

DECYZJA

Działając na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 1; art. 75 ust.1 pkt. 4; art. 82 i 85 ustawy z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwanej dalej *ustawą* ooś (t.j. Dz. U. z 2021r. , poz. 2373 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.04.2021r. złożonego przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą Marszów nr 50A, 68-200 Żary, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n.:

"Budowa instalacji recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów na terenie ZZO Marszów",

planowanego na działce nr **175/1** obręb 0013 **Marszów**.

w oparciu o następujące dokumenty, uzgodnienia i opinie:

- Raport o oddziaływaniu na środowisko z 29 marca 2021r. sporządzony pod kierownictwem dr Sławomira Chybińskiego;
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 06.07.2021r. znak: WZŚ.4221.87.2021.DB;
- Postanowienie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 10.01.2022r. znak WR.RZŚ.4360.41.2021.NR;
- Opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żarach z dnia 30.04.2021r. znak NZ.9022.1.107-2.2021;
- Opinię Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 05.05.2021r. znak DŚ.II.7222.2.11.2021;

orzekam

I. Określam następujące środowiskowe uwarunkowania na realizację przedsięwzięcia.

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa instalacji do recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów w istniejącym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów na **działce nr 175/1 obręb 0013 Marszów, gmina Żary**.

2. Warunki realizacji na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia:

- 2.1 Prace związane z dowozem odpadów oraz ich składowaniem prowadzić w porze dziennej.
- 2.2 Odpady powstające podczas realizacji inwestycji segregować i gromadzić w pojemnikach lub miejscach do tego przeznaczonych oraz zapewnić ich sukcesywny odbiór przez uprawnione podmioty.
- 2.3 Na etapie eksploatacji instalacji do recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów przetwarzać odpady inne niż niebezpieczne o kodach: 02 01 03, 02 01 07, 02 01 83, 02 03 80, 02 03 81, 03 01 01, 16 03 06, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02.
- 2.4 Odpady o kodach: 02 01 03, 02 01 07, 02 01 83, 02 03 80, 02 03 81, 03 01 01, 16 03 06, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 magazynować w boksach w hali przyjęcia bioodpadów. Dopuszcza się magazynowanie odpadów o kodach: 02 01 07, 02 03 80, 03 01 01, 20 01 08, 20 02 01 w boksach lub na zadaszonym placu przyjęcia odpadów w istniejącej kompostowni.
- 2.5 Odpady wytwarzane w procesie fermentacji o kodzie 19 06 04 w ilości do 4 700 Mg/rok w całości kierować do istniejących tuneli kompostowych.
- 2.6 Odpady wytwarzane w procesie fermentacji o kodzie 19 06 03 w ilości do 560 Mg/rok magazynować w szczelnych zbiornikach.
- 2.7 Odpady wytwarzane w procesie fermentacji o kodzie 19 05 03 w ilości do 6 350 Mg/rok magazynować w wydzielonych miejscach w obrębie istniejącego placu dojrzewania, posiadającego szczelną nawierzchnię. Odcieki z ww. placu ujmować i odprowadzać do szczelnych zbiorników.
- 2.8 Odpady selektywnie zebrane biodegradowalne kierować do bufora magazynowego zlokalizowanego w hali przygotowania wsadu.
- 2.9 W zależności od rodzaju odpadów przed załadunkiem do komór fermentacyjnych odpady poddać rozdrobnieniu lub kierować do leja zasypowego z dekompaktrem w celu wyodrębnienia zanieczyszczeń przy zastosowaniu separatora i kabiny sortowniczej.
- 2.10 Odcieki - perkolat z komór fermentacyjnych magazynować w szczelnych zbiornikach umożliwiających ujęcie biogazu. W przypadku zapotrzebowania w procesie przetwarzania odpadów, odcieki te zwracać do procesu.

- 2.11 Załadunek odpadów do tuneli kompostowych prowadzić przy użyciu istniejącego systemu automatycznego załadowania.
- 2.12 Do oczyszczania powietrza procesowego z segmentu stabilizacji tlenowej wykorzystać moduł płuczki i biofiltra. Zanieczyszczone powietrze doprowadzać systemem rurociągów.
- 2.13 W okresie rozruchu instalacji fermentacji do ogrzewania wsadu wykorzystywać kocioł gazowy o mocy ok. 50 kW.
- 2.14 Substancje - kwas siarkowy wykorzystywany w procesie oczyszczania powietrza procesowego magazynować w szczelnych zbiornikach o pojemności 1000 dm³, wyposażonych w chemoodporne wanny bezpieczeństwa.
- 2.15 Ścieki bytowe na etapie eksploatacji odprowadzać do istniejącego zestawu dwóch zbiorników bezodpływowych.
- 2.16 Ścieki przemysłowe z oczyszczania powietrza w zespole płuczki i biofiltra oraz sprzątania obiektów instalacji odprowadzać istniejącym systemem kanalizacji do istniejącego dwukomorowego zbiornika podziemnego.
- 2.17 Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanych budynków odprowadzać do zbiornika/zbiorników podziemnych o łącznej pojemności nie mniejszej niż 50 m³ i wykorzystywać do celów technologicznych instalacji do przetwarzania odpadów. Nadmiar wód skierować do istniejącej kanalizacji deszczowej zakładu.
- 2.18 Wodę do celów technologicznych i socjalnych pobierać z sieci wodociągowej.
- 2.19 Zorganizować zaplecze budowy zgodnie z wymogami ochrony środowiska, możliwie jak najdalej od istniejącego na terenie działki inwestycyjnej ujęcia wód podziemnych.
- 2.20 Na etapie budowy i eksploatacji stosować wyłącznie sprzęt w dobrym stanie technicznym.
- 2.21 Materiały sytkie transportować pojazdami do tego przystosowanymi, skrzynie ładunkowe przykrywać, np. plandekami.
- 2.22 Należy izolować od gruntu (np. wyścielić odpowiednią folią używaną do ekranizacji materiałów ropopochodnych) podręczne magazyny paliw i smarów. Należy ograniczać przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy.
- 2.23 Zapewnić szczelność powierzchni, w szczególności w strefach rozładunku i magazynowania materiałów budowlanych.
- 2.24 W trakcie prac budowlanych chronić otwarte wykopy przed ich zalaniem oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń. Prace ziemne należy wykonywać starannie bez zbytecznego poszerzania powierzchni wykopów. W przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych zasięg leja depresji nie może wykraczać poza granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Na odwadnianie wykopów budowlanych, a także odprowadzanie wód z wykopów, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368), należy uzyskać stosowne zgody wodnoprawne.
- 2.25 Prace budowlane prowadzić w sposób minimalizujący ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczający ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Odpady powstające na etapie realizacji segregować i składować w wydzielonych miejscach, w sposób uniemożliwiający ich negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne, do momentu przekazania ich firmom zewnętrznym.
- 2.26 Masy ziemne usunięte w wyniku prac budowlanych składować w oddzielnych zwałowiskach i wykorzystywać w późniejszym okresie we własnym zakresie, np. do rekultywacji składowiska znajdującego się na terenie Zakładu.
- 2.27 Zabezpieczyć potrzeby sanitarne ekip budowlanych i osób przebywających na terenie budowy, np. poprzez ustawienie przenośnych sanitariatów (sanitariaty powinny posiadać szczelne zbiorniki na ścieki) opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy.
- 2.28 Rozładunek i załadunek odpadów oraz wszystkie czynności związane z magazynowaniem odpadów oraz ich przetwarzaniem prowadzić w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
- 2.29 Wyposażyć Zakład w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków z maszyn i urządzeń lub magazynowanych odpadów.
- 2.30 Komory fermentacji, a także zbiorniki na ścieki oraz perkolat zlokalizować możliwie jak najdalej od istniejącego na terenie działki inwestycyjnej ujęcia wód podziemnych.
- 2.31 Posadzki w halach wykonać jako szczelne, bez pęknięć i ubytków — np. pokryte żywicą epoksydową.
- 2.32 Komory fermentacyjne wykonać w formie gazoszczelnych, szczelnie zamykanych tuneli żelbetowych.
- 2.33 Pod zbiornikiem dystrybucyjnym kwasu siarkowego wykonać wannę bezpieczeństwa o pojemności zapewniającej możliwość przejścia całej jego objętości.
- 2.34 Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wodę pobierać z wodociągu Olszyniec i własnego ujęcia wód podziemnych w oparciu o stosowne decyzje i umowy. Zapewnić racjonalne i efektywne wykorzystanie wody.
- 2.35 Wody opadowe lub roztopowe z dachów ujmować kanalizacją deszczową i odprowadzać do zbiornika/zbiorników wyposażonych w przelew. Wody te w miarę potrzeb i możliwości wykorzystywać na cele technologiczne planowanej instalacji. Ewentualny nadmiar wód

- przelewem kierować do istniejącej kanalizacji deszczowej Zakładu i docelowo do istniejącego zbiornika oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z funkcją przeciwpożarową.
- 2.36 Ścieki bytowe powstające na etapie eksploatacji ujmować systemem kanalizacyjnym i odprowadzać do istniejącego zestawu dwóch zbiorników bezodpływowych, a następnie wywozić do oczyszczalni ścieków.
 - 2.37 Ścieki przemysłowe ujmować systemem kanalizacyjnym i odprowadzać do istniejącego dwukomorowego zbiornika podziemnego, zlokalizowanego pod obiektem maszynowni, a następnie wywozić do oczyszczalni ścieków. Ścieki przemysłowe odprowadzać do oczyszczalni ścieków w oparciu o posiadaną decyzję w tym zakresie. Jeśli zajdzie taka potrzeba należy wystąpić o nowe pozwolenie.
 - 2.38 W trakcie eksploatacji inwestycji należy prowadzić standardowe przeglądy sieci kanalizacyjnych dotyczące drożności.
 - 2.39 Perkolat z komór fermentacji odprowadzać do szczelnego zbiornika/zbiorników. Powstający perkolat w pierwszej kolejności zwracać do procesu technologicznego, natomiast jego nadmiar przeznaczać do wykorzystania jako nawóz płynny. W przypadku braku możliwości zagospodarowania perkolatu w ww. sposób dopuszcza się, biorąc pod uwagę jego stan fizykochemiczny oraz możliwość zagospodarowania przez ewentualnego odbiorcę, jego zagospodarowanie jako ścieki lub odpad płynny.
 - 2.40 Zbiornik perkolatu podłączyć do istniejącego systemu kanalizacji odciekowej na terenie Zakładu. W sytuacjach awaryjnych odcieki odprowadzać do sieci kanalizacyjnej. Zbiornik perkolatu systematycznie (w okresach raz na 2-3 lata) opróżniać i czyścić.
 - 2.41 Wytwarzane odpady magazynować selektywnie, w sposób zabezpieczający środowisko przed ich negatywnym oddziaływaniem, a następnie przekazywać je do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia lub przetwarzać we własnym zakresie zgodnie z posiadanymi decyzjami. Odpady niebezpieczne magazynować w odpowiednich pojemnikach odpornych na działanie magazynowanych w nich odpadów, umieszczonych w istniejących magazynach odpadów niebezpiecznych na terenie Zakładu.
 - 2.42 Zastosować wyposażenie techniczne do przechowywania odpadów, w tym opakowania, pojemniki, kontenery, beczki, worki typu big-bag uwzględniające właściwości chemiczne i fizyczne, w tym stan skupienia magazynowanych odpadów.
 - 2.43 Gotowy kompost kierować do sprzedaży - po uprzednim procesie certyfikacji. Produkt, który nie uzyska certyfikatu zagospodarować zgodnie z przepisami, np. do rekultywacji w procesie R10.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o ooś:

- 3.1 Na terenie działki o nr ewid. 175/1 obręb 0013 Marszów zainstalować instalację fermentacji o wydajności rocznej do 5 600 Mg oraz wykonać, m.in.:
 - 3.1.1. halę przyjęcia, w tym retencjonowania i podawania o powierzchni nie większej niż 600 m²,
 - 3.1.2. zespół czterech, szczelnych żelbetonowych komór fermentacyjnych o powierzchni wewnętrznej nie większej niż 264 m², umożliwiających ujęcie biogazu,
 - 3.1.3. galerię techniczną oraz pozostałe pomieszczenia techniczne o powierzchni nie większej niż 100 m²,
 - 3.1.4. moduł oczyszczania powietrza — biofiltr o powierzchni nie mniejszej niż 100 m² i wysokości do 3 m,
 - 3.1.5. zbiornik/i perkolatu o łącznej pojemności nie mniejszej niż 310 m³,
 - 3.1.6. pochodnię posadowioną na płycie fundamentowej o powierzchni nie większej niż 16 m²,
 - 3.1.7. moduł CHP (jednostka kogeneracyjna) usytuowany w obiekcie kontenerowym posadowionym na płycie fundamentowej o powierzchni nie większej niż 64 m²,
 - 3.1.8. kocioł gazowy o mocy ok. 50 kW,
 - 3.1.9. Zbiorniki biogazu o łącznej pojemności nie większej niż 500 m³.
- 3.2 Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe powstałe w procesie spalania biogazu w jednostce kogeneracyjnej o mocy do 150 kW odprowadzać emitorem E-1 otwartym, pionowym o wydajności 70 m³/h usytuowanym na wysokości nie mniejszej niż 5 m n.p.t. i średnicy 0,2 m.
- 3.3 Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe powstałe w procesie spalania biogazu w pochodni odprowadzać emitorem E-2 otwartym, pionowym o wydajności 70 m³/h usytuowanym na wysokości nie mniejszej niż 5 m n.p.t. i średnicy 0,3 m.
- 3.4 Zastosować odpylacz o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 86,1 dB.
- 3.5 Zespół fermentacji wyposażyć w cztery wentylatory o poziomie mocy akustycznej do 86,1 dB każdy.
- 3.6 Zastosować wentylator biofiltra o poziomie mocy akustycznej do 85 dB.
- 3.7 Zastosować węzeł kogeneracji o poziomie mocy akustycznej do 105 dB.

- II. W ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o ooś stwierdzam brak konieczności:
1. przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
 2. przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
- III. Charakterystyka przedsięwzięcia określająca środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia jest załącznikiem niniejszej decyzji i stanowi jej integralną część.

UZASADNIENIE

W dniu 07.04.2021r. Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Marszowie wystąpił do tutejszego organu z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na budowie instalacji recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów na terenie istniejącego zakładu, na działce nr 175/1 obręb Marszów. Wniosek był kompletny i zawierał raport oddziaływania na środowisko, w związku z powyższym tutejszy organ pismem z dnia 15.04.2021r. znak RGŚ.6220.8.1.2021r powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do katalogu wymienionego w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko tj.:

§ 2 ust. 1 pkt 47 – *instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.).*

Jest to więc przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 1 ustawy ooś dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla których na mocy art. 59 ust. 1 pkt 1 oraz art. 61 niniejszej ustawy obligatoryjnie wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 przywołanej ustawy ooś oraz wg właściwości miejscowej organem właściwym do przeprowadzenia postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Żary.

Z uwagi na obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, działając na podstawie art. 33 ust. 1 oraz art. 79 ust. 1 ustawy ooś, obwieszczeniem z dnia 15.04.2021r. znak RGŚ.6220.8.2.2021 powiadomiono społeczność o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, wyznaczając jednocześnie 30 dniowy okres na zapoznanie się z dokumentacją sprawy oraz na składanie wniosków i uwag.

W trakcie postępowania tutejszy organ działając zgodnie z art. 77 ust. 1 ustawy ooś, uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia z:

- **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska** w Gorzowie Wlkp. - postanowienie z dnia 06.07.2021r. znak: WZŚ.4221.87.2021.DB (uzgodnienie pozytywne);
 - **Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Wody Polskie** – postanowienie z dnia 10.01.2022r. znak WR.RZŚ.4360.41.2021.NR (uzgodnienie pozytywne);
- oraz zasięgnął opinii:
- **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żarach** – opinia z dnia 30.04.2021r. znak NZ.9022.1.107-2.2021 (opinia pozytywna);
 - **Marszałka Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze** – opinia z dnia 05.05.2021r. znak DŚ.II.7222.2.11.2021 (opinia pozytywna).

W trakcie uzgodnień Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu wzywał inwestora do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Inwestor przesłał stosowne uzupełnienia i wyjaśnienia do obydwu organów.

Na podstawie całego zgromadzonego materiału dowodowego ustalono co następuje:

Teren przewidziany pod realizację przedsięwzięcia dz. nr 175/1 obręb Marszów stanowi nieruchomość zabudowaną, obecnie użytkowaną w działalności gospodarczej polegającej na

gospodarowaniu odpadami – Instalacja Komunalna w Marszowie. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów w celu uzyskania kompostu na terenie funkcjonującego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Przewiduje się, że do instalacji fermentacji odpadów biodegradowalnych kierowany będzie strumień odpadów w łącznej ilości do 5 600 Mg/rok o kodach:

- 02 01 03 - odpadowa masa roślinna;
- 02 01 07 - odpady z gospodarki leśnej;
- 02 01 83 - odpady z upraw hydroponicznych;
- 02 03 80 - wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81);
- 02 03 81 - odpady z produkcji pasz roślinnych;
- 03 01 01 - odpady kory i korka;
- 16 03 06 - organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80;
- 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji;
- 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji;
- 20 03 02 - odpady z targowisk.

Poddanie odpadów procesowi recyklingu przyczyni się do redukcji masy odpadów przeznaczonej do składowania. Na terenie istniejącego zakładu zajmującego się gospodarowaniem odpadami zlokalizowane są instalacje, w tym:

1. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne stanowiące instalację komunalną w zakresie składowania odpadów o powierzchni 3,9983 ha i pojemności łącznej 638 000 m³,
2. instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów o wydajności do 8000 Mg/rok,
3. instalacja do produkcji paliwa alternatywnego,
4. instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów składająca się z następujących elementów:
 - segmentu mechaniczno-manualnej segregacji odpadów i przygotowania paliwa alternatywnego o przepustowości:
 - dla odpadów komunalnych zmieszanych 60 000 Mg/rok przy pracy dwuzmianowej,
 - dla odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych pochodzących z selektywnej zbiórki 10 000 Mg/rok,
 - dla przygotowania paliwa alternatywnego z frakcji energetycznej odpadów 24 000 Mg/rok,
 - dla odpadów zielonych i biodegradowalnych zbieranych selektywnie 8 000 Mg/rok;
 - segmentu stabilizacji tlenowej frakcji biodegradowalnej 0-80 mm, wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych o nominalnej rocznej zdolności 35 000 Mg/rok.

Projektowana instalacja będzie współpracować z istniejącą instalacją do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów o wydajności do 8 000 Mg/rok. Nowa instalacja będzie funkcjonować w oparciu o już istniejące tunele kompostowe oraz plac dojrzwania. W ramach nowoprojektowanych obiektów powstaną: hala przyjęcia, w tym retencjonowania i podawania, zespół czterech, szczelnych żelbetonowych komór fermentacyjnych umożliwiających ujęcie biogazu, galeria techniczna oraz pozostałe powierzchnie techniczne, moduł oczyszczania powietrza - biofiltr, zbiorniki perkolatu, pochodnia, zbiornik biogazu. Rozpatrywana instalacja funkcjonować będzie 24 h na dobę, 365 dni w roku. W pierwszej kolejności odpady trafią do strefy przygotowania wsadu, zlokalizowanej w nowej hali, w której odpady w zależności od potrzeb będą poddane rozdrobieniu i sortowaniu. Po przejściu przez strefę przygotowania wsadu odpady kierowane będą do komór fermentacyjnych. W przypadku gdy dana partia będzie miała odpowiednie parametry istnieje możliwość skierowania odpadów bezpośrednio do tunelu, z pominięciem wstępnego przygotowania. W komorach fermentacji prowadzony będzie proces fermentacji odpadów w temperaturze ok. 50 do 55°C z wydzieleniem się gazu procesowego — biogazu o średniej zawartości 54% metanu, tzw. I stopień recyklingu organicznego odpadu. W pierwszym etapie procesu materiał jest napowietrzany celem zainicjowania procesu tlenowej stabilizacji, a potem odbywał się będzie właściwy proces beztlenowej fermentacji. Po zakończonym procesie fermentacji materiał jest przetrzymywany ok. 2 dni w celu całkowitej redukcji możliwości wybuchu. Następnie powstały poferment zostaje wyładowany za pomocą ładowarki do istniejących tuneli kompostowych — II stopień recyklingu organicznego bioodpadów, gdzie odbywa się jego mieszanie za pomocą naprzemiennego załadunku pofermentu i struktury do systemu automatycznego załadunku tuneli. Strukturę w ilości od 940 do 2350 Mg/rok stanowią będą odpady o kodach: 02 01 07, 03 01 01, 20 02 01. W przypadku konieczności dopuszcza się zakup struktury, m.in. słomy lub zrębków drewna. Po realizacji ww. instalacji większość odpadów, która dziś trafia do istniejących tuneli kompostowych, będzie skierowana do procesu fermentacji prowadzonego w komorach fermentacyjnych, a do tuneli kompostowych będzie trafiać już po procesie fermentacji, jako poferment. W związku z tym zakłada się, że istniejąca wydajność tuneli tlenowego kompostowania o wartości do 8 000 Mg/rok, przy szacowanej ilości pofermentu ok. 4700 Mg/rok wraz ze strukturą do 7050 Mg/rok będzie wystarczająca. Powstały poferment przetrzymywany

będzie w tunelach maksymalnie 14 dni, skąd następnie trafi na istniejący plac dojrzwania. Otrzymany poferement przetransportowany będzie do przenośnika załadowczego a następnie na ww. plac. Ostatni etap — III stopień recyklingu organicznego bioodpadów stanowić będzie proces dojrzwania prowadzony na istniejącym placu dojrzwania. Proces ten trwał będzie średnio 5 tygodni. Funkcją placu dojrzwania jest prowadzenie procesu dojrzwania materiału wstępnie ustabilizowanego, w celu uzyskania parametrów kompostu, dla którego przewiduje się utratę statusu odpadów. Otrzymany w ten sposób kompost sprzedawany będzie jako nawóz. Ilość powstałego kompostu wyniesie od 5100 do 6350 Mg/rok.

Ujęty w procesie biogaz zostanie poddany procesowi oczyszczania ze związków siarki na biologicznej kolumnie odsiarczającej wyposażonej w specjalne szczepy bakterii. Przewiduje się uzyskanie zasiarczenia na poziomie nie przekraczającym 200 ppm. Dodatkowo, w przypadku konieczności oczyszczania powstałego biogazu z siloksanów zastosowane zostaną niezbędne urządzenia. Powstały biogaz spalany będzie w silnikach kogeneracyjnych, a powstała energia cieplna wykorzystywana zostanie do ogrzewania procesu fermentacji oraz ewentualnego ogrzewania wybranych obiektów.

Etap realizacji będzie związany z szeregiem oddziaływań o zróżnicowanym charakterze. Podstawową emisją będą hałas oraz zanieczyszczenia gazowe i pyłowe związane z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych. Prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej, co wpłynie na ograniczenie uciążliwości akustycznych w trakcie etapu realizacji. Na terenie inwestycji zlokalizowane zostanie zaplecze budowy wraz z wydzielonym miejscem postoju i tankowania maszyn budowlanych. Lokalizacja zaplecza budowy została przewidziana na terenie niezagospodarowanym w zachodniej części działki nr 175/1. W wyniku prac budowlanych powierzchnia terenu zostanie przekształcona. Wydobycie masy ziemne będą bezpośrednio ładowane na środki transportu lub czasowo gromadzone na własnym terenie inwestora. Wszystkie odpady, głównie z grupy 15 i 17 magazynowane będą w wyznaczonych miejscach, do czasu przekazania ich do dalszego zagospodarowania. Oddziaływania na tym etapie można określić jako krótkookresowe i lokalne, które ustaną po zakończeniu fazy realizacji.

Etap funkcjonowania zakładu będzie związany zarówno z oddziaływaniem akustycznym na środowisko, jak i emisją zanieczyszczeń do atmosfery. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza o charakterze zorganizowanym będzie: proces spalania biogazu, proces biologicznego przetwarzania — oczyszczanie powietrza w biofiltrze. W obliczeniach ujęto również emisję z istniejących biofiltrów oraz spalanie paliw w maszynach i urządzeniach stosowanych na składowisku zgodnie z wartościami wskazanymi w pozwoleniu zintegrowanym. Przewidywany ruch pojazdów po wewnętrznych ciągach komunikacyjnych będzie emisją niezorganizowaną. W analizie oddziaływania na powietrze atmosferyczne uwzględniono zanieczyszczenia odprowadzane przez projektowane, jak i istniejące emitory. Do istniejących emitorów zaliczono dwa emitory powierzchniowe E-B1 i E-B2 o wysokości $h = 1,5$ m każdy i powierzchni 555 m^2 każdy, odprowadzające zanieczyszczenia z istniejących biofiltrów oczyszczających powietrze z segmentu stabilizacji tlenowej. Planowane emitory wskazano w warunkach niniejszej decyzji na wstępie. W obliczeniach uwzględniono poziomy emisji powiązane z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL) zawartymi w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz. Urz. UE. L. z 2018 r. 208/38). Analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przeprowadzono dla substancji: dwutlenku azotu, tlenku węgla, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, amoniaku, siarkowodoru, merkaptanów i pyłów ogółem uwzględniając parametry emitorów i czas pracy. Przeprowadzone obliczenia również w ujęciu skumulowanym, w odniesieniu do wybranych substancji wykazały, że funkcjonowanie zakładu nie będzie powodować przekroczeń wartości odniesienia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 18, poz. 87).

Na klimat akustyczny wpływ będą mieć funkcjonujące instalacje na terenie zakładu, wyposażone w urządzenia stanowiące źródła emisji hałasu, w tym: instalacja składowiska odpadów, instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, maszyny specjalistyczne pracujące na terenie zakładu, jak: kompaktor, spycharka, koparka oraz pojazdy ciężarowe i osobowe. W analizie uwzględniono istniejące źródła hałasu typu kubaturowego (istniejący budynek hali segregacji mechanicznej i ręcznej, hala stabilizacji tlenowej, budynek demontażu odpadów wielkogabarytowych) oraz punktowe źródła hałasu, do których zaliczono: węzeł zagospodarowania biogazu, kruszarkę, wentylatory dachowe w ilości do 10 sztuk o poziomie mocy akustycznej 78 dB każdy, centrale wentylacyjne w ilości do 2 sztuk o poziomie mocy akustycznej 80 dB każda. Planowane punktowe źródła hałasu scharakteryzowano w pkt 3 niniejszej decyzji.

Wyniki propagacji hałasu przedstawione również w ujęciu skumulowanym wskazują, że na terenie najbliższej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej, położonej na działce o nr ewid. 187/3 w kierunku zachodnim, podlegającej ochronie akustycznej dotrzymane zostaną dopuszczalne poziomy hałasu przewidziane dla zabudowy zagrodowej określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Wartości te wynoszą odpowiednio dla pory dnia 55 dB i pory nocy 45 dB.

Na etapie eksploatacji, woda do celów technologicznych i bytowych pobierana będzie z sieci wodociągowej. W systemie oczyszczania powietrza przy użyciu płuczki i biofiltra zastosowany będzie obieg zamknięty wody. Część pobieranej wody ulegnie odparowaniu, więc będzie uzupełniana, a część zostanie odprowadzona jako ściek. Ścieki przemysłowe w łącznej ilości ok. 620 m³/rok pochodzące z oczyszczania powietrza w zespole płuczki i biofiltra, sprzątkowania obiektów oraz część niesprzedanego nawozu w ilości ok. 100 m³ odprowadzane będą do istniejącego systemu kanalizacji zakończonego istniejącym dwukomorowym zbiornikiem o łącznej pojemności 600 m³. Pracownicy niezbędni do obsługi

nowoprojektowanej instalacji będą korzystać z istniejących węzłów sanitarnych, z których ścieki bytowe kierowane są do istniejącego zestawu dwóch zbiorników bezodpływowych. Zbiorniki te będą okresowo opróżniane, a ścieki transportowane będą na oczyszczalnię ścieków.

W ramach rozpatrywanej inwestycji nie planuje się budowy nowych ciągów komunikacji wewnętrznej (placów, dróg i chodników), jedynie ewentualną przebudowę w celach adaptacyjnych. W związku, z tym ilości i sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych nie ulegnie zmianie. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanych budynków trafiać będą do nowoprojektowanego zbiornika podziemnego o pojemności nie mniejszej niż 50 m³ i wykorzystywane zostaną do celów technologicznych instalacji do przetwarzania odpadów. Nadmiar tych wód, przelewem skierowany zostanie do istniejącej zakładowej kanalizacji deszczowej, skąd docelowo trafi do zbiornika oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z funkcją przeciwpożarową.

W wyniku realizacji inwestycji wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. Odpady te powstawać będą w wyniku eksploatacji instalacji, a także w wyniku użytkowania maszyn i urządzeń. W związku z obecnością pracowników powstawać będą także odpady komunalne. Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie i okresowo przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania. W procesie fermentacji w komorach fermentacyjnych powstawać będzie odciek, tzw. perkolat. Perkolat magazynowany będzie w zbiorniku/ach o łącznej pojemności ok. 310 m³ w ilości 560 Mg/rok i wykorzystywany jako nawóz naturalny na pola uprawne lub na cele technologiczne. Sposób zagospodarowania odpadów powstałych w procesie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów poprzez fermentację opisano w warunkach niniejszej decyzji w pkt 2.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze zlewni jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) - Złota o kodzie PLRW600018168969. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) - JCWP Złota została wyznaczona jako naturalna część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Dla JCWP określono odstępstwo - przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (2021 r.) - ze względu na brak możliwości technicznych. Przedmiotowy obszar inwestycji znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 77 o kodzie PLGW600077, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP). Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie strefy ochronnej ujęcia wody i nie znajduje się w granicach obszarowych form ochrony przyrody. Najbliższym ujęciem wód jest znajdujące się na terenie Zakładu ujęcie wód podziemnych dla ZZO Marszów. Ujęcie to zlokalizowane jest ok. 385 m od planowanych obiektów fermentacji. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na to ujęcie.

W celu zagwarantowania zastosowania zakładanych rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ planowanej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne w sentencji decyzji określono niezbędne warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz właściwa organizacja prac, a także przestrzeganie nałożonych warunków realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zapewnią niezbędną ochronę środowiska wodnego — można zatem stwierdzić, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Rozpatrywane przedsięwzięcie nie ma wpływu na stan wód, którego utrzymanie lub poprawa jest ważnym czynnikiem dla ochrony siedlisk lub gatunków występujących na obszarach chronionych zlokalizowanych na wyżej wskazanych jednolitych częściach wód.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w granicach obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000. Najbliższe obszary objęte ochroną występujące w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia to: Obszar Chronionego Krajobrazu „Bory Dolnośląskie” oddalony o ok. 3,9 km od miejsca realizacji inwestycji oraz Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Bobru PLH080068 położony w odległości ok. 4,46 km. Ponadto inwestycja realizowana będzie w obszarze projektowanego korytarza ekologicznego Zielona Góra. Rolą korytarza ekologicznego jest zapewnienie łączności w skali całego kraju i w skali międzynarodowej. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie jednak wiązać się z zagrożeniem dla ciągłości ww. korytarza i nie będzie wpływać negatywnie na jego cele ochrony.

Przedsięwzięcie, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji nie będzie wpływało na zmiany klimatu w rejonie inwestycji. Obserwowane obecnie zmiany klimatu mają charakter lokalny i związane są przede wszystkim z wprowadzanymi przez człowieka zanieczyszczeniami do środowiska oraz zmianami ukształtowania i zabudowy terenu. Inwestycja, z uwagi na swój charakter, jest również odporna na efekty zmian klimatycznych.

Biorąc pod uwagę powyższe, w przypadku omawianego przedsięwzięcia nie zmienia się w sposób wyraźnie odczuwalny warunki klimatu lokalnego i warunki bioklimatyczne w zakresie skutków krótko-, średnio- czy długoterminowych.

Inwestycja, ze względu na rodzaj, kategorię i ilość substancji niebezpiecznej, nie jest zaliczona do zakładów mogących być źródłem poważnej awarii, o których mowa w art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, ze zm.). Jednocześnie jej oddziaływanie nie obejmuje swoim zasięgiem obiektów zabytkowych podlegających ochronie. Ze względu na zakres oddziaływania nie ma także podstaw do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym przedsięwzięciem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o ooś.

W raporcie dokonano oceny wpływu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w ujęciu skumulowanym, z istniejącymi instalacjami na terenie zakładu. Na podstawie opracowanej analizy rozprzestrzeniana się zanieczyszczeń do powietrza i emisji hałasu stwierdza się, że nie zostaną przekroczone dopuszczalne wartości zanieczyszczeń oraz nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku na granicy terenów chronionych akustycznie.

Ponadto mając na uwadze charakter oddziaływania, wielkość emitowanych zanieczyszczeń oraz lokalizację inwestycji w znacznej odległości od granic państwa, a także lokalny zakres oddziaływania, nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Informacja o złożonym raporcie o oddziaływaniu na środowisko zamieszczona została pod nr 629/2021 (raport) w publicznie dostępnym wykazie danych prowadzonym na podstawie art. 22 ustawy o ooś.

Przed wydaniem decyzji działając na podstawie art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tutejszy organ zapewnił stronom postępowania możliwość zapoznania się ze zgromadzonym materiałem i zgłaszania uwag, zawiadamiając strony pisemnie o tym fakcie. W wyznaczonym przez organ 7 dniowym terminie, żadna ze stron nie zgłosiła uwag ani wniosków.

Ponadto na etapie całego postępowania żadna ze stron postępowania nie zgłaszała uwag ani wniosków. Także na etapie udziału społeczeństwa w przysługującym 30 dniowym terminie nie wpłynęły żadne wnioski ani petycje.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz w oparciu o cytowane na wstępie przepisy orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze, składane za pośrednictwem Wójta Gminy Żary w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.
3. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej część I, kol.2 pkt 45 od wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wymagana jest opłata skarbową w wysokości 205,00 zł, którą Inwestor uiścił.

Załączniki :

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust 2 ustawy ooś

Otrzymują :

5. a/a

Charakterystyka przedsięwzięcia

Załącznik do decyzji **Wójta Gminy Żary znak RGŚ.6220.8.2020 z dnia 01.02.2022r.** o środowiskowych uwarunkowaniach zgodny z art. 82 ust 3 ustawy z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwanej dalej ustawą ooś (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 247 ze zm.).

I. Przedsięwzięcie, dla którego Wójt Gminy Żary wydał w/w decyzję winno być realizowane przede wszystkim zgodnie z opisem zawartym w raporcie oddziaływania na środowisko będącym załącznikiem w przedmiotowym postępowaniu tj. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **"Budowa instalacji recyklingu organicznego poprzez fermentację bioodpadów na terenie ZZO Marszów"**, planowanego na działce nr 175/1 obręb 0013 Marszów.

II. Inwestycja charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

Inwestycja polegać będzie na instalacji na terenie działki o nr ewid. 175/1 obręb 0013 Marszów instalacji fermentacji o wydajności rocznej do 5 600 Mg, w której skład wchodzić będą m.in.:

- hala przyjęcia, w tym retencjonowania i podawania o powierzchni nie większej niż 600 m²,
- zespół czterech, szczelnych żelbetonowych komór fermentacyjnych o powierzchni wewnętrznej nie większej niż 264 m², umożliwiających ujęcie biogazu,
- galeria techniczna oraz pozostałe pomieszczenia techniczne o powierzchni nie większej niż 100 m²,
- moduł oczyszczania powietrza - biofiltr o powierzchni nie mniejszej niż 100 m² i wysokości do 3 m,
- zbiornik/i perkolatu o łącznej pojemności nie mniejszej niż 310 m³,
- pochodnię posadowioną na płycie fundamentowej o powierzchni nie większej niż 16 m²,
- moduł CHP (jednostka kogeneracyjna) usytuowany w obiekcie kontenerowym posadowionym na płycie fundamentowej o powierzchni nie większej niż 64 m²,
- kocioł gazowy o mocy ok. 50 kW,
- zbiornik biogazu o łącznej pojemności nie większej niż 500 m³.

1. Zapotrzebowanie na surowce, media oraz energię.

Po realizacji zamierzonego do realizacji przedsięwzięcia ilość zużywanych materiałów i surowców istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska wynosić będzie:

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| - energia elektryczna: | około 215 MWh/rok; |
| - energia cieplna: | około 220 MWh/rok; |
| - paliwo | około 5400 dm ³ /rok |
| - kwas siarkowy: | około 6000 dm ³ /rok |
| - woda: | 1100 m ³ /rok |

2. Ilość wytwarzanych odpadów i ścieków.

Na etapie eksploatacji:

- ścieki technologiczne – ok. 620 m³/rok
- wody opadowe – ok. 620 m³/rok

III. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną spełnione następujące rozwiązania chroniące środowisko:

Na etapie budowy:

- odpowiednia organizacja placu budowy,
- stosowany będzie wyłącznie sprzęt w dobrym stanie technicznym,
- transport materiałów sypkich pojazdami do tego przystosowanymi, przykrywanie skrzyń ładunkowych plandekami,
- magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych przed wiatrem, o ile to możliwe w opakowaniach fabrycznych,

- minimalizowanie emisji spalin i hałasu z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez przestrzeganie zasady wyłączania silników w trakcie postoju bądź załadunku,
- prace budowlane będą prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko,
- prace będą prowadzone zgodnie z przepisami BHP i p.poż., ochrony środowiska,
- prace budowlane będą prowadzone w taki sposób aby ograniczać pozostawianie dołów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W wypadku ich powstania wykopy będą regularnie sprawdzane (nie rzadziej niż raz dziennie), czy nie ma w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności będą przenoszone w bezpieczne miejsce.

Na etapie eksploatacji:

- lokalizacja procesów technologicznych do przetwarzania odpadów w obiekcie zamkniętym co minimalizuje emisję hałasu i do powietrza atmosferycznego,
- ujęcie powietrza procesowego z hali przyjęcia i skierowanie go na płuczkę a następnie na biofiltr, instalację oczyszczania powietrza procesowego,
- zapewnienie odpowiednich warunków do magazynowania i przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji,
- obniżenie emisji gazów cieplarnianych poprzez energetyczne spalanie,
- zwiększenie poziomów odzysku poprzez produkcję materiału organicznego do wykorzystania rolniczego,
- zmniejszenie emisji pyłów i odpadów poprzez zamknięcie procesów przetwarzania odpadów komorach zamkniętych i w halach,
- pełne wykorzystanie energetyczne produkowanego biogazu poprzez budowę instalacji kogeneracji i magazynu biogazu,
- ujęcie wód opadowych z dachów odrębną kanalizacją deszczową i wykorzystanie ich w procesach technologicznych oraz odprowadzanie nadmiaru do istniejącego systemu kanalizacji wód deszczowych na terenie Zakładu.
- ujęcie ścieków technologicznych z hal i skierowanie ich do system kanalizacji odciekowej na terenie Zakładu a następnie na oczyszczalnię ścieków,
- selektywne magazynowanie wytwarzanych odpadów/produktów, w sposób zabezpieczający środowisko przed ich ew. negatywnym oddziaływaniem, przekazywanie wytwarzanych odpadów/produktów do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia lub przetwarzanie we własnym zakresie zgodnie z posiadanymi decyzjami,
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w odpowiednich pojemnikach odpornych na działanie magazynowanych w nich odpadów, umieszczonych w istniejących magazynach odpadów niebezpiecznych na terenie zakładu. Magazyny odpadów niebezpiecznych posiadają szczelną posadzkę, zadaszenie i zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych. Wykorzystywane kontenery do magazynowania odpadów niebezpiecznych, są do tego odpowiednio przystosowane i w pełni zabezpieczają środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnym zanieczyszczeniem,
- minimalizację zużycia energii elektrycznej poprzez wyłączanie wykorzystywanych urządzeń na czas przestojów technologicznych,
- minimalizowanie emisji spalin i hałasu z wykorzystywanych pojazdów i urządzeń poprzez wyłączanie silników w trakcie przestoju,
- utrzymywanie wykorzystywanych maszyn, urządzeń i pojazdów w dobrym stanie technicznym, co optymalizuje ich pracę i zapobiega nadmiernej emisji zanieczyszczeń,
- wykonywanie bieżących napraw i przeglądów wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu wyeliminowania z pracy niesprawnych urządzeń mogących być przyczyną nadmiernego hałasu i emisji do powietrza,
- utrzymywanie dróg i placów w stanie ograniczającym pylenie,
- wyposażenie Zakładu w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków z maszyn i urządzeń lub magazynowanych odpadów.