

WYJAŚNIENIA I UZUPEŁNIENIA DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Wyjaśnienia i uzupełnienia do raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów w Grudziądzu” (znak sprawy RDOŚ: WOO.4221.133.2023.JO.3; znak sprawy UM w Grudziądzu: ŚRO-I.6220.4.2023.HL).

1. Przedstawiam wyjaśnienie i weryfikację zapisów.

W raporcie wskazano szacowane parametry nominalne instalacji wskazując, że ostateczne jej parametry instalacji czy parametry pracy zostaną określone na etapie projektu. Ze względu na opracowanie dokumentacji środowiskowej na etapie przedprojektowym, wskazano w raporcie parametry maksymalne, o które oparto analizy emisji. Parametry te nie zostaną przekroczone i stanowią będą warunki do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ostateczne parametry instalacji i parametry pracy mogą być niższe niż zakładane parametry maksymalne. Parametry maksymalne jak i planowane do zastosowania urządzenia zostały wskazane jednoznacznie.

W planowanej instalacji przetwarzane będą maksymalnie 2 rodzaje odpadów, tj. 19 12 12 i 19 12 10.

2. Przedmiotowa inwestycja tj. instalacja elektrociepłowni na paliwa alternatywne o mocy cieplnej kotła do 20,00 MW, której nominalna przepustowość instalacji wynosi do 96,00 Mg/dobę, a maksymalna przepustowość instalacji do 120,00 Mg/dobę będzie realizowana w zakresie wskazanym w raporcie ooś tj. maksymalnie do 120,00 Mg/dobę.

3. Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), wnoszę o zmianę kwalifikacji przedsięwzięcia:

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w ww. rozporządzeniu w:

- **§ 2 ust. 1 pkt 46** – instalacje do przetwarzania mające wydajność nie mniejszą niż 100 t dziennie („instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznego przekształcania odpadów, krakingu odpadów, fizykochemicznej obróbki odpadów (proces D9 unieszkodliwiania odpadów wymieniony w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach), mające wydajność nie mniejszą niż 100 t dziennie, z wyłączeniem instalacji do odzysku odpadów będących biomasą w rozumieniu § 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów”);
- **§ 3 ust. 1 pkt 35 lit. b** – „instalacje do podziemnego magazynowania ropy naftowej, produktów naftowych, substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, gazów łatwopalnych, kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione ww., inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 20 m3 oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m3”;
- **§ 3 ust. 1 pkt 54 lit. b** – „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy”;

a także **§ 3 ust. 2 pkt 2** (rozbudowa i przebudowa istniejącego przedsięwzięcia), w związku z:

- **§ 3 ust. 1 pkt 4** (elektrownie konwencjonalne, elektrociepłownie lub inne instalacje do spalania paliw w rozumieniu § 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1860) z wyłączeniem odpadów niebędących biomasą w rozumieniu § 2 pkt 1 tego rozporządzenia, w celu wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 3, o mocy cieplnej rozumianej jako ilość energii wprowadzonej w paliwie do instalacji w jednostce czasu przy nominalnym obciążeniu tych instalacji, nie mniejszej niż 25 MW, a przy stosowaniu paliwa stałego - nie mniejszej niż 10 MW);
 - **§ 3 ust. 1 pkt 54 lit. b** („zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy”).
4. Zgodnie z zasadą bliskości głównym dostawcą odpadu o kodach 19 12 10 i 19 12 12 będzie spółka Miejska Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia w Grudziądzu Sp. z o.o. – Zakład Gospodarki Odpadami w Zakurzewie. Na obecnym etapie nie przewiduje się innego źródła paliw. Ponieważ instalacja planowana jest na kilkadziesiąt lat, na obecnym etapie nie sposób ostatecznie i bezwarunkowo określić, że przez cały okres funkcjonowania instalacji będzie to jedyne źródło paliwa z odpadów, jednak obecnie nie przywiduje się innego dostawcy.
5. Przedstawiam informacje o spełnieniu wymagań, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowanych odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742).

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNE NIŻ OKREŚLONE W § 4 UST. 1		
plac odzужлания przy CŁ I i CŁ II	– Magazynowanie odpadów prowadzi się w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, które zostały wydzielone i przeznaczone do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów niebędących odpadami;	– Magazynowanie odpadów prowadzi się w miejscu magazynowania odpadów, które zostało wydzielone i przeznaczone do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów niebędących odpadami;
magazyn odpadów nr 1, plac w tzw. magazynie hutniczym (powierzchnia zabezpieczona szczelnym murem betonowym, odwodniona, utwardzona)	– Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przestawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków. W przypadku boksów lub wydzielonych sektorów oznakowanie umieszcza się od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy wjeździe na miejsce	– Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przestawiania lub otwierania pojemników, kontenerów, worków. W przypadku wydzielonych sektorów oznakowanie umieszcza się od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy wjeździe na miejsce magazynowania odpadów albo w innym widocznym miejscu. Oznakowanie jest
magazyn odpadów nr 2, wydzielony teren przy placu odzужлания (wydzielony plac, ogrodzony, zabezpieczony przed osobami postronnymi)		
magazyn odpadów nr 3, wydzielone pomieszczenie w magazynie technicznym (teren utwardzony, zabez-		

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
pieczony szczelnym murem betonowym)	magazynowania odpadów albo w innym widocznym miejscu. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.	czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.
magazyn odpadów nr 4 (pomieszczenie zamknięte, zadaszone, utwardzone, skanalizowane, oświetlone).	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu: (a) opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki, (b) wydzielone za pomocą pionowych ścian boksy lub wydzielone sektory, umożliwiające magazynowanie określonych rodzajów odpadów w pryzmach i stosach lub w postaci zbelowanej, w szczególności w przypadku odpadów z procesów termicznych, odpadów ze spalarni odpadów, odpadów wytworzonych w trakcie prac prowadzonych na drogach publicznych i na drogach kolejowych, odpadów metali (złomu), odpadów z budowy i remontów, w tym niezanieczyszczonego gruzu oraz ziemi z wykopów oraz odpadów przetwarzanych na kruszywo drogowe, i odpadów szkła; uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu: pojemniki, kontenery, wydzielone sektory umożliwiające magazynowanie określonych rodzajów; uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia, magazynowanych odpadów;
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniającą rodzaj i masę odpadów zbieranych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację (poza oznakowany obszar magazynowania odpadów), w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszanym się selektywnie magazynowanych odpadów; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację (poza oznakowany obszar magazynowania odpadów), w tym poza przeznaczone do tego celu pojemniki, kontenery, worki, wydzielone sektory oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszanym się selektywnie magazynowanych odpadów;
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów;
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowanie prowadzi się w sposób: 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowanie prowadzi się w sposób:

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
	<p>(1) selektywny, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska;</p> <p>(2) zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację ich magazynowania;</p> <p>(3) ograniczający pylenie odpadów w przypadku odpadów mogących powodować pylenie, w tym przez:</p> <p>(a) magazynowanie odpadów wyłącznie do wysokości ścian wyznaczonych boksów lub obwałowań kwater,</p> <p>(b) magazynowanie odpadów pod szczelnym przykryciem izolującym odpady przed wpływem czynników atmosferycznych lub zastosowanie preparatów błonotwórczych zapobiegających pyleniu odpadów magazynowanych w wydzielonych sektorach,</p> <p>(c) magazynowanie odpadów z zastosowaniem instalacji zraszających,</p> <p>(d) zainstalowanie barier przeciwwietrznych lub wykorzystanie naturalnego terenu jako osłony;</p> <p>(4) zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem magazynowania odpadów w postaci płynnej, mazistej lub sypkiej (rozdrobnionej) lub jeżeli brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzania lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</p> <p>(5) ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</p> <p>(6) zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.</p>	<p>(1) selektywny, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmujący jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, uwzględniający właściwości odpadów, stan skupienia i zagrożenia, jakie może powodować ich magazynowanie, w tym ryzyko pożaru lub niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska;</p> <p>(2) zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację ich magazynowania;</p> <p>(4) zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów, aby odpady magazynowane najdłużej mogły być usuwane i następnie przekazywane w celu dalszego gospodarowania w pierwszej kolejności, z wyjątkiem magazynowania odpadów w postaci płynnej, mazistej lub sypkiej (rozdrobnionej) lub jeżeli brak rotacji nie utrudni ich dalszego przetwarzania lub nie zmniejszy wartości produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</p> <p>(5) ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów, w szczególności zmiany ich składu lub właściwości chemicznych lub fizycznych, utrudniającej ich dalsze przetwarzanie lub zmniejszającej wartość produktu końcowego wytworzonego z odpadów;</p> <p>(6) zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych.</p>
	<p>Dodatkowo (od 1 stycznia 2025 r.):</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności 	<p>Dodatkowo (od 1 stycznia 2025 r.):</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazynowanie w sposób zapewniający zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
	zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych.	zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych.
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
<p>magazyn odpadów nr 3, wydzielone pomieszczenie w magazynie technicznym (teren utwardzony, zabezpieczony szczelnym murem betonowym)</p> <p>magazyn odpadów nr 4 (pomieszczenie zamknięte, zadaszzone, utwardzone, skanalizowane, oświetlone).</p>	– Magazynowanie prowadzi się w wydzielonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych;	– Magazynowanie prowadzi się w wydzielonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych;
	– W strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne;	– W strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne;
	<p>– Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przedstawiania lub otwierania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków. W przypadku boksów lub wydzielonych sektorów oznakowanie umieszcza się od strony wejścia lub wjazdu, na zewnętrznej powierzchni ściany lub ogrodzenia lub na tablicach informacyjnych znajdujących się obok miejsc magazynowania odpadów lub przy wjeździe na miejsce magazynowania odpadów albo w innym widocznym miejscu. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.</p> <p>Strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych jest oznakowana w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm.</p> <p>W przypadku gdy strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych stanowi budynek lub pomieszczenie wydzielone w budynku, oznakowanie umieszcza się na zewnątrz budynku lub wydzielonego pomieszczenia przy jego drzwiach wejściowych lub bramie wjazdowej, a w przypadku miejsca wydzielonego w budynku oznakowanie umieszcza się w sposób widoczny obok miejsca magazynowania odpadów. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.</p>	<p>– Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w danej lokalizacji, w szczególności bez konieczności przedstawiania lub otwierania pojemników, kontenerów. Oznakowanie jest czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne.</p> <p>Strefa magazynowania odpadów niebezpiecznych jest oznakowana w widocznym miejscu tablicą koloru białego o minimalnych wymiarach 400 mm szerokości i 250 mm wysokości, na której umieszcza się napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 35 mm i szerokości linii minimum 4 mm.</p>

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku gdy w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych jest prowadzone zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków lub jest prowadzone mycie opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych lub miejsce bezpośrednio z nią sąsiadujące wyposaża się w (1) odpowiedniej wielkości pomieszczenie lub miejsce z nieprzepuszczalnym podłożem, wykonane z materiałów gładkich i zmywalnych, z którego mogą być zbierane powstające odpady, a powstające ścieki są kierowane do systemów, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 7 lit. b, lub separatorów, urządzeń lub środków, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 8, dostosowanych do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz (2) odpowiednie urządzenia zapewniające co najmniej możliwość umycia rąk i elementów ochrony indywidualnej bezpośrednio po wyjściu z ww. pomieszczenia / miejsca. 	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku gdy w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych jest prowadzone zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych pojemników, kontenerów, strefę magazynowania odpadów niebezpiecznych lub miejsce bezpośrednio z nią sąsiadujące wyposaża się w (1) odpowiedniej wielkości pomieszczenie lub miejsce z nieprzepuszczalnym podłożem, wykonane z materiałów gładkich i zmywalnych, z którego mogą być zbierane powstające odpady, a powstające ścieki są kierowane do systemów, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 7 lit. b, lub separatorów, urządzeń lub środków, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 8, dostosowanych do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz (2) odpowiednie urządzenia zapewniające co najmniej możliwość umycia rąk i elementów ochrony indywidualnej bezpośrednio po wyjściu z ww. pomieszczenia / miejsca.
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniając rodzaj i masę odpadów wytwarzanych, zbieranych lub przetwarzanych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowanie w sposób zapewniający odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów, uwzględniając rodzaj i masę odpadów zbieranych w danym okresie, w tym częstotliwości odbioru i przekazywania odpadów;
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację (poza oznakowany obszar magazynowania odpadów), w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami się selektywnie magazynowanych odpadów; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowanie w sposób zapewniający zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza lokalizację (poza oznakowany obszar magazynowania odpadów), w tym poza przeznaczone do tego celu pojemniki, kontenery, worki oraz zabezpieczenie przed przypadkowym mieszaniami się selektywnie magazynowanych odpadów;
	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie (a) szczelnych opakowań, pojemników, kontenerów lub zbiorników; 	<ul style="list-style-type: none"> Magazynowanie w sposób zapewniający zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie szczelnych pojemników, kontenerów;
	Dodatkowo dla nowych miejsc magazynowania odpadów lub istniejących (od 1 stycznia 2025 r.):	Dodatkowo dla nowych miejsc magazynowania odpadów lub istniejących (od 1 stycznia 2025 r.):

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
	– Magazynowania w sposób zapewniający utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady (dla istniejących miejsc magazynowania odpadów - miejsca magazynowania odpadów, w których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia były magazynowane odpady);	– Magazynowanie w sposób zapewniający utwardzone z użyciem wyrobów budowlanych podłoże terenu, na którym są magazynowane odpady (dla istniejących miejsc magazynowania odpadów - miejsca magazynowania odpadów, w których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia były magazynowane odpady);
	– Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych;	– Magazynowanie w sposób zapewniający zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych ograniczające do minimum oddziaływanie tych czynników na odpady, jeżeli takie oddziaływanie może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych;
	– Magazynowania w sposób zapewniający zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie (b) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, powstających w obrębie lokalizacji, lub z systemem do ich gromadzenia o pojemności odpowiedniej do ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych, w szczególności w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego lub odpadów przeznaczonych do jego produkcji; (od 1 stycznia 2025 r. - miejsca magazynowania odpadów, w których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia były magazynowane odpady)	– Magazynowanie w sposób zapewniający zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, z miejsc magazynowania odpadów, w przypadku odpadów, które z uwagi na swoje właściwości lub stan skupienia mogą powodować powstawanie wycieków lub wód odciekowych powodujących zanieczyszczenie gleby i ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych; zabezpieczenie uwzględnia właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz masę magazynowanych odpadów, w tym przez zastosowanie (b) uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem do odprowadzania wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, powstających w obrębie lokalizacji, lub z systemem do ich gromadzenia o pojemności odpowiedniej do ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych, w szczególności w przypadku odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z ich przetworzenia, odpadów paliwa alternatywnego lub odpadów przeznaczonych do jego produkcji; (od 1 stycznia 2025 r. - miejsca magazynowania odpadów, w których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia były magazynowane odpady)
	– oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania odpadów wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odcie-	– oczyszczanie powstających w miejscu magazynowania odpadów wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych, w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie tego miejsca w urządzenia lub środki do zbierania wycieków lub wód odcieko-

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
	kowych - w przypadku gdy odpady są substancjami ropopochodnymi lub mogą być zanieczyszczone takimi substancjami; urządzenia te lub środki dostosowuje się do ilości magazynowanych odpadów oraz ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych.	wych - w przypadku gdy odpady są substancjami ropopochodnymi lub mogą być zanieczyszczone takimi substancjami; urządzenia te lub środki dostosowuje się do ilości magazynowanych odpadów oraz ilości powstających wycieków lub ścieków, w tym wód odciekowych.
Dodatkowe wymagania dla ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH magazynowanych w pojemnikach powyżej 5 litrów magazynowanych > 1 Mg rocznie		
magazyn odpadów nr 3, wydzielone pomieszczenie w magazynie technicznym (teren utwardzony, zabezpieczony szczelnym murem betonowym)	– Na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszcza się jednostkowe oznakowanie, zwane dalej "etykietą" zgodnie z wzorem etykiety dołączonym do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742).	– Na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszcza się jednostkowe oznakowanie, zwane dalej "etykietą" zgodnie z wzorem etykiety dołączonym do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742).
	– Etykieta ma wymiary minimum 150 mm szerokości i minimum 210 mm wysokości i zawiera napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" oraz wskazanie: kodu i rodzaju magazynowanych odpadów, zawartości opakowania, pojemnika, kontenera, zbiornika lub worka, adresu miejsca magazynowania odpadów i daty rozpoczęcia ich magazynowania w danym miejscu.	– Etykieta ma wymiary minimum 150 mm szerokości i minimum 210 mm wysokości i zawiera napis "ODPADY NIEBEZPIECZNE" oraz wskazanie: kodu i rodzaju magazynowanych odpadów, zawartości opakowania, pojemnika, kontenera, lub worka, adresu miejsca magazynowania odpadów i daty rozpoczęcia ich magazynowania w danym miejscu.
	– Etykieta może zawierać także inne informacje dotyczące magazynowanych odpadów, w szczególności branżowe oznaczenia.	– Etykieta może zawierać także inne informacje dotyczące magazynowanych odpadów, w szczególności branżowe oznaczenia.
	– Ww. informacje są zamieszczane przez wytwórcę odpadów i aktualizowane przez każdego kolejnego posiadacza odpadów niezwłocznie po rozpoczęciu magazynowania odpadów w danym miejscu. Aktualizacja ta polega na wpisaniu kolejnego adresu miejsca magazynowania odpadów oraz daty rozpoczęcia magazynowania odpadów w danym miejscu lub umieszczeniu nowej etykiety zawierającej te informacje i pozostawieniu poprzedniej etykiety w widocznym miejscu.	– Ww. informacje są zamieszczane przez wytwórcę odpadów i aktualizowane przez każdego kolejnego posiadacza odpadów niezwłocznie po rozpoczęciu magazynowania odpadów w danym miejscu. Aktualizacja ta polega na wpisaniu kolejnego adresu miejsca magazynowania odpadów oraz daty rozpoczęcia magazynowania odpadów w danym miejscu lub umieszczeniu nowej etykiety zawierającej te informacje i pozostawieniu poprzedniej etykiety w widocznym miejscu.
	– W przypadku magazynowania odpadów, o których mowa w § 4 ust. 1 ww. Rozporządzenia, magazynowanych poza miejscem ich wytworzenia, ww. informacje są zamieszczane przez kolejnego posiadacza odpadów, który przyjmuje odpady od wytwórcy odpadów.	– W przypadku magazynowania odpadów, o których mowa w § 4 ust. 1 ww. Rozporządzenia, magazynowanych poza miejscem ich wytworzenia, ww. informacje są zamieszczane przez kolejnego posiadacza odpadów, który przyjmuje odpady od wytwórcy odpadów.
	– W przypadku gdy opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki umieszcza się w innych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach lub przepakowuje się do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, lub prowadzi się zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, umieszcza się nową etykietę i podaje się na niej jako datę rozpoczęcia magazynowania odpadów w	– W przypadku gdy opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki umieszcza się w innych opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach lub przepakowuje się do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, lub prowadzi się zlewanie lub przesypywanie odpadów do innych opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, umieszcza się nową etykietę i podaje się na niej jako datę
magazyn odpadów nr 4 (pomieszczenie zamknięte, zadane, utwardzone, skanalizowane, oświetlone).		

Miejsce magazynowania	Wymagania	Spełnienie wymagań przez Wnioskodawcę
	danym miejscu datę z etykiety najwcześniej wytworzonych odpadów.	rozpoczęcia magazynowania odpadów w danym miejscu datę z etykiety najwcześniej wytworzonych odpadów.
	– Dopuszcza się stosowanie innych, wdrożonych przez posiadacza odpadów metod oznakowania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, jeżeli oznakowania zawierają informacje, o których mowa w ust. 4 ww. Rozporządzenia, oraz jest zapewniona możliwość aktualizacji tych informacji.	– Dopuszcza się stosowanie innych, wdrożonych przez posiadacza odpadów metod oznakowania opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków, jeżeli oznakowania zawierają informacje, o których mowa w ust. 4 ww. Rozporządzenia, oraz jest zapewniona możliwość aktualizacji tych informacji.
	– Etykieta powinna być czytelna i trwała, w szczególności odporna na warunki atmosferyczne.	– Etykieta jest czytelna i trwała, w szczególności odporna na warunki atmosferyczne.
	– W przypadku stosowania oznakowania, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się oznakowania, o którym mowa w § 5 ust. 3-6 ww. Rozporządzenia.	– W przypadku stosowania oznakowania, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się oznakowania, o którym mowa w § 5 ust. 3-6 ww. Rozporządzenia.
	– W przypadku gdy odpady niebezpieczne są magazynowane w inny sposób niż w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, stosuje się wyłącznie oznakowanie, o którym mowa w § 5 ust. 3-6 ww. Rozporządzenia.	– W przypadku gdy odpady niebezpieczne są magazynowane w inny sposób niż w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, stosuje się wyłącznie oznakowanie, o którym mowa w § 5 ust. 3-6 ww. Rozporządzenia.

6. Zgodnie z odpowiedzią na wezwanie z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: ŚRO-I.6220.4.2023.HL informujemy, że ścieki przemysłowe planuje się odprowadzać do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Zawarto umowę między Miejskimi Wodociągami i Oczyszczalnią Sp. z o.o., a z OPEC Grudziądz Sp. z o.o. na dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków przemysłowych.
7. Nastąpiła omyłka pisarka. Wnoszę o weryfikację zapisów zawartych na str. 37 raportu.
W przypadku wzrostu ciśnienia lub przestoju, przerw lub awarii systemu, powietrze z obszaru rozładunku i gromadzenia paliwa będzie kierowane do alternatywnego systemu redukcji emisji – oczyszczania powietrza (system dezodoryzacji powietrza pracujący w oparciu o węgiel aktywny lub biofiltr), dzięki czemu minimalizowana będzie emisja pyłów i odorów do środowiska.
8. Zastosowany zostanie dodatkowy układ wentylacyjny, poza zespołem pobierania tzw. powietrza pierwotnego do spalania, umożliwiający czerpanie powietrza z przestrzeni bunkra i odprowadzanie do atmosfery poprzez biofiltr lub alternatywnie system filtrów węglowych. Standardowym rozwiązaniem w zakresie dezodoryzacji stanowi zastosowanie instalacji biofiltracji. Ponieważ różni dostawcy technologii proponują w tym zakresie różne rozwiązania, aby nie ograniczać konkurencji alternatywnie dopuszcza się możliwość zastosowania złoża adsorpcyjnego z węgla aktywnego.
W trakcie postojów w pracy instalacji załączany będzie system wentylacji obszaru magazynowania odpadów odprowadzający powietrze z wnętrza obiektu do systemu redukcji emisji. Praca tego systemu powodować będzie powstanie niewielkiego podciśnienia wewnątrz obiektu.
9. Turbozespół będzie realizowany w I etapie przedsięwzięcia, a moc turbiny oraz jej typ będzie dostosowana do ostatecznej mocy instalacji.
10. Planowany jest akumulator ciepła o pojemności do 6 000 m³ i wymiarach wewnętrznych średnicy ok. 15 m i wysokości ok. 34 m. Układ pompowni w istniejących budynkach technologicznych. Zabudowa akumulatora pozwoli na bardziej efektywną współpracę kotła i sieci ciepłowniczej, pozwalając jednocześnie na ograniczenie ilości ruchów kotłów szczytowych w przypadku chwilowego zwiększonego zapotrzebowania na moc przez sieć ciepłowniczą.

niczą. Ponadto ładowanie i rozładowanie akumulatora będzie pozwalało na zarządzanie produkcją energii elektrycznej np. zwiększanie produkcji w szczycie w czasie największego zapotrzebowania przez Krajowy System Elektroenergetyczny i ładowanie akumulatora, zaś rozładowywanie go i zmniejszanie produkcji w stanach nasycenia KSE.

11. Weryfikuję informację dot. emitora E 3 – zamiast „zbiornik sorbentu” poprawny zapis to „Emisja z komina kotła o mocy do 20 MW”. Emitter E 3 (komin kotła 2 MW jak i palniki pomocnicze o mocy sumarycznej 12 MW) zostały jednak błędnie wpisane do stanu istniejącego – to zakres planowanej inwestycji.
12. Przyjęcie 8 okresów obliczeniowych wynika ze specyfiki pracy istniejących instalacji energetycznego spalania jak:
 - Instalacje obiekt CŁ I – emitor E-1,
 - Instalacje obiekt CŁ II – emitor E-2.

W 8 okresie dla E-3 pracują wyłącznie palniki pomocnicze.

13. Wszystkie zbiorniki stałych reagentów oraz silosy stałych produktów oczyszczania spalin będą wyposażone w urządzenia odfiltrowywania powietrza odlotowego do poziomu zawartości pyłów nie przekraczającego 5 mg/Nm^3 (średnia 30 minutowa). Urządzenia pozwalające na pneumatyczne pobieranie reagentów (lub produktów oczyszczania spalin) ze zbiorników będą posiadały zabezpieczenia przed wytworzeniem podciśnienia w zbiornikach.
14. Nastąpiła omyłka pisarska – nie dołącza się grafiki ze wskazaniem owych obiektów. Wizja terenowa oraz analiza mapa portali mapowych online potwierdza przyjęte założenia dot. zabudowa mieszkaniowej wyższej niż parterowa w odległości $10xh_{\text{max}}$.
15. Nastąpiła omyłka pisarska. Wyniki obliczeń dla emisji dwutlenku azotu jak i pozostałych substancji wskazują na dotrzymanie wartości dopuszczalnych dla emitowanych zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, co potwierdzają dołączone wydruki z przeprowadzonych symulacji emisji.
16. Emisja ze zbiorników magazynowych paliwa może następować tylko podczas ich napełniania. Są to emisje niewielkie, niepowodujące obciążenia dla powietrza atmosferycznego i w kontekście skali przedsięwzięcia pomijalne.
17. Modelowanie oddziaływania akustycznego instalacji wykonano dla pory dziennej i pory nocnej. Skumulowane oddziaływanie wszystkich źródeł emisji hałasu projektowanej instalacji nie obejmuje swym zasięgiem zarówno dla pory dnia, jak i pory nocy terenów objętych ochroną akustyczną.

Wartość równoważnego poziomu hałasu panującego na granicach obszarów chronionych akustycznie określona w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, mieszkaniowej wielorodzinnej oraz terenów rekreacyjno-wypoczynkowych wynoszą:

- $L_{\text{Aeq D}} = 55 \text{ dB(A)}$ w porze dnia (6:00 – 22:00); przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- $L_{\text{Aeq N}} = 45 \text{ dB(A)}$ w porze nocy (22:00 – 6:00); przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Rejon planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty planem zagospodarowania przestrzennego. Od strony północno-zachodniej natomiast znajdują się tereny mieszkaniowo-usługowe. Ze względu na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenach sąsiadujących od północy, w celu określenia lokalizacji najbliższych terenów objętych ochroną akustyczną przeprowadzono wizję terenową terenów sąsiadujących z terenem obejmującym przedmiotowe przedsięwzięcie.

Identyfikacji i klasyfikację terenów chronionych przed hałasem w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przedstawiono na mapie w dalszej części rozdziału. Lokalizacja najbliższych obszarów ochrony akustycznej. Zgodnie z ryciną najbliższe tereny które zostały ujęte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego to tereny znajdujące się po stronie północno –

W tabeli jest wprowadzone jest rozgraniczenie na Stan Istniejący z zabezpieczeniami akustycznymi; Stan Realizowany z zabezpieczeniami akustycznymi oraz Planowane źródła hałasu.

Dodatkowo dla każdego rozgraniczenia jest wprowadzony podział na źródła punktowe (kod Z), źródła powierzchniowe (kod P), źródła liniowe (kod T) oraz źródła kubaturowe (kod W).

Źródło	LWA	Dzień			Noc		
		n	t	LWAeq	n	t	LWAeq
Stan Istniejący z zabezpieczeniami akustycznymi							
Źródła punktowe							
Wentylacja spalin K1 - kod Z1	99,3	1	8,0000	99,3	1	1,0000	99,3
Wentylacja spalin K2 - kod Z2	98,8	1	0,5000	98,8	1	1,0000	98,8
Wentylacja spalin K3 - kod Z3	96,8	1	8,0000	96,8	1	1,0000	96,8
Wentylacja spalin K4 - kod Z4	96,6	1	8,0000	96,6	1	1,0000	96,6
Wentylacja spalin K5 - kod Z5	90,9	1	8,0000	90,9	1	1,0000	90,9
czepnia sprężarkowni (6a) - kod Z6	89,6	1	8,0000	89,6	1	1,0000	89,6
Wentylator zbiornika sorbentu (7) - kod Z7	90,0	1	8,0000	90,0	1	1,0000	90,0
Wentylator zbiornika popiołu (8) - kod Z8	88,0	1	8,0000	88,0	1	1,0000	88,0
Czerpnia wentylatora popiołu (9a) - kod Z9	79,8	1	8,0000	79,8	1	1,0000	79,8
Ścienne wyrzutnia wentylatora popiołu - kod Z10	74,3	1	8,0000	74,3	1	1,0000	74,3
Napęd przenośnika odzūżniania (15) - kod Z15	76,9	1	8,0000	76,9	1	1,0000	76,9
Chłodnia wentylatorowa (18) - kod Z18	88,0	1	8,0000	88,0	1	1,0000	88,0
Wentylator ciepłowni I (19) - kod Z19	82,0	1	8,0000	82,0	1	1,0000	82,0
Układ odpylania ciepłowni I (20) - kod Z20	82,0	1	8,0000	82,0	1	1,0000	82,0
Podajnik skośny nawęglania - kod Z21	88,0	1	8,0000	88,0	1	1,0000	88,0
Wentylator ciepłowni I (19) - kod Z22	82,0	1	8,0000	82,0	1	1,0000	82,0
Źródła powierzchniowe							
wyrzutnia sprężarkowni - strona zach - kod P5	82,0	1	8,0000	82,0	1	1,0000	82,0
wyrzutnia wentylatora popiołu na zbiorniku - strona zach- kod P9	85,9	1	8,0000	85,9	1	1,0000	85,9
Brama 1 maszynowni - strona zach- kod P10	85,2	1	8,0000	85,2	1	1,0000	85,2
Brama 2 maszynowni - strona zach- kod P11	73,4	1	8,0000	73,4	1	1,0000	73,4
Drzwi maszynowni - strona zach- kod P12	71,4	1	8,0000	71,4	1	1,0000	71,4
Brama 3 maszynowni - strona zach- kod P13	80,5	1	8,0000	80,5	1	1,0000	80,5
Okna maszynowni - strona wsch- kod P141	67,1	1	8,0000	67,1	1	1,0000	67,1
Okna maszynowni - strona zach- kod P142	83,3	1	8,0000	83,3	1	1,0000	83,3

Źródło	LWA	Dzień			Noc		
		n	t	LWAeq	n	t	LWAeq
Trafo brama 1 - strona pd- kod P161	58,6	1	8,0000	58,6	1	1,0000	58,6
Trafo brama 2 - strona pd- kod P162	58,6	1	8,0000	58,6	1	1,0000	58,6
Trafo Wyrzutnia 1 - strona pd- kod P171	58,5	1	8,0000	58,5	1	1,0000	58,5
Trafo Wyrzutnia 2 - strona pd- kod P172	58,5	1	8,0000	58,5	1	1,0000	58,5
Źródła liniowe							
Trasa ładowarka plac opału - kod T1	105,0	1	6,0000	103,8	--	--	--
Trasa ładowarka plac żużla - kod T2	105,0	1	2,0000	99,0	--	--	--
Trasa Autocysterna - kod T3	98,5	2	0,0778	78,4	--	--	--
Obiekty kubaturowe							
Odbiór popiołu i sorbentu - kod W1		4	8,0000	76,0	4	1,0000	76,0
Budynek główny IOS- kod W2		5	8,0000	75,3	5	1,0000	75,3
Budynek pod zbiornikiem sorbentu- kod W3		4	8,0000	77,6	4	1,0000	77,6
Maszynownia TUP+TUK- kod W4		4	8,0000	84,5	4	1,0000	84,5
Maszynownia TU- kod W5		3	8,0000	79,8	3	1,0000	79,8
Stan Realizowany z zabezpieczeniami akustycznymi							
Źródła punktowe							
Zespół wentylatora spalin - kod Z23	88,0	1	8,0000	88,0	1	1,0000	88,0
Filtr workowy z układem strzepywania - kod Z24	80,0	1	8,0000	80,0	1	1,0000	80,0
Pobór powietrza do sprężarki - kod Z25	90,0	1	8,0000	90,0	1	1,0000	90,0
Wyrzut powietrza z sprężarki - kod Z26	90,0	1	8,0000	90,0	1	1,0000	90,0
Agregat prądotwórczy - kod Z27	105	1	0,5000	93,0	--	--	--
Układ podajników spod filtra workowego - kod Z28	80,0	1	8,0000	80,0	1	1,0000	80,0
Obiekty kubaturowe							
Hala kotłów Ciepłowni- kod W6		5	8,0000	83,9	5	1,0000	83,9
Wymiennikownia- kod W7		3	8,0000	78,9	3	1,0000	78,9
Budynek łącznika pomiędzy magazynem biomasy i kotła- kod W8		3	8,0000	79,6	3	1,0000	79,6
Magazyn biomasy- kod W9		5	8,0000	74,0	5	1,0000	74,0
Kontener odżużlania- kod W10		5	8,0000	71,8	5	1,0000	71,8
Planowane źródła hałasu							
Źródła punktowe							
Wyrzutnia kominowa hali technologicznej - kod Z29	86,0	1	8,0000	86,0	1	1,0000	86,0
Główny wentylator powietrza - kod Z30	96,0	1	8,0000	96,0	1	1,0000	96,0
Stacja transformatorowa - kod Z31	72,0	1	8,0000	72,0	1	1,0000	72,0
Wentylator bytowy - kod Z32	75,5	1	8,0000	75,5	1	1,0000	75,5

Źródło	LWA	Dzień			Noc		
		n	t	LWAeq	n	t	LWAeq
Pompa zewnętrzna – kod Z33	76,0	1	8,0000	76,0	1	1,0000	76,0
Chłodnia wentylatorowa – kod od Z34 do Z45	87,0	12	8,0000	97,8	12	1,0000	97,8
Źródła liniowe							
Trasa Parkingi – kod T4/T5 + T6/T7	85,1	97	0,0093	72,0	55	0,0089	78,4
Trasa dostawa peletu – kod T9	91,8	6	0,0690	78,9	--	--	--
Obiekty kubaturowe							
Hala technologiczna – kod W11		5	8,0000	88,8	5	1,0000	88,8
Razem wszystkie źródła hałasu (istniejące z zabezpieczeniami akustycznymi, realizowane z zabezpieczeniami akustycznymi i planowane)				109,1			106,8

Wnioski

Obliczone oddziaływanie akustyczne Zakładu dla pory dnia i nocy dla stanu istniejącego wraz z realizowanym z zabezpieczeniami akustycznymi w wyznaczonych receptorach (poziomy hałas podano w dB(A)) – jak niżej:

Receptor	d	Dzień	Noc
G1 – Droga łukowa 58	73,5	49,4	40,0
G2 – Droga łukowa 59	15,8	51,8	44,5
G3 – Budowlanych (oś K1)	18,6	52,1	43,9
G4 – Budowlanych (oś wyrzutni sprężarki)	18,6	51,4	44,1
G5 – Budowlanych (oś zbiornika sorbentu)	18,6	47,7	43,8
G6 – Budowlanych (oś Ciepłowni I)	18,6	46,5	44,3

Obliczone oddziaływanie akustyczne Zakładu dla pory dnia i nocy dla stanu istniejącego wraz z realizowanym z zabezpieczeniami akustycznymi oraz planowanych źródeł hałasu w wyznaczonych receptorach (poziomy hałas podano w dB(A)) – jak niżej:

Receptor	d	Dzień	Noc
G1 – Droga łukowa 58	73,5	46,7	41,3
G2 – Droga łukowa 59	15,8	51,0	44,5
G3 – Budowlanych (oś K1)	18,6	51,9	43,9
G4 – Budowlanych (oś wyrzutni sprężarki)	18,6	51,1	44,3
G5 – Budowlanych (oś zbiornika sorbentu)	18,6	46,9	44,3
G6 – Budowlanych (oś Ciepłowni I)	18,6	49,1	44,7
G7 – Budowlanych (oś bramy wjazdowej)	18,6	46,7	41,3

Planowane źródła hałasu są zlokalizowane na istniejącym placu opałowym, co spowoduje to zmniejszenie oddziaływania akustycznego manewrującej tam ładowarki – istotnego źródła hałasu w receptorze G1 (obniżenie oddziaływania akustycznego dla pory dnia o 2,7 dB). Dla pory nocy planowane źródła hałasu w najbliższym położonym receptorze G1 zwiększą poziom hałasu o 1,3 dB (z 40,0 dB do 41,3 dB) ale nie będą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnej dla pory nocy – 45 dB, w pozostałych receptorach powiększą oddziaływanie akustyczne maksymalnie o 0,5 dB ale nie będą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnej dla pory nocy – 45 dB. Planowane parkingi dla samochodów osobowych w rejonie Ciepłowni I spowodują w najbliższym położonym receptorze G6 wzrost oddziaływania akustycznego o 2,6 dB (z 46,5 dB do 49,1 dB) ale nie będą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnej dla pory dnia – 55 dB.

19. Przedstawiam wyjaśnienia informacji zawartych w załączonej do raportu analizie akustycznej, w następującym zakresie:

- a) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2023 r., poz. 1706 ze zm.), obliczeniowe metody hałasu emitowanego do środowiska są oparte na modelu rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku zawartym w normie PN ISO 9613-2 Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczenia. Model akustyczny opracowany w jednostce autorskiej jest oparty na powyższej normie.

Dla każdego receptora podane są parametry :

- symbol receptora G,
- nazwa receptora,
- współrzędne X, Y i Z,
- temperatura (t[C]), wilgotność (fi[%]) i czas odniesienia (T[h]).

Dla każdego emitora podane są parametry:

- symbol emitora (P- przegroda, Z-źródło staconarne, T-trasa przejazdu);
- d - odległość między emitorem i receptorem;
- czas (t) - czas oddziaływania emitora w [h:mm:ss] (dzień) lub [mm:ss] (noc);
- LWA (LWAeq) - równoważny poziom mocy akustycznej;
- Adiv (Ld) - tłumienie wynikające z rozbieżności geometrycznej;
- Aatm - tłumienie wynikające z pochłaniania przez atmosferę;
- Gz (WspGr poz 1) - wskaźnik pokrycia gruntu w rejonie emitora;
- Gm (WspGr poz 2) - wskaźnik pokrycia gruntu między rejonami emitora i receptora;
- Gr (WspGr poz 3) - wskaźnik pokrycia gruntu w rejonie receptora;
- Agr (Lgr) - tłumienie wynikające z wpływu gruntu;
- Abar (Lekr) - tłumienie wynikające z obecności ekranu;
- Amisc (Lodb) - tłumienie wynikające z różnych innych zjawisk (odbić);
- LAT (LA) - równoważny poziom dźwięku.

Obliczenia są prowadzone we widmie oktawowym.

Dla źródła powierzchniowego wprowadzone jest zastępcze źródło punktowe zlokalizowane w środku źródła powierzchniowego. Jeżeli większy wymiar (wysokość lub szerokość) źródła powierzchniowego jest większa od połowy odległości od punktu odniesienia, powierzchnia taka jest tak długo dzielona na kolejne połowy aż długość tak uzyskanego elementu nie będzie większa od połowy odległości jego środka od punktu odniesienia. Po odjęciu elementarnej powierzchni od całości, procedurę się powtarza.

Dla środka każdej powierzchni elementarnej wyznacza się zastępcze źródło punktowe o właściwym oddziaływaniu wynikającym z powierzchni elementu i poziomie dźwięku w odległości 1,00 m od środka powierzchni elementarnej. Dla każdego elementarnego źródła zastępczego oblicza się oddziaływanie w punkcie odniesienia z uwzględnieniem tłumienia wynikającego z rozbieżności geometrycznej. Po złożeniu wszystkich oddziaływań elementarnych uzyskujemy łączne oddziaływanie źródła powierzchniowego w punkcie odniesienia.

Następnie wyznacza się dla całego źródła powierzchniowego zastępcze, równoważne źródło powierzchniowe którego wartość poziomu mocy akustycznej jest wyznaczona na podstawie odległości od receptora i wartości poziomu dźwięku w punkcie odniesienia. Poziom mocy akustycznej jest podana w tabulogramie.

Dla źródła liniowego wprowadzone jest zastępcze źródło punktowe zlokalizowane w środku źródła liniowego. Jeżeli długość odcinka źródła liniowego jest większa od połowy odległości od punktu odniesienia, odcinek taki jest tak długo dzielony na kolejne połowy aż długość tak uzyskanego elementu nie będzie większa od połowy odległości jego środka od punktu odniesienia. Po odjęciu elementarnego odcinka od całości, procedurę się powtarza. Dla środka każdego odcinka elementarnego wyznacza się zastępcze źródło punktowe o właściwym czasie oddziaływania. Dla każdego elementarnego źródła zastępczego oblicza się oddziaływanie w punkcie odniesienia z uwzględnieniem tłumienia wynikającego z rozbieżności geometrycznej. Po złożeniu wszystkich

oddziaływań elementarnych uzyskujemy łączne oddziaływanie źródła liniowego w punkcie odniesienia. Następnie wyznacza się dla całego źródła liniowego zastępcze, równoważne źródło liniowe, którego punkty są równo odległe od receptora, ich odległość jest podana w tabulogramie.

- b) Dla obiektów kubaturowych (kod W) istotne źródła hałasu w pomieszczeniach zamkniętych nie stanowią źródeł bezpośredniego oddziaływania w środowisku, istotne jest pośrednie oddziaływanie przez przegrody zewnętrzne ograniczające pomieszczenie ze źródłami hałasu.
- c) Opisane „Wymogi akustyczne dla zabezpieczeń akustycznych” są planowane. Zostały opisane dalej.
- d) W tabelarycznym zestawieniu źródeł hałasu (wyjaśnienie do pkt 18) wprowadzone jest rozgraniczenie na Stan Istniejący z zabezpieczeniami akustycznymi; Stan Realizowany z zabezpieczeniami akustycznymi oraz Planowane źródła hałasu.
- e) Obliczone oddziaływanie akustyczne Zakładu dla pory dnia i nocy dla stanu istniejącego wraz z realizowanym z zabezpieczeniami akustycznymi oraz planowanych źródeł hałasu w wyznaczonych receptorach (poziomy hałasu podano w dB(A)) – tj. łącznie po realizacji przedsięwzięcia, jak niżej:

Receptor	d	Dzień	Noc
G1 - Droga łukowa 58	73,5	46,7	41,3
G2 - Droga łukowa 59	15,8	51,0	44,5
G3 - Budowlanych (oś K1)	18,6	51,9	43,9
G4 - Budowlanych (oś wyrzutni sprężarki)	18,6	51,1	44,3
G5 - Budowlanych (oś zbiornika sorbentu)	18,6	46,9	44,3
G6 - Budowlanych (oś Ciepłowni I)	18,6	49,1	44,7
G7 - Budowlanych (oś bramy wjazdowej)	18,6	46,7	41,3

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę uwzględnia planowaną inwestycję polegającą na budowie instalacji do termicznego przekształcania odpadów.

- 20. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U z 2023 r., poz. 1706 ze zm.), obliczeniowe metody hałasu emitowanego do środowiska są oparte na modelu rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku zawartym w normie PN ISO 9613-2 „Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczenia”. Model akustyczny opracowany w jednostce autorskiej jest oparty na powyższej normie.
- 21. Przedkłada się w załączeniu model obliczeń, w tym zestawienie wyników analizy akustycznej w wyznaczonych receptorach dla stanu docelowego.
- 22. W tabelarycznym zestawieniu źródeł hałasu (wyjaśnienie do pkt 18) wprowadzone jest rozgraniczenie na Stan Istniejący z zabezpieczeniami akustycznymi; Stan Realizowany z zabezpieczeniami akustycznymi oraz Planowane źródła hałasu.

W tabeli podaje się nazwę źródła hałasu, wartość poziomu mocy akustycznej "LWA[dB(A)]", ilość źródeł hałasu "n", czas oddziaływania każdego ze źródeł hałasu "t[h]", (dla pojazdów jest to średni czas przejazdu – łączny czas przejazdu wszystkich pojazdów danego typu uśredniony przez ilość pojazdów) wartość równoważnego poziomu mocy akustycznej "LWAEq[dB(A)]", dla obiektów kubaturowych podaje się ilość istotnych przegród oraz łączny poziom mocy akustycznej "LWAEq[dB(A)]".

Dla źródeł kubaturowych w kolumnie „n” jest podana ilość przegród stanowiących pośrednie źródło hałasu.

$$LWAEq = LWA + 10\lg(n) + 10\lg(t/T) \text{ gdzie dla dnia } T=8h, \text{ dla nocy } T=1h$$

W tabeli jest wprowadzone jest rozgraniczenie na Stan Istniejący z zabezpieczeniami akustycznymi; Stan Realizowany z zabezpieczeniami akustycznymi oraz Planowane źródła hałasu.

Dodatkowo dla każdego rozgraniczenia jest wprowadzony podział na źródła punktowe (kod Z), źródła powierzchniowe (kod P), źródła liniowe (kod T) oraz źródła kubaturowe (kod W).

Źródło	LWA	Dzień			Noc		
		n	t	LWAeq	n	t	LWAeq
Planowane źródła hałasu							
Źródła punktowe							
Wyrzutnia kominowa hali technologicznej - kod Z29	86,0	1	8,0000	86,0	1	1,0000	86,0
Główny wentylator powietrza - kod Z30	96,0	1	8,0000	96,0	1	1,0000	96,0
Stacja transformatorowa - kod Z31	72,0	1	8,0000	72,0	1	1,0000	72,0
Wentylator bytowy - kod Z32	75,5	1	8,0000	75,5	1	1,0000	75,5
Pompa zewnętrzna - kod Z33	76,0	1	8,0000	76,0	1	1,0000	76,0
Chłodnia wentylatorowa - kod od Z34 do Z45	87,0	12	8,0000	97,8	12	1,0000	97,8
Źródła liniowe							
Trasa Parkingi - kod T4/T5 + T6/T7	85,1	97	0,0093	72,0	55	0,0089	78,4
Trasa dostawa peletu - kod T9	91,8	6	0,0690	78,9	--	--	--
Obiekty kubaturowe							
Hala technologiczna - kod W11		5	8,0000	88,8	5	1,0000	88,8

23. W związku z realizacją innego przedsięwzięcia na terenie zakładu (uwzględniony w analizach kocioł biomasowy) wzdłuż wschodniej granicy terenu zakładu, na długości 290,00 m, w celu zwiększenia izolacyjności akustycznej planuje się wykonać ekrany pochłaniające hałas oraz zastosować inne skuteczne zabezpieczenia dźwiękochłonne, które spowodują dotrzymanie standardów akustycznych na terenach ROD w porze dnia i nocy, co jest zgodne z wydaną dla tego przedsięwzięcia decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach znak ŚRO-I.6220.3. 2020. Ponadto Wnioskodawca przewiduje kontrolę emisji hałasu polegającą na:

- stosowaniu osłon i obudów akustycznych,
- montowaniu tłumików akustycznych,
- używaniu materiałów absorbujących dźwięk (np. w ścianach, sufitach, na rurach),
- zapobieganiu emisji hałasu z instalacji na etapie projektowania.

Wymogi akustyczne dla zabezpieczeń akustycznych:

a) Osłona akustyczna zespół napędowy wentylatora K1-K8

Zgodnie z planem zagospodarowania terenu osłonę należy ustawić między konstrukcjami filtrów workowych. Minimalna wysokość (h) odpowiada odległości (d) osłony od źródła hałasu np. jeżeli $d=6,00$ m to $h=6,00$ m n.p.t. Osłona powinna być zamocowana do konstrukcji z zastosowaniem taśmy akustycznej w miejscu łączenia. Zgodnie z PN EN 1793-2:2012 Izolacyjność akustyczna kategorii B3 a chłonność akustyczna kategorii A4. Osłony takie należy zastosować również dla zespołu napędowego K2, K3, K4, K5, K7 i K8.

b) Pomieszczenie zrzutu popiołu i sorbentu

Z pomieszczenia zrzutu popiołu i sorbentu hałas jest emitowany przez otwarte bramy wjazdową i wyjazdową. Wnętrze tego pomieszczenia ma pogłosowy współczynnik pochłaniania $\alpha_w = 0,12$ (puste pomieszczenie powierzchniowo odbijające dźwięk), powoduje to zwiększenie poziomu dźwięku wewnątrz pomieszczenia. Zabezpieczeniem dla zjawiska jest wytłumienie wnętrza panelami dźwiękochłonnymi o $\alpha_w = 0,9$, panele te należy rozmieścić w 90% na ścianach bocznych i pod stropem.

c) Czerpnia nad bramą wjazdową

Zabezpieczeniem dla czerpni jest zastosowanie osłony po zewnętrznej stronie czerpni o konstrukcji rozgałęźnika orłowego - jego kanały boczne są zorientowane pionowo jeden w górę drugi w dół. Wnętrze osłony należy wytłumić panelami dźwiękochłonnymi o $\alpha_w = 0,90$. Jeżeli oznaczymy wymiary czynne czerpni A szerokość a B wysokość to osłona ma długość 3 razy wymiar B, wlot do kanału ma wymiar $A \times B/2$. Skuteczność wytłumienia 16 dB.

d) Wyrzutnia wentylatora popiołu

Zabezpieczeniem dla wyrzutni jest zastosowanie tłumika akustycznego. Tłumik ten może być zainstalowany między wentylatorem a wyrzutnią lub po stronie zewnętrznej wyrzutni skierowana w górę. Wymagana skuteczność tłumika to 20 dB.

e) Czerpnia sprężarkowni

Zabezpieczeniem dla czerpni jest zmiana położenia czerpni z dolnej części ściany kontenera sprężarkowni na jej górną część i montaż kolana wyłożonego matą dźwiękochłonną.

f) Wyrzutnia sprężarkowni

Zabezpieczeniem dla wyrzutni jest zmiana położenia jej wylotu ze wschodniej na zachodnią i wyłożenie jej wnętrza matą dźwiękochłonną.

g) Osłona napędu przenośnika odzūżlania

Zabezpieczeniem dla napędu przenośnika odzūżlania jest wykonanie osłony od wewnątrz wyłożonej panelami dźwiękochłonnymi, wymagana skuteczność osłony to 6 dB.

h) Mur oporowy na placu żużla

Obecna wysokość muru oporowego $h=2,15$ nie zapewnia skutecznego ekranowania emisji hałasu związanego z pracą ładowarki na placu. Na granicy terenu chronionego w receptorze G2, dla pory dnia, oddziaływanie to wynosi 54,7 dB(A) i jest głównym powodem przekroczenia wartości dopuszczalnej 55 dB(A). Podwyższenie wysokości do 2,80 m obniży analizowane oddziaływanie ładowarki do 50,9 dB(A), całkowite oddziaływanie nie będzie przekraczać 55 dB(A).

i) Etap realizowany – Filtr workowy z układem strzepywania

Zaprojektować zabezpieczenie akustyczne zastosowane dla istniejącej konstrukcji filtrów workowych z układem strzepywania K1, K2, K3, K4, K5 – które nie stanowią istotnych źródeł hałasu

j) Etap realizowany – Kontener odzūżlania

Uwzględnione 4 otwarte bramy od strony wschodniej, powinny być tylko otwierane w czasie wymaganym względem technologicznym.

Dodatkowo, w obliczeniach uwzględniony jest projektowany ekran akustyczny o wysokości $h=2,00$ m wzdłuż granicy działki od strony wschodniej.

24. Aby ograniczyć potencjalny negatywny wpływ przedsięwzięcia należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia:
 - światła wykopów kontrolować przed zasypianiem pod względem obecności zwierząt w wykopie, zwierzęta znalezione odławiać i przenosić do miejsc bezpiecznego ich dalszego bytowania;
 - w razie konieczności – zabezpieczenie terenu płótkami herpetologicznymi (powyższe należy zastosować w szczególności jeżeli czas realizacji przedsięwzięcia będzie się pokrywał z okresem migracji płazów).
25. Plan Zagospodarowania Terenu będzie przewidywał możliwość utworzenia w/w łąki kwietnej na terenie inwestycji, np. przy zbiorniku wody ppoż. Proponuje się założenie łąki z zastosowaniem wieloletnich rodzimych roślin zielnych, np. mieszanek 4 gatunków nasion traw (kostrzewa czerwona luźnokępową, kostrzewa czerwona rozłęgowa, kostrzewa murawowa, mietlica pospolita) oraz 30 gatunków kwiatów łąkowych (Mak polny, Jastrun właściwy, Chaber bławatek, Złocięć polny, Krwawnik pospolity, Rzepik pospolity, Chaber łąkowy, Lepnica rozdęta, Przytulia pospolita, Goździk kartuzek, Bniec czerwony, Pięciornik wyprostowany, Dziurawiec zwyczajny, Orlik pospolity, Pięciornik srebrny, Przytulia właściwa, Wrotycz pospolity, Rumianek pospolity, Świerzbica polna, Szałwia łąkowa, Nostrzyk żółty, Żmijowiec zwyczajny, Śláz dziki, Trybula leśna, Gorczycznik pospolity, Rumian żółty, Rezeda żółtawa, Pyleniec pospolity, Czosnacek pospolity, Nostrzyk biały).



– szacunkowa proponowana lokalizacja łąki kwietnej

26. Planowane przedsięwzięcie, którym jest powstanie instalacji termicznego przetwarzania odpadów nie będzie miało istotnego wpływu na bioróżnorodność danego obszaru. Teren przedsięwzięcia stanowi obszar w pełni przekształcony antropogenicznie i nie wykazuje wartości przyrodniczych czy siedliskowych. Podczas etapu realizacji mogą wystąpić zakłócenia środowiskowe takie jak: hałas oraz występowanie płoszenia ptaków.

W związku z realizacją innego przedsięwzięcia na terenie zakładu planuje się wzdłuż wschodniej granicy terenu zakładu, na długości 290,00 m, w celu zwiększenia izolacyjności akustycznej wykonać ekrany pochłaniające hałas lub zastosować inne skuteczne zabezpieczenia dźwiękochłonne, które spowodują dotrzymanie standardów akustycznych na terenach ROD w porze dnia i nocy, co jest zgodne z wydaną dla tego przedsięwzięcia decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach znak ŚRO-I.6220.3.2020. Ponadto Inwestor przewiduje kontrolę emisji hałasu polegającą na:

Ponadto Inwestor przewiduje kontrolę emisji hałasu polegającą na:

- stosowaniu osłon i obudów akustycznych,
- montowaniu tłumików akustycznych,

- używaniu materiałów absorbujących dźwięk (np. w ścianach, sufitach, na rurach),
- zapobieganiu emisji hałasu z instalacji na etapie projektowania.

Obszar inwestycji stanowi teren produkcyjny, gdzie występuje drobna roślinność w postaci traw i bylin.

Dodatkowo plan zagospodarowania terenu będzie przewidywał możliwość utworzenia łąki kwietnej na terenie inwestycji, np. przy zbiorniku wody ppoż. Proponuje się założenie łąki z zastosowaniem wieloletnich rodzimych roślin zielnych, np. mieszanki 4 gatunków nasion traw (kostrzewa czerwona luźnokępową, kostrzewa czerwona rozłagowa, kostrzewa murawowa, mietlica pospolita) oraz 30 gatunków kwiatów łąkowych (Mak polny, Jastrun właściwy, Chaber bławatek, Złocięń polny, Krwawnik pospolity, Rzepik pospolity, Chaber łąkowy, Lepnica rozdęta, Przytulia pospolita, Goździk kartuzek, Bniec czerwony, Pięciornik wyprostowany, Dziurawiec zwyczajny, Orlik pospolity, Pięciornik srebrny, Przytulia właściwa, Wrotycz pospolity, Rumianek pospolity, Świerzbica polna, Szałwia łąkowa, Nostrzyk żółty, Żmijowiec zwyczajny, Śláz dziki, Trybula leśna, Gorczycznik pospolity, Rumian żółty, Re-zeda żółtawa, Pyleniec pospolity, Czosnacek pospolity, Nostrzyk biały). Powstanie łąk kwietnych spowoduje wzrost bioróżnorodności w postaci owadów w tym zapylaczy.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność.

Obszar planowanego przedsięwzięcia sam w sobie nie stanowi ostoi dla ptaków w postaci siedliska, gatunki występujące na obszarze są pospolite i koncentrują się wokół planowanego przedsięwzięcia. Podczas kolejnych etapów realizacji może wystąpić nieznaczne zwiększenie emisji hałasu, co skutkować może krótkotrwałym płoszeniem ptaków. Podczas etapu eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko, w tym na florę i faunę.

Po zakończeniu użytkowania (zamknięcie, rozbiórka) instalacji termicznego przetwarzania odpadów, możliwa będzie częściowa rekultywacja terenu. Z uwagi na mocno antropogeniczny charakter obszaru i jego sąsiedztwa, najlepszym wyborem byłby nasadzanie rodzimych gatunków drzew oraz krzewów, w celu stworzenia nowych terenów zielonych. Pozwoliłoby to na zwiększenie się miejsc bytowania dla ptaków oraz pozostałych przedstawicieli fauny. Takie zagospodarowanie obszaru po likwidacji przedsięwzięcia miałyby pozytywne oddziaływanie na sąsiadujące tereny.

27. Inwestor nie wyklucza korzystania ze współfinansowania ze środków unijnych, jeśli będą dostępne. Inwestor nie wyklucza też korzystania z współfinansowania z Funduszu Modernizacyjnego.

Osoby do kontaktu:

- Grzegorz Rydian, e-mail: grzegorz.rydian@codex.pl, tel. 662 008 778
- Aneta Borowczyk, e-mail: aneta.borowczyk@codex.pl, tel. 512 044 163

Z poważaniem,

.....
Piotr Sadowski
PEŁNOMOCNIK WNIOSKODAWCY

Informacje wymagane art. 66 ust. 1 pkt 19 i art. 66 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.)

Informacje wymagane art. 66 ust. 1 pkt 19 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.):

Podpis kierującego zespołem autorów raportu	mgr inż. Grzegorz Rydian	28-09-2023 r.
Pozostali członkowie zespołu uczestniczącego w przygotowaniu dokumentacji	mgr inż. Aneta Borowczyk	28-09-2023 r.
	mgr inż. Piotr Sadowski	28-09-2023 r.

Oświadczanie wymagane art. 66 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.):

Niniejszym oświadczam, iż spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data: 28-09-2023 r.

Grzegorz Rydian

mgr inż. ochrony środowiska
specjalność: biogeochemia ekosystemów
kwalifikacje na podstawie art. 165 ust. 1 ustawy
z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r.
poz. 1587) w zakresie gospodarowania odpadami:
termiczne przekształcanie odpadów – nr 0281 z 07-12-2022 r.
składowanie odpadów – nr 0280 z 07-12-2022 r.