to zabudowane po lewej i po prawej stronie kotła dwa pęczki węzownic (podgrzewacze wody) tworząc w górnej części ekrany ścian bocznych oraz ściany tylnej,
 - trzeci ciąg – są to rurowe podgrzewacze powietrza, nad którymi zabudowane są dwa wentylatory podmuchu, które zasysają powietrze z kotłowni tłocząc je do stref pod ruszt kotła. Palenisko wyposażone jest w podwójny ruszt, którego zasilanie węglem odbywa się poprzez kosz węglowy. Kocioł może pracować w dwóch układach zasilania wodą w układzie podstawowym i szczytowym.
- Kocioł PWPg-5 nr 9 oddany do eksploatacji w 1967 r.
 - nr fabryczny – 167117
 - moc cieplna wprowadzona w paliwie – 6,45 MW_t
 - sprawność kotła – 90%
 - paliwo – gaz z odmetanowania kopaliń
 - średnie zużycie gazu – 685 m³/h

Kocioł PWPg-5 nr 9 jest kotłem wodnym, przepływowym o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 6,45 MW_t, opalany gazem z odmetanowania kopaliń. Służy do ogrzewania wody w układach grzewczych. W komorze paleniskowej zainstalowane są dwa palniki gazowe wirowe oraz jeden palnik rozpalukowy. Powietrze potrzebne do spalania gazu tłoczy wentylator podmuchu.

- Silnik gazowy TCG 2032 V16 oddany do eksploatacji w 2011 r.
 - moc cieplna wprowadzona w paliwie – 9,3 MW_t
 - sprawność ogólna 87,5%
 - paliwo – gaz z odmetanowania kopaliń
 - średnie zużycie mieszanki gazowo-powietrznej – 2300 m³/h (40% CH₄)

Silnik agregatu jest czterosuwowym silnikiem pracującym w obiegu Otto ze spalaniem ubogiej mieszanki paliwowej. Jest to silnik typu TCG 2032 V16, posiadający 16 cylindrów w układzie widlastym, chłodzony wodą z doładowaniem turbiną napędzaną spalinami wylotowymi. Rozruch silnika odbywa się przy pomocy napędzanej sprężonym powietrzem turbiny rozrusznikowej z integrowaną przekładnią.

- Silnik gazowy CG 260-16 oddany do eksploatacji w 2014 r.
 - moc cieplna wprowadzona w paliwie – 9,3 MW_t
 - sprawność ogólna 87,5%
 - paliwo – gaz z odmetanowania kopaliń
 - średnie zużycie mieszanki gazowo-powietrznej – 2300 m³/h (40% CH₄)

Silnik agregatu jest czterosuwowym silnikiem pracującym w obiegu Otto ze spalaniem ubogiej mieszanki paliwowej. Jest to silnik typu CG 260-16, posiadający 16 cylindrów w układzie widlastym, chłodzony wodą z doładowaniem

turbina napędzaną spalinami wylotowymi. Rozruch silnika odbywa się przy pomocy napędzanej sprężonym powietrzem turbiny rozrusznikowej z integrowaną przekładnią.

2.2. Instalacje pomocnicze

2.2.1. Instalacja składowania i transportu węgla

Węgiel dla Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica dowożony jest samochodami. Z samochodów węgiel wysypywany jest do zbiornika wglębnego o poj. Ok. 168 Mg, który służy jako zbiornik pośredni magazynowania węgla.

Ze zbiornika wglębnego węgiel transportowany jest taśmociągami na utwardzony płytą betonową plac składowania węgla o pow. 1,19 ha i poj. 30 000 Mg znajdujący się w południowej części terenu elektrociepłowni. Składowany na placu węgiel poddawany jest procesowi zagęszczania przez pracujące na składowisku spychacze, co ogranicza możliwość występowania emisji niezorganizowanej drobnych frakcji pyłu węglowego. W okresach suszy składowisko jest zraszane wodą. Zasilanie zbiorników przykotłowych w węgiel odbywa się przenośnikami taśmowymi, z których węgiel zgarniany jest przy pomocy pługów bezpośrednio do zbiorników przykotłowych kotła WR-25. Węgiel ze zwału podawany jest spychaczem, do otworów zsypowych taśm zabudowanych w tunelu pod zwałem i następnie transportowany jest zespołem taśmociągów do wieży przesypowej.

2.2.2. Miejsce czasowego gromadzenia żużla

Odpady technologiczne powstające podczas energetycznego spalania paliw z każdego typu kotłów zbierane są selektywnie na jednym placu betonowym o pow. 60 m². Żużle na bieżąco odbierane są przez odbiorców posiadających odpowiednie zezwolenia.

2.2.3. Zbiornik produktu poreakcyjnego z kotła WR-25 nr 7 – eksploatowany od 01.01.2025 r.

Pyły z instalacji odsiarczania spalin zatrzymane w filtrze tkaninowym magazynowane będą w zbiorniku magazynowym produktu poreakcyjnego. Gazy z odpowietrzania zbiornika odpylane będą w filtrze tkaninowym o skuteczności odpylania 99%. (W przypadku realizacji instalacji odsiarczania spalin).

2.3. System oczyszczania spalin

Kocioł WR-25 nr 7

- Urządzenie odpylające – multicyklon MOS
- Wytwórca – INSTAL FILTER S.A.
- Charakterystyka techniczna filtr DFN-1520-3,2-8,0-2,3-80-SB
- Przepływ obliczeniowy – 94.000 m³/h
- Powierzchnia filtracji – 1520 m²
- Liczba elementów filtracyjnych – 1728 szt.
- Opór przepływu – 2000 Pa

Na potrzeby regeneracji worków doprowadzono sprężone powietrze ze sprężarki śrubowej SKTG 15S o wydajności 100 m³/h

W terminie od 01.01.2025 r. kocioł doposażony zostanie w instalację odsiarczania spalin metodą suchą, przy czym w przypadku potwierdzenia trwałego osiągnięcia emisji dwutlenku siarki poniżej obowiązującego standardu, instalacja odsiarczania spalin nie będzie realizowana. Spaliny po odsiarczaniu kierowane będą do istniejącego filtra tkaninowego DFN-1520.

2.4. Instalacje odpopielania i odżużlania

Odpadowe produkty paleniskowe Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica to:
10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów.

Odżużlanie – żużel z odżuźlaczy odprowadzany jest systemem przenośników do zbiorników pośrednich lub miejsc czasowego gromadzenia na placu o pow. 60 m².

Kocioł WR-25 nr 7 posiada dwa odżuźlacze mokre typu OZI/1-5/RN11-600L

Żużel gromadzony jest w zbiorniku dwudzielnym o łącznej pojemności V=80 Mg i na utwardzonym placu składowym o pow. 60 m².

Odpopielanie – popioły lotne zbierane są w zbiornikach pod każdym urządzeniem odpylającym i następnie są transportowane do zbiorników pośrednich lub do żużla.

Kocioł WR-25 nr 7 – do 31.12.2024 r. pył wytrącony w multicyklonie MOS i filtrze tkaninowym DFN-1520-3,2-8,0-2,3-80-SB kierowany jest do istniejącego przenośnika taśmowego żużla na poziomie – 2,20 za pośrednictwem przenośnika pyłu FULMAR. Wysyp pyłu na taśmociąg żużla jest realizowany przez zwilżacz pyłu FOKA, z którego opada na poziomy przenośnik taśmowy układu odżużlania kotła WR-25 nr 7 i z żużlem odprowadzany jest do zbiorników żużla lub na plac żużla.

Od 01.01.2025 r., w przypadku zabudowy instalacji odsiarczania spalin do układu odżużlania kierowany będzie pył wytrącony w multicyklonie MOS, natomiast produkt procesu odsiarczania zatrzymany w filtrze tkaninowym DFN-1520-3,2-8,0-2,3-80-SB kierowany będzie do zbiornika produktu poreakcyjnego.

3. Instalacje powiązane technologicznie z instalacjami spalania paliw

3.1. Instalacja wytwarzania energii elektrycznej

W skład instalacji wytwarzania energii elektrycznej wchodzi silniki gazowe: TCG 2032 V16 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie – 9,3 MW_t oraz mocy elektrycznej 4,0 MW_e oraz silnik gazowy CG 260-16 o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie – 9,3 MW_t oraz mocy elektrycznej 4,0 MW_e.

Generator synchroniczny silnika gazowego – typ TCG 2032 V16, producent – MWM DEUTZ GMBH, generator G-4

Generator synchroniczny silnika gazowego – typ CG260-16, generator G-5

Generator agregatu jest generatorem synchronicznym wewnątrz-biegunowym prądu trójfazowego. Generator składa się z generatora głównego jako urządzenia wewnątrz-biegunowego oraz generatora wzbudzenia jako urządzenia zewnątrz-biegunowego.

Producent/typ	AvK DIG 156/L6
Masa	14 200 kg
Napięcie/częstotliwość	6300/50V/Hz
Sprawność	97,3 3% przy 100% obc.
Max. temp. robocza	40°C
Moc elektryczna	4000 kW

3.2. Instalacja wyprowadzania mocy

Wyprowadzanie mocy z generatorów G1, G2, G3 oraz nowych generatorów G4 i G5 na napięciu 6 kV odbywa się za pomocą szynoprzewodów przez przynależne pola rozdzielni głównej 6 kV RG 6 kV EC do strony 6 kV transformatorów T1 40/23/16 MVA 110/20/6 kV T2 40/23/16 MVA 110/20/6 kV SE TAURON Moszczenica 400/220/110/20/6 kV.

Energia elektryczna z generatorów przesyłana jest dwoma równoległymi, napowietrznymi liniami kablowymi 6 kV do transformatorów T1 i T2 110/20/6 kV w SE TAURON 400/220/110/20/6 kV oraz liniami kablowymi 6 kV „słaba” KWK „Borynia-Zofiówka-Jastrzębie” Ruch „Jas-Mos”. Rozdzielnie 6 kV potrzeb własnych RA1 i RA2 zasilane są z RG 6 kV EC mostkami kablowymi. Z rozdzielni potrzeb własnych 6 kV zasilane są napędy silnikowe urządzeń 6 kV układu parowo-wodnego i ciepłowniczego elektrociepłowni oraz transformatory 6/0,5 kV zasilające rozdzielnie i podrozdzielnie potrzeb własnych 0,5 kV i 0,4 kV.

Rozdzielenie potrzeb własnych, wyposażone są automatycznie działające SZR-y, które realizują samoczynne przełączenia dopływów rezerwowych w przypadku zaniku napięcia na dopływie podstawowym.

Silnik gazowy ma rozdzielnicę potrzeb własnych agregatu nn 0,4 kV, która jest zasilana poprzez transformator potrzeb własnych 6/0,4 kV o mocy $S_n=400$ kVA z pola nr 18 rozdzielni głównej RG 6 kV EC.

3.3. Gospodarka wodna instalacji

W Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica funkcjonują następujące obiegi wodne, które zasilane są wodą pitną z Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A.

3.3.1. Obiegi wodne stanowiące część instalacji energetycznego spalania paliw

Obieg wodny kotłów WR-25 nr 7 i PWPg nr 9 wraz z instalacją zmiękczenia i dekarbonizacji wody

Uzupełnienie strat w obiegu wodnym kotłów WR-25 nr 7 i PWPg-5 nr 9 następuje ze zbiornika wody zmiękczonej o pojemności 40 m³, skąd woda doprowadzana jest do kolektora ssącego pomp uzupełniających i dalej tłoczona jest przez kolektor z zabudowaną kryzą pomiarową i wodomierzem do obiegu kotłowego kotłów wodnych. Korygowanie parametrów jakościowych wody uzupełniającej obieg kotłowy i obieg ciepłowniczy prowadzone jest przez dozowanie do układu

fosforanu trójsodowego, który hamuje właściwości korozyjne wody, podnosi pH wody i przeciwdziała tworzeniu się kamienia kotłowego.

Stacja zmiękczenia i demineralizacji wody do uzupełnienia obiegów wodnego i ciepłowniczego

Stacja zmiękczenia wody składa się z:

- filtra siatkowego
- 2 szt. pomp Grundfos
- 2 szt. wymienników sodowych
- zbiornika podziemnego wody zmiękczonej o pojemności $V=40 \text{ m}^3$ z pomiarem poziomu
- zbiornik ścieków poregeneracyjnych o poj. 20 m^3
- 2 zbiorników solanki

Stacja demineralizacji wody składa się z:

- filtra workowego
- 2 szt. filtrów z węglem aktywnym
- 2 szt. pomp Grundfos
- 2 szt. wymienników kationowych
- 2 szt. wymienników anionowych
- wymiennika ze złożem kationowo-anionowym
- filtra workowego

3.3.2. Obiegi wodne powiązane technologicznie z instalacją energetycznego spalania paliw

Obieg chłodzący

Zasilanie obiegów wodnych układu chłodzenia w Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica prowadzone jest wodą pitną i wodą przemysłową z oczyszczalni ścieków „Ruptawa” należących do JZWIK S.A. w Jastrzębiu-Zdroju.

Dodatkowym zabezpieczeniem centralnego obiegu chłodzenia jest zbiornik wody rezerwowej usytuowany pomiędzy chłodniami nr 1 i nr 2.

Centralny obieg chłodzący jest obiegiem zamkniętym i służy do odprowadzania ciepła z chłodnic generatorów, kondensatorów turbin, chłodnic oleju i łożysk.

W skład układu chłodzenia wchodzi następujące instalacje:

- pompownia wody chłodzącej, w której zainstalowane są cztery pompy diagonalne o wydajności $2700 \text{ m}^3/\text{h}$ każda,
- dwie chłodnie kominowe o obciążeniu hydraulicznym $5000 \text{ m}^3/\text{h}$ każda,
- kolektory i rurociągi, doprowadzające wodę do chłodnic generatorów, kondensatorów turbin, chłodnic oleju i łożysk oraz urządzeń pomocniczych poszczególnych bloków energetycznych,
- kolektor tłoczący i kolektor powrotów wraz z armaturą zasilającą w hali maszynowni,
- dwa zbiorniki zapasowe wody chłodzącej o pojemności 2000 m^3 każdy.

Obieg ciepłowniczy

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zasila w wodę grzewczą miejskie magistrale ciepłownicze (parametrów zmiennych i stałych), którymi czynnik grzewczy dostarczany jest do odbiorców. Pojemność wodna sieci ciepłej bez źródła i odgałęzień odbiorczych wynosi 2980 m³. Uzupełnienie ubytków wody w sieciach ciepłowniczych prowadzone jest wodą zmiękczoną przygotowywaną w stacji uzdatniania.

Odżużlanie

Odżużlacze kotłów zasilane są ściekami z odmulania obiegów kotłowych, układu chłodniczego, odwodnieni i spustów magistral rurociągów ciepłowniczych oraz ściekami poregeneracyjnymi i wodami popłucznymi stacji zmiękczenia i demineralizacji wody.

Cele bytowe

Woda dla potrzeb Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica dostarczana jest przez Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

System wody chłodzącej-ciepłowniczej silników TCG 2032 V16 i CG 260-16 wykorzystywany jest do odbioru ciepła z wewnętrznych układów wodno-glikolowych i wodnego silników

- mieszanki paliwowo-powietrznej w pierwszym stopniu chłodnicy
- płaszczy cylindrów silnika
- chłodzenia oleju smarnego
- chłodzenia spalin

W razie braku odbioru ciepła w sieci ciepłowniczej, chłodzenie silnika odbywa się poprzez zrzut do otoczenia układami awaryjnymi chłodnic wentylatorowych oraz klapą obejściową kotła odzysknicowego-spalinowego zapewniając pracę silnika z produkcją wyłącznie energii elektrycznej.

3.3.3. Sieć przeciwpożarowa

Zasilanie bezpośrednie z sieci wodociągowej wody pitnej z Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A. lub pośrednio z 2 zbiorników rezerwowych wody pitnej o poj. V=625 m³ każdy. Zasilanie w sytuacjach awaryjnych może być prowadzone wodą z osadników oraz wodą chłodzącą. Sieć przeciwpożarowa składa się z 28 szt. hydrantów stałych. Długość sieci wynosi 760 mb rurociągów o średnicy Ø50-Ø100 mm.

3.4. Gospodarka ściekami

Ścieki przemysłowe

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica wytwarza następujące rodzaje ścieków przemysłowych:

Instalacja energetycznego spalania paliw

– ścieki z odświeżania obiegu kotłowego:

- odsoliny – zawracane są do napełniania i uzupełniania obiegu ciepłowniczego lub obiegu chłodzącego,
- odmuliny – odprowadzane są do zbiornika retencyjno-osadczego o pojemności V=270 m³

- ścieki poregeneracyjne oraz wody popłuczne z stacji zmiękczenia i demineralizacji wody odprowadzane są do zbiornika retencyjno-osadczego o pojemności $V=270\text{ m}^3$.

Instalacje powiązane technologicznie z instalacją energetycznego spalania paliw

- ścieki z odświeżania obiegu chłodzącego odprowadzane z mis chłodni kominowych oraz niewielkiej ilości z odwodnień i spustów obiegu chłodzącego, doprowadzane są do zbiornika retencyjno-osadczego o pojemności $V=270\text{ m}^3$
- ścieki z obiegu ciepłowniczego powstające z odwodnień, spustów magistral i rurociągów ciepłowniczych odprowadzane są do zbiornika retencyjno-osadczego o pojemności $V=270\text{ m}^3$

Ścieki przemysłowe kierowane do zbiornika retencyjno-osadczego o pojemności $V=270\text{ m}^3$, po podczyszczeniu w zbiorniku, w części wykorzystywane są w obiegu odzūżlania do uzupełnienia rynien odzūżlaczy, a nadmiar kierowany jest do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego.

Ścieki bytowe łącznie ze ściekami przemysłowymi kanalizacją przemysłową odprowadzane są do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego.

Charakterystyczne wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach to: zawiesina, chlorki, siarczany, azot, fosfor, BZT₅, CHZT.

Jakość ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego odpowiadać będzie warunkom Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 136, poz. 964).

Wody opadowe i roztopowe z terenu zlewni zakładu odprowadzane są kanalizacją deszczową do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego.

3.5. Gospodarka odpadami

W wyniku prowadzenia działalności przez Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica powstają odpady związane bezpośrednio z instalacją energetycznego spalania paliw, jak i odpady z instalacji z nią powiązanych. W zależności od charakteru procesu technologicznego powstają różne grupy odpadów:

- odpady technologiczne związane z procesem energetycznego spalania paliw,
- odpady technologiczne z instalacji powiązanych z instalacją energetycznego spalania paliw,
- pozostałe odpady powstające w wyniku utrzymania instalacji w sprawności.

W Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica wytwarzane są również odpady zakwalifikowane jako niebezpieczne wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji powiązanych z instalacją energetycznego spalania paliw.

3.6. Gospodarka olejowa

W Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica stosowane są następujące rodzaje olejów:

- olej turbinowy,
- olej transformatorowy,

- olej maszynowy,
- olej smarny silnika gazowego.

Instalacja oleju turbinowego – olej turbinowy stosowany jest do turbozespołów oraz pomp wody zasilającej. W skład podstawowych urządzeń układu oleju turbinowego wchodzi cztery zbiorniki olejowe turbozespołów o poj. 7 Mg każdy. Zbiorniki wyposażone są w odpowietrzenia oraz poziomowskazy, które umożliwiają stałą kontrolę poziomu oleju w zbiornikach. Olej turbinowy dostarczany jest do Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica transportem samochodowym. Zużyty olej turbinowy odprowadzany jest do beczek 200 litrowych i następnie odbierany jest przez uprawnioną firmę.

Instalacja oleju transformatorowego – olej transformatorowy stosowany jest do urządzeń elektrycznych typu trafo i wyłączników elektrofiltrów, stanowiąc czynnik chłodzący, izolujący i impregnujący izolację stałą urządzeń. W skład instalacji wchodzi zbiorniki oleju transformatorowego poszczególnych urządzeń elektrycznych. Olej transformatorowy dostarczany jest transportem samochodowym. Zbiorniki napełniane są bezpośrednio z cysterny i przechowywane są w pomieszczeniu, gdzie magazynowany jest zużyty olej transformatorowy. Zużyty olej odbierany jest przez uprawnioną firmę.

Olej maszynowy – służy do smarowania łożysk mniejszych urządzeń. Przywożony jest do Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica w beczkach po 200 litrów i przechowywany jest w budynku magazynu olejowego. Zużyty olej gromadzony jest w beczkach o poj. 200 litrów w magazynie oleju i następnie odbierany przez uprawnioną firmę.

Olej smarny silnika gazowego

Silnik TCG 2032 V16 i silnik CG260-16 posiada zamontowany indywidualny układ oleju smarnego na agregacie prądotwórczym. Chłodnica oleju smarnego jest zbudowana w pomieszczeniu agregatu. W pomieszczeniu urządzeń pomocniczych każdego silnika zbudowane są 2 zbiorniki oleju o pojemności 2 m³ każdy. Jeden przeznaczony jest na magazynowanie oleju czystego a drugi do magazynowania oleju zużytego. Zbiorniki wykonane są z tworzywa z podwójnymi ściankami oraz kontrolą przecieku. Obok zbiornika oleju czystego, zabudowana jest elektro-pompa do napełniania miski olejowej silnika. Zrzut oleju przepracowanego do zbiornika odbywa się za pośrednictwem elektro-pompy zbudowanej na silniku.

4. Zużycie materiałów, paliw i energii

4.1. Stosowane paliwo

W Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica stosuje się węgiel kamienny jako paliwo podstawowe dla kotła WR-25 nr 7 oraz gaz z odmetanowania kopalń jako paliwo podstawowe dla kotła typu PWPg-5 nr 9, silnika gazowego TCG 2032 V16 oraz silnika gazowego CG260-16.

Paliwo podstawowe

W kotle WR-25 nr 7 jako paliwo podstawowe stosowany jest węgiel kamienny dostarczany transportem samochodowym.

W silnikach gazowych TCG 2032 V16 i CG260-16 oraz w kotle PWPg-5 nr 9 paliwem podstawowym jest stosowany gaz z odmetanowania kopalń o wartości opałowej – 35,818 MJ/m³.

4.2. Zużycie wody

Woda w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica wykorzystywana jest do:

- uzupełniania strat wody obiegu kotłowego kotłów WR-25 nr 7 i PWPg-5 nr 9 obiegu ciepłowniczego w ilości:

$$Q_{max} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\dot{s}r} = 60 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- na potrzeby własne stacji zmiękczenia i demineralizacji wody tj. na płukanie, spulchnianie i regenerację wymienników w ilości:

$$Q_{max} = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\dot{s}r} = 10 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- uzupełnienia strat w obiegach silników gazowych TCG 2032 V16 i CG260-16 na:
 - chłodzenie mieszanki paliwowo-powietrznej w I stopniu chłodnicy
 - chłodzenie płaszczy cylindrów silnika
 - chłodzenie oleju smarnegow ilości:

$$Q_{max} = 1 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\dot{s}r} = 1 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- uzupełnienie strat wody w obiegu chłodniczym
 - wodą pitną w ilości:
 -

$$Q_{max} = 17 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\dot{s}r} = 280 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- wodą przemysłową w ilości:

$$Q_{max} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\dot{s}r} = 960 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- uzupełnienie strat obiegu odzūżlania wodą przemysłową i ściekami przemysłowymi w ilości:

$$Q_{max} = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$Q_{\dot{s}r} = 63 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- celów bytowych w ilości:

$$Q_{max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr}} = 30 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- celów przeciwpożarowych w ilości:

$$Q_{max} = 56 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr}} = 900 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

4.3. Zużycie materiałów i surowców

4.3.1. Zużycie surowców i materiałów pomocniczych (bez paliw) niezawierających substancji niebezpiecznych

Surowiec/materiał pomocniczy	Zastosowanie	Zużycie
Chlorek sodu	Regeneracja wymienników w stacji uzdatniania wody	3 500 kg/a
Polifos	Korekcja wody w obiegu ciepłowniczym	150 kg/a
Siarczyny sodu	Korekta parametrów wody w obiegu ciepłowniczym	100 kg/a

4.3.2. Zużycie surowców i materiałów pomocniczych (bez paliw) zawierających substancje niebezpieczne

Surowiec/materiał pomocniczy	Zastosowanie	Zużycie [Mg/a]
Fosforan trójsodowy	Korekta parametrów wody do obiegu parowo-wodnego	0,150
Elminox	Korekta parametrów wody w obiegu parowo-wodnym	2,5
Kwas chlorowodorowy	Regeneracja wymienników stacji uzdatniania wody – szczepienie układu chłodzącego	30
Wodorotlenek sodu	Regeneracja wymienników na stacji uzdatniania wody	15
Hydro-x	Korekcja wody w obiegu ciepłowniczym	1,2
Sorbent	Wiązanie związków siarki w procesie odsiarczania spalin z kotła WR-25 nr 7	700

5. Czas pracy

Plan dla Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zakłada ciągłą pracę dwóch silników tj. silnika gazowego TCG 2032 V16 oraz CG260-16. W sezonie grzewczym pracować będzie kocioł WR-25 nr 7. W okresach awaryjnych uruchamiany będzie kocioł PWPg-5 nr 9.

Prognoza pracy poszczególnych źródeł:

- silnik gazowy TCG 2032 V16: 8700 h

- silnik gazowy Caterpillar typu CG260-16: 8700 h
- kocioł WR-25 nr 7: 5000 h
- kocioł PWPg-5 nr 9: 560 h

6. Parametry produkcyjne instalacji

Produkcja energii cieplnej – 624 000 GJ/a

Produkcja energii elektrycznej – 184 000 MWh/a

II. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica został zbudowany na terenie Kopalni Moszczenica w latach 1960-1970, jako źródło ciepła pokrywające potrzeby kopalni oraz budowanych osiedli mieszkaniowych.

Z chwilą likwidacji kopalni „Moszczenica” nastąpiła zmiana charakteru działania z obiektu typowo przemysłowego na obiekt o charakterze miejsko-przemysłowym.

1. Ochrona środowiska wodnego

1.1. Ochrona wód powierzchniowych

Ochrona wód powierzchniowych w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica polega na stosowaniu zamkniętych obiegów o mniejszych wymaganiach jakościowych. Ścieki nie są odprowadzane do wód powierzchniowych. Nadmiar niewykorzystanych ścieków przemysłowych odprowadzany jest do urządzeń kanalizacyjnych operatora zewnętrznego.

1.2. Ochrona wód podziemnych

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica posiada odpowiednie zabezpieczenia przed możliwością zanieczyszczenia wód podziemnych.

Substancje chemiczne stosowane w stacji uzdatniania wody, a także oleje smarowe dostarczane są do Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica w ilościach pokrywających ich bieżące potrzeby. Oleje przepracowane odbierane są bezpośrednio ze zbiorników turbozespołów lub zbierane są w beczkach i deponowane w wydzielonym magazynie olejów, z zabezpieczonym podłożem. Odpady niebezpieczne zbierane są w specjalnych pojemnikach i magazynowane w zabezpieczonym magazynie. Zanieczyszczenia pyłowe i żużel powstający ze spalania węgla w kotle rusztowym WR-25 nr 7 gromadzone są w zbiornikach stalowych lub na wydzielonym betonowym placu do czasowego magazynowania.

2. Ochrona powietrza

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica realizuje kompleksowy program ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami. Rozwiązania techniczne obejmujące charakterystykę techniczną urządzeń do redukcji zanieczyszczeń przedstawiono w pkt.

I. Metody zastosowane to:

- organizacyjne, czyli wybór paliwa gwarantujący najlepsze warunki spalania oraz niskie poziomy zawartości popiołu i siarki,

- pierwotne, do których należy ograniczenie wielkości emisji w samym procesie techniki spalania paliwa, czyli dobór optymalnych parametrów pracy kotła w tym dostawy paliwa i powietrza. W tym celu wprowadzono zmiany konstrukcyjne związane z metodą doprowadzania paliwa i zastosowanie nowych palników umożliwiających regulację dopływu powietrza do paleniska. Rozwiązania te ograniczyły emisję tlenków azotu i pozwoliły osiągnąć efektywną emisję tlenku węgla,
- wtórne, w zakresie oczyszczania spalin kocioł WR-25 nr 7 w multicyklon MOS i filtr tkaninowy. Również system odprowadzania popiołu został zmodernizowany i zamknięty.

3. Ochrona przed hałasem

Poziom mocy akustycznej wentylatorów powietrza, wentylatorów spalin oraz chłodni kominowych i spychaczy nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku na terenach zabudowy mieszkalnej. Wszystkie pozostałe urządzenia Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica są źródłami pracującymi w pomieszczeniach zamkniętych i nie ma potrzeby stosowania dodatkowych zabezpieczeń przeciwhałasowych. Taśmociągi nawęglania są urządzeniami o niskim poziomie dźwięku i są dodatkowo obudowane ze względów technologicznych.

4. Ochrona przed odpadami

W wyniku prowadzonej działalności – podczas produkcji energii cieplnej i elektrycznej na bazie spalania węgla powstają odpady poprocesowe kwalifikowane do odpadów innych niż niebezpieczne. Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica stosuje nowoczesne rozwiązania techniczno-organizacyjne umożliwiające całkowite zagospodarowanie odpadów paleniskowych tj. żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów oraz popiołów. Pozostałe odpady powstające na terenie Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zbierane są selektywnie wg typów odpadów, składu chemicznego i następnie po zebraniu odpowiedniej ilości przekazane odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami.

5. Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska

Produkcja energii prowadzona jest przez cały rok w dwóch silnikach gazowych a w sezonie grzewczym w kotle rusztowym WR-25 nr 7 opalany węglem oraz PWPg-5 opalany gazem z odmetanowania kopalń. Prowadzony sposób spalania w kotłach nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

6. Metody zapewnienia właściwej gospodarki materiałowo-surowcowej

Przystosowanie kotłów do spalania gazu z odmetanowania kopalń pozwoliło na zmniejszenie ilości spalanego węgla i dało możliwość zagospodarowania surowca odpadowego – gazu z odmetanowania kopalń. Średnie wskaźniki zużycia energii chemicznej spalnego paliwa na produkcję energii elektrycznej w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica utrzymują się na poziomie około 9 200 kJ/kWh, a na produkcję ciepła około 1 300 MJ/GJ.

7. Metoda zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica w związku z produkcją energii w skojarzeniu zabezpiecza potrzeby energii elektrycznej dla potrzeb produkcji i eksploatacji we własnym zakresie. Energia nie jest kupowana u zewnętrznych dostawców. Efektywność gospodarki energetycznej realizowana jest poprzez:

- ograniczenie zużycia energii na potrzeby własne, polegające na optymalizacji pracy energochłonnych urządzeń (wentylatory, pompy),
- ograniczenie do minimum czasu pracy w warunkach odbiegających od normalnych (proces rozpalania kotłów).

8. Metody zapewnienia bezpiecznej gospodarki substancjami niebezpiecznymi

Substancje niebezpieczne wykorzystywane są do przygotowania wody dla obiegu wodno-parowego instalacji energetycznego spalania paliwa i układu chłodzenia. Magazynowane są w zabezpieczonych zbiornikach lub pojemnikach. Stosowane sposoby zabezpieczenia przed możliwością przedostania się do ziemi i wód podziemnych obejmują:

- odpowiednie przygotowanie miejsca rozładunku,
- stosowanie instalacji zabezpieczających ewentualne wycieki ze zbiorników magazynujących,
- monitorowanie zbiorników magazynowych na substancje niebezpieczne,
- określenie zasad postępowania z danym rodzajem substancji niebezpiecznej,
- okresowe szkolenia pracowników,
- nadzór nad prawidłowością przebiegu procesu produkcyjnego.

9. Metody zabezpieczania środowiska przed skutkami awarii przemysłowej.

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica Jastrzębie-Zdrój posiada instrukcje ruchowo-technologiczne oraz instrukcję przeciwpożarową, w których udokumentowane i zidentyfikowane zostały zagrożenia mogące wystąpić w wyniku stosowania substancji niebezpiecznych oraz sposób postępowania w przypadku zaistnienia awarii.

III. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii

1. Wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza

1.1. Źródła emisji, urządzenia ochronne oraz miejsca wprowadzenia pyłów i gazów do powietrza

Źródło emisji	Urządzenie ochronne od 01.01.2023 r.	Urządzenie ochronne od 01.01.2025 r.	Emitor
Kocioł WR-25 nr 7	Multicyklon MOS Filtr tkaninowy DFN-1520	Multicyklon MOS Odsiarczanie spalin metodą suchą* Filtr tkaninowy DFN-1520	E-1
Kocioł PWPg-5 nr 9	-	-	E-2
Silnik gazowy TCG 2032	Katalizator	Katalizator	E-3
Silnik gazowy CG 260	Katalizator	Katalizator	E-4

*w przypadku potwierdzenia trwałego osiągnięcia emisji dwutlenku siarki poniżej obowiązującego standardu, instalacja odsiarczania spalin nie będzie realizowana

1.2. Instalacje pomocnicze

Od 01.01.2025 r., w przypadku realizacji instalacji odsiarczania spalin z kotła WR-25 nr 7 zabudowane zostaną :

- zbiornik do magazynowania sorbentu, którego odpowietrzenie wyposażone będzie w filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99%. Gazy ze zbiornika sorbentu odprowadzane będą do powietrza emitorem o wys. $h=10$ m i średnicy $d=0,1$ m.
- zbiornik do magazynowania pyłów z instalacji odsiarczania spalin, którego odpowietrzenie wyposażone będzie w filtr tkaninowy o skuteczności odpylania 99%. Gazy ze zbiornika produktu poreakcyjnego odprowadzane będą do powietrza emitorem o wysokości $h=10$ m i średnicy $d=0,1$ m.

2. Rodzaje i ilości substancji dopuszczone do wprowadzania do powietrza w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji

2.1. Dopuszczalna wielkość emisji dla kotła WR-25 nr 7 opalanego węglem kamiennym i dla emitora E-1

Do 31.12.2024 r.

Rodzaj spalnego paliwa	Dwutlenek siarki [mg/Nm ³]*	Dwutlenek azotu [mg/Nm ³]	Pył [mg/Nm ³]
Węgiel kamienny	1500	400	100

* w mg/m³_u suchych gazów odlotowych w warunkach normalnych przy zawartości 6% tlenu dla węgla

Od 01.01.2025 r. do 31.12.2029 r. oraz od 01.01.2030 r.

Rodzaj spalnego paliwa	Dwutlenek siarki [mg/Nm ³]*	Dwutlenek azotu [mg/Nm ³]	Pył [mg/Nm ³]
Węgiel kamienny	400	400	30

* w mg/m³_u suchych gazów odlotowych w warunkach normalnych przy zawartości 6% tlenu dla węgla

2.2. Dopuszczalna wielkość emisji dla kotła PWPg-5 nr 9 opalanego paliwem gazowym i dla emitora E-2

Do 31.12.2024 r.

Rodzaj spalanego paliwa	Dwutlenek siarki [mg/Nm ³]*	Dwutlenek azotu [mg/Nm ³]	Pył [mg/Nm ³]
Gaz z odmetanowania kopalń	35	300	5

* w mg/m³_u suchych gazów odlotowych w warunkach normalnych przy zawartości 3% tlenu dla gazu

Od 01.01.2025 r. do 31.12.2029 r. oraz od 01.01.2030 r.

Rodzaj spalanego paliwa	Dwutlenek siarki [mg/Nm ³]*	Dwutlenek azotu [mg/Nm ³]	Pył [mg/Nm ³]
Gaz z odmetanowania kopalń	35	250	5

* w mg/m³_u suchych gazów odlotowych w warunkach normalnych przy zawartości 3% tlenu dla gazu

2.3. Dopuszczalna wielkość emisji dla silnika gazowego typu TCG 2032 V16 opalanego paliwem gazowym i dla emitora E-3

Do 31.12.2024 r.

Rodzaj spalanego paliwa	Dwutlenek siarki kg/h	Dwutlenek azotu kg/h	Pył ogółem kg/h	Pył zawieszony PM10 kg/h	Pył zawieszony PM2,5 kg/h	Tlenek węgla kg/h
Gaz z odmetanowania kopalń	0,35	3,80	0,05	0,05	0,03	2,85

Od 01.01.2025 r. do 31.12.2029 r. oraz od 01.01.2030 r.

Rodzaj spalanego paliwa	Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu	Pył ogółem	Pył zawieszony PM10	Pył zawieszony PM2,5	Tlenek węgla
	kg/h [mg/Nm ³]*	kg/h [mg/Nm ³]*	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
Gaz z odmetanowania kopalń	15	190	0,05	0,05	0,03	2,85

* w mg/m³_u suchych gazów odlotowych w warunkach normalnych przy zawartości 15% tlenu dla gazu

2.4. Dopuszczalna wielkość emisji dla silnika gazowego CG 260-16 opalanego paliwem gazowym i dla emitora E-4

Do 31.12.2024 r.

Rodzaj spalnego paliwa	Dwutlenek siarki kg/h	Dwutlenek azotu kg/h	Pył ogółem kg/h	Pył zawieszony PM10 kg/h	Pył zawieszony PM2,5 kg/h	Tlenek węgla kg/h
Gaz z odmetanowania kopalń	0,35	3,80	0,05	0,05	0,03	2,85

Od 01.01.2025 r. do 31.12.2029 r. oraz od 01.01.2030 r.

Rodzaj spalnego paliwa	Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu	Pył ogółem	Pył zawieszony PM10	Pył zawieszony PM2,5	Tlenek węgla
	kg/h [mg/Nm ³]*	kg/h [mg/Nm ³]*	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
Gaz z odmetanowania kopalń	15	190	0,05	0,05	0,03	2,85

* w mg/m³_u suchych gazów odlotowych w warunkach normalnych przy zawartości 15% tlenu dla gazu

2.5. Emisja instalacji pomocniczej

Dopuszczalna wielkość zanieczyszczeń ze zbiornika produktu poreakcyjnego, do dnia 31.12.2024 r., nie przekroczy:

- pyłu ogółem 0,04 kg/h 0,1 Mg/a
- pyłu zawieszonego PM10 0,04 kg/h 0,1 Mg/a
- pyłu zawieszonego PM2,5 0,02 kg/h 0,05 Mg/a

Od 01.01.2025 r. w przypadku realizacji instalacji odsiarczania spalin:

- dopuszczalna wielkość zanieczyszczeń ze zbiornika sorbentu nie przekroczy:

- pyłu ogółem 0,003 kg/h 0,015 Mg/a
- pyłu zawieszonego PM10 0,003 kg/h 0,015 Mg/a
- pyłu zawieszonego PM2,5 0,003 kg/h 0,015 Mg/a

- dopuszczalna wielkość zanieczyszczeń ze zbiornika produktu poreakcyjnego nie przekroczy:

- pyłu ogółem 0,04 kg/h 0,2 Mg/a
- pyłu zawieszonego PM10 0,04 kg/h 0,2 Mg/a
- pyłu zawieszonego PM2,5 0,02 kg/h 0,1 Mg/a

Nie wnioskuję się o ustalenie dopuszczalnej emisji odprowadzanych metali ciężkich, chlorowodoru, fluorowodoru, benzo-a-pirenu.

Wielkość emisji tych zanieczyszczeń nie powoduje występowania stężeń wyższych od 10% maksymalnego poziomu odniesienia stężeń 1-godzinnych.

2.6. Łączna emisja zanieczyszczeń ze źródeł Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica

- W okresie do 31.12.2024 r. nie przekroczy:

pył ogółem	35,542	Mg/a
pył zawieszony PM10	35,442	Mg/a
pył zawieszony PM2,5	35,071	Mg/a
dwutlenek siarki	523,8	Mg/a
dwutlenek azotu	205,6	Mg/a
tlenek węgla	49,6	Mg/a

- W okresie od 01.01.2025 r. do 31.12.2029 r. oraz od 01.01.2030 r. nie przekroczy:

pył ogółem	11,415	Mg/a
pył zawieszony PM10	11,415	Mg/a
pył zawieszony PM2,5	11,015	Mg/a
dwutlenek siarki	143,4	Mg/a
dwutlenek azotu	203,6	Mg/a
tlenek węgla	49,6	Mg/a

3. Emisja hałasu

3.1. Źródła emisji hałasu związane z instalacją energetycznego spalania paliw

3.1.1. Kubaturowe źródła hałasu instalacji energetycznego spalania paliw

- budynek kotłowni z hala maszyn,
- budynek pompowni wody chłodzącej,
- budynek silnika gazowego nr 1,
- budynek silnika gazowego nr 2
- stacja sprężarek powietrza dla układu odsiarczania spalin (od dnia 01.01.2025 r. w przypadku realizacji instalacji odsiarczania spalin).

Parametry akustyczne i czasy pracy kubaturowych źródeł hałasu

Źródła hałasu	Poziom dźwięku pomieszczenia w odległości 1 m od ścian [dB(A)] uśredniony	Czas pracy źródła hałasu		
		I zmiana	II zmiana	III zmiana
Instalacja energetycznego spalania paliw	-			
1. budynek kotłowni z halą maszyn	74,4	8	8	8
2. budynek pompowni wody chłodzącej	80,7	8	8	8
3. budynek silnika gazowego nr 1	100,0	8	8	8
4. budynek silnika gazowego nr 2	100,0	8	8	8
5. stacja sprężarek powietrza dla układu odsiarczania spalin*	90	8	8	8

* od dnia 01.01.2025 r. w przypadku realizacji instalacji odsiarczania spalin

3.1.2. Punktowe źródła hałasu instalacji energetycznego spalania paliw pracujących na otwartych przestrzeniach

- wentylator spalin kotła WR-25 nr 7
- wentylator spalin kotła PWPg-5 nr 9
- taśmociąg nawęglania
- 2 chłodnie wentylatorowe
- 2 kominy stalowe silników gazowych
- 2 czerpnie powietrza
- układ odsiarczania spalin kotła WR-25 nr 7 (od dnia 01.01.2025 r. w przypadku realizacji odsiarczania spalin)
- wentylator wspomagający kotła WR-25 nr 7 (od dnia 01.01.2025 r. w przypadku realizacji odsiarczania spalin).

Poziomy mocy akustycznej dla źródeł punktowych instalacji energetycznego spalania paliw pracujących w otwartej przestrzeni

Lp.	Źródło hałasu	Poziom mocy akustyczne j[dB]	Czas pracy źródła hałasu [h]		
			I zmiana	II zmiana	III zmiana
4	Wentylator spalin kotła WR -25 nr 7	82,0	8:00	8:00	8:00
5	Wentylator spalin kotła PWPg - 5 nr 9	85,3	8:00	8:00	8:00
6	Taśmociąg nawęglania	78,3	8:00	8:00	8:00
7	Układ odsiarczania spalin kotła WR-25 nr 7*	85,0	8:00	8:00	8:00
7	Wentylator wspomagający kotła WR-25 nr 7*	90,0	8:00	8:00	8:00
8	2 x chłodnia wentylatorowa	90,0	8:00	8:00	8:00
9	2 x komin stalowy o silników gazowych	91,0	8:00	8:00	8:00
10	2 x czerpnia powietrza silników gazowych	80,0	8:00	8:00	8:00

*od dnia 01.01.2025 r. w przypadku realizacji instalacji odsiarczania spalin

3.2. Dopuszczalny poziom hałasu na terenach objętych ochroną

Równoważny poziom dźwięku „A” na terenach objętych ochroną akustyczną nie przekroczy dla:

- terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- terenów mieszkaniowo-usługowych
 - w porze dnia 55 dB
 - w porze nocy 45 dB
- terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży:
 - w porze dnia 50 dB
- terenów rekreacyjno-wypoczynkowych:
 - w porze dnia 55 dB.

IV. Wytwarzanie i magazynowanie odpadów oraz sposób postępowania z odpadami

1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia w skali roku

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01	Żużel zawierający SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Mn ₃ O ₄ , TiO ₂ , CaO, MgO, P ₂ O ₅ , Na ₂ O, K ₂ O, mogących zawierać śladowe ilości kadmu, niklu, berylu, chromu, ołowiu, cynku, kobaltu, strontu, miedzi. Materiał granulowany, wykorzystywany w budownictwie i do podsadzki w górnictwie. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	7 000
Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż w 10 01 22	10 01 23	Są to odpady z płukania kotłów otrzymywane przy czyszczeniu palenisk części grzewczej kotłów mogących zawierać SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Mn ₃ O ₄ . Materiał w postaci szlamów zbierany do zbiorników, niepalny, nie wybuchowy. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	10,0

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	10 01 82	Odpad wytwarzany w instalacji kotłów wodnych PWRp-20 i WR-25. Odpad stanowi produkt poreakcyjny i pył z instalacji odsiarczania spalin wtrącony w filtrach tkaninowych i pyły wytrącone w odpylaczach wstępnych. Odpad stały, pyłowy, stanowiący mieszaninę pyłu nietoksycznego i gipsu. Skład głównie tlenki krzemu, tlenki metali, CaSO_4. Odpad stały, sypek, nieposiadający właściwości niebezpiecznych, niepowodujący zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi i środowiska. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	3 000
Inne nie wymienione odpady	10 01 99	Szlamy z czyszczenia zbiorników zapasowych wody rezerwowej, zbiornika głębokiego, w którym gromadzone są odmuliny z kotłów, zawierający SiO_2, Fe_2O_3, Al_2O_3, Mn_3O_4. Uwodnione osady niepalne, niewybuchowe, nierozpuszczalne w wodzie. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	2,0

Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowco-organicznych	13 01 10*	Przepracowane oleje hydrauliczne, które utraciły właściwości i są zanieczyszczone elementami przekładni i substancjami przedostającymi się do olejów z zewnątrz, zawierające metale tj. żelazo, aluminium, miedź, cyna. Właściwości: palne, nierozpuszczalne w wodzie, gęsta ciecz, wartość opałowa około 41 MJ/kg, drażniące, toksyczne, ekotoksyczne. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	2,0
Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
Inne oleje hydrauliczne	13 01 13*	Zużyte oleje hydrauliczne z pojazdów i maszyn oraz urządzeń stacjonarnych, składające się z syntetycznych estrów i kombinacji wysokojakościowych dodatków uszlachetniających zanieczyszczonych wodą, związkami metali ciężkich: bar, ołów, miedź, kadm, związkami fosforu i siarki. Właściwości: palne, nierozpuszczalne w wodzie, gęsta ciecz, bezwonne lub z charakterystycznym zapachem. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	2,0

Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych	13 02 05*	Oleje silnikowe, maszynowe, powstające w wyniku wymiany z powodu mechanicznego ich zanieczyszczenia oraz w procesie przemian dodatków stosowanych w oleju takich jak: fosfor, wapń, cynk i bar. Zużyte oleje zawierające w swym składzie wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i nasycone, dodatki uszlachetniające: związki S, P, N, Cl, metale ciężkie, a także produkty zużywania się elementów pracujących urządzeń lub niepełnego spalania (cząstki sadzy, nagaru, związki ołowiu). Właściwości: palne, nierozpuszczalne w wodzie, gęsta ciecz, bezwonne lub z charakterystycznym zapachem. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka	5,0
---	-----------	---	-----

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
		HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	

Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06*	Oleje odpadowe maszynowe wymieniane w eksploatowanych przekładniach i silnikach gazowych, stanowią mieszaninę olejów bazowych – węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz różnych zanieczyszczeń w postaci cząstek pyłu lub metali (żelaza, aluminium, miedzi, cyny), produktów zużywania się elementów silnika lub niepełnego spalania (cząstki sadzy, nagaru, związki ołowiu). Oleje te zanieczyszczone są związkami fosforu, siarki, wapnia, cynku i baru powstającymi w wyniku starzenia i rozkładu dodatków uszlachetniających. Właściwości: palne, nierozpuszczalne w wodzie, gęsta ciecz, z charakterystycznym zapachem. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	5,0
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Oleje odpadowe maszynowe wymieniane w eksploatowanych przekładniach i silnikach gazowych, stanowią mieszaninę olejów bazowych – węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz różnych zanieczyszczeń w postaci cząstek pyłu lub metali (żelaza, aluminium, miedzi, cyny), produktów zużywania się elementów silnika lub niepełnego spalania (cząstki sadzy, nagaru, związki ołowiu). Oleje te zanieczyszczone będą także związkami fosforu, siarki, wapnia, cynku i baru powstającymi w wyniku starzenia i rozkładu dodatków uszlachetniających. Właściwości: palne, nierozpuszczalne w wodzie, gęsta ciecz, z charakterystycznym zapachem. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym:	3,0

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
		Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	
Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowco-organicznych	13 03 07*	W tej grupie odpadów znajdują się mineralne oleje transformatorowe i oleje występujące w silnikach. Cechują się wysokim współczynnikiem przewodzenia ciepła, wysoką przenikalnością elektryczną i niskim współczynnikiem strat dielektrycznych. Ulegają one procesowi starzenia w wyniku zachodzących reakcji chemicznych w trakcie eksploatacji, tracąc swoje właściwości techniczne poprzez zmianę gęstości. Właściwości palne, nierozpuszczalne w wodzie, gęsta ciecz z charakterystycznym zapachem. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	3,0

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi np. PCB	15 02 02*	Odpady powstałe w wyniku utrzymania instalacji w sprawności oraz filtry do oczyszczania stosowanych olejów lub substancji chemicznych. Szmaty pochodzące z czyszczenia zabrudzonej aparatury, brudnych urządzeń elektrycznych, czyściwa nasączone olejem, naftą, benzyną, zabrudzone ubrania ochronne pracowników, rękawice ochronne, wkłady masek przeciwpyłowych. Skład odpadu: materiały tekstylne z surowców naturalnych (wełna, bawełna, len) oraz sztucznych (poliester, PCV, anilana) zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, głównie ropopochodnymi i metalami ciężkimi. Właściwości: stałe, bezzapachowe lub o zapachu substancji, którą są zabrudzone. Opad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	1,5
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Odpady powstałe w wyniku utrzymania instalacji w sprawności. Tkany filtracyjne z filtrów urządzeń elektrycznych, zabrudzone ubrania ochronne pracowników, rękawice ochronne. Skład odpadu: materiały tekstylne z surowców naturalnych (wełna, bawełna, len) oraz sztucznych (poliester, PVC, anilana) zanieczyszczone substancjami nienależącymi do kategorii związków niebezpiecznych. Właściwości: stałe, bezzapachowe lub o zapachu substancji, którą są zabrudzone. Substancje stałe nierozpuszczalne w wodzie. Opad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące	1,0

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
		załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	
Filtry olejowe	16 01 07*	Odpady z wymiany oleju silnikowego w silnikach gazowych. Zużyte oleje zawierające w swym składzie wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i nasycone, dodatki uszlachetniające: związki S, P, N, Cl, metale ciężkie, a także produkty zużywania się elementów pracujących urządzeń lub niepełnego spalania (cząstki sadzy, nagaru, związki ołowiu). Właściwości: stałe, bezzapachowe lub o zapachu substancji, którą są zabrudzone. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenia oczu: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienia skóry lub uszkodzenia oka HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	1,0
Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	16 01 15	Płyny niezamarzające do chłodziw silników gazowych. Podstawowymi składnikami są: glikol etylenowy > 90%, sól sodowa kwasu dwuetyloheksanowego > 2% - 0,3%, pentahydrat tetraboranu disodu, pentahydrat boraksu $\geq$ 0,3% - $\leq$ 1%. Właściwości: ciekłe, bezzapachowe lub o charakterystycznym zapachu, rozpuszczalny w wodzie. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	7,0
Inne niewymienione odpady (gumowe zużyte przenośniki taśmowe)	16 01 99	Zużyte gumowe przenośniki taśmowe. Podstawowymi składnikami przenośników są: polimery (naturalne i syntetyczne), sadza techniczna i plastyfikatory. Zawierają 75% kuczuku naturalnego i syntetycznego, do 20% stali szlachetnej, do 5% kordów z poliamidu i do 5% sadzy. Właściwości: nierozpuszczalne w wodzie, stałe, bezwonne. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia	5,0

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
		2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Niebezpieczne zużyte części urządzeń np. niebezpieczne części komputerowe typu lampy oscyloskopowe, kineskopy monitorów. Lampy te składają się ze szklanej obudowy, w środku której znajduje się katoda i anoda z metalu (niklu, cynku, kadmu) pokrytego tlenkami metali zwykle baru, strontu, wapnia albo tlenkami toru oraz warstwa luminoforu w postaci siarczków lub tlenków takich metali jak kadm, wapń, beryl z dodatkiem aktywatorów w postaci domieszek manganu, srebra i miedzi. Właściwości: stałe, bez zapachu, nierozpuszczalne w wodzie. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE powodujące, że odpad jest odpadem niebezpiecznym: Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.: HP3 Łatwopalne – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczyniać się do spalania; HP14 Ekotoksyczne – odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska	0,5
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, uszkodzone urządzenia typu silniki, prostowniki, klawiatury, myszki komputerowe, drukarki, skanery, kalkulatory, radioodbiorniki, telefony, fax, telefax, wymagające wymiany na nowe. Odpady te składają się z elementów metalowych, plastikowych i szklanych i nie zawierają substancji niebezpiecznych. Właściwości: stałe, bez zapachu, nierozpuszczalne w wodzie. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	1,0

Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	Odpady inne niż niebezpieczne zużytych elementów urządzeń np. styczniki, czujniki przekaźniki, aparaty elektryczne, zużyte części komputerowe typu przewody, kable, płytki elektroniczne. Skład tych odpadów to mieszanina różnego rodzaju metali, tworzyw sztucznych i elementów szklanych niezawierających substancji niebezpiecznych. Właściwości: stałe, bez zapachu, nierozpuszczalne w wodzie.	0,5
Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
		Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	
Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	16 11 06	Odpady w postaci materiałów ogniotrwałych, które powstają podczas okresowych remontów kotłów niezawierające substancji niebezpiecznych. Właściwości: niepalne, nierozpuszczalne w wodzie, stałe, bezwonne. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	5,0
Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	19 09 01	Osady stałe zatrzymane w procesie filtracji wody pitnej w stacji zmiękczenia i demineralizacji wody na filtrze siatkowym i workowym. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	1,0
Zużyty węgiel aktywny	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny w stacji zmiękczenia i demineralizacji wody. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	1,0

Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	19 09 05	Zużyte masy jonowymienne powstają przy wymianie masy jonitowej, której dokonuje się w zależności od parametrów jonitu raz na kilka, kilkanaście lat. Jonity to polimery organiczne, do których w trakcie polimeryzacji wprowadzono grupy jonowymienne. Grupy te wprowadza się w trakcie polimeryzacji: styrenu, formaldehydu, kopolimeru styrenu z dwuwinylobenzanem. Jonity są ciałami stałymi, nierozpuszczalnymi w wodzie, o strukturze porowatej, dużej powierzchni aktywnej. Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje	5,0
---	----------	--	-----

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Opis właściwości i składu	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia Mg/rok
		właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	
Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	19 09 06	Proces regeneracji jonitów prowadzony jest za pomocą roztworu NaCl w wyniku, czego powstają odpady w postaci roztworów zawierających sole CaCl ₂ i MgCl ₂ . Odpad nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) oraz nie wykazuje właściwości wymienionych w Rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	0,2
Inne niewymienione odpady	19 09 99	Jest to odpad żwiru filtracyjnego o granulacji od 3-5 mm, którego podstawowym składnikiem jest obojętna krzemionka.	2,0

2. Miejsce i sposób magazynowania i dalszego gospodarowania odpadami przewidzianymi do wytworzenia

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób wstępnego magazynowania	Gospodarka odpadami	
			Zewnętrzny odzysk lub unieszkodliwianie	Odzysk lub unieszkodliwianie we własnym zakresie
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE				
Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01	Magazynowanie na placu czasowego magazynowania żużla o powierzchni 60 m ² oraz w zbiorniku żużla	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-

Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż w 10 01 22	10 01 23	Magazynowane w szczelnych, opisanych beczkach na poziomie kotłowni	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
---	----------	--	---	---

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób wstępnego magazynowania	Gospodarka odpadami	
			Zewnętrzny odzysk lub unieszkodliwianie	Odzysk lub unieszkodliwianie we własnym zakresie
Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	10 01 82	Odpady magazynowane będą w zbiorniku produktu poprocesowego (do czasu wyposażenia kotła w instalację odsiarczania brak takiego zbiornika)	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Inne nie wymienione odpady	10 01 99	Magazynowane w beczkach i gromadzone na otwartym placu w rejonie chłodni kominowych	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Magazynowane w szczelnych, opisanych pojemnikach w wydzielonym miejscu w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	16 01 15	Odpady zbierane w plastikowym pojemniku (poj. 1000 dm ³) w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-

Inne niewymienione odpady	16 01 99	Magazynowane w boksie do gromadzenia odpadów obok elektrofiltrów elektrociepłowni	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Magazynowany w wydzielonym pojemniku w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób wstępnego magazynowania	Gospodarka odpadami	
			Zewnętrzny odzysk lub unieszkodliwianie	Odzysk lub unieszkodliwianie we własnym zakresie
Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	Magazynowany w wydzielonym pojemniku w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	16 11 06	Magazynowane są selektywnie na utwardzonym placu na wschód od placu czasowego magazynowania żużla	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	19 09 01	Magazynowane w szczelnych pojemnikach, w wydzielonym miejscu stacji uzdatniania wody	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Zużyty węgiel aktywny	19 09 04	Magazynowany w szczelnych pojemnikach, w wydzielonym miejscu stacji uzdatniania wody	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	19 09 05	Magazynowane w szczelnych kontenerach stacji uzdatniania wody	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-

Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	19 09 06	Magazynowane w pojemnikach na stacji uzdatniania wody	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Inne niewymienione odpady	19 09 99	Magazynowane w pojemnikach na stacji uzdatniania wody	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób wstępnego magazynowania	Gospodarka odpadami	
			Zewnętrzny odzysk lub unieszkodliwianie	Odzysk lub unieszkodliwianie we własnym zakresie
ODPADY NIEBIEZPIECZNE				
Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowco-organicznych	13 01 10*	Zbierane w beczkach o pojemności 200 l, magazynowane w budynku byłej pompowni	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Inne oleje hydrauliczne	13 01 13*	Magazynowane w opisanych, szczelnych zbiornikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie magazynowanej substancji, magazynowane w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych	13 02 05*	Magazynowane w opisanych, szczelnych zbiornikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie magazynowanej substancji, w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowne	13 02 06*	Zbieranie w zbiornikach o pojemności 200 l i magazynowanie w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowne	13 02 08*	Magazynowane w opisanych szczelnych zbiornikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie magazynowanej substancji,	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia	-

		w budynku pompowni wody chłodzącej	na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	
Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowco-organicznych	13 03 07*	Magazynowane w opisanych, szczelnych beczkach stalowych o pojemności 200 l w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych	15 02 02*	Magazynowane w specjalnych szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach, wykonanych z materiałów odpornych na działanie	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia	-
Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób wstępnego magazynowania	Gospodarka odpadami	
			Zewnętrzny odzysk lub unieszkodliwianie	Odzysk lub unieszkodliwianie we własnym zakresie
grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi np. PCB		magazynowanej substancji, usytuowanych w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Filtry olejowe	16 01 07*	Magazynowane w opisanych, szczelnych i zamykanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie magazynowanej substancji w budynku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Magazynowany będzie w wydzielonym pojemniku byłej pompowni wody chłodzącej	Odpad przekazywany będzie uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane zezwolenia na przetwarzanie lub zbieranie odpadów	-

3. Wszystkie wytworzone w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica odpady magazynowane są czasowo na terenie, do którego PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. z siedzibą w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Rybnickiej 6c posiada tytuł prawny.

Okres magazynowania jest zgodny z przepisami ustawy o odpadach i wynosi:

- dla odpadów niebezpiecznych, odpadów palnych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych: nie przekracza 3 lat
- dla odpadów pozostałych nie przekracza okresu 3 lat.

4. Transport w/w odpadów prowadzony będzie przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia zgodnie z ustawą o odpadach.

V. Zapobieganie zanieczyszczeniu transgranicznemu

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica od 01.01.2016 r. zmniejszył emisję zanieczyszczeń powietrza. Od 01.01.2023 r. nastąpiło kolejne obniżenie emisji, w związku z czym oddziaływanie transgraniczne ulega zmniejszeniu.

VI. Monitorowani środowiska i kontrola eksploatacji i instalacji, sprawozdawczość

1. Monitoring emisji do powietrza

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zobowiązany jest do prowadzenia:

- okresowych pomiarów emisji z kotła WR-25 nr 7, z którego spaliny odprowadzane są emitorem E-1 z częstotliwością dwa razy w roku w okresie pracy,
- okresowych pomiarów emisji kotła PWPg-5 nr 9, z którego spaliny odprowadzane są emitorem E-2 z częstotliwością raz w roku w okresie pracy,
- okresowych pomiarów emisji z silnika gazowego TCG 2032 V16, z którego spaliny odprowadzane są emitorem E-3 z częstotliwością dwa razy w roku,
- okresowych pomiarów emisji z silnika gazowego CG260-16, z którego spaliny odprowadzane są emitorem E-4 z częstotliwością dwa razy w roku.

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica będzie prowadził pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza w następującym zakresie:

- okresowy pomiar emisji zanieczyszczeń do powietrza z kotła wodnego WR-25 nr 7, dla następujących substancji:
 - pył ogółem
 - dwutlenek siarki
 - tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu
 - tlenek węglaoraz w zakresie następujących parametrów:
 - zawartości tlenu w gazach spalinowych
 - prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego gazów spalinowych
 - temperatury gazów odlotowych
 - ciśnienia statycznego lub bezwzględnego spalin
 - wilgotności bezwzględnej lub stopnia zawilżenia gazów odlotowych.
- okresowy pomiar emisji zanieczyszczeń do powietrza z kotła PWPg-5 nr 9, dla następujących substancji:
 - pył ogółem
 - dwutlenek siarki
 - tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu
 - tlenek węglaoraz w zakresie następujących parametrów:
 - zawartości tlenu w gazach spalinowych
 - prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego gazów spalinowych
 - temperatury gazów odlotowych
 - ciśnienia statycznego lub bezwzględnego spalin

- wilgotności bezwzględnej lub stopnia zawilżenia gazów odlotowych.
- okresowy pomiar emisji zanieczyszczeń do powietrza z silników TCG 2032 V16 i CG260-16, dla następujących substancji:
 - pył ogółem
 - dwutlenek siarki
 - tlenki azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu
 - tlenek węgla
- oraz w zakresie następujących parametrów:
 - zawartości tlenu w gazach spalinowych
 - prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego gazów spalinowych
 - temperatury gazów odlotowych
 - ciśnienia statycznego lub bezwzględnego spalin
 - wilgotności bezwzględnej lub stopnia zawilżenia gazów odlotowych.

2. Monitoring hałasu

Wykonanie raz na dwa lata pomiarów hałasu w porze dziennej i nocnej w okresie zimowym w punktach pomiarowych położonych na granicy terenów podlegających ochronie:

- przy ul. Armii Krajowej – w kierunku północnym
- przy ul. Jagiełły – w kierunku wschodnim

3. Ewidencja wytwarzanych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych odpadów

Prowadzony będzie system ilościowej i jakościowej ewidencji wytworzonych odpadów, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencja prowadzona będzie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, na następujących dokumentach:

- karta ewidencji odpadu – prowadzona dla każdego odpadu oddzielnie
- karta przekazania odpadu.

Dokumenty ewidencji odpadów przechowywane będą przez okres 5 lat, w celu bieżącej kontroli przepływu strumienia odpadów.

4. Zakres monitoringu procesów technologicznych

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica posiada zidentyfikowany i określony zakres monitoringu procesów technologicznych zgodnie z wytycznymi Najlepszej Dostępnej Technologii i przepisami wykonawczymi Prawa ochrony środowiska, Prawa wodnego i ustawy o odpadach. Monitoring prowadzony będzie na bieżąco i obejmuje zakres:

- ilości i jakości spalane go węgla i gazu w zakresie wartości opałowej, zawartości popiołu i siarki,
- okresowych raz na dwa lata pomiarów poziomu dźwięku w punktach pomiarowych usytuowanych na granicy terenów objętych ochroną akustyczną
- kontroli przebiegu procesu na podstawie monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Wyniki pomiarów będą gromadzone i przechowywane przez 5 lat na miejscu tj. Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica.

5. Monitoring efektywności wykorzystywania zasobów

Podstawowe surowce wykorzystywane w instalacji energetycznego spalania paliw to:

- mieszanka metanowo-powietrzna
- węgiel
- woda pitna surowa
- woda przemysłowa

Ilość węgla dostarczana do każdego kotła jest odważana i rejestrowana wagą pomiarową TW-2, która monitoruje ilość spalanego węgla, który poddawany jest bieżącej kontroli i analizie przez zewnętrzne laboratorium akredytowane. Dostawca przedstawia parametry jakości dostarczanego paliwa, natomiast służby Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica przy każdej dostawie weryfikują je w zakresie wartości opałowej, zawartości popiołu i wilgotności.

Ilość całkowita gazu zużywana przez Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica mierzona jest przez gazomierz turbinowy typu „Fluxi” znajdujący się przed budynkiem elektrociepłowni a ilość gazu na poszczególne kotły mierzona jest licznikami zainstalowanymi indywidualnie na każdym z kotłów. Trzy razy na dobę pobierane są próbki gazu z odmetanowania kopalń i przekazywane do zewnętrznego laboratorium, akredytowanego, a wyniki analiz dotyczące parametrów jakościowych gazu przekazuje się służbom ochrony środowiska. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów polega na:

- kontroli ilości zużywanego węgla przy dostawie na teren elektrociepłowni i przy zużyciu przez instalację energetycznego spalania paliw
- kontroli ilości zużywanej mieszanki metanowo-powietrznej poprzez monitorowanie elektroniczne przez automatyczną aparaturę kontrolno-pomiarową
- badanie każdej dostawy paliwa i jego uśrednienie w systemie miesięcznym w zakresie: wartości opałowej (kJ/kg), zawartości popiołu (%), zawartości siarki (%)
- pomiary ciągłym przez wodomierze ilości zużywanej wody, ścieków oczyszczonych.

6. Monitoring efektywności wykorzystania energii

Zużycie energii elektrycznej i cieplnej na potrzeby własne mierzone będzie przez układy pomiarowe oparte na licznikach energii i ewidencjonowane w systemie miesięcznym.

7. Monitoring parametrów technicznych

Parametry procesu produkcyjnego kotłów Zakładu Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica monitorowane będą w sposób ciągły. Wpis do raportu dokonywany będzie co godzinę przez obsługę kotłów.

Dane pomiarowe przechowywane będą w formie „Raportów dobowych”.

8. Monitoring jakości wód podziemnych

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica nie został zobowiązany do wykonania monitoringu jakości wód podziemnych.

9. Proponowane zasady gromadzenia i przekazywania wyników monitoringu

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi prowadzonych pomiarów i przekazywania tych wyników właściwym organom będzie przekazywać wyniki w następujących terminach:

- pomiary okresowe we wszystkich elementach środowiska w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiaru

VII. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

1. Proces uruchamiania kotłów

Rozruch kotłów polega na stopniowym ogrzewaniu kotła i urządzeń bezpośrednio z nim związanych, aż do osiągnięcia temperatury umożliwiającej normalną produkcję energii elektrycznej lub cieplnej.

Lp.	Wartości parametrów operacyjnych lub specyficzne procesy świadczące o zakończeniu okresu rozruchu kotłów	Wartości parametrów operacyjnych lub specyficzne procesy świadczące o rozpoczęciu początku okresu wyłączenia kotłów
Kocioł wodny WR-25 nr 7		
1.	Przepływ wody przez kocioł wynosi ≥ 316 t/h	Przepływ wody przez kocioł wynosi ≤ 316 t/h
2.	Pracuje wentylator spalin i podmuchu	Nie pracuje wentylator spalin i podmuchu
3.	Moc cieplna kotła wynosi powyżej 0,1 MW _t przez okres 1 godziny	Moc cieplna kotła wynosi poniżej 0,1 MW _t

Koniec okresu rozruchu lub początek okresu wyłączenia kotła następuje po spełnieniu łącznie wszystkich trzech warunków.

2. Proces zatrzymania kotła

Proces zatrzymania kotłów opalanych gazem odbywa się automatycznie po włączeniu funkcji zatrzymania. Urządzenia pomocnicze kotła pracują, aż do czasu jego pełnego przewentylowania.

Proces zatrzymania kotła opalanego węglem kamiennym nie jest związany z możliwością dodatkowego wzrostu emisji zanieczyszczeń do środowiska. Wstrzymanie dostawy miału węglowego nie zatrzymuje automatycznie pracy wszystkich urządzeń, urządzenia pracują aż do czasu wypalenia się paliwa znajdującego się na ruszcie kotła.

3. Awaria kotłów lub urządzeń bezpośrednio z nimi związanych

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o

zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla środowiska czy zdrowia ludzi jest w analizowanej elektrociepłowni niewielkie. W czasie awarii pracy kotłów następuje ich unieruchomienie, co może spowodować w przypadku kotłów węglowych bardzo krótki wzrost emisji tlenu węgla i sadzy, czyli substancji pochodzących z procesu niepełnego spalania węgla.

VIII. Zapobieganie przed skutkami awarii przemysłowej

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica posiada: instrukcje ruchowo-technologiczne, instrukcje bezpieczeństwa pożarowego, instrukcję postępowania w przypadku nadzwyczajnych zagrożeń, gdzie zostały udokumentowane i zidentyfikowane zagrożenia mogące wystąpić w wyniku stosowania substancji niebezpiecznych takie jak zatrucia, pożar, wybuch.

Instrukcje te określają: zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej, materiały stwarzające zagrożenie pożarowe, wybuchowe, dla zdrowia ludzi lub środowiska naturalnego, potencjalne źródła pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania, zasady zapobiegania możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego, zasady postępowania na wypadek powstania pożaru oraz organizację i warunki ewakuacji.

Przewidywane emisje związane z poważną awarią przemysłową

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica nie zalicza się do zakładu o dużym lub zwiększonym ryzyku dla środowiska i nie wymaga opracowania raportu o bezpieczeństwie instalacji.

Substancje stosowane w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica mogące stworzyć zagrożenie występowania sytuacji lokalnych zagrożeń dla środowiska to:

- **gaz z odmetanowania kopalń** – zagrożenie jest ograniczone do minimum, ponieważ nie magazynowany ale na bieżąco dostarczany rurociągami, które zostały wybudowane z zastosowaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń i podlega stałej kontroli,
- **węgiel kamienny** – zagrożenie pożarowe na terenie zakładu może stanowić składowanie węgla, które wymaga przestrzegania ustalonych procedur postępowania zawartych w instrukcji eksploatacji składowiska węgla. Wysokie temperatury mogą spowodować wystąpienie przegrzania węgla i samozapłonu. Na składowisku stale pracują spychacze w celu utrzymania statyki pryzmy. Składowisko węgla jest monitorowane i w okresie letnim zraszane wodą. Instalacje nawęglania kotłów wyposażone są w systemy wentylacji zapobiegając wybuchowi pyłu węglowego oraz zainstalowany jest system przeciwpożarowy,
- **olej turbinowy** – w przypadku remontu lub awarii do magazynowania oleju służą dwa zbiorniki posadowione na utwardzonym podłożu. Dostawy oleju odbywają się transportem samochodowym. Zużyty olej przepompowywany jest do cystern i odbierany przez specjalistyczną firmę,
- **olej transformatorowy** – transformatory napełniane są olejem bezpośrednio z pojemników, które są przechowywane w magazynie olejowym, który jest specjalnie przeznaczony do magazynowania olejów i posiada utwardzone i zabezpieczone przed przeciekami do gruntu podłożem. Zużyte oleje transformatorowe gromadzone są w beczkach o poj. 200 l, a ich odbiór realizowany jest przed uprawnioną firmę transportem samochodowym.

- **olej maszynowy** – przechowywany jest w beczkach 100 i 200 l w magazynie olejowym. Zużyty olej gromadzony jest w beczkach o poj. 200 l w magazynie olejowym, a następnie odbierany przez specjalistyczną firmę.
- **chlorowodór** – magazynowany jest w postaci 30-35% roztworu w zbiorniku o poj. 20 m³, umieszczonego w misie kwasoodpornej obok pompowni wody chłodzącej. Kwas dostarczany jest w cysternach o poj. Ok. 20 Mg. Instalacja do rozładunku kwasu wykonana jest z materiałów kwasoodpornych, a rozładunek przeprowadzony jest w taki sposób, że kwas wlewany jest od dołu zbiornika, co zapobiega silnemu parowaniu. Połączenie cysterny samochodowej z instalacją do pompowania realizowane jest przy pomocy węża zakończonego szybkozłączem typu kamlot, co zapobiega niekontrolowanym wyciekom kwasu,
- **wodorotlenek sodu** (lub sodowy) – magazynowany w postaci 30-32% roztworu w zbiornikach plastikowych o poj. 1 m³ każdy, zlokalizowanych w budynku stacji uzdatniania wody w wannie przechwytującej zdolnej przejść w razie wycieku całość magazynowanej substancji. Łączna maksymalna ilość magazynowanego na terenie zakładu ługu sodowego wynosi 3,3 m³, czyli około 5 Mg,
- **elminox** – stosowany jest do korekty parametrów wody w układzie wodno-parowym. Po wprowadzeniu do układu wodno-parowego działa samodzielnie jako odtleniacz chemiczny i pasywator. Dostarczany jest w beczkach o poj. 195 kg, przechowywany w wydzielonym miejscu wodozmięczalni (stacja uzdatniania wody). Maksymalna ilość magazynowania na terenie zakładu wynosi 0,4 Mg,
- **fosforan trójsodowy** – stosowany do korekty parametrów wody w układzie wodno-parowym. Związek ten hamuje właściwości korozyjne wody – podnosi pH wody, przeciwdziała tworzeniu się kamienia kotłowego. Dostarczany jest w workach 25 kg, przechowywany w wydzielonym miejscu wodozmięczalni (stacja uzdatniania wody). Maksymalna ilość magazynowania na terenie zakładu wynosi około 0,1 Mg,
- **hydro-X** – stosowany do korekty wody w obiegu ciepłowniczym. Magazynowany jest w oryginalnych pojemnikach producenta w wydzielonym miejscu wewnątrz budynku stacji uzdatniania wody, wyposażonej w szczelne podłoże. Maksymalna ilość magazynowanej substancji wynosi 0,3 Mg.

Od 01.01.2025 r. w Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica, w przypadku zabudowy instalacji odsiarczania spalin, będzie stosowany dodatkowo sorbent do redukcji związków siarki z kotła WR-25 nr 7. Magazynowany będzie w zbiorniku na utwardzonym podłożu. Maksymalna ilość magazynowana na terenie zakładu wynosi około 100 Mg.

IX. Bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji i urządzeń

Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica jest obiektem przeznaczonym do długoletniej pracy. W wyniku prowadzonych prac unowocześniania instalacji może wystąpić konieczność przeprowadzenia procedury likwidacji pojedynczych obiektów. Może to spowodować:

- powstanie dużej ilości odpadów, które wymagać będą wdrożenia procedury odpowiedniej segregacji, aby wykorzystać większość odpadów w procesie odzysku,
- zwiększenie poziomu dźwięku na terenach podlegających ochronie w związku z koniecznością pracy urządzeń na otwartej przestrzeni,
- wzrostu poziomu zanieczyszczenia powietrza na terenie samego zakładu – poza zakładem poziom zanieczyszczeń ulegnie zmniejszeniu.

Urządzenia, które wymagają przed demontażem opróżnienia z płynów tak by nie spowodować niekontrolowanego zanieczyszczenia środowiska to: zbiorniki oleju

transformatorowego, oleju turbinowego. Olej gromadzony selektywnie przekazany zostanie odbiorcy posiadającemu stosowne pozwolenie na jego odbiór.

X. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

Uzasadnienie

Zarząd PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. z siedzibą w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Rybnickiej 6c, wystąpił z wnioskiem z dnia 3.10.2023 roku (data wpływu do tut. Urzędu Miasta 11.10.2023) o wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia zintegrowanego dla instalacji Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica.

Dla instalacji Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Moszczenica zlokalizowanej w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Energetyków 17 obowiązuje pozwolenie zintegrowane wydane decyzją Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój nr OŚ-I.6223.8.2016 (tekst jednolity) z dnia 28.12.2016 r., zmienioną decyzjami: OŚ-I.6223.3.2017 z dnia 15.05.2017 r., OŚ-I.6223.2.2019 z dnia 16.09.2019 r., OŚ-I.6223.5.2020 z dnia 30.03.2021 r., OŚ-I.6223.0006.2022 z dnia 21.11.2022 r. oraz OŚ-I.6223.0003.2023 z dnia 18.07.2023 r.

Zgodnie z art. 217 ust. 1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) organ właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego, może na wniosek prowadzącego instalację lub z urzędu za jego zgodą, wydać nowe pozwolenie zintegrowane w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia, z uwzględnieniem wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. W nowym pozwoleniu, organ właściwy do wydania pozwolenia: ujednolica tekst pozwolenia oraz stwierdza wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia.

Tutejszy organ, zgodnie z żądaniem strony, w oparciu o art. 217 ustawy Prawo ochrony środowiska ujednolicił tekst pozwolenia zintegrowanego i jednocześnie stwierdził wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia wydanego decyzją nr OŚ-I.6223.8.2016 (tekst jednolity) z dnia 28.12.2016 r., zmienioną decyzjami: OŚ-I.6223.3.2017 z dnia 15.05.2017 r., OŚ-I.6223.2.2019 z dnia 16.09.2019 r., OŚ-I.6223.5.2020 z dnia 30.03.2021 r., OŚ-I.6223.0006.2022 z dnia 21.11.2022 r. oraz OŚ-I.6223.0003.2023 z dnia 18.07.2023 r.

W myśl art. 217 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska do wydania nowego pozwolenia zintegrowanego, w celu ujednolicenia tekstu obowiązującego pozwolenia, nie stosuje się przepisów art. 208, art. 210 i art. 218 w/w ustawy.

Zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, zawiadomiono stronę o zebranych dowodach i materiałach w sprawie, co do których strona mogła wypowiedzieć się, przed wydaniem decyzji.

W trakcie trwającego postępowania nie wniesiono uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem organu wydającego decyzję.

Zgodnie z art. 127a § 1 k.p.a. przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Na podstawie art. 127a § 2 k.p.a. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania, decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie. Decyzja jednak podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 k.p.a.)

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł.

**z up. PREZYDENTA MIASTA
/-/ Mariusz Rogala
naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska i Rolnictwa**

Otrzymuje:

PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.
ul. Rybnicka 6c
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Do wiadomości:

1. Minister Klimatu i Środowiska Warszawa –
zapis decyzji w wersji elektronicznej
2. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
Katowice, ul. Damrota 16

Kopia:

Wydział OŚ.
KMa/4