

Włocławek, dnia 20.03.2024 r.

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) – zwaną dalej ustawą kpa,
- art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 i 2, art. 72 ust. 1, , art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 77 ust. 1 pkt 1- 2 i pkt 4, ust. 2, art. 79 ust. 1, art. 80 ust. 1 i ust. 2, art. 82 oraz art. 85 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) – zwaną dalej ustawą OOS,
- § 2 ust. 1 pkt 46, § 3 ust. 1 pkt 37, lit. b) i d), pkt 54 lit. b) oraz pkt 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) – zwanym dalej rozporządzeniem

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.12.2022 r. złożonego do tut. organu w dniu 20.12.2022 r. przez inwestora EnergiaNova Sp. z o.o., ul. Płocka 28B , 87-800 Włocławek za pośrednictwem pełnomocnika Panią Anitę Domozych- Eko-Efekt Sp. z o.o. ul. Wróbla 23, 02-736 Warszawa o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa Elektrociepłowni Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, planowanego do realizacji w pobliżu skrzyżowania ulic Zielnej i Płockiej we Włocławku, na terenie niezabudowanych działek ewidencyjnych nr: 1/23; 1/24; 1/25; 1/26; 1/27, 1/28; 1/32, obręb Włocławek KM 103, po korekcie wniosku przez inwestora w dniu 18.04.2023 r. w zakresie nazwy przedsięwzięcia na: „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, planowanego do realizacji w pobliżu skrzyżowania ulic Zielnej i Płockiej we Włocławku, na terenie niezabudowanych działek ewidencyjnych nr: 1/23; 1/24; 1/25; 1/26; 1/27, 1/28; 1/32, obręb Włocławek KM 103. Inwestor: EnergiaNova Sp. z o.o., ul. Płocka 28B, 87-800 Włocławek (dalej także „Przedsięwzięcie”) po uzgodnieniu z organami współdziałającymi:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak: WOO.4221.291.2023.JO. - postanowienie z dnia 12.01.2024 r.
- Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie – postanowienie z dnia 20.10.2023 r., znak: WA.RZŚ,4900.1.5.2023. BW.4 podtrzymane pismem z dnia 9.01.2024 r.

oraz po uzyskaniu opinii:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku z dnia 18.08.2023, znak: NNZ-42-05-06/23, podtrzymanej pismem z dnia 10.01.2024 r.,
- Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu z dnia 17.08.2023r, znak: ŚG-IV.720.10.2023 podtrzymanej pismem z dnia 11.01.2024 r.

orzekam, co następuje:

- I. Ustalam środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, planowanego do realizacji w pobliżu skrzyżowania ulic Zielnej i Płockiej we Włocławku, na terenie niezabudowanych działek ewidencyjnych nr: 1/23; 1/24; 1/25; 1/26; 1/27, 1/28; 1/32, obręb Włocławek KM 103. Inwestor: EnergiaNova Sp. z o.o., ul. Płocka 28B, 87-800 Włocławek i jednocześnie:

przepisami prawa zakwalifikował planowany proces przetwarzania odpadów jako „R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii”, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 t.j.).

Paliwo w instalacji stanowić będą zmieszane odpady komunalne oraz odpady komunalne przetworzone mechanicznie (zwane dalej RDF i/lub pre-RDF), o kodach:

- **19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne),**

RDF (po oczyszczeniu i standaryzacji – kod 19 12 10), powstające w wyniku wysortowania i odpowiedniego przygotowania wysokokalorycznej frakcji odpadów komunalnych (takich jak: np. guma, tworzywa sztuczne, drewno odpadowe, tekstylia, papier).

- **19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11,**

Paliwo alternatywne to rozdrobnione odpady palne RDF (z ang. Refuse Derived Fuel) czyli frakcja nadsitowa zwana pre-RDF (nieoczyszczona – kod 19 12 12)

- **20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.**

Planowaną instalację będą cechować następujące parametry:

- przepustowość (wydajność) i czas pracy instalacji: do 98 550 Mg odpadów/rok oraz czas pracy instalacji do 8 760 h/rok,
- przewidywana maksymalna produkcja energii elektrycznej w kondensacji brutto do 87 600 MWh/rok,
- przewidywana produkcja energii cieplnej brutto: do 945 000 GJ/rok.

Odzyskana energia w postaci ciepła będzie służyła do zasilania miejskiej sieci ciepłowniczej, a energia elektryczna wyprowadzana będzie do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Rzeczywista wielkość produkcji energii cieplnej będzie zależała od lokalnych uwarunkowań systemu ciepłowniczego miasta Włocławek.

Ze względu na dynamikę zmian na rynku odpadowym, planowana instalacja zostanie zaprojektowana, tak, aby mogła przyjmować odpady zarówno o niskiej kaloryczności, jak i wysokiej. W przypadku projektowanej instalacji przewiduje się, że nominalna wartość opałowa odpadów trafiających do termicznego przetworzenia wyniesie około 12,5 MJ/kg. Zatem przy założeniu pracy instalacji przez 8 760 h/rok jej techniczne możliwości pozwolą na przetworzenie maksymalnie do 98 550 Mg odpadów/rok, co daje ok. 270 Mg/dobę. W reżimie nominalnym instalacja pracować będzie do około 8 000 h/rok, w związku z czym jej realne moce przerobowe to 90 000 Mg odpadów/rok o kaloryczności 12,5 MJ/kg.

Instalacja CEW (Przedsięwzięcie) będzie stanowiła domknięcie systemu gospodarki odpadami miasta i okolic Włocławka oraz działała jako podstawowe źródło ciepła dla Miejskiej Sieci Ciepłowniczej.

Planowana Inwestycja będzie się składać z następujących elementów:

- Układ przyjęcia i tymczasowego gromadzenia paliwa,
- Układ kotła,
- Układ oczyszczania spalin,
- Układ turbiny parowej,
- Układ magazynowania żużla,
- Układy pomocnicze,
- Pozostała infrastruktura.

- wyłącznie po potwierdzeniu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków w obrębie usuwanych drzew i krzewów, maksymalnie na 2 dni przed wycinką.
11. Prace ziemne (w tym przygotowanie terenu) rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.
 12. Każdorazowo przed podjęciem prac, w tym w obrębie wykopów, dokonać kontroli obecności zwierząt w zasięgu oddziaływania planowanych robót. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.
 13. Z uwagi na wycinkę drzew i krzewów zapewnić wykonanie nasadzeń zastępczych z uwzględnieniem poniższych warunków:
 - a) nasadzić co najmniej 1 drzewo za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, 2 drzewa za każde wycięte drzewo o obwodzie powyżej 100 cm, 3 drzewa za każde wycięte drzewo o obwodzie powyżej 200 cm, 4 drzewa za każde wycięte drzewo o obwodzie powyżej 300 cm,
 - b) powierzchnia krzewów nie mniejsza niż powierzchnia usuwanych krzewów,
 - c) uwzględnić warunki siedliskowe w miejscu wykonania ww. nasadzeń i wymagania ekologiczne stosowanych do nasadzeń gatunków,
 - d) preferować gatunki rodzime,
 - e) nasadzenia wykonać na terenie inwestycji lub w innych miejscach na terenie miasta Włocławek w przypadku uzasadnionego braku możliwości wykonania części nasadzeń na terenie inwestycji,
 - f) stosować sadzonki drzew z dobrze rozwiniętą bryłą korzeniową i pędem głównym o wysokości minimum 2 m.
 14. Prowadzić monitoring udatności wprowadzonych nasadzeń drzew i krzewów przez okres co najmniej 3 lat oraz w razie potrzeby dokonywać nasadzeń uzupełniających, w miejscach obumarłych sadzonek, zapewniając trwałość wykonanych nasadzeń. W przypadku stosowania palików i taśm stabilizujących sadzonki, usunąć je niezwłocznie po przyjęciu się sadzonki i ustabilizowaniu się drzewa.
 15. Zamontować co najmniej 4 skrzynki lęgowe typu A, 2 skrzynki lęgowe typu A1, 4 skrzynki lęgowe typu B, z uwzględnieniem poniższych warunków:
 - a) schrony zamontować na terenie inwestycji lub w obrębie zadrzewień w strefie do 200 m od granic działek inwestycyjnych,
 - b) dokładne lokalizacje skrzynek lęgowych uzgodnić ze specjalistą ornitologiem,
 - c) skrzynki lęgowe muszą mieć otwieraną przednią ściankę, aby umożliwić czyszczenie ich wnętrza,
 - d) skrzynki lęgowe wykonać solidnie i szczelnie z trocinobetonu lub desek drewnianych o grubości 2-4 cm, zabezpieczonych przed deprecjacją drewna impregnatem nieszkodliwym dla ptaków, a zadaszenie skrzynek drewnianych pokryć blachą lub papą,
 - e) zaleca się montaż skrzynek w miejscach, gdzie nie będą one narażone na silne nagrzewanie przez słońce,
 - f) drewniane skrzynki lęgowe wieszane na drzewach muszą posiadać listwy tylne o grubości co najmniej 2 cm i szerokości co najmniej 5 cm, z nawierconymi otworami pod gwoździe,
 - g) drewniane skrzynki lęgowe mocować do drzew za pomocą gwoździ lub wkrętów zabezpieczonych przed rdzą,

5. Strumień gazów odlotowych - produktów termicznego przekształcania odpadów, kierować do kilkustopniowego układu oczyszczania spalin, a następnie odprowadzać do powietrza poprzez otwarty komin (emitor ITPO-1) o wysokości minimum 60 m i maksymalnej średnicy wewnętrznej na wylocie 1,32 m.
6. Zastosować minimum następujące metody redukcji zanieczyszczeń w spalinach z procesu termicznego przekształcania odpadów:
 - a) pyły – filtr workowy,
 - a) SO₂, HCl, HF – usuwanie kwaśnych zanieczyszczeń poprzez dozowanie wodorotlenku wapnia (Ca(OH)₂) wraz z recyrkulacją reagentów i dozowaniem wody,
 - b) metale ciężkie oraz LZO i PCDD/F – dozowanie węgla aktywnego,
 - c) NO_x – metoda niekatalityczna SNCR z wykorzystaniem wody amoniakalnej oraz recyrkulacja spalin, dodatkowo metoda katalityczna SCR z wykorzystaniem wody amoniakalnej,
 - d) CO – optymalizacja procesu spalania i wykorzystanie powietrza wtórnego.
7. Na kominie odprowadzającym strumień gazów odlotowych z instalacji termicznego przekształcania odpadów zainstalować system ciągłego pomiaru emisji zanieczyszczeń.
8. Projektowane dwa zasobniki odpadów procesowych (lotnego popiołu i pozostałości z oczyszczania spalin), wyposażić w filtry odpylające, gwarantujące dotrzymanie maksymalnego stężenia pyłu na wylocie filtrów odpylających nieprzekraczającego 10 mg/Nm³.
9. Przenośnik taśmowy żużla spod kotła (paleniska) do układu waloryzacji wykonać w formie zamkniętej, co ograniczy wpływ warunków atmosferycznych oraz niepożądane rozsypywanie żużla z przenośnika.
10. W miejscu prowadzenia procesu waloryzacji żużla zainstalować odciąg powietrza do filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie maksymalnego stężenia pyłu na wylocie nieprzekraczającego 5 mg/Nm³.
11. Emitor z procesu waloryzacji żużla wyposażić w stanowisko przeznaczone do monitoringu zorganizowanych emisji pyłów.
12. W bunkrze na odpady, na wypadek postoiu awaryjnego instalacji, wykonać instalację dezodoryzacji z filtrami węglowymi. W trakcie normalnej eksploatacji w bunkrze zapewnić podciśnienie (poprzez pobór powietrza do spalania), co zabezpieczy wydostawaniu się ewentualnego odoru.
13. **Dopuszcza się maksymalnie następujące główne (decydujące o zasięgu oddziaływania akustycznego analizowanego zakładu, o poziomie mocy akustycznej ≥ 85 dB(A)) stacjonarne punktowe zewnętrzne źródła emisji hałasu do środowiska:**

Oznaczenie	Nazwa źródła hałasu	Maksymalna liczba urządzeń danego typu	Maksymalny poziom mocy akustycznej L _{WA} [dB(A)]	Maksymalny czas pracy w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno po sobie następujących	Maksymalny czas pracy w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny nocy
ZP1	Wylot komina ITPO	1	85	8 h/8 h	1 h/1 h
ZP2	Wylot komina motopompy p.poż.	1	94	1 h/8 h	brak

ZB3	Hala kotła i oczyszczania spalin	85	20	8 h/8 h	1 h/1 h
ZB4	Maszynownia	85	20	8 h/8 h	1 h/1 h

15. Ewentualne oświetlenie terenu inwestycji ograniczyć do niezbędnego minimum (na etapie funkcjonowania), w szczególności poprzez zastosowanie lamp o niskiej emisji promieniowania ultrafioletowego, np. w technologii LED oraz zastosowanie niskich latarni i kloszy kierunkowych, skupiających strumień światła ku dołowi.

4. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia oraz konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczające uciążliwości dla terenów sąsiednich nałożone przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w piśmie z dnia 20 października 2023 r., znak: WA.RZŚ.4900.1.5.2023.BW.4

4. a). Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania uwzględniające konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczające uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia bez wycieków substancji ropopochodnych i płynów eksploatacyjnych;
2. miejsca postoju pojazdów i maszyn budowlanych, zlokalizować na terenie uszczelnionym oraz zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód;
3. wszelkie prace związane z tankowaniem i naprawami pojazdów i maszyn budowlanych wykonywać poza terenem przedsięwzięcia, na terenie uszczelnionym i zabezpieczonym przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi;
4. roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych;
5. odwodnienie podczas pracy w obrębie głębokich wykopów (np. bunkier) wykonywać przy użyciu igłofiltrów lub w obudowie ze ścian szczelinowych; wodę z wykopów po podczyszczeniu z zawiesiny mineralnej odprowadzać do gruntu w obrębie terenu inwestycji lub do kanalizacji deszczowej;
6. w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia pozostałych wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopu; wody z odwodnienia po podczyszczeniu z zawiesiny mineralnej odprowadzać do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej lub zagospodarować w obrębie działki inwestycyjnej; wykopy i prace budowlane prowadzić w sposób nie naruszający w sposób trwały i nieodwracalny stosunków gruntowo-wodnych;
7. na etapie realizacji niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzać powierzchniowo w granicach inwestycji, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku i natężenia odpływu ww. wód ze szkodą dla gruntów sąsiednich; w przypadku zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem podczyścić do wymaganych prawem parametrów;
8. na etapie realizacji i eksploatacji inwestycję wyposażać w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw lub innych zanieczyszczeń; w przypadku wycieku podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu;

25. popioły oraz inne odpady poprocesowe (19 01 07*, 19 01 15*) przechowywać na szczelnych powierzchniach, w dedykowanych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji a następnie przekazywać uprawnionym pomiotom do zagospodarowania lub utylizacji;
26. w północnej części działki inwestycyjnej, wybudować otwór obserwacyjny – piezometr, służący do monitorowania ewentualnych zanieczyszczeń wód podziemnych; próbki pobierać kwartalnie i badać na obecność chlorków i węglowodorów aromatycznych; po zakończonym roku kalendarzowym dane przekazywać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska; w przypadku wykrycia przekroczeń podjąć natychmiastowe działania zaradcze;
27. normy zanieczyszczeń określone są w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych;
28. urządzenia podczyszczające ścieki: separator substancji ropopochodnych i osadnik zawiesiny mineralnej, regularnie i zgodnie z zaleceniami producenta poddawać opróżnieniu i wymaganym konserwacjom; zawartość przekazywać do uprawnionego odbiorcy;
29. system wodno-ściekowy, posadzki oraz zbiorniki regularnie i terminowo poddawać kontrolom szczelności oraz konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać.

5. Nie określám wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54), ponieważ przedsięwzięcie nie zalicza się do grupy zakładów stwarzających takie zagrożenie.

Przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

**6. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko
Nie dotyczy.**

W toku prowadzonego postępowania nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Przed rozpoczęciem realizacji Przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**7. Nie określám wymogów w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie
Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**

W obszarze działek, na których planowana jest lokalizacja Przedsięwzięcia, nie występują siedliska zwierząt chronionych. Szata roślinna również nie zawiera chronionych gatunków roślin. Ponadto realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki drzew i krzewów, poza wycinką samosiewów topoli. Ponadto realizacja inwestycji nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń, więc nie będzie niekorzystnie wpływać na otaczający świat roślinny. W związku z tym, że inwestycja nie będzie przekraczać standardów jakości środowiska poza terenem zakładu, nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

UZASADNIENIE

Spółka EnergiaNova Sp. z o.o., ul. Płocka 28B, 87-800 Włocławek złożyła w dniu 20 grudnia 2022 r., do Urzędu Miasta Włocławek wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Elektrociepłowni Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, planowanego do realizacji w pobliżu skrzyżowania ulic Zielnej i Płockiej we Włocławku, na terenie niezabudowanych działek ewidencyjnych nr: 1/23; 1/24; 1/25; 1/26; 1/27, 1/28; 1/32, obręb Włocławek KM 103. Prezydent Miasta Włocławek nadał sprawie znak S.6220.51.2022. Inwestor pismem z dnia 18.04.2023 r. skorygował wniosek o wydanie decyzji środowiskowych uwarunkowaniach poprzez zmianę nazwy Przedsięwzięcia z „Budowa Elektrociepłowni Centrum Energii Włocławek we Włocławku” na „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum Energii Włocławek we Włocławku”. Dodatkowo pismem z dnia 18.04.2023 r. Inwestor uzupełnił kwalifikację Przedsięwzięcia o instalację do naziemnego magazynowania z § 3 ust. 1 pkt 37 rozporządzenia. Pismem z dnia 4.12.2023 r. Inwestor skorygował wniosek poprzez uzupełnienie kwalifikacji związane z realizacją elementów towarzyszących Przedsięwzięcia o instalację waloryzacji żużla i zabudowę przemysłową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą.

Przebieg postępowania:

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia złożony został przez Inwestora w dniu 20 grudnia 2022 r., do Urzędu Miasta Włocławek.

Po złożeniu przez Inwestora wniosku, Prezydent Miasta Włocławek (dalej także Organ) w dniu 21 grudnia 2022 r. pismem znak: S.6220.51.2022 r. wystąpił do Wydziału Urbanistyki i Architektury tut. Urzędu Miasta Włocławek z prośbą o wydanie opinii w zakresie zgodności Przedsięwzięcia pn.: „Budowa Elektrociepłowni Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz o wydanie wypisu i wrysów z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Włocławka dla przedmiotowych działek. W dniu 5.01.2023 r. w piśmie znak: UA.ZP.6724.454.2022 Wydział Urbanistyki i Architektury wskazał, że planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą nr X/96/11 Rady Miasta Włocławek z dnia 31 maja 2011r. (Dz.Urz. Woj.Kuj.Pom. z dnia 26 lipca 2011r Nr 165, poz. 1666). Zgodnie z w/w planem miejscowym w/w działki znajdują się w obszarze oznaczonym symbolem 1 P/U o przeznaczeniu terenu podstawowym: przemysł, usługi oraz o przeznaczeniu terenu dopuszczalnym: magazyny, składy, rzemiosło, adaptacja zabudowy mieszkaniowej i funkcji chronionych; adaptacja bocznic kolejowej; drogi wewnętrzne.

Po stwierdzeniu zgodności przedsięwzięcia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz, że wniosek jest kompletny i ustaleniu stron postępowania:

(Właściciel działek wchodzących w skład nieruchomości przeznaczonej pod inwestycję

1/ KA-BO sp. z o.o.- użytkowanie wieczyste

2/ Skarb Państwa- własność

oraz pozostałe strony postępowania – właściciele działek przylegających do granic działek przeznaczonych pod inwestycję oraz właściciele działek znajdujących się w obszarze oddziaływania inwestycji na środowisko w liczbie 45, zgodnie z art. 61 § 4 i art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.

Urzędu Miasta Włocławek pod adresem: www.bip.um.wloclawek.pl w zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie – Art. 49 KPA

Zgodnie z art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego zawiadomienie uznaje się za doręczone po upływie 14 dni od dnia, w którym nastąpiło udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej. W wyznaczonym 7 dniowym terminie na wnoszenie uwag i wniosków, do tut. organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski odnośnie realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ze względu na kwalifikację przedsięwzięcia, które zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 46 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 2019, poz. 1839) planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z art. 59 ust.1 pkt 1 ustawy ooś, wymaga przeprowadzenia w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Organem administracji właściwym do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Prezydent Miasta Włocławek, a właściwość ta wynika z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy OOS, organami biorącymi udział w ocenie oddziaływania na środowisko są: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Dyrektor Regionalny Zarządu Zlewni w Warszawie, zaś organami właściwymi do wydania opinii są: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu.

W dniu 9 stycznia 2023 roku, pismami znak: S.6220.51.2022, zgodnie z przepisami art. 77 ust.1 pkt 2 i ust. 2 ustawy OOS Prezydent Miasta Włocławek zwrócił się z prośbą o wyrażenie opinii w odniesieniu do środowiskowych uwarunkowań dla Przedsięwzięcia do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku. Prezydent Miasta Włocławek zwrócił się z prośbą o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, zgodnie z przepisami art.77 ust.1 pkt 3 i ust. 2 ustawy OOS Prezydent Miasta Włocławek zwrócił się z prośbą o wyrażenie opinii w odniesieniu do środowiskowych uwarunkowań przedsięwzięcia do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Organ zwrócił się także, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 4 i ust. 2 ustawy OOS do Państwowego Gospodarstwa Wodnego - Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku z prośbą o uzgodnienie warunków realizacji Przedsięwzięcia.

W dniu 9 stycznia 2023 r. poprzez obwieszczenie znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek, działając na podstawie art.33 ust.1 w związku z art. 79 ust. 1 ustawy OOS poinformował społeczeństwo o rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski czy zastrzeżenia.

W dniu 12 stycznia 2023 r. pismem znak: WA.ZZŚ.7.0155.1.2023.AB Zarząd Zlewni we Włocławku przekazał Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie zgodnie z kompetencjami pismo Prezydenta Miasta Włocławek w sprawie wydania uzgodnienia na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 4 i ust. 2 ustawy OOS.

Warszawie Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie i Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włocławku, jako nowy materiał dowodowy w sprawie celem zapoznania się z jego treścią i uwzględnienie w prowadzonej procedurze uzgadniania warunków środowiskowych dla tego przedsięwzięcia.

Ponadto organ załączył ponowną opinię Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Włocławek z dnia 24 kwietnia 2023 r. dot. zgodności przedsięwzięcia pod nową nazwą z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz wyjaśnienia dla Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku na wezwanie z dnia 31 marca 2023 r., jako dodatkowy materiał dowodowy w sprawie. Zgodnie z opinią Wydziału Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Włocławek działki planowane pod inwestycję znajdują się w obszarze oznaczonym symbolem 1 P/U o przeznaczeniu terenu podstawowym: przemysł, usługi, oraz o przeznaczeniu terenu dopuszczalnym: magazyny, składy, rzemiosło, adaptacja zabudowy mieszkaniowej, i funkcji chronionych, adaptacja bocznicy kolejowej, drogi wewnętrzne. Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami mpzp.

W dniu 25 kwietnia 2023r, znak: S.6220.51.2022 poprzez Zawiadomienie - Obwieszczenie o zmianie nazwy przedsięwzięcia i przekazaniu informacji organom uzgadniającym, zgodnie z art. 49 kpa, w związku z pismem inwestora w związku z art. 74 ust. 3a pkt 1 ustawy OOS organ powiadomił strony postępowania, że inwestor, na wniosek którego) zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia pn.: „Budowa Elektrociepłowni Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, zmienił nazwę przedmiotowego przedsięwzięcia na nazwę w brzmieniu: „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku”. Kwalifikacja przedsięwzięcia pozostała bez zmiany.

Jednocześnie Prezydent zawiadomił strony, że przekazał informację o zmianie nazwy przedsięwzięcia oraz wyjaśnienia na wezwanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włocławku, Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu jako biorących udział w ocenie oddziaływania na środowisko oraz opinii/ uzgodnień załączonych do wniosku raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zawiadomienie - obwieszczenie zostało umieszczone w BIP oraz na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek w dniu 26 kwietnia 2023r

Wnioskiem z dnia 1 maja 2023r. (data wpływu do Organu 2 maja 2023 r.) Towarzystwo na rzecz Ziemi, ul. Leszczyńskiej 7, 32-600 Oświęcim zwróciło się do Prezydenta Miasta Włocławek o dopuszczenie do udziału na prawach strony w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 31 § 1 i 2 kpa, organ administracji publicznej postanawia o dopuszczeniu organizacji społecznej do udziału w postępowaniu w sprawie dotyczącej innej osoby, jeżeli jest to uzasadnione celami statutowymi tej organizacji i gdy przemawia za tym interes społeczny. W świetle definicji zawartej w art. 5 § 2 pkt. 5 kpa, przez organizację społeczną rozumie się organizacje zawodowe, samorządowe, spółdzielcze i inne organizacje społeczne.

Mając na uwadze treść art. 31 § 1 kpa, dopuszczenie organizacji społecznej do udziału w postępowaniu administracyjnym możliwe jest, jeżeli jest to uzasadnione celami statutowymi tej organizacji i gdy

przez pełnomocnika inwestora na wezwanie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 30 marca 2023 r., znak:WA.RZŚ4900.1.5.2023. BW.

W dniu 22 czerwca 2023 r. wpłynęło do Organu uzupełnienie informacji zawartych w raporcie OOS na wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 marca 2023 r, znak: WOO.4221.14.2023.JO.4

Dnia 23 czerwca 2023 r., pismem znak: S.6220.51.2022, pozostałym stronom przy obwieszczeniu z tego samego dnia, Prezydent Miasta Włocławek przekazał przedmiotowe uzupełnienie Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włocławku, Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu celem wykorzystania przy rozpatrywaniu materiału dowodowego w sprawie uzgodnienia Raportu OOS.

W dniu 27 czerwca 2023 r. Prezydent Miasta Włocławek przedłużył postępowanie do dnia 30 sierpnia 2023 r. na podstawie art. 36 kpa, o czym zawiadomił strony postępowania Zawiadomieniem - Obwieszczeniem z dnia 27 czerwca 2023 r., znak: S.6220.51.2022.

W dniu 3 lipca 2023 r. wpłynęło do Organu pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego - informacja z dnia 30.06.2023r, znak: NNZ-42-05-06/23- wezwanie inwestora do wyjaśnień.

W dniu 6 lipca 2023 r. Organ powiadomił strony postępowania poprzez obwieszczenie- zawiadomienie o tym, że w dniu 3 lipca 2023 r. wpłynęło do Organu wezwanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (pismo z dnia 30 czerwca 2023 r., znak: NNZ-42-05-06/23) do uzupełnienia informacji zawartych w Raporcie OOS jak i jego uzupełnieniach. Załącznikiem do obwieszczenia było pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku z dnia 30 czerwca 2023 r., znak: NNZ-42-05-06/23.

W dniu 7 lipca 2023 r. wpłynęło do organu uzupełnienie materiałów dowodowych zawartych w dokumentacji niezbędnej do wydania decyzji, na wezwanie Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu z dnia 31 maja 2023 r. (znak: ŚG.IV.72010.2023).

W dniu 10 lipca 2023 r. zgodnie z art. 49 kpa, Prezydent zawiadomił o tym fakcie wszystkie strony postępowania, poprzez Zawiadomienie - Obwieszczenie, znak S.6220.51.2022.

Zgodnie z art. 49 kpa zawiadomienie zostało udostępnione w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Włocławek oraz na stronie BIP, w zakładce Środowisko, informacje, wykaz danych, w kategorii: Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum Energii Włocławek we Włocławku oraz na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek Obwieszczenie ukazało się 12 lipca 2023 r. a załącznikiem był plik pn. Uzupełnienie do Raportu OOS pn."Budowa instalacji przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku" Warszawa 6.07.2023 r.

Uzupełnienie zostało przekazane w dniu 10 lipca 2023 r., jako materiał uzupełniający w wydaniu opinii/ uzgodnienia organom uzgadniającym raport OOS: Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Dyrektorowi Regionalnemu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włocławku, natomiast Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego pełnomocnik inwestora przekazał materiał bezpośrednio.

W dniu 12 lipca 2023 r. Zawiadomieniem - Obwieszczeniem zgodnie z art. 49 kpa Prezydent zawiadomił wszystkie strony, że w toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia w dniu 6 lipca 2023 r. wpłynęło do Organu zawiadomienie Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu z dnia 3 lipca 2023 r. (znak: ŚG.IV.72010.2023), zgodnie z którym Marszałek informuje, że wyrażenie opinii w trakcie postępowania

W dniu 25 lipca 2023 r. do Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Włocławek wpłynęło pismo Wydziału Urbanistyki i Architektury z dnia 24 lipca 2023 r., znak: UA.ZP.6727.396.2023 jako odpowiedź na zapytanie inwestora z dnia 13 lipca 2023 r., dotyczące zgodności przedmiotowej inwestycji z obowiązującym mpzp. Zgodnie z pismem na nieruchomości położonej przy ul. Zielnej, oznaczonej jako działki 1/23, 1/24Λ, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28 i 1/32 KM 103, zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Włocławek dla obszaru w rejonie ulic Leonida Teligi, Zielnej i Papieżki, zawartego pomiędzy ulicami: Płocką, Barską, Polną oraz terenami bocznicą kolejowej, przyjętego Uchwałą Nr X/96/11 Rady Miasta Włocławek z dnia 31 maja 2011 r. (Dz.Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego Nr 165 z dnia 26 lipca 2011r, poz. 1391), wszystkie w/w działki położone są w całości w obszarze oznaczonym na rysunku planu symbolem 1P/U:

- przeznaczeniu podstawowym „przemysł, usługi”
- przeznaczeniu dopuszczalnym:
 - „magazyny, składy, rzemiosło”
 - „adaptacja zabudowy mieszkaniowej i funkcji chronionych”, gdzie powyższe ustalenie nie dotyczy w/w nieruchomości:
 - „adaptacja bocznicą kolejowej”, gdzie powyższe ustalenie nie dotyczy w/w nieruchomości. Oraz m.in. ustaleniach:
- nakaz wprowadzenia zieleni izolacyjnej pomiędzy adaptowaną zabudową mieszkaniową i adoptowanymi funkcjami chronionymi, a przemysłem, usługami, magazynami i składami”, gdzie powyższe ustalenie nie dotyczy w/w nieruchomości
- adaptacja zabudowy, w tym obiektów bezpieczeństwa ludności i jej mienia oraz zabudowy istniejącej poza ustalonymi planem liniami zabudowy.
- Dopuszcza się lokalizację obiektów tymczasowych
gdzie poprzez:
- Funkcje chronione: należy rozumieć obiekty przeznaczone do wykonywania funkcji służby zdrowia oraz szkolnictwa i oświaty
- Przemysł: należy rozumieć działalności o funkcji produkcyjnej mającej na celu wytwarzanie oraz przetwarzanie dóbr materialnych.

W związku z powyższym planowana inwestycja według organu architektonicznego, będzie zgodna z ustaleniami w/w planu w zakresie funkcji przy spełnieniu wszystkich zawartych w przedmiotowym planie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

W dniu 24 lipca 2023 r. do Organu wpłynęło ponowne wezwanie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 11 lipca 2023 r., znak: WA.RZŚ.4900.1.5.2023.BW.3 do złożenia wyjaśnień do raportu OOS.

W dniu 25 lipca 2023 r. tut. Organ przekazał to wezwanie pełnomocnikowi inwestora celem uzupełnienia przedmiotowych informacji. W dniu 26 lipca 2023 r. Prezydent poinformował strony postępowania poprzez Zawiadomienie -Obwieszczenie z dnia 25 lipca 2023 r., że do Organu wpłynęło wezwanie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz, że wezwanie to przekazał pełnomocnikowi inwestora.

celem wykorzystania przy rozpatrywaniu materiału dowodowego w sprawie uzgodnienia/ opinii do raportu OOS.

Zawiadomieniem – Obwieszczeniem z dnia 29.08.2023 r. znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek zawiadomił wszystkie strony postępowania, że do Organu zostały przekazane przez pełnomocnika inwestora wyjaśnienia na wezwanie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 25.07.2023 r. znak: WA.RZŚ.4900.1.5.2023.BW.3. Przedmiotowy materiał tut. Organ również w dniu 29.08.2023 r. przekazał organom współdziałającym celem zapoznania się z prośbą o wyrażenie stanowiska w sprawie podtrzymania bądź jego zmiany. Niniejsze Zawiadomienie-Obwieszczenie zostało publicznie udostępnione na stronie internetowej tut. organu w Biuletynie Informacji Publicznej w Zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie - Art. 49 i 49a KPA oraz w zakładce Środowisko w kategorii pn. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku, jak również na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek.

Zawiadomieniem - Obwieszczeniem z dnia 30.08.2023 r. znak: S.6220.51.2023 tut. organ zawiadomił strony postępowania, że w dniu 24.08.2023 r. znak: WOO.4221.14.2022.JO.7 wpłynęło uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Niniejsze Zawiadomienie-Obwieszczenie zostało publicznie udostępnione na stronie internetowej tut. organu w Biuletynie Informacji Publicznej w Zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie - Art. 49 i 49a KPA oraz w zakładce Środowisko w kategorii pn. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku, jak również na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek.

Pismem z dnia 24.08.2023 r. (wpływ do tut. organu w dniu 04.09.2023 r.) pełnomocnik inwestora Pani Elżbieta Wójcik przesłała do Prezydenta Miasta Włocławek wyjaśnienia w związku z pismem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 11.07.2023 r. znak: WA.RZŚ.4900.1.5.2023.BW.3.

W dniu 15 września 2023r do organu wpłynęło pismo Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu, którym to podtrzymuje opinię (opinia z dnia 17.08.2023 r., znak: ŚG-IV.720.10.2023) wyrażoną w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego Przedsięwzięcia .

Postanowieniem z dnia 15.09.2023 r. znak: WOO.4221.228.2023.JO Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy uzgodnił realizację Przedsięwzięcia. Było to drugie uzgodnienie organu Regionalnej Dyrekcji, po ponownym wystąpieniu Prezydenta Miasta Włocławek (pismo z dnia 28.08.2023 r. znak: S.6220.5.12023).

Zawiadomieniem - Obwieszczeniem z dnia 21.09.2023 r. znak: S.6220.51.2023 tut. Organ zawiadomił strony postępowania, że w dniu 18.09.2023 r. do tut. Organu wpłynęło uzgodnienie warunków realizacji Przedsięwzięcia wydane postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 15.09.2023 r. znak: WOO.4221.228.2023.JO.2. Niniejsze Zawiadomienie-Obwieszczenie zostało publicznie udostępnione na stronie internetowej tut. organu w Biuletynie Informacji Publicznej w Zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie - Art. 49 i 49a KPA oraz w zakładce Środowisko w kategorii pn. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum

uwag i wniosków określono na 30 dni, tj.: od dnia 23.11.2023 r. do dnia 22.12.2023 r. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski czy zastrzeżenia.

Pismem z dnia 4.12.2023 r. (wpływ do tut. organu w dniu 11.12.2023 r.) Pani Elżbieta Wójcik pełnomocnik EnergiaNova Sp. z o.o. przedłożyła do Prezydenta Miasta Włocławek jednolity tekst raportu OOS. W piśmie tym inwestor zwrócił się do tut. Organu o wystąpienie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku oraz Marszałka Województwa Kujawsko - Pomorskiego w Toruniu celem zapoznania się z tekstem jednolitym raportu i podtrzymania wydanych opinii i uzgodnień warunków środowiskowych dla Przedsięwzięcia.

Również pismem z dnia 4.12.2023 r. (wpływ do tut. organu w dniu 11.12.2023 r.) pn. „Uzupełnienie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” Pani Elżbieta Wójcik pełnomocnik EnergiaNova Sp. z o.o. wystąpiła do tut. Organu z informacją, że w związku z przedłożeniem przez Inwestora tekstu jednolitego raportu OOS inwestor uzupełnia kwalifikację Przedsięwzięcia. Obok dotychczasowej wskazanej we wniosku kwalifikacji w oparciu o § 2 ust. 1 pkt 46 oraz § 3 ust. 1 pkt 37 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 j.t.), wprowadza dodatkowe kwalifikacje związane z realizacją elementów towarzyszących przedsięwzięcia, które zgodnie z § 3 ww. rozporządzenia inwestor kwalifikuje, jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

- Instalacja waloryzacji żużla - objęta dyspozycją § 3 ust. 1 pkt 82 ww. rozporządzenia, jako: „instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów”

oraz zabudowa przemysłowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, objętą dyspozycją:

- § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b) ww. Rozporządzenia, jako: „zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a)”.

W pozostałym zakresie wniosek nie uległ zmianom.

Zawiadomieniem – obwieszczeniem z dnia 12.12.2023 r. znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek poinformował strony postępowania o jednolitym tekście raportu oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. W zawiadomieniu tym podano, że na wniosek inwestora z dnia 15.12.2022 r. (wpływ do tut. organu w dniu 20.12.2022 r.) zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania przedmiotowej decyzji, a także że w dniu 11.12.2023 r. Inwestor przedłożył do tut. organu jednolity tekst raportu OOS dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zawiadomiono również, że Prezydent Miasta Włocławek w dniu 12.12.2023 r. przekazał przedmiotową dokumentację: Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włocławku, Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu, jako organom biorącym udział w ocenie oddziaływania na środowisko, w tym w opiniowaniu/ uzgadnianiu warunków Przedsięwzięcia, celem zapoznania się i podtrzymania bądź zmiany swoich stanowisk w sprawie warunków dla

zastrzeżenia poza wnioskiem z dnia 26.01.2024 r. Towarzystwa na Rzecz Ziemi, który wpłynął do organu w dniu 29.01.2024 r. Towarzystwo na rzecz Ziemi, będące stroną postępowania, złożyło wniosek o uzupełnienie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Wniosek dotyczył uzupełnienia raportu w zakresie emisji wodoru i ich potencjalnego wpływu na środowisko i klimat oraz możliwości wyeliminowania ww. zagrożenia poprzez wyposażenie spalarni w węzeł do produkcji wodoru, o czym mowa w dalszej części decyzji.

Pismem z dnia 9.01.2024 r. znak: WA.RZŚ.4900.1.5.2023.BW.5 (wpływ do tut. Organu w dniu 15.01.2024 r.) Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie poinformował, że zawarte w nim nowe informacje nie wymagają zmiany stanowiska zawartego w postanowieniu z dnia 20.10.2023 r. znak: WA.RZŚ.4900.1.5.2023.BW.4 uzgadniającym warunki realizacji Przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 11.01.2024 r. znak: ŚG-IV.720.10.2023 (wpływ do tut. Organu w dniu 15.01.2024 r.) Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu poinformował, że podtrzymuje opinię z dnia 17.08.2023 r. znak: ŚG-IV.720.10.2023 wyrażoną w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 10.01.2024 r. (wpływ do tut. Organu w dniu 10.01.2024 r.) znak: NNZ-42-05-06/23 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku poinformował, że podtrzymuje w całości swoje stanowisko wyrażone w opinii określającej warunki realizacji przedsięwzięcia wydanej w dniu 18.08.2023 r. znak: NNZ-42-05-06/23.

Postanowieniem z dnia 12.01.2024 r. (wpływ do tut. Organu w dniu 17.01.2024 r.) znak: WOO.4221.291.2023.JO Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy uzgodnił realizację Przedsięwzięcia na podstawie ujednoliconego raportu OOŚ Przedsięwzięcia. Warunki wpisane w niniejszym postanowieniu zostały wpisane w sentencji niniejszej decyzji. Powyższe uzgodnienie zostało uwzględnione w całości w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Zawiadomieniem – Obwieszczeniem z dnia 15.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 tut. Organ zawiadomił strony postępowania, że w dniu 10.01.2024 r. do tut. Organu wpłynęło stanowisko Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku z dnia 10.01.2024 r. znak: NNZ-42-05-06/23, zgodnie z którym Organ ten podtrzymuje swoją opinię w sprawie warunków realizacji przedmiotowego Przedsięwzięcia wydaną w dniu 18.08.2023 r. znak: NNZ-12-05-06/23. Niniejsze Zawiadomienie-Obwieszczenie zostało publicznie udostępnione na stronie internetowej tut. Organu w Biuletynie Informacji Publicznej w Zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie - Art. 49 i 49a KPA oraz w zakładce Środowisko w kategorii pn. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku, jak również na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi.

Zawiadomieniem – Obwieszczeniem z dnia 18.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek zawiadomił strony postępowania, że w dniu 15.01.2024 r. do tut. organu wpłynęły stanowiska organów współdziałających, tj.: Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie w przedmiotowym postępowaniu, stanowiące odpowiedź na wniosek Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 12.12.2023 r. znak: S.6220.51.2022 w sprawie podtrzymania wcześniej wydanych

zanieczyszczeń i odpadów; pobudzanie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz kształtowanie korzystnych dla środowiska naturalnego postaw i zachowań obywateli; budowanie społeczeństwa obywatelskiego i pobudzanie aktywności społecznej, zwiększenie dostępu społeczeństwa do informacji, w tym o powstających zanieczyszczeniach i odpadach. Do niniejszego wniosku załączone zostały załączniki: informacja Starosty Inowrocławskiego o dokonaniu wpisu do ewidencji stowarzyszeń, Regulamin działalności Stowarzyszenia NIE dla Spalarni w Inowrocławiu oraz informacja Starosty Inowrocławskiego o zmianie osoby reprezentującej Stowarzyszenie.

Postanowieniem z dnia 30.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek odmówił organizacji ekologicznej Stowarzyszenie NIE dla Spalarni w Inowrocławiu dopuszczenia do udziału na prawach strony w postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia. W uzasadnieniu postanowienia wyjaśniono, że szczegółowe regulacje dotyczące dopuszczenia do udziału w postępowaniu na prawach strony organizacji społecznych zawierają przepisy ustawy OOS, według art. 44 ust. 1 tej ustawy organizacje ekologiczne, które powołując się na cele statutowe, zgłaszają chęć uczestnictwa w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, uczestniczą w nim na prawach strony, jeżeli prowadzą działalność statutową w zakresie ochrony środowiska lub ochrony przyrody, 12 miesięcy przed dniem wszczęcia tego postępowania. Po przeanalizowaniu wniosku Stowarzyszenia NIE dla Spalarni w Inowrocławiu wraz z załączonymi załącznikami, o których mowa powyżej, stwierdzono, że zachodzą przesłanki argumentujące odmowę dopuszczenia tej organizacji do udziału na prawach strony w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym. Z załączonych do wniosku Stowarzyszenia NIE dla Spalarni w Inowrocławiu dokumentów wynika, organizacja ta rozpoczęła swoją działalność z dniem, w którym Starosta Inowrocławski dokonał wpisu do ewidencji stowarzyszeń zwykłych prowadzonej przez Starostę Inowrocławskiego pod pozycją 50 Stowarzyszenie zwykłe o nazwie: NIE dla Spalarni w Inowrocławiu przy ulicy Wojska Polskiego 15L, 88-100 Inowrocław, tj.: od dnia 11.05.2022 r. Organizacja przedłożyła również Regulamin działalności Stowarzyszenia, z którego wynika, że jednym z głównych celów organizacji jest m.in.: działanie na rzecz ochrony środowiska, w tym przede wszystkim ochrony powietrza przed zapyleniem, spalinami, wszelkimi toksycznymi wylęgami, ochrony zdrowia i życia przed szkodliwym oddziaływaniem odpadów, podejmowanie działań zmierzających do poprawy stanu prawnego w zakresie ochrony środowiska oraz działania na rzecz ochrony i promocji zdrowia. Biorąc pod uwagę, że przedmiotowe postępowanie wszczęto zawiadomieniem -obwieszczeniem z dnia 9.01.2023 r. stwierdzono, że organizacja nie spełnia wymogów wymienionych w art. 44 ust. 1 ustawy OOS, tzn. Stowarzyszenie NIE dla Spalarni w Inowrocławiu swoją działalność statutową prowadziło przez około osiem miesięcy przed dniem wszczęcia postępowania.

Zawiadomieniem – Obwieszczeniem z dnia 30.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek zawiadomił strony postępowania, że w toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia zostało wydane postanowienie z dnia 30.01.2024 r. znak: S.6220.51. 2022 o odmowie dopuszczenia do udziału w postępowaniu na prawach strony organizacji ekologicznej pn. Stowarzyszenie NIE dla Spalarni w Inowrocławiu. Niniejsze Zawiadomienie-Obwieszczenie zostało publicznie udostępnione na stronie internetowej [tut.](https://www.wloclawek.pl) Organu w Biuletynie Informacji Publicznej w Zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie - Art. 49 i 49a KPA oraz w zakładce Środowisko w kategorii pn. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku, jak również na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi.

W dniu 26.02.2024 r. do Organu wpłynęło zwrotnie postanowienie Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 30.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 o odmowie dopuszczenia do udziału w postępowaniu na prawach strony organizacji ekologicznej pn. Stowarzyszenie NIE dla Spalarni w Inowrocławiu. Postanowienie nie zostało odebrane przez adresata- Stowarzyszenia NIE dla Spalarni w Inowrocławiu. Przesyłka awizowana była kilkakrotnie, pierwszy raz awizowano w dniu 1.02.2024r, powtórnie- w dniu 9.02.2024 r. 19.02.2024 przesyłka została zwrócona do nadawcy (do kancelarii Urzędu Miasta Włocławek) z adnotacją: „nie podjęto w terminie”. W dniu 26.02.2024 r. przesyłka wpłynęła do kancelarii Urzędu Miasta Włocławek. Zgodnie z ogólną zasadą wyrażoną w art. 40 § 1 kpa, na organie administracji publicznej ciąży obowiązek doręczenia stronie wszystkich pism procesowych, zapewniających czynny udział strony w postępowaniu. W przypadku, gdy stroną postępowania administracyjnego jest osoba fizyczna - zgodnie z art. 42 § 1 kpa pisma doręcza się w jej miejscu zamieszkania lub miejscu pracy. W razie niemożności doręczenia pisma osobie fizycznej w sposób, o którym mowa wyżej, operator pocztowy przechowuje pismo przez okres 14 dni w swojej placówce pocztowej. Zawiadomienie o pozostawieniu pisma wraz z informacją o możliwości jego odbioru w terminie siedmiu dni, licząc od dnia pozostawienia zawiadomienia np. w oddawczej skrzynce pocztowej adresata, jego biura lub innego pomieszczenia, w którym adresat wykonuje swoje czynności zawodowe. Próby doręczenia pisma zostały podjęte, jak wyżej w sposób wskazany w art. 42 kpa, a następnie w sposób wskazany w art. 43 kpa. W myśl art. 44 § 4 k.p.a. doręczenie uważa się za dokonane z upływem ostatniego dnia okresu, na który pozostawiono pismo, a pismo pozostawia się w aktach sprawy. W tym przypadku następuje fikcja doręczenia, zgodnie z art. 44 § 4 kpa. Doręczenie w trybie tzw. fikcji doręczenia pism w sprawie jest skuteczne.

W dniu 29.01.2024 r. do tut. Organu wpłynął wniosek z dnia 26.01.2024 r. organizacji ekologicznej, tj.: Towarzystwa na rzecz Ziemi, będącego stroną postępowania, która złożyła wniosek o uzupełnienie raportu OOS. Wniosek dotyczył uzupełnienia raportu w zakresie emisji wodoru i ich potencjalnego wpływu na środowisko i klimat oraz możliwości wyeliminowania ww. zagrożenia poprzez wyposażenie spalarni w węzeł do produkcji wodoru. Stowarzyszenie zawnioskowało również, żeby w wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nakazać wykonanie obowiązku przekazywania pozostałości ze spalania do instalacji wykorzystującej żużle do produkcji wodoru (w technologii H2ash lub alternatywnej). Wniosek strony, pismem z dnia 30.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 tut. Organ przesłał do pełnomocnika inwestora, celem ustosunkowania się do zaleceń w nim zawartych.

Zawiadomieniem – Obwieszczeniem z dnia 30.01.2024 r. znak: S.6220.51.2022 Prezydent Miasta Włocławek zawiadomił strony postępowania, że w dniu 29.01.2024 r. do tut. Organu wpłynął wniosek Towarzystwa na Rzecz Ziemi o zobowiązanie inwestora do uzupełnienia raportu OOS w zakresie opisanym powyżej. Niniejsze Zawiadomienie-Obwieszczenie zostało publicznie udostępnione na stronie internetowej tut. organu w Biuletynie Informacji Publicznej w Zakładce Dane Publiczne w kategorii Zawiadomienie poprzez publiczne obwieszczenie - Art. 49 i 49a KPA oraz w zakładce Środowisko w kategorii pn. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku, jak również na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Włocławek. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi stron postępowania.

Pismem z dnia 8.02.2024 r. (wpływ do tut. organu w dniu 12.02.2024 r.) Pan Maciej Gierwatowski pełnomocnik spółki EnergiaNova Sp. z o.o. przesłał wyjaśnienia oraz swoje stanowisko co do wniosku złożonego przez Towarzystwo na Rzecz Ziemi. Inwestor wyjaśnił, że w planowanej inwestycji nie przewiduje się powstawania warunków sprzyjających do wydzielania się wodoru, a co za tym idzie emisji

z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu, co zostało określone w § 3 oraz § 9 przywołanego rozporządzenia. Raport OOS zawiera analizę ww. wymagań w tabeli 65 znajdującej się na str. 246. Wnioskodawca poinformował, że przepisy prawa nie wymagają zamieszczania w raporcie OOS informacji na temat postępowania ze znajdującymi się w tzw. żużlu niedopałami, w szczególności niedopałami tworzyw sztucznych i glinu (aluminium). W konsekwencji Wnioskodawca wskazał, że raport OOS jest kompletny i nie wymaga uzupełnień.

Ponadto, Wnioskodawca poinformował, że raport OOS zawiera również analizę wymagań wskazanych w Konkluzjach dotyczących najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do spalania odpadów stanowiących załącznik do Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. Z raportu OOS jednoznacznie wynika, że wszystkie wymagane konkluzje BAT są spełnione, tym samym zapewniono bezpieczeństwo funkcjonowania instalacji również w zakresie zapobiegania pożarom, a informacje na temat przeciwdziałania zagrożeniom związanym z występowaniem niedopałów w tym zakresie zostały zawarte w raporcie OOS. W szczególności przy opisie spełnienia BAT 7 (tabela 66, znajdująca się na str. 254 raportu OOS) wskazano, że na etapie eksploatacji inwestycji przewiduje się monitorowanie zawartości niespalonych substancji w żużlach oraz w popiołach paleniskowych, poprzez pobór i analizę próbek na zawartość węgla zgodnie z wymaganiami BAT. Nadto wskazano, że dotrzymanie limitów zawartości węgla organicznego w odpadach poprocesowych podanych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu gwarantuje, że odpady powstające w wyniku spalania odpadów komunalnych spełniają wymagania ww. Rozporządzenia i nie jest wymagane podejmowanie dodatkowych działań. Organ przekazał wyjaśnienia inwestora Towarzystwu pismem z dnia 14.03.2024r, o czym poinformował strony postępowania Zawiadomieniem-Obwieszczeniem w tym samym dniu.

Organ, mając na uwadze złożone przez Inwestora wyjaśnienia, uznał, że przygotowany i złożony w Organie raport OOS jest kompletny i zgodny z przepisami prawa, dlatego też Organ nie uwzględnił ww. wniosków Towarzystwa na Rzecz Ziemi.

Warianty realizacji Przedsięwzięcia:

W przekazanym organowi raporcie oddziaływania na środowisko inwestor przedstawił warianty przedsięwzięcia ze względu na lokalizację i stosowaną technologię.

Inwestor dokonał analizy dwóch wariantów:

a) Wariantu Inwestorskiego:

- Technologia rusztowego spalania odpadów z technologią oczyszczania spalin wykorzystującą reagent wapniowy Ca(OH)_2

b) Wariantu Alternatywnego:

- Technologia rusztowego spalania odpadów z technologią oczyszczania spalin wykorzystującą reagent sodowy NaHCO_3 (bikarbonat).

Układy oczyszczania spalin są na tyle różne od siebie w zakresie parametrów prac oraz wytwarzanych odpadów poprocesowych, że nie mogą być stosowane zamiennie bez zmian w obrębie całej instalacji termicznego przekształcania odpadów (uwzględniając przede wszystkim kocioł i układ oczyszczania spalin).

Przeprowadzone analizy możliwych do zastosowania technologii oczyszczania spalin pozwoliły na wyodrębnienie do dalszego porównania Wariantu Inwestorskiego oraz Wariantu Alternatywnego jak również na ostateczne przesądzenie w wyniku porównania ww. wariantów, iż Wariant Inwestorski jest jednocześnie Wariantem Najkorzystniejszym dla Środowiska.

- Układ kotła:
 - budynek kotłowni z układem spalania odpadów obejmujący 1 linię technologiczną termicznego przekształcania o wydajności maksymalnej do 98 550 Mg odpadów/rok, przy 8 760 godzinach pracy w roku i nominalnej kaloryczności odpadów na poziomie 12,5 MJ/kg, wyposażony w kocioł rusztowy poziomy lub pionowy, z układami pomocniczymi;
- Układ oczyszczania spalin składający się m.in. z:
 - reaktorów procesu oczyszczania,
 - filtrów workowych,
 - układu dozowania reagentów,
 - wentylatora wyciągowego spalin,
 - komina
 - instalacji monitoringu emisji spalin,
- Układ turbiny parowej:
 - maszynownia turbiny parowej (z układem odzysku energii z kotła poprzez generowanie strumienia pary) wyposażony w turbozespół obejmujący turbinę parową połączoną z generatorem (wraz w układem olejowym),
 - skraplacz powietrzny,
 - zespoły wymienników ciepłowniczych,
 - zespoły pomp obiegowych, w tym ciepłowniczych,
 - suwnica remontowa,
- Układ magazynowania żużla:
 - zamknięty przenośnik żużla,
 - hala żużla wraz z układem odzysku metali żelaznych i nieżelaznych,
 - plac magazynowania żużla.
- Układy pomocnicze:
 - Stacja Uzdatniania Wody,
 - Sprężarkownia
 - instalacja ppoż obiektu,
 - układ rozdzielonych zbiorników naziemnych dwupłaszczowych na olej opałowy i olej napędowy,
 - stacja tankowania pojazdów transportu wewnętrznego,
- Pozostała infrastruktura
 - budynek warsztatowo-magazynowy,
 - budynek administracyjny,
 - pompownia ppoż. oraz zbiornik ppoż.,
 - place, parkingi, drogi dojazdowe i chodniki w rejonie projektowanego Przedsięwzięcia,
 - inna niezbędna infrastruktura oraz urządzenia w rejonie planowanej Inwestycji, takie jak np.:
 - kanały i estakady technologiczne;
 - zewnętrzne i wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne,
 - zewnętrzne i wewnętrzne instalacje elektryczne,
 - instalacje ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji,
 - zewnętrzne i wewnętrzne instalacje teletechniczne,
 - i systemy Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki (AKPiA).

Wariant Alternatywny zakłada realizację CEW przy zastosowaniu odmiennego niż w przypadku Wariantu Inwestorskiego układu oczyszczania spalin, tj. systemu z wykorzystaniem reagenta sodowego (bikarbonatu).

Pozostałe elementy tj. rodzaje i ilości przetwarzanych odpadów, wydajność Instalacji oraz aspekty technologiczne będą analogiczne jak w Wariantie Inwestorskim.

W związku z powyższym planowana Inwestycja będzie się składać z następujących elementów:

- Układ przyjęcia i tymczasowego gromadzenia odpadów:
 - portiernia
 - wagi samochodowe;
 - bramka dozymetryczna;
 - stanowisko kwarantanny;
 - hala wyładunkowa odpadów z 4 bramami wyładunkowymi,
 - bunkier odpadów, czyli miejsce przyjmowania, tymczasowego gromadzenia i podawania odpadów do paleniska, o pojemności użytkowej ok. 5 400 m³;
- Układ kotła:
 - budynek kotłowni z układem spalania odpadów i układem oczyszczania spalin obejmujący 1 linię technologiczną termicznego przekształcania o wydajności maksymalnej do 98 550 Mg odpadów/rok, przy 8 760 godzinach pracy w roku i kaloryczności odpadów na poziomie 12,5 MJ/kg, wyposażony w kocioł rusztowy poziomy lub pionowy, z układami pomocniczymi;
- Układ oczyszczania spalin składający się m.in. z:
 - reaktorów procesu oczyszczania,
 - filtrów workowych,
 - układu dozowania reagentów,
 - wentylator wyciągowy spalin,
 - komin,
 - instalacji monitoringu emisji spalin,
- Układ turbiny parowej:
 - maszynownia turbiny parowej z układem odzysku energii z kotła poprzez generowanie strumienia pary, wyposażony w turbosespół obejmujący turbinę parową połączoną z generatorem (wraz w układem olejowym),
 - skraplacz powietrzny,
 - zespoły wymienników ciepłowniczych,
 - zespoły pomp obiegowych, w tym ciepłowniczych,
 - suwnica remontowa,
- Układ magazynowania żużla:
 - zamknięty przenośnik żużla,
 - hala żużla wraz z układem odzysku metali żelaznych i nie żelaznych,
 - plac magazynowania żużla.
- Układy pomocnicze:
 - Stacja Uzdatniania Wody,
 - Sprężarkownia,
 - instalacja ppoż obiektu,
 - układ rozdzielonych zbiorników naziemnych dwupłaszczowych na olej opałowy i olej napędowy,

Analiza porównawcza wariantów inwestorskiego i alternatywnego

Oddziaływanie	Wariant Inwestorski	Wariant Alternatywny
W ZAKRESIE EMISJI GAZÓW I PYŁÓW DO ATMOSFERY	W celu redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza planuje się zastosowanie jednostopniowego układu oczyszczania spalin w oparciu o reagent wodorotlenku wapnia i węgiel aktywny oraz filtr workowy. Wariant ten jest mniej skomplikowany i charakteryzuje się większą niezawodnością. Dodatkowo w celu zwiększenia efektywności procesu i zmniejszenia ilości odpadów poreakcyjnych instalacja wyposażona zostanie w układ recyrkulacji popiołów i odpadów poreakcyjnych odbieranych spod filtra workowego wraz z układem dozowania wody.	W celu redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza planuje się zastosowanie układu z dwoma stopniami oczyszczania w oparciu o dwa reagenty: sodowy (bikarbonat) i wodorotlenek wapnia oraz dwa filtry workowe. Wariant ten jest znacznie bardziej skomplikowany, wymaga zastosowania dwóch reagentów. Dodatkowo w wyniku niniejszego procesu oczyszczania spalin powstają odpady poreakcyjne, które należy poddać różnym procesom unieszkodliwiania.
W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU	Niski poziom hałasu wynikający z pracy instalacji oraz ruchu pojazdów samochodowych na obszarze opracowania. Brak uciążliwości w stosunku do klimatu akustycznego rejonu lokalizacji Przedsięwzięcia (dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w obrębie najbliższych terenów prawnie chronionych przed hałasem tj. budynków mieszkalnych w zabudowie).	Niski poziom hałasu wynikający z pracy instalacji oraz ruchu pojazdów samochodowych na obszarze opracowania. Brak przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w obrębie terenów chronionych akustycznie.
W ZAKRESIE POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	Niewielka emisja pól elektromagnetycznych przez projektowane instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, nie powodująca przekroczeń dopuszczalnych poziomów pola magnetycznego i elektrycznego na terenach chronionych (związanych ze stałym pobytem ludzi).	Niewielka emisja pól elektromagnetycznych przez projektowane instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, nie powodująca przekroczeń dopuszczalnych poziomów pola magnetycznego i elektrycznego na terenach chronionych (związanych ze stałym pobytem ludzi).
W ZAKRESIE EMISJI ŚCIEKÓW	Ścieki bytowe odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej miejskiej. W związku z eksploatacją instalacji będą powstawały ścieki technologiczne: • Odmuliny i odsoliny z kotła — w miarę możliwości w całości	Ścieki bytowe odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej miejskiej. W związku z eksploatacją instalacji będą powstawały ścieki technologiczne: • Odmuliny i odsoliny z kotła — w miarę możliwości w całości

Oddziaływanie	Wariant Inwestorski	Wariant Alternatywny
	Wody opadowe i roztopowe zagospodarowane będą w następujący sposób: • Z dróg i placów – do kanalizacji deszczowej (podłączenie do instalacji kanalizacji przebiegającej przez Nieruchomość) • Z dachów – do kanalizacji deszczowej (podłączenie do instalacji kanalizacji przebiegającej przez Nieruchomość). Zakłada się możliwość zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie inwestycji np. poprzez ich rozsączanie. Inwestor potwierdza, że wody opadowe i roztopowe przed dalszym zagospodarowaniem będą kierowane do separatora substancji ropopochodnych i osadnika.	Wody opadowe i roztopowe zagospodarowane będą w następujący sposób: • Z dróg i placów – do kanalizacji deszczowej (podłączenie do instalacji kanalizacji przebiegającej przez Nieruchomość) Z dachów – do kanalizacji deszczowej (podłączenie do instalacji kanalizacji przebiegającej przez Nieruchomość). Zakłada się możliwość zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na terenie inwestycji np. poprzez ich rozsączanie. Inwestor potwierdza, że wody opadowe i roztopowe przed dalszym zagospodarowaniem będą kierowane do separatora substancji ropopochodnych i osadnika.
	Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z istotnymi oddziaływaniami na środowisko gruntowo-wodne, a co za tym idzie na wody podziemne i powierzchniowe w sąsiedztwie analizowanego terenu.	Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z istotnymi oddziaływaniami na środowisko gruntowo-wodne, a co za tym idzie na wody podziemne i powierzchniowe w sąsiedztwie analizowanego terenu.
NA KOMPONENTY BIOTYCZNE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	Nie wystąpi oddziaływanie na obszary chronione w tym obszary Natura 2000.	Nie wystąpi oddziaływanie na obszary chronione w tym obszary Natura 2000.
	Niewielka bioróżnorodność obszaru opracowania, w tym ilość gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną zlokalizowanych na powierzchniach praktycznie wyłączonych z zabudowy stwarza minimalne ryzyko negatywnego oddziaływania na te komponenty środowiska przyrodniczego.	Niewielka bioróżnorodność obszaru opracowania, w tym ilość gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną zlokalizowanych na powierzchniach praktycznie wyłączonych z zabudowy stwarza minimalne ryzyko negatywnego oddziaływania na te komponenty środowiska przyrodniczego.
	Korytarze migracyjne zwierząt o znaczeniu ponadregionalnym i regionalnym nie zostaną zakłócone.	Korytarze migracyjne zwierząt o znaczeniu ponadregionalnym i regionalnym nie zostaną zakłócone.
	Nie wystąpi zjawisko fragmentacji siedlisk.	Nie wystąpi zjawisko fragmentacji siedlisk.
W ZAKRESIE PRZEKSZTAŁCENIA	Niewielkie przekształcenie powierzchni ziemi.	Niewielkie przekształcenie powierzchni ziemi.

Oddziaływanie	Wariant Inwestorski	Wariant Alternatywny
	Emisja zorganizowana gazów i pyłów do powietrza wystąpi, jednak nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości środowiska.	Emisja zorganizowana gazów i pyłów do powietrza wystąpi, jednak nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości środowiska.
	Nie wystąpią oddziaływania wynikające z emisji ścieków i odpadów.	Nie wystąpią oddziaływania wynikające z emisji ścieków i odpadów.
	Nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania wynikające z generowania pól elektromagnetycznych.	Nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania wynikające z generowania pól elektromagnetycznych.
	W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji, potencjalne sytuacje awaryjne, które mogą wystąpić na terenie Zakładu dotyczyć będą głównie zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego oraz wystąpienia pożaru. W celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia oraz skutków tego typu zdarzeń przewiduje się zastosowanie odpowiednich rozwiązań ochronnych.	W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji, potencjalne sytuacje awaryjne, które mogą wystąpić na terenie Zakładu dotyczyć będą głównie zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego oraz wystąpienia pożaru. W celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia oraz skutków tego typu zdarzeń przewiduje się zastosowanie odpowiednich rozwiązań ochronnych.
NA DOBRA MATERIALNE	Brak oddziaływań na dobra materialne.	Brak oddziaływań na dobra materialne.
W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNEGO	Brak oddziaływań transgranicznych.	Brak oddziaływań transgranicznych.
NA ZABYTKI	W pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się miejsca objęte ochroną konserwatorską czy obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków województwa kujawsko-pomorskiego.	W pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się miejsca objęte ochroną konserwatorską czy obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków województwa kujawsko-pomorskiego.
SUMARYCZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	Wariant najkorzystniejszy ze względu na bezpieczeństwo dotrzymania norm oddziaływania Przedsięwzięcia na środowisko i niezawodność działania.	Wariant racjonalny do zastosowania jednak znacznie bardziej skomplikowany. Dodatkowo w wyniku niniejszego procesu oczyszczania spalin powstają odpady poreakcyjne, które należy poddać różnym procesom unieszkodliwiania

Na podstawie analizy porównawczej wariantu inwestorskiego i wariantu alternatywnego przedsięwzięcia stwierdzono, że racjonalny Wariant Alternatywny będzie charakteryzować się porównywalnym wpływem na środowisko, jednak z uwagi na fakt, iż jego realizacja jest bardziej skomplikowana, a powstające

Przedsięwzięcie w ramach wybranego wariantu inwestorskiego – opis procesów produkcyjnych i technologicznych

Przedsięwzięcie polega na budowie instalacji termicznego przekształcania odpadów *Centrum Energii Włocławek – CEW*, wyposażonej w jedną linię spalania z kotłem rusztowym poziomy lub pionowy oraz układem oczyszczania spalin i układem odzysku energii.

Projektowana *CEW* będzie miała techniczną zdolność do przetworzenia odpadów w ilości maksymalnej do około 98 550 Mg/rok. Wartość opałowa odpadów będzie znajdowała się w przedziale 8,5-16 MJ/kg.

Zakłada się, że do termicznego przekształcania przyjmowane będą następujące rodzaje odpadów:

1. 19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne),
2. 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11,
3. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, pochodzące z selektywnej zbiórki odpadów.

W instalacji będą przetwarzane odpady w maksymalnej ilości:

- a) kod 19 12 10: Odpady palne (paliwo alternatywne), do 100% w strumieniu podawanych do spalania odpadów, czyli do 98 500 Mg/rok,
- b) kod 19 12 12: Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), do 100% w strumieniu podawanych do spalania odpadów, czyli do 98 500 Mg/rok,
- c) kod 20 03 01: Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, do 100% w strumieniu podawanych do spalania odpadów, czyli do 98 500 Mg/rok.

Teoretycznie, każdy z wyżej wymienionych odpadów może stanowić do 100% strumienia odpadów przetwarzanych w danym roku w instalacji, jednak przewiduje się że przetwarzane będą wszystkie wymienione wyżej rodzaje odpadów, których łączna masa nie przekroczy 98 500 Mg/rok.

Zestawienie rodzajów odpadów kierowanych do procesu

Odpad	Kod odpadu	Ilość odpadu (wartość maksymalna) na		
		Dobę [Mg]	Tydzień [Mg]	Rok [Mg]
Odpady kierowane do procesu				
Odpady palne (paliwo alternatywne),	19 12 10	270	1 890	98 550
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12			
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01			

Przepływ spalin przez poszczególne układy oczyszczania jest wywołany przez wentylator wyciągowy (odpowiada on również za podciśnienie w kotle). Z wentylatora spaliny podawane są do komina i odprowadzane do atmosfery.

Odpady z procesu oczyszczania spalin z lejów pod filtrem workowym są odprowadzane do silosu.

Zestawienie rodzajów odpadów wytworzonych w trakcie procesu termicznego przekształcania odpadów

Odpad	Kod odpadu	Ilość odpadu na		
		Dobę [Mg]	Tydzień [Mg]	Rok [Mg]
Odpady wytwarzane w procesie				
Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 07*	15	105,5	5 500
Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	19 01 15*	4,8	33,6	1 750
Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	19 01 12	79,5	556,2	29 000

Odpady powstające w wyniku termicznego przekształcania będą podzielone na trzy grupy zdefiniowane i opisane poniżej.

1. Żużle i popioły paleniskowe (19 01 12) – Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11. Żużle i popioły paleniskowe będą powstawały na ruszcie jako materiał niepalny. Żużel będzie odbierany poprzez wannę odżużlania do hali odżużlania, gdzie będzie poddawany obróbce, a następnie będzie magazynowany (nie dłużej jednak niż 5 dni) do czasu odbioru przez zewnętrzne firmy posiadające odpowiednie uprawnienia.

2. Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych (19 01 07*). Odpady w postaci popiołów wraz z przereagowanymi reagentami układu oczyszczania spalin odbierane w filtrze workowym. Odpady odbierane zamkniętym układem przenośników i transportowane do silosu magazynowego, skąd odbierane będą przez zewnętrzne firmy posiadające odpowiednie uprawnienia.

3. Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne (19 01 15*). Popioły odbierane z lejów spod kotła parowego. Odpady odbierane zamkniętym układem przenośników i transportowane do silosu magazynowego, skąd odbierane będą przez zewnętrzne firmy posiadające odpowiednie uprawnienia.

CEW będzie wyposażona we wszystkie niezbędne systemy pomiarowe, w tym m.in. pomiar emisji spalin, pomiary fizykochemiczne, pomiary rozliczeniowe mediów (tam, gdzie będzie to wymagane) itp.

Ściśle przestrzegane procedury, w tym ewidencja np. kontrola przyjmowanych odpadów na teren instalacji pozwolą na ograniczenie lub całkowite wyeliminowanie odpadów, które mogłyby zakłócić prawidłową pracę instalacji.

Na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przyjęto maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów przeznaczonych do przetwarzania. Udział poszczególnych rodzajów

do 60 Mg. Na wagach będą ważone pojazdy dostarczające i odbierające odpady oraz dostarczające reagenty i olej opałowy oraz wywożące odpady poprocesowe.

Przed wagą wjazdową zainstalowana będzie bramka dozymetryczna wykrywająca odpady promieniotwórcze. W przypadku wykrycia odpadów promieniotwórczych poprzez bramkę dozymetryczną, samochód, w którym wykryto promieniowanie zostanie skierowany na miejsce kwarantanny, na parkingu wyznaczonym przez zarządzającego instalacją. Na czas przebywania na polu kwarantanny osoby przebywające w samochodzie (kierowca/y) zostaną poproszone o opuszczenie samochodu. Samochód zostanie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. W takim wypadku kierownik Instalacji (lub ogólnie operator) powiadomi o zdarzeniu Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, które to pokieruje dalszymi działaniami. Najczęstszym powodem identyfikacji odpadów promieniotwórczych w opadach są odpady pochodzące od osób leczonych izotopami promieniotwórczymi, pieluchy lub odpady opatrunkowe.

Pobór próbek odpadów w celu kontroli parametrów fizykochemicznych odbywać się będzie za pomocą próbopobieraków.

W czasie postoju instalacji odpady nie będą przyjmowane do przetwarzania.

Magazynowanie

Wyładunek

Przyjmowanie odpadów do przekształcania termicznego, tj. rozładunek do bunkra odpadów będzie realizowany w hali wyładunkowej.

Hala wyładunkowa wykonana zostanie jako plac manewrowo-rozładunkowy. Hala będzie wyposażona w bramy wjazdowe oraz system sygnalizacji synoptycznej do zarządzania ruchem samochodów dostarczających odpady. Inwestor przewiduje, że konstrukcja hali wyładunkowej będzie żelbetowa szkieletowa wsparta na płycie fundamentowej opartej na fundamentach pośrednich. Wypełnienie ścian będzie z bloczków piaskowo – wapiennych lub płyt warstwowych i ocieplone. Płyta wyładunkowa będzie wykonana z płyty żelbetowej. Płyta hali wyładunkowej będzie wykonana jako posadzka utwardzona powierzchniowo np. betonowa, antypoślizgowa, z odpowiednią infrastrukturą odwadniającą czyli spływem wód do systemu kanalizacyjnego zakładu.

W hali wyładunkowej przewiduje się zastosowanie:

- Bram wyładunkowych oddzielających bunkier od hali wyładunkowej,
- Układu sygnalizacji do kierowania ruchem aut (wskazanie bramy do wyładunku),
- Bram wjazdowych.

Wyładunek odpadów będzie odbywał się poprzez bramy rozładunkowe wprost do bunkra. Zainstalowane zostaną 4 (szt.) bramy otwierane automatycznie po podjeździe pojazdu, otwierane wyłącznie na czas wyładunku. Dodatkowo dwie z 4 bram będą wyposażone w twarde poszycie, które będzie umożliwiało prowadzenie wysokiego magazynowania. Wyładunek odbywać się będzie z hali wyładunkowej, która zostanie wykonana tak, by pełniła równocześnie funkcje placu manewrowego. Hala zostanie wykonana jako przejezdna, tj. wjazd oraz wyjazd zabudowane zostaną naprzeciw siebie na ścianach hali prostopadłych do ściany z lejami zsypowymi.

Redukcja odorów podczas rozładunku będzie następowała w wyniku działania podciśnienia w bunkrze wywołanego wentylatorem powietrza pierwotnego i awaryjnie instalacją deodoryzacyjną.

Bramy wyładunkowe będą wyposażone w szlabany (lub równoważne zabezpieczenie) i dodatkowe punkty kotwiące do przypięcia się pracowników Instalacji, umożliwiające sprzątanie okolicy bramy gdy jest ona otwarta (zabezpieczenie przed upadkiem do bunkra). Ponadto zainstalowana zostanie sygnalizacja świetlna wskazująca kierowcy do której bramy należy podjechać. Obszar wyładunku i magazynowania będzie monitorowany za pomocą systemu telewizji przemysłowej.

Bunkier będzie miał zabudowane balkony serwisowe. Balkony serwisowe dla suwnic z szachtem do opuszczania chwytaka na zewnątrz budynku zlokalizowane zostaną po obu stronach bunkra, tj. od strony południowej i północnej. Szacht będzie wyposażony w klapę sterowaną hydraulicznie.

Pola odkładcze dla chwytaków zlokalizowane będą na balkonach serwisowych oraz w pobliżu leja zasypowego kotła.

W bunkrze utrzymywane będzie podciśnienie w celu redukcji odorów na zewnątrz budynku. Podciśnienie wytwarzane będzie przez wentylatory powietrza pierwotnego pobieranego do procesu spalania co zapewnia krotność wymiany na poziomie ok 1 na godzinę lub inne zależnie od technologii.

W celu uniknięcia sytuacji wydostania się odorów z magazynowanych w bunkrze odpadów lub ich pozostałości w czasie postoju instalacji planuje się wyposażyć instalacji w układ deodoryzacji. Zadaniem tego układu będzie utrzymanie podciśnienia w bunkrze odpadów podczas postoju instalacji. W czasie normalnej pracy instalacji podciśnienie w bunkrze będzie utrzymywane poprzez pobierania z bunkra powietrza do spalania (do kotła). Układ deodoryzacji będzie się składał z wentylatora wyciągowego oraz filtra węglowego, który będzie usuwał substancje złowne z powietrza. Oczyszczone powietrze będzie wprowadzane do atmosfery.

Planowane do przyjmowania odpady będą posiadały małą wilgotność resztkową, która nie będzie miała tendencji do tworzenia odcieków. Nie przewiduje się zatem konieczności gospodarowania odciekami z odpadów magazynowanych w bunkrze odpadów - bunkier nie będzie posiadał odwodnienia. Potencjalny odciek z odpadów (w przypadku gdy wilgotność danej dostawy będzie wyższa od zakładanej) zostanie wchłonięta przez inne odpady lub w sposób naturalny odparuje.

Planowane jest wyposażenie układu sterowania instalacji w monitoring temperatury obejmujący całą przestrzeń bunkra odpadów wraz z sygnalizacją przekroczenia założonego poziomu temperatury magazynowanych w bunkrze odpadów.

Suwnice

W celu podawania odpadów z bunkra do leja załadunkowego wykorzystane zostaną dwie suwnice. Suwnice będą pracować naprzemiennie z dopuszczalną pracą równoległą. Zastosowane zostaną chwytaki łupinowe z napędem elektrohydraulicznym. Zakładana pojemność chwytaka wynosić będzie ok 6 m³.

Sterowanie suwnicami będzie możliwe ze stanowiska operatora z dyspozytorni Instalacji. W przypadku konieczności jednoczesnego odbioru odpadów spod bram wyładunkowych oraz załadunku odpadów do leja zasypowego kotła, możliwa jest jednoczesna praca obu suwnic. Typowo suwnice mogą pracować w czterech trybach sterowania:

- ręcznym,
- półautomatycznym (ręczny pobór odpadów, automatyczny najazd nad lej rozładunkowy i rozładunek),
- automatycznym (wskazanie przez operatora miejsca poboru i dalej praca automatyczna),
- serwisowym (sterowanie przez operatora poprzez mobilny pilot).

W trybie automatycznym możliwe jest również mieszanie odpadów.

Układ zostanie wyposażony w chwytaki pomocnicze. Podczas normalnej pracy suwnic chwytaki pomocnicze będą pozostawione na balkonie obok zsypu do kotła lub innych miejscach na wyznaczonych miejscach postojowych. Chwytaki będą wykorzystywane do, m.in.: udrażniania zatorów w zsypie kotła.

Powietrze pierwotne jest doprowadzane z bunkra odpadów lub/i z hali kotła. Powietrze wtórne jest doprowadzane z poddasza kotłowni oraz z przestrzeni odżuźlacza, aby zapewnić odciąg szkodliwych gazów.

Aby zapewnić prawidłowe spalanie odpadów o niskiej wartości opałowej, przyspieszyć proces suszenia, ulepszyć proces wypalania i zwiększyć sprawność kotła, stosuje się podgrzew powietrza pierwotnego oraz wtórnego. Dla odpadów o nominalnej wartości opałowej, nie przewiduje się podgrzewania powietrza, jednak dla odpadów o niższej wartości opałowej wymagane może okazać się podgrzanie powietrza do temp. ok 160°C. Podgrzewanie powietrza realizowane jest za pomocą pary z upustu z walczaka.

Pod rusztem znajdują się zsypy przesiewów. Służą one do zebrania przesiewów oraz zapewniają rozproszanie powietrza pierwotnego do poszczególnych elementów rusztu. Przesiewy są usuwane wraz z popiołem dennym (paleniskowym).

Odżuźlacz

Za rusztem zainstalowany zostanie odżuźlacz typu mokrego. Zadaniem odżuźlacza jest odbiór przesiewów spod rusztu oraz frakcji żużla wychodzącej za rusztem. Woda w wannie odżuźlacza stanowi uszczelnienie (zamknięcie wodne) kotła zapobiegające przedostawaniu się w sposób niekontrolowany fałszywego powietrza do kotła oraz zapewnia gaszenie i schładzanie żużla.

Żużel opuszczający odżuźlacz ma temperaturę ok 60°C. Żużel jest podawany do układu waloryzacji i magazynowania żużla, gdzie jest magazynowany do czasu odbioru i wywozu z zakładu.

Żużel będzie tymczasowo magazynowany w hali żużla (obiekt nr 12 na PZT) w wyznaczonych w jej wnętrzu punktach – placach magazynowych. W hali żużla będzie znajdował się również układ waloryzacji żużli, które po ww. waloryzacji będzie tymczasowo magazynowy na wyznaczonych placach magazynowych.

Układ waloryzacji żużla przewiduje się wykonać z wykorzystaniem układu kruszenia żużla połączonego z separacją metali (żelaznych i nieżelaznych). Kruszenie i separacja będzie realizowana w hali waloryzacji żużli. Procesy te będą realizowane jako mechaniczne przetwarzanie odpadów, co klasyfikuje odzyskane metale do grupy odpadów „19 12 ...”

Rozważa się również zastosowanie dodatkowego układu usuwania metali żelaznych (głównie dużych elementów) bez dodatkowego kruszenia, umieszczonego bezpośrednio za wypychaczem żużla z wanny odżuźlania. W takim wypadku odzyskane metale będą stanowiły odpad z grupy „19 01 02”.

W procesie waloryzacji przewiduje się odzysk metali wg poniższego zestawienia:

1. Odzysk metali żelaznych za wanną odżuźlania – 19 01 02 – 1 % strumienia żużla – 290 Mg/rok
2. Odzysk metali żelaznych w hali odżuźlania – 19 12 02 – 8 % strumienia żużla – 2 320 Mg/rok
3. Odzysk metali nieżelaznych w hali odżuźlania – 19 12 03 – 1 % strumienia żużla – 290 Mg/rok
4. Sumaryczna ilość odzyskanych metali – 10 % strumienia żużla – 2 900 Mg/rok

Przewiduje się wykonanie hali żużla w północnej części nieruchomości. Wymaga to zapewnienia dodatkowego przenośnika pomiędzy odbiorem żużla spod kotła (paleniska) a ww. halą. Dodatkowy przenośnik wykonany zostanie w formie zamkniętej, co ograniczy wpływ warunków atmosferycznych oraz niepożądane rozsypywanie żużla z przenośnika. Możliwe jest także wykonanie przenośnika podziemnego.

Ciąg pierwszy

Ciąg promieniowy (pusty) pełniący rolę komory dopalania w jego pierwszej połowie w celu zapewnienia utrzymania temperatury gazów powyżej 850°C przez co najmniej 2 sekundy po ostatnim wtrysku powietrza. W dolnej części tej pierwszej ścieżki rury są pokryte wykładzinami ogniotrwałymi, aby zabezpieczyć je przed gorącymi gazami i pyłem.

Ciąg drugi

Ciąg promieniowy (pusty) pełniący rolę komory dopalania.

Ciąg trzeci

Ciąg promieniowy (pusty) pełniący rolę komory dopalania.

Na końcu ciągu zamontowane zostaną pierwsze pęczki parownika.

Ciąg czwarty

Sekcja konwekcyjna zawierająca pęczki parownika, przegrzewaczy i ekonomizerów.

Kocioł i podgrzewacz wody są zaprojektowane pod kątem osiągnięcia temperatury wylotowej spalin w zakresie 190°C (lub niższej w zależności od technologii), dostosowanej do oferowanej instalacji oczyszczania spalin.

Oczyszczanie powierzchni ogrzewalnych

Powierzchnie ogrzewalne kotła będą oczyszczane następującymi metodami (na podstawie opisu z poprzedniego rozdziału):

- pierwszy ciąg – brak konieczności oczyszczania,
- drugi ciąg – brak konieczności oczyszczania,
- trzeci ciąg – brak konieczności oczyszczania,
- czwarty ciąg – ekonomizery – strzepywacze pneumatyczne. Popiół gromadzony będzie w lejach popiołowych, odbierany za pomocą zaworów celkowych i przenośników ślimakowych oraz transportu pneumatycznego i podawany do:
 - 1) wanny odżuźlacza – pierwszy ciąg,
 - 2) silos popiołu – drugi i trzeci ciąg oraz czwarty ciąg – ekonomizery.

Przedstawiony układ oczyszczania powierzchni ogrzewalnych znajduje zastosowanie w instalacjach termicznego przekształcania odpadów, jednak nie jest to jedyne rozwiązanie możliwe do zastosowania. Zmiana układu oczyszczania powierzchni ogrzewalnych nie jest związana ze zmianą emisji zanieczyszczeń lub innymi parametrami pracy.

Zgodnie z BAT 35 postępowanie z popiołami paleniskowymi i ich obróbka muszą odbywać się osobno od pozostałości z oczyszczania spalin (popiół z kotła nie jest traktowany jako popiół z oczyszczania spalin). Oznacza to, że możliwe jest mieszanie popiołów z kotła z żużlem pod warunkiem, że popiół nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

Popioły paleniskowe oraz popioły z układu oczyszczania spalin będą odbierane z instalacji układem przenośników ograniczających pylenie do osobnych silosów. Z silosów popioły będą odbierane i dalej przetwarzane przez zewnętrzne firmy mające odpowiednie uprawnienia. Odbiór popiołów realizowany będzie z wykorzystaniem samochodów ciężarowych wyposażonych w cysterny do przewozu popiołów. Załadunek cystern z silosów będzie realizowany z wykorzystaniem szczelnego połączenia tzw. rękawem załadunkowym.

- c) układy wymienników do podgrzewu wody i ekonomizerów,
- d) układy pompowe dla poszczególnych węzłów.

Zasilanie w wodę kotła parowego będzie odbywało się ze zbiornika wody zasilającej kocioł zintegrowanego z kolumną odgazowywacza. Zasilanie odbywać się będzie za pośrednictwem układu pompowego w konfiguracji 2 x 100% wydajności (układ redundantny). Kondensat z instalacji kierowany będzie do zbiornika kondensatu. Ze zbiornika kondensatu woda będzie pompowana do zbiornika wody zasilającej kocioł zamykając obieg wodno-parowy. Kondensat będzie pompowany pompami w konfiguracji 2 x 100% wydajności (układy redundantne).

Turbozespół

W CEW zastosowana będzie turbina parowa wraz z generatorem synchronicznym. Zakłada się wykorzystanie turbiny upustowo-przeciwprężnej.

Turbina pracować będzie na dwa odbiory:

- a) upust regulowany (około 4,5 bar (a)),
- b) wylot na wymiennik ciepłowniczy podstawowy lub skraplacz powietrzny.

Turbina wyposażona zostanie w upust regulowany służący do zasilania:

1. wymiennika ciepłowniczego szczytowego,
2. odgazowywacza wraz ze zbiornikiem wody zasilającej kocioł,
3. dodatkowych układów pomocniczych (np. podgrzewacze, strzepywacze).

Przyjęto, że para z upustu będzie miała ciśnienie około 4,5 bar(a) i temperaturę około 180°C. parametry pary z upustu wynikają przede wszystkim z temperatury zasilania miejskiej sieci ciepłowniczej (dalej również: MSC).

Wylot z turbiny na skraplacz powietrzny będzie realizowany przy ciśnieniu około 0,5 bar(a), co umożliwi wykorzystanie pary wylotowej do podgrzewu wody sieciowej w wymienniku podstawowym.

Założono także, że układ zostanie wyposażony w by-pass turbiny wyposażony w stację redukcyjno-schładzającą, który to umożliwi skroplenie całego strumienia pary z pominięciem turbiny parowej lub zasilenia wymiennika podstawowego. Rozwiązanie to umożliwi prowadzenie procesu przetwarzania odpadów bez wykorzystania turbozespołu, np. w przypadku jego awarii ale z produkcją energii cieplnej. Dodatkowym atutem jest możliwość elastycznej zmiany pracy układu w zależności od chwilowego obciążenia oraz żądania MSC.

Zakłada się następujące scenariusze pracy turbozespołu:

– Zima – praca na upust na potrzeby MSC

Przewiduje się, że w okresie zimowym priorytetem instalacji będzie praca na potrzeby MSC, tj. produkcja ciepła dla sieci ciepłowniczej. Ciepło będzie wytwarzane w wymienniku ciepłowniczym, który będzie zasilany parą z upustu turbiny parowej (szczytowy) oraz wylotu z turbiny (podstawowy).

– Lato

W okresie letnim para z upustu pobierana będzie wyłącznie na cele technologiczne natomiast główny strumień pary będzie kierowany do wylotu turbiny. Zależnie od obciążenia MSC para będzie kierowana na wymiennik podstawowy lub skraplacz powietrzny.

– Awaryjny

pracy około 0,5 bar(a). Rozwiązanie to umożliwi maksymalne wykorzystanie ciśnienia pary w turbinie. Przewiduje się, że próżnia w skraplaczu będzie wytwarzana z wykorzystaniem np. smoczków parowych.

Oczyszczanie spalin

Technologia oczyszczania spalin

Dla planowanej instalacji proces realizowany w układzie oczyszczania spalin będzie przebiegał następująco: gorące i zanieczyszczone spaliny o temperaturze 140°C-160°C trafiają z kotła do instalacji oczyszczania spalin, gdzie realizowany jest proces redukcji związków kwaśnych (m.in. SO_x, HCl i HF). Redukcja następuje w wyniku podania do spalin wodorotlenku wapnia (Ca(OH)₂). W celu zwiększenia efektywności procesu i zmniejszenia ilości odpadów poreakcyjnych Instalacja wyposażona zostanie w układ recyrkulacji popiołów i odpadów poreakcyjnych odbieranych spod filtra workowego wraz z układem dozowania wody. Dodatkowo do spalin wprowadzany będzie węgiel aktywowany w celu redukcji metali ciężkich, dioksyn i furanów (PCDD/F)

W celu usuwania pyłu zabudowany zostanie filtr workowy, gdzie usuwany będzie pył oraz produkty reakcji wraz z nieprzereagowanym reagentem.

Za filtrem workowym zastosowany zostanie układ redukcji katalitycznej (SCR) wraz z niezbędnymi układami. Układ SCR do prawidłowej pracy wykorzystywać będzie wodę amoniakalną.

Za układem SCR zabudowany zostanie układ kondensacji spalin, do którego dozowany będzie wodorotlenek sodu (NaOH) służący zobojętnieniu kondensatu powstałego w wyniku skraplania wody zawartej w spalinach.

Przepływ spalin przez poszczególne układy oczyszczania jest wywoływany przez wentylator wyciągowy (odpowiada on również za podciśnienie w kotle). Z wentylatora spaliny podawane są do komina i odprowadzane do atmosfery.

Dla planowanej inwestycji przewiduje się zastosowanie metody półsuchej. Przewidywana skuteczności redukcji poszczególnych zanieczyszczeń podana została poniżej w tabeli.

Przewidywane minimalne skuteczności usuwanie zanieczyszczeń.

Lp.	Pozycja	Jednostka
1	redukcja NO _x	< 78 %
2	redukcja HCl	< 99 %
3	redukcja SO ₂	< 97 %
4	redukcja pyłu	< 99 %

Komin

Spaliny odprowadzane będą przez komin do atmosfery. Przewiduje się komin o wysokości maksymalnej 60 m i średnicy wylotu 1,32 m. Zakładana temperatura spalin na wylocie z komina wynosi około 140°C, zakładana prędkość wylotu spalin 15,8 m/s.

Zakłada się, że Instalacja będzie pracowała na sieć wspólną z MPEC Sp. z o. o. Rozwiązanie to umożliwi pracę Instalacji w podstawie sieci ciepłowniczej.

W układzie Instalacji zastosowane będą wymienniki ciepłownicze, przez które przepływ będzie wymuszany ciśnieniem dyspozycyjnym sieci MPEC Sp. z o. o. w miejscu wpięcia lub dodatkowym układem pompy, w przypadku, gdy różnica ciśnień nie zapewni wymaganego przepływu.

Na terenie Instalacji przewiduje się punkt uzupełniania wody sieciowej MPEC Sp. z o. o.

MPEC Sp. z o.o. wydał w dniu 17.10.2023 r. warunki techniczne przyłączenia do sieci ciepłowniczej (załącznik 16 do raportu OOS) wskazując miejsce przyłączenia zgodne z w/w wariantem 2.

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Przewidywane rodzaje oraz ilości wykorzystywanych paliw

Paliwo

Jak napisano już w powyższych rozdziałach jako wsad energetyczny w instalacji będą wykorzystywane odpady wymienione poniżej:

4. 19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne)
5. 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
6. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, pochodzące z selektywnej zbiórki

Maksymalna łączna ilość przetworzonych odpadów w ciągu roku nie przekroczy 98 550 Mg/rok. Odpady będą wykorzystywane w różnych proporcjach. Każdy z ww. rodzajów odpadów będzie mógł być wykorzystany w proporcji od 0 do 100% maksymalnej wydajności instalacji.

Paliwa dodatkowe

Przewiduje się wykonanie wspólnego punktu gospodarki paliwowej. W ramach gospodarki wykonany zostanie układ rozdzielonych zbiorników naziemnych dwupłaszczowych na olej opałowy i olej napędowy. Zbiorniki będą napełniane z samochodów cystern poprzez stację napełniania (z możliwością wypompowania paliwa ze zbiorników do cysterny) umieszczonego w pomieszczeniu obok zbiorników. Podczas rozładunku cystern samochody będą znajdowały się na tacy ociekowej zbierającej ewentualne odcieki do separatora substancji ropopochodnych. Odcieki będą kierowane do zamkniętego szczelnego zbiornika (oznaczonego na Planie Zagospodarowania Terenu jako obiekt 10.1.), oznaczonego na Planie Zagospodarowania Terenu jako obiekt 10.1.), skąd będą odbierane i zagospodarowywane przez zewnętrzne firmy.

- Olej opałowy

Olej opałowy wykorzystywany będzie do palników rozpalkowo-wspomagających. Zużycie oleju opałowego wyznaczono przy poniższych założeniach:

- Moc palników olejowych ok 25MW (60% mocy kotła)
- Wartość opałowa oleju 36,6 MJ/m³
- Zużycie oleju na jeden rozruch ok. 20 m³

Na podstawie zużycia dobrano zbiornik magazynowy o pojemności 90 m³. Proponuje się zastosowanie naziemnego zbiornika dwupłaszczowego.

- Olej napędowy

Obliczenie zapotrzebowania wody na cele sanitarne wykonano w oparciu o tabelę 3 dz. VI rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, gdzie przeciętne normy zużycia wody przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj zakładu	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody	
			dm ³ /j. o. x dobę	m ³ /j.o. x miesiąc
1	2	3	4	5
42	Zakłady pracy, z wyjątkiem określonych w lp. 43	1 zatrudniony	15,0	0,45
43	Zakłady pracy			
	a) w których wymagane jest stosowanie natrysków	jw.	60,0	1,5
	b) przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi	jw.	90,0	2,25

Zużycie wody średnie dobowe obliczane jest następująco:

$$Q_{srd} = 40 \times 0,06 + 18 \times 0,06 + 2 \times 0,06$$

$$Q_{srd} = 3,6$$

Ilość ścieków socjalno-bytowych będzie w przybliżeniu równe ilości zużycia wody w ciągu doby wynoszące około 3,6 m³, a w okresie roku około 1314 m³.

W budynku administracyjno-biurowym przewidziane zostały sanitariaty osobno damskie i męskie, natomiast natryski dla pracowników przewidziane zostały w pomieszczeniach sanitarnych znajdujących się na terenie budynku głównego.

Zaświadczenie z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku o możliwości poboru wody oraz odprowadzaniu ścieków stanowi Załącznik nr 12 do raportu OOŚ.

Na wypadek braku dostępu do wody sieciowej proponuje się zabudowę zbiorników buforowych:

1. Zbiornik wody surowej – 100 m³,
2. Zbiornik wody demi – 60 m³.

Mając na uwadze powyższe, sumaryczne zapotrzebowanie na wodę sieciową wynosi około 3,5 m³/h. W związku z czym proponuje się budowę przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej umożliwiającego szybkie uzupełnienie strat przerwach w dostawie wody. Docelowe przyłącze powinno mieć wydajność 5-10 m³/h.

Reagenty

W instalacji planowane jest wykorzystywanie następujących reagentów (w procesie oczyszczania spalin):

- 1) Wodorotlenek wapna Ca(OH)₂,
- 2) Węgiel aktywny,
- 3) Woda amoniakalna o stężeniu <25%,
- 4) Wodorotlenek sodu NaOH (roztwór).

Ponadto wykorzystywane będą reagenty w procesie uzdatniania wody.

Reagenty procesu oczyszczania spalin będą magazynowane w silosach i zbiornikach o następujących pojemnościach:

- 5) Węgiel aktywny – 15 m³ (retencja do 28 dni),
- 6) Woda amoniakalna – 50 m³ (retencja do 28 dni),
- 7) Wodorotlenek wapna – 50 m³ (retencja do 14 dni),
- 8) Wodorotlenek sodu – 1 m³ (retencja do 28 dni).

Przewidywana ilość wykorzystywanej energii

Przyjęto, że zasilanie zakładu wykonane będzie na linii średniego napięcia SN.

Wstępnie szacuje się, że potrzeby własne instalacji to około 1,5 MW. Główne odbiorniki to (moce zainstalowane odbiornika):

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, prace budowlane, w szczególności praca ciężkiego sprzętu, wykonywanie prac ziemnych oraz transport materiałów budowlanych, spowodują okresowe uciążliwości takie jak: podwyższony poziom hałasu oraz emisję zanieczyszczeń do powietrza.

W celu ograniczenia emisji pyłów na etapie prac realizacyjnych przewidziano następujące działania minimalizujące:

- emisje z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych będą minimalizowane poprzez wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku,
- prace będą prowadzone przy użyciu sprzętu o dobrym stanie technicznym,
- w miarę możliwości stosowane będą gotowe mieszanki wytwarzane w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy,
- planuje się transportowanie mas ziemnych i kruszyw budowlanych samochodami ze szczelnymi skrzyniami i plandekami zapobiegającymi pyleniu,
- planuje się mycie/czyszczenie kół pojazdów na wyjeździe z placu budowy,
- w razie wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. silnego wiatru przy braku opadów) planuje się przykrywanie hałd materiałów sypkich plandekami i/lub zraszanie wodą oraz zraszanie wodą wydobytych mas ziemnych.

Lokalne pogorszenie klimatu akustycznego oraz jakości powietrza związane z pracami budowlanymi będzie miało charakter przejściowy.

W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu), prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00–22:00. Wyjątek stanowią prace, których technologia wymaga zachowania ciągłości procesu, np. betonowanie.

Najbliższe tereny chronione przed hałasem, w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 j.t.), znajdują się w:

- a) odległości ok. 440 m na zachód od granicy terenu przedsięwzięcia - teren mieszkaniowo-usługowy;
- c) odległości ok. 410 m na północny zachód od granicy terenu przedsięwzięcia - teren mieszkaniowo-usługowy;
- d) odległości ok. 510 m na południowy zachód od granicy terenu przedsięwzięcia - teren mieszkaniowo-usługowy;
- e) odległości ok. 320 m na północ od granicy terenu przedsięwzięcia - teren mieszkaniowo-usługowy;
- f) odległości ok. 450 m na południowy zachód od granicy terenu przedsięwzięcia - teren mieszkaniowy wielorodzinny i usługowy.

Główne źródła emisji hałasu do środowiska, które decydować będą o zasięgu oddziaływania akustycznego Przedsięwzięcia (w fazie eksploatacji), podzielić można na następujące grupy:

1) Stacjonarne źródła hałasu, w tym:

- a) **Stacjonarne zewnętrzne istotne źródła hałasu, zlokalizowane na zewnątrz budynków technologicznych i emitujące hałas bezpośrednio do środowiska:**

		wewnątrz budynku L_{Aeq} [dB(A)]			
ZB1	Hala wyładunkowa	85	20	8 h/8 h	1 h/1 h
ZB2	Bunkier odpadów	85	20	8 h/8 h	1 h/1 h
ZB3	Hala kotła i oczyszczani a spalin	85	20	8 h/8 h	1 h/1 h
ZB4	Maszynownia	85	20	8 h/8 h	1 h/1 h

- 2) Ruchome źródła hałasu – ruch maszyn roboczych oraz samochodów ciężarowych i osobowych na terenie obiektu.

Ruch pojazdów na terenie projektowanego zakładu związany będzie z:

- dowozem odpadów do termicznego przekształcenia i materiałów eksploatacyjnych oraz wywozem odpadów (samochody ciężarowe);
- dojazdem pracowników i gości zakładu (samochody osobowe).

Dla 8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno po sobie następujących przyjęto przejazd 10 pojazdów dostarczających odpady oraz przejazd 8 pojazdów z pozostałym ruchem – w sumie 18 poj./8 godzin, tj. 2,25 poj./h.

Ruch samochodów osobowych wynikający z eksploatacji zakładu związany będzie z dojazdem pracowników, którzy pracować będą na 3 zmiany przez 7 dni w tygodniu, jak również dojazdami gości zakładu. Ruch pojazdów kumulować się będzie na styku zmian, podczas wymiany załogi.

Dla normowych czasów odniesienia przyjęto:

- 90 przejazdów/8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno po sobie następujących (średnio 12 przejazdów/godzinę, zaokrąglając w górę);
- 35 przejazdów/1 najbardziej niekorzystną godzinę pory nocnej.

Inwestor zakłada, że ruch ten rozkładał się będzie na 2 parkingi zaznaczone na planie zagospodarowania terenu:

a) parking w zachodniej części terenu:

- 72 przejazdów/8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno po sobie następujących (średnio 9 przejazdów/godzinę);
- 28 przejazdów/1 najbardziej niekorzystną godzinę pory nocnej.

b) parking we wschodniej części terenu:

- 18 przejazdów/8 najmniej korzystnych godzin dnia kolejno po sobie następujących (średnio 3 przejazdy/godzinę, zaokrąglając w górę);
- 7 przejazdów/1 najbardziej niekorzystną godzinę pory nocnej.

Zgodnie z koncepcją technologiczną, na terenie analizowanego zakładu eksploatowane będą następujące maszyny robocze:

- 3 x ładowarka kołowa,
- 3 x wózek widłowy,
- 2 x zmiatarka,

9	P9	35/3	WŁOCLAWEK KM 104	ul. Papieżka 95
10	P10	37/4, 37/7, 37/8	WŁOCLAWEK KM 104	ul. Papieżka 91
11	P11 (R9)	39/1	WŁOCLAWEK KM 104	ul. Papieżka 89 (szkoła)
12	P12	16	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 23
13	P13	15	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 23a
14	P14	12/1	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 27
15	P15	12/2	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 27a
16	P16	11	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 29
17	P17	10	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 29a
18	P18	9	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 31
19	P19	8	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 33
20	P20 (R10)	6/1	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Zielna 35
21	P21	7	WŁOCLAWEK KM 112/2	ul. Myśliwska 2
22	P22 (R8)	1/45	WŁOCLAWEK KM 103	ul. Barska 13b (szpital)
		78/3, 78/4	WŁOCLAWEK KM 86	
23	P23	1/44	WŁOCLAWEK KM 103	ul. Barska 13 (szpital)
		78/1	WŁOCLAWEK KM 86	

W niniejszym przypadku zachodzi zasadność zastosowania art. 114 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.), zgodnie z którym „jeżeli na terenach zamkniętych oraz na terenach przeznaczonych do działalności produkcyjnej, składowania i magazynowania znajduje się zabudowa mieszkaniowa, szpitale, domy pomocy społecznej lub budynki związane ze stałym albo czasowym pobytem dzieci i młodzieży, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach.” Przeprowadzona analiza uciążliwości akustycznej dotycząca funkcjonowania zakładu, wykazała dotrzymanie właściwych warunków akustycznych w ww. budynkach.

B/ Oddziaływanie Przedsięwzięcia na środowisko gruntowo – wodne oraz wody powierzchniowe

W ramach Przedsięwzięcia będą prowadzone prace budowlane i ziemne. Na etapie realizacji przedsięwzięcia stosowany będzie sprawny technicznie sprzęt i urządzenia. Wszelkie prace związane z tankowaniem i naprawami pojazdów i maszyn wykonywane będą poza terenem Przedsięwzięcia, na terenie uszczelnionym i zabezpieczonym przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi. Zaplecze budowy zlokalizowane zostanie na terenie uszczelnionym oraz zabezpieczonym przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód oraz wyposażone zostanie w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw.

Materiały i surowce będą przechowywane w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed potencjalnym zanieczyszczeniem substancjami szczególnie szkodliwymi dla wód, w tym substancjami ropopochodnymi.

Najgłębsze prace ziemne planowane są do głębokości ok. 12 m p.p.t. przy budowie bunkra na odpady. Inwestor przewiduje konieczność odwadniania wykopów jednak ostateczną metodę technologii pracy

Zakłada się jednak, że ze względu na złożony i skomplikowany charakter zakładu oraz samego procesu termicznego przetwarzania odpadów, mogą wystąpić sytuacje, gdy ścieki przemysłowe nie będą mogły być w całości zagospodarowane w instalacji. W tej sytuacji, podczyszczone do wymaganych parametrów ścieki przemysłowe będą odprowadzane do sieci kanalizacyjnej, na warunkach gestora sieci kanalizacyjnej oraz wynikające z pozwolenia wodnoprawnego.

Zapotrzebowanie na wodę sieciową wg wyliczeń autorów raportu OOS wynosi około 27 594 m³ na rok. Przewidywana ilość powstających ścieków to około 70 080 m³ rocznie. Taka duża rozbieżność w ilości zapotrzebowania na wodę oraz ilości wytwarzanych ścieków wynika z charakterystyki procesu odzysku energii ze spalin. W ramach tego procesu w wyniku kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach za układem oczyszczania spalin (tj. ze spalin oczyszczonych), a wynikającej z obecności wilgoci (wody) w odpadach przeznaczonych do spalania, jak również ze spalania odpadów zawierających materiały, w skład których wchodzi wodór (w wyniku spalania reaguje z tlenem tworząc wodę) powstaje woda opisana pod nazwą „kondensat z układu kondensacji spalin” w ilości około 43 800 m³/rok. Strumień tych wód (skroplin) związanych z pracą układu kondensacji spalin nie jest powiązany z poborem wody sieciowej zasilającej planowaną inwestycję lub innych wód z procesów technologicznych, czyli nie powstaje w wyniku zużycia wody. W tej sytuacji nie możemy go zaliczyć do ścieków zgodnie z definicją ustawy prawo wodne art. 16 pkt 61. Skropliny te stanowią produkt uboczny, który wytwarzany jest w procesie technologicznym niewymagającym wykorzystywania wody – ich powstawanie wynika ze spalania odpadów zawierających wodór oraz kontakt z powietrzem o pewnej wilgotności. Skropliny te należałoby traktować jako odpad ciekły. Jednakże skoro oczyszczalnia ścieków wyraziła zgodę i określiła warunki wprowadzania skroplin pod nazwą „kondensat z układu kondensacji spalin” do sieci kanalizacyjnej (pismo z dnia 22 maja 2023 r. znak: TT.411.45.2023), znaczy to że produkt ten nie będzie stanowił przeszkody w sieci kanalizacyjnej oraz że oczyszczalnia ścieków posiada możliwości techniczne do oczyszczenia. Ponadto, skropliny te mają gęstość i skład chemiczny nie odbiegający od przeciętnych podczyszczonych ścieków odprowadzanych do kanalizacji, ponieważ powstają za układem oczyszczania spalin, po procesie usuwania związków kwaśnych i metali ciężkich.

Ścieki przemysłowe pochodzące ze strefy dozowania reagentów do wody demi, z układu oczyszczania spalin, z pomieszczenia z mocznika oraz innych stanowisk procesowych będą kierowane do szczelnych studzienek zbiorników bezodpływowych o pojemności dostosowanej do maksymalnej 5-dniowej produkcji, a następnie przekazywane wyspecjalizowanej firmie asenizacyjnej transportującej ścieki do oczyszczalni ścieków.

Inwestor planuje prowadzić ewidencję ilości zużytej wody oraz wytwarzanych ścieków w na podstawie odczytów z liczników. Dodatkowo planowane jest także prowadzenie lokalnego, okresowego monitoringu zanieczyszczeń wód podziemnych. Na terenie inwestycji, na kierunku spływu do rzeki Wisły, zostanie wybudowany otwór obserwacyjny – piezometr, służący do monitorowania ewentualnych zanieczyszczeń wód podziemnych. Próbkę wody będą pobierane raz na kwartał i będą badane przez akredytowane laboratorium na obecność chlorków i węglowodorów aromatycznych. Uzyskane wyniki monitoringu oraz analizy i oceny należy przechowywać i gromadzić w formie papierowej i elektronicznej a także zgodnie z art. 82 ust.1 pkt 2 lit. c ustawy OOS, przekazywać uprawnionym organom: Regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska oraz Wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska pełnego sprawozdania za rok poprzedni. W sytuacji wykrytych przekroczeń Inwestor podejmie natychmiastowe stosowne działania naprawcze.

Wszelkie odpady powstające zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia magazynowane będą w sposób selektywny w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji, a następnie będą sukcesywnie przekazywane do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

inwestycji będą podlegały ewidencji ilościowej i jakościowej. Przewiduje się, że gleba, żelazo i stal będą zabierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia i zajmujące się wywozem, odzyskiem lub innym rodzajem zagospodarowania odpadów poza terenem inwestycji. Przewiduje się gromadzenie odpadów w ilościach ograniczonych możliwościami techniczno-organizacyjnymi. Na etapie realizacji inwestycji planuje się wyznaczenie miejsc tymczasowego magazynowania odpadów. Miejsca przeznaczone do magazynowania zlokalizowane będą na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Miejsca tymczasowego magazynowania odpadów zostaną wyznaczone przez kierownika budowy i uzależnione będą od prowadzonego etapu budowy. W celu magazynowania odpadów pochodzących z rozbiórki i innych prac budowlanych, Inwestor przewiduje miejsce gromadzenia odpadów w postaci hałd oraz przyzm na terenie inwestycji. Proces ten będzie musiał uwzględniać selektywne zbieranie z podziałem co najmniej na: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie w związku wejściem w życie od 01.01.2025 r. art.101a pkt.1 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Po zakończeniu fazy realizacji zostaną wywiezione z terenu inwestycji za pośrednictwem wyspecjalizowanej firmy posiadającej stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami dla poszczególnych grup. Plac budowy będzie w pełni ogrodzony i zamykany poza godzinami pracy, w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Wstęp na teren budowy będą posiadały tylko osoby uprawnione. Dodatkowo teren budowy będzie objęty monitoringiem.

Pracownicy budowy zostaną przeszkoleni w zakresie odpowiedniego postępowania w przypadku pożarów (szkolenie z zasad BHP i PPOŻ).

Podczas budowy instalacji przeważać będą odpady związane z przeprowadzeniem prac budowlanych. Do odpadów tych należeć będą:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, urobek ziemny z wykopów, gruz betonowy, kawałki drewna, tworzywa sztuczne, złom stalowy, odpady kabli elektrycznych,
- opakowania (opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru, metalu, tworzyw sztucznych),
- odpady żelaza oraz jego stopów,
- odpady metali nieżelaznych powstałych w wyniku rozbiórki istniejących elementów infrastruktury,
- odpady komunalne powstające podczas prac rozbiórkowych i remontowych.

Powstawanie odpadów komunalnych podczas tego etapu będzie związane z obecnością zatrudnionych ekip pracowniczych przy budowie. Do tych odpadów będą się zaliczać np. torby papierowe i foliowe, opakowania szklane, puszki po produktach spożywczych, opakowania z tworzyw sztucznych i papieru. Powstające podczas tego etapu masy ziemne zostaną w większości zagospodarowane na terenie inwestycji, ewentualne niewykorzystane masy ziemne zostaną przekazane jako odpad upoważnionemu odbiorcy do zagospodarowania.

Zgodnie z obowiązującymi zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. Zgodnie z przytoczonymi zapisami, zagospodarowanie wydobytych w trakcie budowy mas ziemnych na terenie inwestycji nie będzie wymagało spełnienia dodatkowych wymagań prawnych. W innym przypadku, ziemia z wykopów będzie stanowiła odpad klasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Zostaną wykonane stosowne badania w celu prawidłowej klasyfikacji odpadu. Jeżeli jednak zanieczyszczenie nie wystąpi, ziemia będzie stanowić typowy odpad

Kod	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów [Mg]
grupa 8: odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich		
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	do ok. 0,1 Mg
grupa 15: odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	do ok. 47,0 Mg
15 02 02*	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)	do ok. 0,1 Mg
grupa 17: odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej		
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)	do ok. 1,0 Mg
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	do ok. 2 345,36 Mg
17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	do ok. 1,0 Mg

Wszystkie wytwarzane odpady będą magazynowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

Kod odpadu	Sposób postępowania	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów	Przewidywany sposób zagospodarowania*
	wysokości, na której umieszczony będzie napis „ODPADY NIEBEZPIECZNE” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości 45 mm i szerokości linii 4 mm. Oznakowanie będzie trwałe i czytelne oraz odporne na warunki atmosferyczne. Zaplecze magazynowe, w którym będą magazynowane odpady będzie zadaszone i osłonięte tak, by ograniczyć do minimum wpływ czynników atmosferycznych na odpady oraz by zapobiegać rozpryskaniu i rozwiewaniu odpadów poza miejsce ich magazynowania. Odpady będą magazynowane w wyznaczonym do tego miejscu tak by zapewnić drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych. Dodatkowo miejsce magazynowania odpadów będzie miało utwardzone i nieprzepuszczalne podłoże. Na teren, gdzie będą magazynowane odpady wstęp będą mieć tylko osoby upoważnione. Odpady następnie będą	c) § 8 ust. 1. Magazynowanie odpadów niebezpiecznych w ilości powyżej 1 Mg prowadzi się w wydzielonej strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych(.). d) § 8 ust. 2. W strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych dopuszcza się magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne. e) § 8 ust. 3. Do magazynowania odpadów w strefie magazynowania odpadów niebezpiecznych stosuje się wymagania określone w § 5–7. 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 f) § 8 ust. 4. (.) w przypadku miejsca wydzielonego w budynku oznakowanie umieszcza się w sposób widoczny obok miejsca magazynowania odpadów. g) § 8 ust. 5. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne. h) § 9 ust. 1. Jeżeli odpady niebezpieczne są umieszczone w opakowaniach, pojemnikach (.). ust. 2 Etykiety nie umieszcza się w przypadku wstępnego magazynowania odpadów (.). g) § 5 ust. 1. Magazynowanie odpadów prowadzi się w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, zwanych dalej „miejscami magazynowania odpadów”, które zostały wydzielone i przeznaczane do magazynowania odpadów oddzielnie od magazynowanych substancji lub przedmiotów niebędących odpadami. i) § 5 ust. 3. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. j) § 5 ust. 4. 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. k) § 5 ust. 5. Oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu, w sposób umożliwiający w każdym czasie odczytanie kodów odpadów znajdujących się w	

Kod odpadu	Sposób postępowania	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów	Przewidywany sposób zagospodarowania*
	odpady oraz by zapobiegać rozprzestrzenianiu i rozwiewaniu odpadów poza miejsce ich magazynowania. Odpady będą magazynowane w wyznaczonym do tego miejscu tak by zapewnić drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych. Zaplecze magazynowe będzie miało utwardzone i nieprzepuszczalne podłoże. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów będzie oznakowane w widocznym miejscu. Oznakowanie będzie zawierać kod odpadów (cyfry koloru czarnego o wysokości 20 mm i szerokości 3mm). Na teren gdzie będą magazynowane odpady wstęp będą mieć tylko osoby upoważnione. Odpady następnie będą przekazywane upoważnionym podmiotom.	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. d) § 5 ust 5. 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 (...). e) § 5 ust 6. Oznakowanie powinno być czytelne i trwałe, w szczególności odporne na warunki atmosferyczne. f) § 6 ust. 1. Magazynowanie odpadów prowadzi się w miejscach magazynowania odpadów w sposób zapewniający co najmniej: 1) wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym przeznaczone do tego celu: a) opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki lub worki; 2) odpowiednią pojemność miejsc magazynowania odpadów (...). 4) zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych; 5) zabezpieczenie przed rozprzestrzenieniem się odpadów poza lokalizację (...); 6) zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych (...); 7) zabezpieczenie przed uwolnieniem się do gleby, wód powierzchniowych i podziemnych wycieków oraz ścieków, w tym wód odciekowych () poprzez zastosowanie a) szczelnych opakowań. g) § 7. Magazynowanie odpadów prowadzi się w sposób: 1) selektywny (...); 2) zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza lokalizację (...) w tym ich rozwiewaniu; 4) zapewniający właściwą rotację magazynowanych odpadów (...). 5) ograniczający obniżenie wartości użytkowej odpadów (...) 6) zapewniający drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych. Pozostałe zapisy rozporządzenia nie mają zastosowania do rozważanych w tym miejscu odpadów.	

Odpady niebezpieczne będą czasowo magazynowane w sposób zapewniający ochronę przed przedostaniem się czynników szkodliwych do środowiska (szczelne zbiorniki/ kontenery/ pojemniki) oraz wpływem czynników atmosferycznych, w wydzielonym miejscu, do momentu zebrania ekonomicznie uzasadnionej partii transportowej, a następnie odbierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia, zajmujące się wywozem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych.

Popioły paleniskowe oraz popioły z układu oczyszczania spalin będą odbierane z instalacji układem przenośników ograniczających pylenie do osobnych silosów. Z silosów popioły będą odbierane i dalej przetwarzane przez zewnętrzne firmy mające odpowiednie uprawnienia. Odbiór popiołów realizowany będzie z wykorzystaniem samochodów ciężarowych wyposażonych w cysterny do przewozu popiołów. Załadunek cystern z silosów będzie realizowany z wykorzystaniem szczelnego połączenia tzw. rękawem załadunkowym.

Sporadycznie pojawić się mogą odpady wytwarzane okresowo podczas remontów, robót budowlano-montażowych obiektów budowlanych czy infrastruktury drogowej. Generowane przez przebywające na terenie inwestycji osoby (w tym pracowników) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) będą odbierane przez uprawnione do tego podmioty.

Odpady poprocesowe z termicznego przekształcania odpadów, takie jak popioły oraz odpady po procesie oczyszczania spalin, podlegać będą czasowemu magazynowaniu - po uzyskaniu odpowiednich ilości będą przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom zewnętrznym. Hala wyładunkowa wykonana zostanie z płyty żelbetowej, z posadzką utwardzoną powierzchniowo, antypoślizgową, z odpowiednim spadkiem wód do systemu kanalizacyjnego zakładu. Bunkier będzie wykonany w formie „wann” żelbetowej o szczelnej konstrukcji zapobiegającej przedostawaniu się zanieczyszczeń go gruntu. Zbiorniki i układy instalacji zawierające chemikalia i oleje będą wyposażone w tace odciekowe. Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że inwestycja nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a więc nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Odpady poprocesowe z termicznego przekształcania odpadów planuje się gromadzić w zasobnikach pozostałości procesowych – 2 silosach magazynowych, o poj. 100 m³ każdy - łączna masa odpadów wyniesie ponad 1 Mg rocznie.

Żużel jest podawany do układu waloryzacji i magazynowania żużla, gdzie jest magazynowany do czasu odbioru i wywozu z zakładu. Żużel będzie tymczasowo magazynowany w hali żużla (obiekt nr 12 na PZT) w wyznaczonych w jej wnętrzu punktach – placach magazynowych. W hali żużla będzie znajdował się również układ waloryzacji żużli, które po ww. waloryzacji będzie tymczasowo magazynowy na wyznaczonych placach magazynowych.

Układ waloryzacji żużla przewiduje się wykonać z wykorzystaniem układu kruszenia żużla połączonego z separacją metali (żelaznych i nieżelaznych). Kruszenie i separacja będą realizowane w hali waloryzacji żużli. Procesy te będą realizowane jako mechaniczne przetwarzanie odpadów, co klasyfikuje odzyskane metale do podgrupy odpadów 19 12.

Rozważa się również zastosowanie dodatkowego układu usuwania metali żelaznych (głównie dużych elementów) bez dodatkowego kruszenia, umieszczonego bezpośrednio za wypychaczem żużla z wanny odżużlania. W takim wypadku odzyskane metale będą stanowiły odpad o kodzie 19 01 02.

W procesie waloryzacji przewiduje się odzysk metali wg poniższego zestawienia:

1. Odzysk metali żelaznych za wanną odżużlania – 19 01 02 – 1 % strumienia żużla – 290 Mg/rok;

Klasyfikacja odpadów powstających w trakcie eksploatacji inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z ich szacunkowymi ilościami

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość odpadów [Mg/rok]
19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	Odpady procesowe – powstałe w wyniku prowadzenia procesu termicznego przekształcania (popiół lotny)	do około 5 500 Mg / rok (458 Mg/miesiąc)
19 01 15*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne		do około 1 750 Mg / rok (146 Mg/miesiąc)
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11		do około 29 000 Mg / rok (2 417 Mg/miesiąc)
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych		290 Mg/rok
19 12 02	Metale żelazne		2 320 Mg/rok
19 12 03	Metale nieżelazne		290 Mg/rok
20 01 01	Papier i tektura	Inne odpady powstające w wyniku eksploatacji ITPO - Odpady komunalne	do około 1 Mg / rok
20 01 02	Szkło		do około 1 Mg / rok
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji		do około 1 Mg / rok
20 01 39	Tworzywa sztuczne		do około 1 Mg / rok
20 01 40	Metale		do około 1 Mg / rok
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych		do około 1 Mg / rok
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne		do około 1 Mg / rok

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość odpadów [Mg/rok]
	usunięte ze zużytych urządzeń		
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe		do około 0,2 Mg / rok
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe		do około 0,2 Mg / rok
16 11 05*	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne		do około 1 Mg / rok
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach		do około 0,5 Mg / rok
13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach		do około 0,5 Mg / rok
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych		do około 1 Mg / rok
07 02 99	Inne niewymienione odpady		do około 1 Mg / rok
08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17		do około 1 Mg / rok
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20		do około 0,1 Mg / rok
12 01 13	Odpady spawalnicze		do około 0,5 Mg / rok
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady inne wytworzone w trakcie eksploatacji ITPO (łączna masa odpadów wyniesie poniżej 100 Mg rocznie)	do około 1 Mg / rok
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		do około 1 Mg / rok
15 01 03	Opakowania z drewna		do około 1 Mg / rok
16 01 22	Inne niewymienione elementy		do około 0,1 Mg / rok
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13		do około 0,1 Mg / rok
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		do około 0,1 Mg / rok

Kod odpa du	Nazwa odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość odpadów [Mg/rok]
	ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02		

Kod odpadu		Opis odpadu	Sposób postępowania	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
19 01 12	Odpady procesowe – powstałe w wyniku prowadzenia procesu termicznego przekształcania a Odpady w procesie waloryzacji żużla	węglowymi. Dostęp do bunkra będzie objęty systemem kontroli dostępu. W trakcie normalnej eksploatacji zapewnione będzie podciśnienie (poprzez pobór powietrza do spalania), co zabezpieczy wydostawaniu się ewentualnego odoru.	Waloryzacja - proces waloryzacji polegać będzie na oddzieleniu z jego składu metali żelaznych. Żużel nie będzie sezonowany na terenie instalacji. Układ waloryzacji będzie ulokowany w oddzielnym, dedykowanym budynku. W ramach układu planuje się odzysk metali żelaznych. Całość pozostałego żużla będzie kierowana do wyspecjalizowanych firm zajmujących się jego zagospodarowaniem lub dalszym przetwarzaniem. Żużel żelazny po procesie waloryzacji, magazynowany w kontenerach w budynku waloryzacji żużla	W związku z opisem sposobu magazynowania / postępowania spełnione będą wymogi Rozporządzenia w zakresie: a) §5 – magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonym do tego celu, tj. budynku waloryzacji żużla, wszystkie odpady będą odpowiednio oznaczone zgodnie z wymogami ust. 3-6 b) §7 – odpady będą magazynowane selektywnie (zgodnie z opisem powyżej), konstrukcja budynku zabezpieczy rozprzestrzenianie się odpadów poza lokalizację oraz ograniczy pylenie odpadów; zapewniona będzie odpowiednia rotacja magazynowanych odpadów, nie będzie zachodzić ograniczenie obniżenia wartości użytkowej odpadów, zapewniona będzie drożność dróg pożarowych i ewakuacyjnych Pozostałe zapisy rozporządzenia nie mają zastosowania do rozważanych w tym miejscu odpadów.
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39 20 01 40	Inne odpady powstające w wyniku eksploatacji ITPO Odpady komunalne	Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie i oddawane upoważnionym podmiotom. Na terenie CEW planuje się budowę wiaty śmietnikowej na odpady powstające w wyniku funkcjonowania obiektu.	Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie i oddawane upoważnionym podmiotom. Na terenie CEW planuje się budowę wiaty śmietnikowej na odpady powstające w wyniku funkcjonowania obiektu.	Rozporządzenie nie dotyczy magazynowania odpadów komunalnych przez wytwórcę odpadów komunalnych zgodnie z §2 ust. 1 rozporządzenia.
07 02 13 07 02 99 08 01 18 12 01 21 12 01 13 15 01 01	Odpady inne wytworzone w trakcie eksploatacji ITPO (łącznie masa odpadów	Gromadzone w sposób selektywny, w pojemnikach ustawionych w zapleczu magazynowym lub w wiacie śmietnikowej, następnie przekazywanie uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania w procesach odzysku	Gromadzone w sposób selektywny, w pojemnikach ustawionych w zapleczu magazynowym lub w wiacie śmietnikowej, następnie przekazywanie uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania w procesach odzysku	W związku z opisem sposobu magazynowania / postępowania spełnione będą wymogi Rozporządzenia w zakresie: a) §4, ust. 1, 2 – miejsca magazynowania będą dostosowywane do masy odpadów wytwarzanych i do częstotliwości odbioru, opakowania, pojemniki itp. dostosowane będą do właściwości chemicznych i fizycznych magazynowanych

Kod odpadu	Opis odpadu	Sposób postępowania	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
FAZA EKSPLOATACJI			
19 01 07*	Odpady – w procesie powstania w wyniku prowadzenia procesu termicznego przekształcania	Odpady będą gromadzone w zasobnikach pozostałości procesowych – 2 silosach magazynowych, o poj. 100 m ³ każdy - łączna masa odpadów wyniesie ponad 1 Mg rocznie	W związku z opisem sposobu magazynowania / postępowania spełnione będą wymogi Rozporządzenia w zakresie:
19 01 15*			a) §8, ust. 3 – zapewnione będzie wymagane oznakowanie, b) §8 ust. 5 – oznakowanie będzie czytelne, trwałe i odporne na warunki atmosferyczne, c) §8 ust 6 – podłoże będzie nieprzepuszczalne, gładkie i zmywalne, powstałe ścieki będą skierowane do studzienki bezodpływowej; miejsce wyposażone będzie w odpowiednie urządzenia zapewniające co najmniej możliwość umycia rąk i elementów do ochrony indywidualnej bezpośrednio po wyjściu z miejsca strefy magazynowania d) §5 – stanowisko zasobników pozostałości procesowych jest wydzielonym miejscem, zapewnione będzie oznakowanie, o którym mowa w ust. 3-6 e) §6 – zasobniki będą dostosowane do rodzaju odpadów jakie będą w nich gromadzone, będą uwzględniać ich właściwości chemiczne i fizyczne; ich pojemność została dobrana do planowanej częstotliwości odbioru; dostęp do zasobników będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych (ochrona dostępu do całego terenu ITPO); zasobniki będą szczelne i dostosowane do warunków atmosferycznych; gromadzony w nich materiał będzie miał formę suchego, drobnego pyłu f) §7 – magazynowanie będzie prowadzone w sposób selektywny, obydwa kody odpadów będą miały swoje dedykowane zasobniki, zasobniki będą szczelne i wyposażone w filtry workowe, do zasobników trafiać będą wyłącznie ww. odpady g) Zastosowania nie mają w szczególności zapisy §9 z uwagi na to, że magazynowanie ww. odpadów jest magazynowaniem wstępnym przez ich wytwórcę
13 01 10*	Inne odpady powstające w wyniku eksploatacji ITPO	Gromadzone w sposób selektywny, w metalowych beczkach lub w innych pojemnikach, ustawione dodatkowo na plastikowych (lub wykonanych z innego nieprzepuszczalnego materiału) paletach, pełniących również funkcję wanny, która w razie	Pozostałe zapisy ww. rozporządzenia nie mają zastosowania.
13 01 11*			W związku z opisem sposobu magazynowania / postępowania spełnione będą wymogi Rozporządzenia w zakresie:
13 01 12*			a) §8, ust. 3 – zapewnione będzie wymagane oznakowanie,
13 01 13*			b) §8 ust. 4 – oznakowanie umieszczone będzie na zewnątrz budynku lub wydzielonego pomieszczenia przy jego drzwiach wejściowych lub bramie

Kod odpadu	Opis odpadu	Sposób postępowania	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów
16 02 15*		Gromadzone w sposób selektywny w oryginalnych opakowaniach i pojemnikach ustawionych w zapleczu magazynowym lub w wiacie śmietnikowej - wydzielonych w hali technologicznej. Następnie odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania w procesach unieszkodliwiania.	Do rozważanych tu odpadów szczególnie zastosowania nie mają następujące zapisy rozporządzenia a) §8 ust 6 – w opisanych powyżej miejscach magazynowania nie planuje się zlewania lub przesypywania odpadów i nie będzie prowadzone mycie opakowań, pojemników itd.
16 06 01*		Gromadzone w sposób selektywny, w pojemnikach ustawionych w zapleczu magazynowym lub w wiacie śmietnikowej - wydzielonych w hali technologicznej, następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania w procesach odzysku	Pozostałe zapisy rozporządzenia nie mają zastosowania do rozważanych w tym miejscu odpadów.
16 06 02*			
16 11 05*			
13 05 07*		Odpady będą gromadzone w osadnikach (osadniki oddzielne dla separatora w instalacji ścieków przemysłowych oraz separatora w instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej), po zapełnieniu osadników będą przekazywane uprawnionym odbiorcom do dalszego zagospodarowania w procesach odzysku lub unieszkodliwiania	
13 05 08*			

Źródło: raport OOS

* - w przypadku pyłu emitowanego ze spalania paliw ciekłych, pył drobnych frakcji (PM10 i PM2,5) stanowić może do 100% emisji pyłu ogółem

Substancja	Wskaźnik emisji W [g/kg paliwa]	Emisja całkowita z prac budowlanych [Mg]		
		Pojazdy obsługujące plac budowy	Pojazdy przywożące i odwożące materiały i urządzenia	Ogółem
Tlenki azotu (NO _x)	32,629	12,255	0,840	13,095
NMLZO	3,377	1,268	0,087	1,355
Tlenek węgla (CO)	10,774	4,046	0,277	4,324
Pył ogółem (TSP), w tym do 100% pyłu PM10 i PM2,5*	2,104	0,790	0,054	0,844
Dwutlenek siarki (SO ₂)	0,02	0,008	0,001	0,008
Węglowodory alifatyczne (HC al.)	2,195	0,824	0,057	0,881
Węglowodory aromatyczne (HC ar.)	1,182	0,444	0,030	0,474

Źródło: Ocena oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego

* - w przypadku pyłu emitowanego ze spalania paliw ciekłych, pył drobnych frakcji (PM10 i PM2,5) stanowić może do 100% emisji pyłu ogółem

Okresowo występujące emisje o charakterze niezorganizowanym mogą występować ze zmiennym natężeniem, ale biorąc pod uwagę przejściowy charakter prac budowlanych należy uznać, że etap ten nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku. Podczas trwania budowy możliwe jest istotne ograniczenie wielkości emisji poprzez stosowanie technicznych i organizacyjnych metod prowadzenia robót.

W fazie eksploatacji projektowanej instalacji termicznego przekształcania odpadów we Włocławku zachodzić będą następujące emisje do powietrza w zakresie zanieczyszczeń, dla których normowany jest poziom emisji lub stężenie w powietrzu (dla których określone są poziomy BAT AEL, standardy emisyjne, dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia substancji w powietrzu):

- 1) Emisja zorganizowana produktów termicznego przekształcania odpadów – emisja pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5), Lotnych Związków Organicznych (tj. całkowitego LZO rozumianego jako całkowita zawartość lotnych związków organicznych, wyrażona jako węgiel w powietrzu – tożsama z całkowitym węglem organicznym TOC), chlorowodoru, fluorowodoru, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu, metali ciężkich (kadm, tal, rtęć, antymon, arsen, ołów, chrom, kobalt, miedź, mangan, nikiel, wanad), dioksyn i furanów (PCDD/F) oraz dioksynopodobnych PCB; w wyniku pracy instalacji redukcji tlenków azotu zachodzić będzie również emisja amoniaku. Strumień gazów odlotowych kierowany będzie do kilkustopniowego układu oczyszczania spalin, a następnie odprowadzany do otwartego komina (emitora ITPO-1) o wysokości minimum 60 m i maksymalnej średnicy wewnętrznej na wylocie 1,32 m.
- 2) Przewiduje się następujący przebieg procesu oczyszczania spalin:
 - Gorące i zanieczyszczone spaliny o temperaturze 140°C-160°C trafiają z kotła do instalacji oczyszczania spalin, gdzie realizowany jest proces redukcji związków kwaśnych (m.in. SO_x, HCl i HF).

(lotnego popiołu i pozostałości z oczyszczania spalin) oraz odciagu powietrza z procesu waloryzacji żużla.

Projektuje się 2 zasobniki odpadów procesowych zaopatrzone w filtry odpylające, gwarantujące dotrzymanie maksymalnego stężenia pyłu na wylocie filtrów odpylających nieprzekraczającego 10 mg/Nm^3 .

Żużel spod rusztu będzie transportowany układem przenośników na miejsce magazynowania, tj. na zadaszone lekką konstrukcją place magazynowe. W pierwszej kolejności żużel trafi na układ separatorów magnetycznych, gdzie będą usuwane elementy metalowe i metale nieżelazne. W dalszej części żużel planuje się gromadzić tymczasowo na pryzmach, skąd będzie regularnie wywożony do zakładów zajmujących się dalszym przetwarzaniem żużli.

Przenośnik taśmowy żużla spod kotła (paleniska) do układu waloryzacji wykonany zostanie w formie zamkniętej, co ograniczy wpływ warunków atmosferycznych oraz niepożądane rozsypywanie żużla z przenośnika.

Waloryzowany żużel będzie wilgotny, dodatkowo w miejscu prowadzenia procesu waloryzacji zainstalowany zostanie odciąg powietrza do filtra workowego, gwarantującego dotrzymanie maksymalnego stężenia pyłu na wylocie nieprzekraczającego 5 mg/Nm^3 . Zakłada się, że wylot z filtra odpylającego zostanie wyprowadzony ponad dach wiaty.

- 6) Emisja zorganizowana produktów energetycznego spalania oleju napędowego w silnikach awaryjnego agregatu prądotwórczego oraz pompy p.poż. – emisja pyłu – w tym pyłu PM10 i PM2,5, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu.

W projektowanym obiekcie planuje się zainstalowanie awaryjnego agregatu prądotwórczego o mocy znamionowej do ok. 1 MWe, zasilanego olejem napędowym. Agregat załączany będzie w przypadku awaryjnej przerwy w dostawie prądu oraz w celu okresowego sprawdzenia gotowości do podjęcia pracy.

Jedna z pomp w pompowni p.poż. wyposażona zostanie w silnik spalinowy Diesla (zasilany olejem napędowym) o mocy znamionowej do 150 kW. Pompa ta będzie okazjonalnie uruchamiana w celu przeprowadzenia testów instalacji p.poż. Pozostałe zainstalowane z pompowni p.poż. pompy wyposażone zostaną w silniki elektryczne i ich praca nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń.

- 7) Emisja niezorganizowana produktów spalania paliwa w silnikach samochodów poruszających się po drogach wewnętrznych i placach manewrowych, dowożących do zakładu odpady do termicznego przekształcenia i materiały eksploatacyjne oraz wywożących odpady – głównie emisja tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu – w tym pyłu PM10 i PM2,5 oraz węglowodorów.

Ruch pojazdów na terenie projektowanego zakładu związany będzie z:

- dostawą odpadów do termicznego przekształcenia i materiałów eksploatacyjnych oraz wywozem odpadów (samochody ciężarowe);
- dojazdem pracowników i gości zakładu (samochody osobowe).

- 8) Emisja niezorganizowana produktów spalania paliw w silnikach maszyn roboczych: zakłada się pracę do maksymalnie 3 ładowarek, 3 wózków widłowych, 2 zmiatarek oraz okazjonalnie urządzeń ogrodniczych (2 kosiarki samojezdne) – głównie emisja tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5) oraz węglowodorów.

- 9) Emisja niezorganizowana węglowodorów alifatycznych z operacji tankowania urządzeń transportu wewnętrznego olejem napędowym oraz z zaworów oddechowych zbiorników magazynowych oleju opałowego i napędowego.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na przyrodę ożywioną

- Oddziaływanie na szatę roślinną

Na etapie budowy Przedsięwzięcia oddziaływanie na przyrodę ożywioną, w tym szatę roślinną, będzie związane z budową inwestycji wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Całość powierzchni przeznaczonej pod inwestycję ma antropogeniczne pochodzenie z samorzutnie rozwijającą się roślinnością ruderalną. Bogactwo i wartość przyrodnicza obszaru są stosunkowo niska. Badany obszar ma charakter płaszczystych nieużytków, płaskich z nielicznymi niskimi przyzmami oraz resztkami betonowego gruzu. Na terenie inwestycji nie znajdują się żadne zbiorniki wodne ani środowiska wodne i podmokłe. Podczas realizacji Przedsięwzięcia planuje się wykonanie wycinki drzew, zgodnie z Załącznikiem 14 do raportu OOS, pn. „Kompensacja przyrodnicza. Inwentaryzacja szaty roślinnej, wycinka drzew i krzewów, nasadzenia zastępcze.” W ramach w/w działań nastąpi całkowite usunięcie istniejącego drzewostanu, stąd nie będzie konieczności wykonywania zabezpieczeń drzew podczas prac budowlanych. drzew i krzewów stanowiących m.in. potencjalne siedliska lęgowe ptaków. Celem wyeliminowania zagrożenia śmiertelności dla gatunków chronionych stwierdzono potrzebę prowadzenia wycinki poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt lub po potwierdzeniu braku miejsc rozrodu w obrębie usuwanych drzew i krzewów. Drzewa, które nie będą usuwane, a znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych prac zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami. W związku z wycinką drzew i krzewów wprowadzone zostaną nasadzenia zastępcze oraz zamontowane skrzynki lęgowe dla ptaków, celem odtworzenia potencjału siedliskowego. Nasadzone drzewa i krzewy oraz zamontowane skrzynki lęgowe dla ptaków będą podlegały kontroli i monitoringowi celem zapewnienia trwałości kompensacji.

- Oddziaływanie na faunę

Wskazano także na konieczność zastosowania działań minimalizujących ryzyko zabijania małych zwierząt mogących występować na omawianym terenie, w tym kontrolę terenu inwestycji przed rozpoczęciem prac.

Przedmiotowy obszar stanowi także potencjalne siedlisko gatunków ptaków gniazdujących bezpośrednio na ziemi, w związku z czym wskazano na konieczność rozpoczęcia prac ziemnych poza okresem lęgowym ptaków lub po potwierdzeniu braku gniazdowania ptaków przez ornitologa.

W trakcie prowadzonych badań terenowych nie stwierdzono obecności płazów na terenie inwestycji. Nie stwierdzono masowej migracji płazów ani dyspersji osobników młodocianych w okresie późnoletnim i jesiennym. Nie stwierdzono martwych osobników płazów na drogach kołowych w otoczeniu terenu badań. Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się wystąpienia niekorzystnego oddziaływania planowanej inwestycji na płazy.

Jednakże zaleca się regularne kontrolowanie wykopów powstałych podczas prowadzonych prac budowlanych. Kontrole takie powinny się odbywać każdego dnia rano, przed przystąpieniem do dalszych prac, a w przypadku spotkania uwięzionych w wykopie zwierząt powinno się bezpiecznie przenosić je poza strefę prowadzonych prac. Teren inwestycji jest otoczony przez ogrodzone powierzchnie przemysłowe i gospodarcze uniemożliwiające przemieszczanie się ssaków. Dogodny dostęp stanowi tylko torowisko z towarzyszącymi jej zaroślami i nieużytkami. Stwierdzenia ssaków na badanym terenie są związane z możliwością przemieszczania się wzdłuż osi linii kolejowej. Nie przewiduje się wystąpienia niekorzystnego oddziaływania planowanej inwestycji na teriofaunę.

Jak wykazała inwentaryzacja przyrodnicza, oceniono, że obszar inwestycji nie jest odpowiednim siedliskiem ani żerowiskiem dla chiropterofauny.

rodzaju wykorzystywanego sprzętu budowlanego i jego stanu technicznego, sposobu prowadzenia robót i fazy realizacji budowy.

Plac budowy będzie ogrodzony, zabezpieczony przed wtargnięciem osób postronnych oraz odpowiednio oznakowany. Poprzez właściwą organizację robót oraz przestrzeganie przepisów BHP zminimalizowane zostaną uciążliwości, wynikające z prowadzonych prac budowlano-montażowych.

Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prowadzonych prac oraz niewielką ich skalę, czas ich trwania, pomimo niewielkiej odległości od głównych skupisk zabudowy, można uznać, że etap realizacji nie spowoduje trwałych i negatywnych zmian w środowisku oraz nie będzie źródłem poważnych i nieodwracalnych oddziaływań dla ludzi.

Ponadto, planowana Inwestycja położona jest na obszarach przeznaczonych pod zabudowę przemysłową, w jednej z jednostek strukturalnych miasta Włocławka o nazwie Wschód Przemysłowy. Niezależnie od charakteru Przedsięwzięcia, jego lokalizacja ma przeznaczenie pod zabudowę przemysłową, wobec czego realizacja CEW nie wpływa na dobra materialne okolicznych mieszkańców.

Dodatkowo realizacja Przedsięwzięcia będzie wiązać się z korzystną zmianą na rynku pracy, tj. zatrudnienie lokalnych firm na etapie budowy, czy zapewnienie dodatkowych miejsc pracy na etapie eksploatacji.

Oddziaływanie Przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji

Oddziaływanie Przedsięwzięcia na klimat akustyczny

Przewiduje się, że urządzenia instalowane wewnątrz budynków i pomieszczeń będą charakteryzowały się mocą akustyczną poniżej 85 dB w odległości 1 metra, za wyjątkiem urządzeń, dla których nie jest to technicznie osiągalne (np. turbozespół parowy). W przypadku, gdy urządzenia będą przekraczały zadany poziom mocy akustycznej przewiduje się montaż urządzeń w dodatkowych osłonach lub wewnętrznych przegrodach (pomieszczeniach).

Izolacyjność przegród zostanie dobrana podczas etapu projektowego w taki sposób by ograniczyć emisję hałasu od urządzeń zainstalowanych wewnątrz pomieszczeń i nie przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w ustalonych punktach pomiarowych. Przyjmuje się, że przegrody zewnętrzne będą charakteryzowały się wskaźnikiem oceny izolacyjności akustycznej wynoszącym co najmniej 25 [dB] (Wg PN-B-02151-3:2015-10 "Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 3. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych")

Wyniki obliczeń poziomów hałasu w środowisku przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 2. Wyniki obliczeń poziomów hałasu w punktach odbiorczych

Oznaczenie	Lokalizacja punktu odbiorczego	Z [m]	Pora dzienna LAeq D [dB]		Pora nocna LAeq N [dB]	
			Dopuszczalny poziom dźwięku	Obliczony poziom dźwięku	Dopuszczalny poziom dźwięku	Obliczony poziom dźwięku
R1	ul. Celulozowa 13 / Teren 9 MW/U	1,5	55	38.7	45	35.7
		4,0	55	38.7	45	35.7
		5,5	55	38.7	45	35.7
		8,5	55	38.8	45	35.8
		11,5	55	38.8	45	35.8
		14,5	55	38.8	45	35.9
		17,5	55	38.9	45	35.9

Obliczone wartości równoważnego poziomu dźwięku A przy budynku Specjalistycznego Szpitala Rehabilitacyjnego ul. Barska 13 wynoszą maksymalnie 40,8 dB w porze dziennej i 38,6 w porze nocnej. Wartości te nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, które wynoszą w porze dziennej 50 dB i w porze nocnej 40 dB. Izofony normatywne $LA_{eq} D = 50$ dB i $LA_{eq} N = 40$ dB nie obejmują swoim zasięgiem terenu szpitala.

Obliczone wartości równoważnego poziomu dźwięku A przy budynku Zespołu Szkół nr 11 przy ul. Papieżka 89 wynoszą maksymalnie 44,2 dB w porze dziennej i 40,8 w porze nocnej. Wartość obliczona dla pory dziennej nie przekracza poziomu dopuszczalnego, który wynosi 50 dB, zaś izofona normatywna $LA_{eq} D = 50$ dB nie obejmuje swoim zasięgiem terenu szkoły (w porze nocnej poziom dopuszczalny nie obowiązuje).

W związku z powyższym stwierdzić można, że eksploatacja analizowanej instalacji termicznego przekształcania odpadów we Włocławku nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego. Należy jednak zainstalować urządzenia nie głośniejsze niż przyjęto w niniejszym opracowaniu oraz zapewnić nie gorszą, niż założono, wypadkową izolacyjność akustyczną zewnętrznych przegród budowlanych w nowo realizowanych budynkach.

Oddziaływanie skumulowane

Dla potrzeb dokonania oceny oddziaływania skumulowanego w zakresie analizy akustycznej w wyliczeniach uwzględniono również punkty odbiorcze zlokalizowane przy budynkach o adresach Płocka 29A (jako punkt odbiorczy R5) i Płocka 21 (jako punkt odbiorczy R6), tj. punkty, w których wykonywane są okresowe pomiary hałasu emitowanego przez Ciepłownię MPEC Sp. z o.o.

W celu określenia oddziaływania skumulowanego zsumowano obliczone poziomy hałasu, który będzie emitowany z terenu ITPO, ze zmierzonymi aktualnymi poziomami hałasu w środowisku.

Poniżej przedstawiono całkowite prognozowane poziomy skumulowane, uwzględniające hałasy ze wszystkich źródeł (hałas z ITPO, MPEC oraz tło akustyczne):

Zestawienie prognozowanych skumulowanych poziomów hałasu w środowisku. Hałas ze wszystkich źródeł.

Oznaczenie	Lokalizacja punktu odbiorczego	Obliczony poziom dźwięku pochodzącego z proj. ITPO LA_{eq} [dB]		Aktualny zmierzony poziom hałasu LA_{eq} [dB]		Poziom skumulowany (1) LA_{eq} [dB]	
		Pora dzienna	Pora nocna	Pora dzienna	Pora nocna	Pora dzienna	Pora nocna
P-1 / R6 (2)	ul. Płocka 21	41,9	37,9	44,7	43,3	46,5	44,4
P-2 / R5 (2)	ul. Płocka 29A	42,6	38,4	45,1	43,7	47,0	44,8

Źródło: Analiza akustyczna

1 – jako suma logarytmiczna poziomów hałasu emitowanego z terenu ITPO oraz aktualnych poziomów hałasu w środowisku (hałas z MPEC + tło akustyczne)

2 - Oznaczenie punktu odbiorczego w Decyzji Prezydenta miasta Włocławek z dnia 28 sierpnia 2017 r., znak S.6223.6.2017, z późn. zm. (pozwoleniu zintegrowanym) / oznaczenie punktu odbiorczego w niniejszej oddziaływania akustycznego planowanej instalacji ITPO

Obliczone poziomy skumulowane wynoszące maksymalnie 47,0 dB w porze dziennej i 44,8 dB w porze nocnej uwzględniają hałas ze wszystkich źródeł: hałas przemysłowy, ruch pojazdów po drogach lokalnego układu komunikacyjnego, jak również hałas środowiskowy (szum liści, szczekanie psów itp.). Tymczasem

Oznaczenie	Lokalizacja punktu odbiorczego	Z [m]	Pora dzienna LAeq D [dB]		Pora nocna LAeq N [dB]	
			Dopuszczalny poziom dźwięku	Obliczony poziom dźwięku	Dopuszczalny poziom dźwięku	Obliczony poziom dźwięku
		14,5	55	39.8	45	36.6
		17,5	55	39.9	45	36.6
R2	Granica terenu 7 MN/U	1,5	55	38.9	45	36.5
		4,0	55	39.9	45	37.0
		5,5	55	40.2	45	37.0
		8,5	55	40.7	45	37.2
		10,0	55	40.8	45	37.2
R3	ul. Barska 22 / Teren 18 MW/U	1,5	55	37.2	45	34.4
		4,0	55	37.5	45	34.7
R4	ul. Płocka 31	1,5	55	43.3	45	39.2
		4,0	55	43.6	45	39.4
R5	ul. Płocka 29A	1,5	55	43.4	45	39.2
		4,0	55	43.5	45	39.3
R6	ul. Płocka 21	1,5	55	42.6	45	38.6
		4,0	55	42.8	45	38.7
R7	ul. Polna 63	1,5	55	38.4	45	36.2
		4,0	55	38.4	45	36.3
		5,5	55	38.4	45	36.3
		8,5	55	38.4	45	36.4
		11,5	55	38.5	45	36.4
		14,5	55	38.7	45	36.6
R8	Specjalistyczny Szpital Rehabilitacyjny ul. Barska 13	1,5	50	41.2	40	38.7
		4,0	50	41.8	40	39.2
		5,5	50	41.9	40	39.2
R9	Zespół Szkół nr 11 przy ul. Papieżka 89	1,5	50	44.7	n. o.	41.6
		4,0	50	45.4	n. o.	41.9
		5,5	50	45.9	n. o.	42.2
		8,5	50	46.4	n. o.	42.5
R10	ul. Zielna 35	1,5	n. o.	41.9	n. o.	39.8
		4,0	n. o.	46.9	n. o.	43.3
R11	ul. Papieżka 101	1,5	n. o.	41.6	n. o.	37.6
		4,0	n. o.	46.1	n. o.	42.0

Ocena dotrzymania właściwych warunków akustycznych w budynkach mieszkalnych jak również budynkach szpitali oraz budynkach związanych ze stałym albo czasowym pobytem dzieci lub młodzieży, znajdujących się w zasięgu przewidywanego istotnego oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia, zlokalizowanych na terenach przemysłu i usług, dla których nie obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku – zgodnie z art. 114 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące aktualnych i przewidywanych (po realizacji przedsięwzięcia) poziomów hałasu przy elewacjach tych budynków (elewacjach od strony przedsięwzięcia). Poziomy aktualne określono na podstawie Mapy akustycznej Włocławka (przy uwzględnieniu hałasu drogowego, kolejowego i przemysłowego), poziomy przewidywane obliczono zaś jako sumę logarytmiczną poziomów aktualnych oraz obliczonych programem IMMI poziomów powodowanych przez pracę planowanych

Przewidywane maksymalne poziomy dźwięku wewnątrz pomieszczeń budynków po realizacji Przedsięwzięcia oraz porównanie z wartościami dopuszczalnymi

Oznaczenie receptora	Przewidywany skumulowany poziom dźwięku przy budynku, po realizacji Przedsięwzięcia (1, dB(A))		Izolacyjność akustyczna przegrody zewnętrznej, dB	Przewidywany maksymalny poziom dźwięku wewnątrz pomieszczeń budynku, po realizacji Przedsięwzięcia dB(A)		Wartość dopuszczalna, dB(A)	
	Dzień	Noc		Dzień	Noc	Dzień	Noc
P1	59,2	50,5	24 (2	35,2	26,5	40	30
P2	55,4	50,5	24 (2	31,4	26,5	40	30
P3	55,3	50,4	24 (2	31,3	26,4	40	30
P4	55,5	50,6	24 (2	31,5	26,6	40	30
P5	55,5	50,6	24 (2	31,5	26,6	40	30
P6	55,5	50,7	24 (2	31,5	26,7	40	30
P7 (R11)	55,5	50,6	24 (2	31,5	26,6	40	30
P8	55,5	50,6	24 (2	31,5	26,6	40	30
P9	55,4	50,5	24 (2	31,4	26,5	40	30
P10	55,3	50,4	24(2	31,3	26,4	40	30
P11 (R9)	65,1	50,7	31	34,1	19,7	40	-
P12	65,1	50,8	29	36,1	21,8	40	30
P13	65,1	50,8	31	34,1	19,8	40	30
P14	65,0	50,6	37	28,0	13,6	40	30
P15	65,0	50,6	36	29,0	14,6	40	30
P16	65,0	50,7	36	29,0	14,7	40	30
P17	65,0	50,7	36	29,0	14,7	40	30
P18	65,1	50,7	36	29,1	14,7	40	30
P19	62,1	50,8	36	26,1	14,8	40	30
P20 (R10)	62,1	50,8	30	32,1	20,8	40	30
P21	55,7	50,9	30	25,7	20,9	40	30
P22 (R8)	55,2	50,3	37	18,2	13,3	35 / 30 (3	30
P23	55,2	50,3	37	18,2	13,3	35 / 30 (3	30

Wartość odpowiadająca miarodajnemu poziomowi hałasu zewnętrznego zgodnie z PN-B-02151-3:2015:10

Ze względu na brak możliwości wykonania pomiarów i oględzin elewacji analizowanego budynku od strony terenu Przedsięwzięcia, przyjęto izolacyjność wypadkową całej przegrody na minimalnym poziomie typowym jak dla okien niskiej jakości (w rzeczywistości jest ona wyższa, gdyż okna nigdy nie wypełniają 100% elewacji)

Niższa wartość ma zastosowanie, jeśli w budynku szpitala od strony Przedsięwzięcia znajdują się pomieszczenia łóżkowe w oddziałach intensywnej opieki medycznej.

Z powyższych obliczeń wynika, że wartości dopuszczalne będą dotrzymane.

Szczegóły opisano w analizie akustycznej będącej Załącznikiem nr 2 do raportu OOS.

Planowany bilans ścieków przemysłowych wytwarzanych w ITPO CEW Włocławek

Typ strumienia	Zagospodarowanie	Strumień godzinowy [m3/h]	Strumień roczny [m3/a]
Odmuliny i odsoliny z kotła	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji (odżużlacz, układ gaszenia żużla itp.)	1,8	15 768
Zmywanie hali kotła i oczyszczania spalin	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji (odżużlacz, układ gaszenia żużla itp.) lub odbiór przez zewnętrzne firmy.	0,4	3 504
Ze stacji przygotowania wody	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji (odżużlacz, układ gaszenia żużla, układy chłodzenia itp.).	0,8	7 008
Kondensat z układu kondensacji spalin*	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji jako zmniejszenie zapotrzebowania na wodę sieciową, np. na cele zmywne.	10	43 800
SUMA		13,0	70 080
* Praca układu kondensacji technicznie możliwa przez około 50% czasu w roku			

Szacowane ilości ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z inwestycji wynoszą:

ścieki bytowe: ok. 5,6 m3/d = 170 m3/miesiąc.

wody opadowe i roztopowe:

roczna ilość – ok 9 805 m3/rok.

roczna ilość z dróg i placów – ok 7 702 m3/rok.

Rozbieżność w ilości zapotrzebowania na wodę podanego w rozdziale 3.3. niniejszego Raportu oraz ilości wytwarzanych ścieków podanych powyżej wynikają z pojawiania się w zestawieniu wytwarzanych ścieków w pozycji „Kondensat z układu kondensacji spalin” w ilości 43 800 m3/rok. Strumień ten powstawać będzie w wyniku kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach za układem oczyszczania spalin (tj. ze spalin oczyszczonych), a wynikającej z obecności wilgoci (wody) w odpadach przeznaczonych do spalania, jak również ze spalania odpadów zawierających materiały, w skład których wchodzi wodór (który w wyniku spalania reaguje z tlenem tworząc wodę). Strumień ścieków związanych z pracą układu kondensacji spalin nie jest powiązany ze strumieniem wody sieciowej zasilającej planowaną inwestycję, jak również z pozostałymi strumieniami ścieków. Inwestor zakłada, że ścieki z układu kondensacji spalin mogą posłużyć w części jako uzupełnienie zapotrzebowania planowanej inwestycji w wodę, zmniejszając tym samym zapotrzebowanie na wodę sieciową. Dodatkowo planuje się wykorzystanie ścieków w pochodzących z innych części instalacji, tj. ścieków przemysłowych, do uzupełnienia obiegów, w których jakość wody uzupełniającej nie jest istotna (m.in. obecność zawiesin i większych cząstek, zwiększona koncentracja minerałów), np. uzupełnienie wanny odżużlacza.

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej będzie odbiornikiem ścieków bytowych z przyborów sanitarnych i socjalnych zlokalizowanych w obiektach nowoprojektowanej Instalacji.

Przewiduje się zatem zabudowanie zbiornika o pojemności około 750 m³. Zbiornik może zostać zabudowany w formie otwartego zbiornika o charakterze „oczka wodnego”. Zbiornik może zostać zlokalizowany w pobliżu budynku administracyjnego.

Wpływ inwestycji na cele środowiskowe jednolitych części wód powierzchniowych

Jak wynika z powyższej analizy, brak będzie oddziaływań wpływających na stan na jednolitych części wód powierzchniowych. Oddziaływanie na etapie eksploatacji będzie pośrednie i chociaż będzie trwało przez dłuższy czas będzie oddziaływaniem neutralnym.

Inwestycja nie wpłynie na zmianę powierzchniowych cieków oraz zbiorników wodnych, a prowadzona na terenie inwestycji gospodarka odpadami i warunki gospodarowania odpadami będą zgodne z uzyskanymi w przyszłości pozwoleniami.

Oddziaływanie Przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby

W fazie eksploatacji nie przewiduje się prowadzenia żadnych wykopów ani ingerencji w powierzchnię ziemi. Biorąc pod uwagę proponowaną technologię termicznego przekształcania odpadów, w tym zaproponowany system oczyszczania spalin, które zapewnią przestrzeganie standardów ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem, nie przewiduje się wpływu na zanieczyszczenie gleb spowodowanego eksploatacją planowanej instalacji.

Ponadto, pod projektowanymi zbiornikiem oleju lekkiego, zbiornikiem pozostałych substancji m.in. glikolu propylenowego oraz pod zbiornikiem roztworu mocznika planuje się zainstalowanie mis/tac mających na celu zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed potencjalnym wyciekami substancji.

Zbiornik na olej opałowy lekki (używany jako paliwo rozruchowe/ rozpalkowe) będzie dwupłaszczowym, naziemnym zbiornikiem, a pompy będą umieszczone w dedykowanej pompowni. Podczas rozładunku cystern samochody będą znajdowały się na tacy ociekowej zbierającej ewentualne odcieki do separatora substancji ropopochodnych. Odcieki będą kierowane do zamkniętego szczelnego zbiornika, skąd będą odbierane i zagospodarowywane przez zewnętrzne firmy.

Dla oleju (diesla) stanowiącego paliwo dla agregatu nie przewiduje się lokalizacji zewnętrznego zbiornika. Agregat zostanie wyposażony we własny – wewnętrzny zbiornik). Natomiast oddzielny zbiornik dedykowany będzie olejowi napędowemu, który będzie służył jako stacja tankowania pojazdów wewnętrznych. Będzie to dwupłaszczowy, stalowy, naziemny zbiornik. Integralną częścią układu będzie częściowo zadaszony punkt tankowania pojazdów wyposażony w dystrybutor.

Pozostałe substancje (chemikalia, oleje itp.) będą pojawiać się przede wszystkim wewnątrz pomieszczeń, których posadzki pokryte zostaną odpowiednią powłoką chemoodporną. Układy olejów hydraulicznych i smarowych urządzeń będą wyposażone we własne, szczelne zbiorniki. Zbiorniki i układy instalacji zawierające chemikalia i oleje będą wyposażone w tace ociekowe.

Przedmiotowa instalacja nie będzie wyposażona w typowy transformator blokowy (olejowy), zatem nie będzie potrzeby zastosowania stanowiska z tacą ociekową pod transformatorem.

Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji Przedsięwzięcia będzie charakteryzować się: magazynowaniem powstałych odpadów w wyznaczonych miejscach zgodnie z zasadami selektywnej gospodarki odpadami, zabezpieczeniem miejsc magazynowania odpadów w sposób zapewniający ochronę środowiska, magazynowaniem odpadów w wydzielonych miejscach, do momentu odbierania ich przez firmy posiadające odpowiednie pozwolenia i zajmujące się wywozem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, przy uwzględnianiu zasady unieszkodliwiania w sytuacjach, kiedy odzysk ten jest niemożliwy z przyczyn technologicznych lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Pracownicy zakładu zostaną przeszkoleni w zakresie odpowiedniego postępowania z odpadami oraz postępowania w przypadku pożarów (szkolenie z zasad BHP i PPOŻ).

wykorzystania żużli i popiołów do produkcji wodoru jest obecnie w fazie prac badawczych, zatem wprowadzenie takiego rozwiązania do wymagań w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach byłoby przedwczesne i mogłoby skutkować jej niewykonalnością. W związku z powyższym organ uznał, że wniosek strony nie zostanie wzięty pod uwagę w prowadzonym postępowaniu.

Organ rozpatrując sprawę, kieruje się zasadami art. 9 i 10 kpa.

Przepis art. 9 kodeksu stanowi: „Organy administracji publicznej są obowiązane do należytego i wyczerpującego informowania stron o okolicznościach faktycznych i prawnych, które mogą mieć wpływ na ustalenie ich praw i obowiązków będących przedmiotem postępowania administracyjnego. Organy czuwają nad tym, aby strony i inne osoby uczestniczące w postępowaniu nie poniosły szkody z powodu nieznajomości prawa, i w tym celu udzielają im niezbędnych wyjaśnień i wskazówek. Zasada ta stwarza obowiązek po stronie organu do informowania o istotnych z punktu widzenia strony okolicznościach zarówno faktycznych, jak i prawnych.

W szczególności zasada ta ma przeciwdziałać negatywnym konsekwencjom związanym z nieznajomością prawa. Zasada czynnego udziału strony w postępowaniu (art. 10 kpa):

Organy administracji publicznej obowiązane są zapewnić stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwić im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ze względu na to, że w niniejszym postępowaniu występuje powyżej 10 stron (45), o wszelkich czynnościach podejmowanych w sprawie strony postępowania były zawiadamiane w trybie art. 49 kpa w związku z art. 79 Ustawy OOŚ tj. poprzez obwieszczenia. (wydruki wszystkich zawiadomień- obwieszczeń o czynnościach organu w dokumentacji sprawy).

Przepisy ustawy OOŚ nakazują zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniu i umożliwienie zgłoszenia uwag i wniosków, natomiast nie nakładają obowiązku uzyskania społecznej akceptacji dla Przedsięwzięcia.

Odnosząc się do powyższego wyjaśniam, że w świetle art. 33 ustawy OOŚ przed wydaniem decyzji wymagających udziału społeczeństwa organ właściwy do wydania decyzji, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informacje o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy i składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 30-dniowy termin ich składania. W ramach toczącego się postępowania procedura udziału społeczeństwa została przeprowadzona trzykrotnie. Drugi raz została przeprowadzona, gdy uzyskano wszystkie niezbędne opinie i uzgodnienia w sprawie. Trzeci raz została przeprowadzona, gdy organ otrzymał jednolity tekst raportu OOŚ z uzupełnieniami na wezwania organów współdziałających. Dlatego też w ramach przedmiotowego postępowania społeczeństwo miało 90 dni na zapoznanie się z dokumentacją i składanie uwag i wniosków.

Organ zobowiązany jest, w przypadku wpłynięcia uwag i wniosków, ustosunkować się do ich treści w uzasadnieniu decyzji. Katalog środków gwarantujących udział społeczeństwa, określony został w art. 33 ust. 1 OOŚ i ma charakter zamknięty, ustawodawca nie dopuścił bowiem co do zasady zastosowania innych instrumentów prawnych mających zagwarantować udział społeczeństwa w postępowaniu.

W czasie przeprowadzania oceny przedsięwzięcia na środowisko nie wpłynęły do Organu żadne pytania, wnioski, uwagi, społeczeństwa poza pismem Towarzystwa na Rzecz Ziemi opisanym powyżej. Dbając o przejrzystość postępowania, cała dokumentacja sprawy została udostępniona do wglądu.

Ponadto Inwestor opracował i wdrożył formy komunikacji wyprzedzającej, które stanowią działania profilaktyczne wobec ewentualnych konfliktów oraz pozwalają na zbudowanie odpowiedniego kontekstu dla Inwestycji i sposobu jej postrzegania. Zrozumienie i motywacja są podstawą do kształtowania stanowisk i opinii przychylnych projektowi, to mieszkańcy korzystający z ciepła systemowego i wytwarzający każdego dnia odpady, stanowią główną grupę beneficjentów projektu.

merytorycznych informacji, rozwianie ewentualnych obaw i wątpliwości wśród tej grupy interesariuszy jest szczególnie ważne, nauczyciele mogą bowiem upowszechniać informacje o projekcie i pełnić rolę opiniotwórczą w lokalnej społeczności.

W efekcie działań edukacyjnych społeczność lokalna i regionalna, otrzymała znaczącą ilość merytorycznych, łatwych w odbiorze informacji, które powinny wyjaśnić wiele kwestii, w tym m.in.:

- celowość realizacji takiego właśnie projektu,
- przybliżenie zasad funkcjonowania proponowanej technologii,
- bezpieczeństwa funkcjonowania istniejących już instalacji tego typu,
- korzyści płynących dla mieszkańców i miasta z posiadania podobnej instalacji.

(Szczegółowe informacje dot. prowadzonej kampanii informacyjno – konsultacyjnej Projektu przedstawiono w załączniku nr 18 do raportu OOS, poniżej przedstawiono aktualny wykaz z realizowanej kampanii informacyjnej).

1/ W dniu 20 grudnia 2022 roku odbyła się konferencja prasowa z udziałem lokalnych i regionalnych mediów. Przedstawiciele inwestora oraz eksperci przedstawili najważniejsze założenia projektu. Poinformowali także o złożeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz planowanych działaniach informacyjno-konsultacyjnych. Konferencja była szeroko komunikowana w lokalnych i regionalnych mediach. (Link do relacji video z konferencji prasowej: <https://www.youtube.com/watch?v=M-PzI6F8UY>)

2/ Inwestor systematycznie przekazywał informacje na temat projektu za pośrednictwem mediów lokalnych i regionalnych, w tym: DD Włocławek, Dziennik Pomorski, TVP Bydgoszcz, Radio PIK, wyborcza.pl, Q4, nwłocławek.pl.

Spółka na bieżąco przygotowywała i rozesłała komunikaty prasowe do dziennikarzy, dotyczące najważniejszych założeń projektu oraz funkcjonowania instalacji. Za pośrednictwem mediów informowano także z wyprzedzeniem o możliwości skorzystania z punktów informacyjno-konsultacyjnych czy bezpłatnych wyjazdów studyjnych. Poszczególne redakcje otrzymały także pytania i odpowiedzi dotyczące kwestii najczęściej poruszanych przez mieszkańców podczas działań informacyjno-konsultacyjnych. W sumie, projekt był tematem ponad 50 publikacji i artykułów. Łączny szacowany zasięg publikacji wyniósł ponad 850 tys. odbiorców.

3/ Inwestor opracował i uruchomił (w dn. 20.12.2022 r.) stronę internetową www.cew.com.pl dedykowaną projektowi. Strona prezentuje najważniejsze informacje na temat inwestycji, w tym pytania i odpowiedzi zgłaszane przez interesariuszy, bieżące informacje (aktualności) poświęcone planowanym i zrealizowanym działaniom w ramach konsultacji; publikacje w mediach lokalnych i regionalnych poświęconych inwestycji. Na stronie można także na bieżąco zapoznać się z najważniejszymi obwieszczeniami umieszczanymi przez organ prowadzący na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Włocławek.

Poprzez stronę znaleźć można również o dedykowany adres mailowy dla zainteresowanych mieszkańców i grup interesariuszy projektu info@cew.com.pl, za którego pośrednictwem można kierować pytania i uwagi dotyczące inwestycji. Za pomocą strony internetowej istniała także możliwość zapisania się na bezpłatny wyjazd studyjny.

Od grudnia 2022 roku do lutego 2024 roku, łącznie odnotowano 3 157 odwiedzin przez użytkowników strony internetowej, w tym 1643 sesji.

20.12.2022

<https://nwloclawek.pl/artukul/chca-zbudowac-nowa/1386534>

21.12.2022

<https://q4.pl/aktualnosci/2022/12/21/spolka-energianova-chce-zbudowac-we-wloclawku-nowa-elektrociepownie>

23.12.2022

<https://torun.wyborcza.pl/torun/7,48723,29293920,torun-z-bydgoszcza-kloci-sie-o-smieci-a-wloclawek-chce-zbudowac.html?fbclid=IwAR1krXNDSWK9CjDvVR7T0uZsTmgxI0RI9Td-NkgAtimAjrRF3wiGB3VuBc>

25.01.2023

https://ddwloclawek.pl/pl/11_wiadomosci/55648_odpady-maja-ogrzac-kolejne-polskie-miasta.html

31.01.2023

<https://www.money.pl/gospodarka/spoldzielnie-maja-dosc-podwyzek-napisaly-do-ke-news-money-pl-6861477240990528a.html>

04.02.2023

<https://bydgoszcz.tvp.pl/1863247/ekoopcja>

13.02.2023

https://ddwloclawek.pl/pl/11_wiadomosci/55980_sprawdza-sie-w-bydgoszczy-i-poznaniu-ma-powstac-we-wloclawku.html

24.04.2023

https://pomorska.pl/konsultacje-w-sprawie-nowej-elektrociepowni-centrum-energii-wloclawek/ar/c15-17483909?czy_podglad=t&hash_podglad=3c7f0de22a14fb70a9810500ae895da2

25.04.2023

<https://wloclawek.naszemiasto.pl/konsultacje-w-sprawie-nowej-elektrociepowni-centrum/ar/c15-9298723>

24.04.2023

https://ddwloclawek.pl/pl/11_wiadomosci/57141_ruszaja-konsultacje-w-sprawie-centrum-energii-wloclawek-.html

28.04.2023

https://ddwloclawek.pl/pl/11_wiadomosci/57244_konsultacje-w-sprawie-nowej-ciepowni-teraz-inwestor-zaprasza-na-.html

20.05.2023

https://ddwloclawek.pl/pl/11_wiadomosci/57596_chca-budowac-we-wloclawku-spalarnie-zapraszaja-na-wyjazdy-do-bydgoszczy-.html?fbclid=IwAR39cTwB7ubB-QJjYzqTJr-pRqrOjv97CE12OYV9vFxsR0aqmP0AB-dxqw#i17nzyp8blsdsi0va4

25.05.2023

https://ddwloclawek.pl/pl/11_wiadomosci/57691_radni-i-mieszkanicy-pojechali-do-bydgoszczy-zobaczyli-jak-wyglada-spalarnia.html?fbclid=IwAR1sLVhKyN8I-cA1LOz2Z5rty1D1RfmUxQ8nmSUniqXHUPL5an7eoRsOvXg

23.08.2023

<https://nwloclawek.pl/artukul/spalarnia-odpadow-we/1469398>

10.10.2023

<https://portczystejenergii.pl/aktualne-wydarzenia/podsumowanie-dnia-otwartego-portu-czystej-energii/>

17.10.2023

<https://www.eska.pl/warszawa/najwieksza-inwestycja-w-warszawie-byalismy-na-budowie-zusok-spalarnia-smieci-17-10-aa-x9Ai-Fh59-rq12.html#qv4wvermbnts9cuj>

06.11.2023

https://ddtorun.pl/pl/11_wiadomosci/48974_torun-z-wlasna-spalarnia-smieci-obnizy-to-ceny-za-wywoz-odpadow-i-nie-tylko.html

15.12.2023

<https://radioolsztyn.pl/w-olsztynie-rusza-produkcja-ciepla-ze-smieci/01733322>

przez Organ wynika, że inwestor wybrał do realizacji wariant inwestorski, który jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

Z informacji przedstawionych w raporcie OOS wynika, iż zastosowanie wszelkich wymaganych rozwiązań chroniących środowisko zagwarantuje dotrzymanie dozwolonych wartości emisji określonych w obowiązujących przepisach prawa. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwale utrudnienia w postaci zwiększonego hałasu, bądź wzrostu emisji pyłów spowodowanych użyciem maszyn i urządzeń. W/w uciążliwości związane z realizacją inwestycji ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Planowane Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.), w tym poza obszarami Natura 2000. Nie przewiduje się aby inwestycja wpłynęła negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których powołano obszary Natura 2000. Zgodnie z założeniami instalacja pracująca w skojarzeniu z systemem MPEC pozwoli na ograniczenie zużycia paliw konwencjonalnych (miału węglowego) przez MPEC. Przyczyni się to do ograniczenia emisji. Można przewidywać, że eksploatacja instalacji spowoduje ograniczenie emisji MPEC. Przedstawione w raporcie OOS rozwiązania projektowe instalacji, jej wykonanie oraz funkcjonowanie powinny zapewnić bezpieczeństwo przed wystąpieniem awarii przemysłowej, a także przeciwdziałać skutkom awarii.

Planowane Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138). W związku z powyższym w niniejszej decyzji nie określono wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

W niniejszej decyzji nie stwierdzono konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej. Teren, na którym będzie realizowane planowane Przedsięwzięcie jest przekształcony. Dla terenu inwestycji została przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza. W rozstrzygnięciu niniejszej decyzji wskazano działania jakie Wnioskodawca musi zrealizować w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania fazy realizacji inwestycji na środowisko oraz ochrony występującej fauny i flory.

Z analizy oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wykonanej w przedłożonym raporcie OOS nie wynika potrzeba monitorowania planowanego Przedsięwzięcia w innym zakresie niż to wynika z obowiązujących przepisów prawa i rozporządzeń wykonawczych. W związku z powyższym w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku monitorowania oddziaływania planowanego Przedsięwzięcia na środowisko.

Wykonana analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji do powietrza, emisji hałasu, prowadzonej gospodarki odpadami oraz gospodarki wodno-ściekowej na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wykazała, że nie ma konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U z 2024 r., poz. 54). W związku z powyższym w niniejszej decyzji nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Organ stwierdził brak konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia w związku z tym, że dane dotyczące Przedsięwzięcia są wystarczające i pozwalają ocenić oddziaływanie na środowisko na etapie postępowania w zakresie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzgodnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie zostały uwzględnione w całości, podobnie jak opinie Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego oraz Państwowe Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku. Decyzję wydano na podstawie art. 71 ustawy OOS. Na podstawie art. 75 ust. 1

prowadzi do wniosku, że uwzględnienie nałożonych niniejszą decyzją warunków, powinno zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym negatywnym wpływem ze strony planowanego do realizacji Przedsięwzięcia i przystąpił do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wypełniając dyspozycję art. 38 oraz art. 85 ust. 3 ustawy OOŚ podana do publicznej wiadomości zostanie informacja o wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy poprzez zamieszczenie stosownego obwieszczenia na:

- tablicy informacyjnej Urzędu Miasta Włocławek,
- stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Włocławek,
- w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

W Biuletynie Informacji Publicznej na okres 14 dni zostanie udostępniona także treść niniejszej decyzji.

W związku z wypełnieniem przez Inwestora wymogów formalnych do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uzyskaniu stosownych uzgodnień i opinii oraz po szczegółowym przeanalizowaniu specyfiki planowanego Przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Niniejszą decyzję wydaje się dla: EnergiaNova Sp. z o.o. z siedzibą we Włocławku przy ul. Płockiej 28B, 87-800 Włocławek.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Prezydenta Miasta Włocławek w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie narusza prawa własności ani nie daje też inwestorowi żadnych praw do terenu potencjalnego zainwestowania. Określa natomiast jedynie wpływ przedsięwzięcia na środowisko i wymagania jakie powinny być spełnione, aby zminimalizować skutki negatywnego wpływu czynników szkodliwych.

Decyzja ta nie jest również pozwoleniem na budowę i nie uprawnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Zgodnie z art. 86 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję, o których mowa w art. 72 ust. 1 i art. 72 ust. 1a ww. ustawy.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 -22 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem art. 72 ust. 4 i 4 b ww. ustawy.

Załącznik do:

decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 20 marca 2024r.
znak: S.6220.51.2022

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, planowanego do realizacji w pobliżu skrzyżowania ulic Zielnej i Płockiej we Włocławku, na terenie niezabudowanych działek ewidencyjnych nr: 1/23; 1/24; 1/25; 1/26; 1/27, 1/28; 1/32 obręb Włocławek KM 103,

Analizowane zadanie zostało zakwalifikowane do § 2 ust. 1 pkt 46 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z tym należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest obligatoryjne, jako cyt.: „instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów 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”.

Planowane zamierzenie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu jest obligatoryjne.

Ponadto, Inwestor zakwalifikował inwestycję jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest fakultatywne, w § 3 ust. 1:

- pkt 37 ww. rozporządzenia jako: „instalacje do naziemnego magazynowania:
 - b) produktów naftowych,
 - d) gazów łatwopalnych”;
- pkt 54 lit. b) ww. rozporządzenia jako: „zabudowa przemysłowa lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”;
- pkt 82 ww. rozporządzenia jako: „instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów”.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się zastosowanie naziemnych zbiorników gazu oraz oleju opałowego i napędowego.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze objętym Uchwałą Nr X/96/11 Rady Miasta Włocławek z dnia 31 maja 2011 r. sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta

i kaloryczności odpadów na poziomie 12,5 MJ/kg, wyposażony w kocioł rusztowy, z układami pomocniczymi;

b) układ oczyszczania spalin składający się m.in. z:

- reaktorów procesu oczyszczania,
- filtrów workowych,
- układu dozowania reagentów,
- wentylatora wyciągowego spalin,
- komina,
- instalacji monitoringu emisji spalin.

Układ turbiny parowej: maszynownia turbiny parowej z układem odzysku energii z kotła poprzez generowanie strumienia pary, wyposażony w turbozespół obejmujący turbinę parową połączoną z generatorem (wraz w układem olejowym), skraplacz powietrzny, zespoły wymienników ciepłowniczych, zespoły pomp obiegowych, w tym ciepłowniczych, suwnica remontowa.

3. Układ magazynowania żużla: zamknięty przenośnik żużla, hala żużla wraz z układem odzysku metali żelaznych i nieżelaznych, plac magazynowania żużla.
4. Układy pomocnicze:
 - a) Stacja Uzdatniania Wody,
 - b) instalacja ppoż obiektu,
 - c) układ rozdzielonych zbiorników naziemnych dwupłaszczowych na olej opałowy i olej napędowy,
 - d) stacja tankowania pojazdów transportu wewnętrznego.
5. Pozostała infrastruktura: budynek warsztatowo-magazynowy, budynek administracyjny, pompownia ppoż. oraz zbiornik ppoż., place, parkingi, drogi dojazdowe i chodniki w rejonie projektowanego przedsięwzięcia, inna niezbędna infrastruktura oraz urządzenia w rejonie planowanej inwestycji, takie jak np.:
 - a) kanały i estakady technologiczne,
 - b) zewnętrzne i wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne,
 - c) zewnętrzne i wewnętrzne instalacje elektryczne,
 - d) instalacje ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji,
 - e) zewnętrzne i wewnętrzne instalacje teletechniczne,
 - f) systemy Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki (AKPIA).

Podstawowe parametry Inwestycji

- 6) Maksymalna przepustowość instalacji 98 550 Mg odpadów/rok
- 7) Maksymalny czas pracy instalacji w roku 8 760 godz./rok
- 8) Moc w paliwie 39 MW
- 9) Moc cieplna 29,75 MWt
- 10) Moc elektryczna (tryb ciepłowniczy) 6 MWe
- 11) Moc elektryczna (tryb kondensacyjny) 10 MWe
- 12) Produkcja energii cieplnej w kogeneracji 945 000 GJ/rok
- 13) Produkcja energii elektrycznej w kogeneracji 52 560 MWh/rok
- 14) Produkcja energii elektrycznej w kondensacji 87 600 MWh/rok
- 15) Powierzchnie utwardzone ok. 21 695 m²
- 16) Wysokość komina odprowadzającego spaliny nie niższy niż 60 m
- 17) Średnica komina odprowadzającego spaliny maksymalnie 1,32 m

Bilans powierzchni w ramach planowanej Inwestycji w m²

przetwarzania również się one pojawiają. Wobec powyższego, powstający po procesie termicznego przetwarzania odpadów żużel będzie zanieczyszczony metalami, stanowiącymi cenny surowiec, jeśli zostanie odseparowany od odpadów żużla.

W ramach CEW będzie funkcjonować instalacja do waloryzacji odpadów żużla (o wydajności 29 000 Mg/rok), z których wydzielane będą odpady metali żelaznych i nieżelaznych. Po ww. waloryzacji żużel będzie tymczasowo magazynowy na wyznaczonych placach magazynowych.

Układ waloryzacji żużla przewiduje się wykonać z wykorzystaniem układu kruszenia żużla połączonego z separacją metali (żelaznych i nieżelaznych). Kruszenie i separacja będą realizowane w hali waloryzacji żużli. Procesy te będą realizowane jako mechaniczne przetwarzanie odpadów, co klasyfikuje odzyskane metale do podgrupy odpadów 19 12, Żużel nie będzie sezonowany na terenie instalacji. Całość pozostałego żużla będzie kierowana do wyspecjalizowanych firm zajmujących się jego zagospodarowaniem lub dalszym przetwarzaniem.

Złom żelazny po procesie waloryzacji, magazynowany w kontenerach w budynku waloryzacji żużla.

W CEW zastosowana będzie turbina parowa wraz z generatorem synchronicznym. Zakłada się wykorzystanie turbiny upustowo-przeciwprężnej. Planowane jest zastosowanie układu SCR oraz SNCR. Gorące i zanieczyszczone spaliny trafiają z kotła do instalacji oczyszczania spalin, gdzie realizowany jest proces redukcji związków kwaśnych (m.in. SO_x , HCl i HF). Redukcja następuje w wyniku podania do spalin wodorotlenku wapnia (Ca(OH)_2).

Spaliny odprowadzane będą przez komin do atmosfery. Przewiduje się komin o wysokości minimalnej 60 m i średnicy wylotu 1,32 m. Zakładana temperatura spalin na wylocie z komina wynosi około 140°C , zakładana prędkość wylotu spalin 15,8 m/s.

Odpady z procesu oczyszczania spalin z lejów pod filtrem workowym są odprowadzane do silosu oraz zagospodarowywane w dedykowanych instalacjach przez wyspecjalizowane firmy.

PREZYDENT MIASTA
dr Marek Wojtkowski