



Wójt Gminy Słupsk

OS.6220.24.19.2017

Słupsk, 15 maja 2018 r.

p. K. Zobnowski
18.05.2018
DECYZJA

Na podstawie:

- art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 1 oraz art 82, 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 2017 poz. 1405 ze zm.);
- § 2 ust. 2 pkt 2 w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 oraz § 3 ust. 1 pkt 80, 52b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 71);
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm);

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Słupsku Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk, z dnia 24 listopada 2017 r. wpisanego do publicznie dostępnego wykazu danych,

Orzekam

1. Ustalić dla przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK” następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

1.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji:

- a) zapewnić właściwy nadzór i organizację robót budowlanych, w taki sposób żeby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne z maszyn i urządzeń budowlanych,
- b) korzystać wyłącznie ze sprawnych technicznie maszyn budowlanych oraz eliminować ich pracę na biegu jałowym;
- c) unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego;
- d) stosować sprzęt budowlany o jak najniższej mocy akustycznej;
- e) roboty budowlane, będące źródłem emisji hałasu, prowadzić wyłącznie w porze dziennej;
- f) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- g) w przypadku zaistnienia awarii, należy niezwłocznie podjąć działania w celu usunięcia jej skutków i nie dopuszczenia do rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń;
- h) stosować jedynie atestowane materiały budowlane;
- i) ograniczać ilości odpadów wytwarzanych w czasie budowy oraz ich ewentualny negatywny wpływ na komponenty środowiska poprzez segregację i selektywne magazynowanie wytwarzanych odpadów poszczególnych rodzajów, w sposób zabezpieczający przed migracją zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego;

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził: Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

OS.6220.24.19.2017 Strona 1 z 54



- j) zastosować szczelne, przenośne toalety dla pracowników firm budowlanych;
- k) skład materiałów budowlanych, parking dla maszyn i środków transportu należy ewentualnie zapobiegając wyciekom do gruntu płynów technologicznych, usytuować w miejscu utwardzonym, zabezpieczonym przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód gruntowych, wyposażyć w maty sorpcyjne;
- l) zabezpieczyć miejsca tankowania pojazdów, wymiany olejów, drobnych napraw oraz miejsca magazynowania olejów smarów i innych materiałów eksploatacyjnych maszyn budowlanych np. poprzez uszczelnienie tego terenu folią PEHD;
- m) materiały budowlane należy dostarczać do miejsca budowania na bieżąco, partiami, których wielkość i ilość jest niezbędna do prowadzenia robót budowlanych, ograniczając pas manipulacyjny robót wyłącznie do pasa robót budowlanych i prac bieżących na placu budowy. Należy w miarę możliwości unikać długotrwałego magazynowania tychże materiałów;
- n) prowadzenie robót budowlanych powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. oraz poszanowaniem innych przepisów pozwalających zminimalizować ryzyko wystąpienia awarii i zanieczyszczenia środowiska w sąsiedztwie prowadzonych prac. W tym celu wykonawca ma obowiązek zapewnienia odpowiedniej organizacji prowadzenia robót, użytkowania jedynie nowoczesnego, sprawnego sprzętu spełniającego wymogi techniczne dla tego rodzaju urządzeń, użytkowania ich zgodnie z zaleceniami producenta oraz stosowania materiałów posiadających wymagane certyfikaty;
- o) plac budowy i jego zaplecza (w tym bazy techniczne i składy materiałów) lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić rekultywację, przy czym teren zaplecza budowy oraz park maszynowy usytuować poza miejscami ewentualnego płytkiego występowania wód gruntowych;
- p) teren budowy należy oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz w odpowiedni sposób oznakować plac robót w sposób czytelny i widoczny;
- q) usuniętą warstwę glebową należy gromadzić na skład (bez rozrzucania) następnie wykorzystać w celu rekultywacji terenów przekształconych w trakcie prac ziemno-budowlanych i do kształtowania terenów zieleni;
- r) w przypadku stwierdzenia w czasie prowadzenia prac ziemnych obecności zanieczyszczeń, próbki gruntu należy poddać badaniu zgodnie z metodyką określoną przepisami o standardach jakości gleby i ziemi, a w przypadku stwierdzenia przekroczenia tych standardów, masy ziemne, traktowane jako odpad, należy poddać unieszkodliwieniu, w trybie przewidzianym przepisami o odpadach, poza miejscem realizacji inwestycji;
- s) w przypadku wystąpienia zbytniego przesuszenia placu budowy ze względu na warunki atmosferyczne, zminimalizować ilość powstającego zapylenia poprzez utrzymywanie placu budowy w stanie wilgotności poprzez polewanie miejsc generujących kurz i pył wodą;
- t) materiały pyłące transportować samochodami posiadającymi skrzynie z opończami;
- u) po zakończeniu prac uporządkować teren, z wykorzystaniem zdjętej wierzchniej

warstwy gleby;

- v) zrealizować przewidziane projektem urządzenia ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń chroniących powietrze, stanowiące zabezpieczenie antyodorowe (między innymi poprzez płuczki, biofiltr)
- w) dokonać nasadzeń drzew szybko rosnących o minimalnej wysokości 1,5 m, na działkach inwestora jako naturalną barierę izolacyjną otaczającą planowaną inwestycję (nasadzenia powinny zostać wykonane do czasu zakończenia realizacji instalacji)

1.2. Warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji:

- a) eksploatację instalacji prowadzić zgodnie z opracowanymi instrukcjami stanowiskowymi i technologicznymi. Zapewnić przeszkolenie pracowników w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń;
- b) w przypadku nie dotrzymania standardów emisyjnych w zakresie hałasu i substancji odorowych lub występowania innych uciążliwości na sąsiadujące tereny, zastosować rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu dotrzymanie standardów jakości środowiska;
- c) w czasie wykonywania robót konserwacyjno-remontowych i podczas usuwania ewentualnych awarii należy stosować technologie i organizację robót eliminującą występowanie ponadnormatywnych emisji do środowiska, uciążliwości i ujemnego wpływu na zdrowie ludzi;
- d) utrzymywać urządzenia ochrony środowiska w pełnej sprawności jako system zabezpieczenia antyodorowego, poprzez ich właściwą eksploatację i konserwację, oraz wymianę w przypadku spadku sprawności tych urządzeń poniżej 95% (między innymi płuczki i biofiltr);
- e) prowadzić prawidłowej gospodarki odpadami wytwarzanymi w czasie eksploatacji instalacji z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami zgodnych z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Odpady komunalne (socjalno-bytowe) należy magazynować selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego celu odpowiednio oznaczonych miejscach;
- f) ścieki przemysłowe kierować do zewnętrznej kanalizacji odciekowej, ścieki bytowe odprowadzać do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej na warunkach uzgodnionych z właścicielem tej kanalizacji;
- g) zapewnić na eksploatowanej instalacji urządzenia do pomiaru substancji odorowych, jak również w miejscach na granicy nieruchomości należącej do inwestora w celu monitoringu oddziaływania odorowego (np. metoda oflakometrii dynamicznej);
- h) prowadzić okresową kontrolę stanu technicznego urządzeń pomiarowych w celu wykrycia ewentualnych nieprawidłowości w działaniu urządzeń i zapobieganiu awariom technicznym (system monitoringowy);
- i) instalacje technologiczne eksploatować z wcześniej opracowywanymi procedurami i instrukcjami zapewniającymi ich prawidłowe utrzymywanie, dobry stan techniczny, a przede wszystkim dotrzymywanie wymagań obowiązujących (aktualnie na dzień eksploatacji instalacji) przepisów ochrony środowiska w zakresie standardów emisyjnych i imisyjnych;
- j) uwzględniać wymagania najlepszych dostępnych technik w przyjętych metodach ochrony środowiska, między innymi, poprzez wdrożenie systemu zarządzania z

ciągłym doskonaleniem działań w zakresie ochrony środowiska, ochronę środowiska jako całości (z wykluczeniem ochrony jednego komponentu środowiska kosztem innego) efektywną gospodarkę materiałową, stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń, zapobieganie zanieczyszczeniom w przypadku nieplanowanego uwalniania;

k) po zakończeniu eksploatacji instalacji uporządkować teren i przywrócić do stanu poprzedniego;

2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w projekcie budowlanym:

2.1. Projekt winien zakładać rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne minimalizujące oddziaływanie instalacji na środowisko, w szczególności uwzględnić:

- a) zainstalowanie urządzeń pomiarowych (monitorujących) na samej instalacji oraz na punktach granicznych nieruchomości Inwestora w systemie ciągłym monitorujących ilość emitowanych jednostek odorowych oraz stężenie substancji chemicznych w powietrzu. (urządzenia które mogą służyć do obowiązku wykonania monitoringu porealizacyjnego) opis technologii i specyfikacji technicznej urządzeń powinien zostać uwzględniony w projekcie technicznym branżowym do projektu budowlanego;
- b) zapewnić powierzchnię biologicznie czynną w miejscach terenu zieleni urządzonej, w celu zachowania stosunków gruntowo-wodnych i sprawnego wchłaniania wód opadowych przez powierzchnię terenu, projekt zagospodarowania terenu przyległego w związku z planowanym wykonaniem nasadzeń drzew jako zieleni izolacyjnej i biofiltracyjnej;
- c) harmonogram robót budowlanych oraz wytyczne w zakresie koordynacji prowadzenia robót, winny określać kolejność prowadzonych robót z uwzględnieniem potrzeby minimalizacji czasu powodowanych emisji, ilości i krotności ingerencji w zasoby środowiska oraz minimalizacji ryzyka szkody w środowisku;
- d) w projekcie sporządzić bilans mas ziemnych usuwanych albo przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji oraz wskazać warunki i sposób ich zagospodarowania w przypadku, gdy ich zastosowanie nie spowoduje przekroczeń wymaganych standardów jakości gleby i ziemi, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska. Dane te należy zamieścić w pozwoleniu na budowę. Postępowanie z masami ziemnymi, których zanieczyszczenia przekraczają wymagane standardy jakości gleby i ziemi, winno być zgodne z przepisami ustawy o odpadach;
- e) zastosowanie rozwiązań spełniających wymagania najlepszych dostępnych technik, w tym wymagania aktualnie obowiązującego prawa w zakresie standardów emisyjnych z instalacji, nie powodujących przekroczeń standardów jakości powietrza i wartości odniesienia poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny;
- f) zastosowanie rozwiązań technicznych minimalizujących emisję substancji odorowych poprzez wyposażenie instalacji w hermetyczną halę, kurtyny powietrzne na bramach, system wentylacji podciśnieniowej wewnątrz hali, płuczki chemiczne oraz biofiltr jako system urządzeń oczyszczenia powietrza procesowego

(poprocesowego) z całej powierzchni instalacji, zapewniające redukcje emisji substancji odorogennych o minimum 95% - między innymi zanieczyszczenia takie jak - H_2S , NH_3 (między innymi płuczki, biofiltr)

- g) skierowanie biogazu, powstającego z procesu fermentacji, po oczyszczeniu i odsiarczeniu (do max 200 ppm H_2S) do produkcji energii, a w razie braku możliwości jego energetycznego wykorzystania przewidzieć spalanie w pochodni;
 - h) proces fermentacji prowadzić w systemie zamkniętych hermetycznych komór z czasem przetrzymywania minimum 28 dni, z ujęciem biogazu produkowanego w trakcie procesu oraz możliwością sterowania poszczególnymi procesami, reaktory wyposażać w system zraszania perkolatem ze zbiornika fermentacyjnego;
 - i) proces stabilizacji/kompostowania intensywnego w hermetycznych reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania minimum 21 dni, prowadzić w zamkniętych żelbetowych reaktorach wyposażonych w aparaturę pozwalającą na prawidłowy proces kompostowania;
 - j) proces stabilizacji/kompostowania ekstensywnego prowadzić w hermetycznych reaktorach tlenowych o czasie przetrzymywania min. 21 dni;
 - k) zaprojektować biofiltr o efektywności usuwania zanieczyszczeń H_2S , NH_3 o sprawności minimum 95%;
 - l) zaprojektować instalację nie powodującą przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów chronionych akustycznie oraz dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny;
 - m) wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych odprowadzić do zbiornika wód deszczowych i do gruntu lub wykorzystać w procesie technologicznym (nawilżanie wsadu kompostowni);
 - n) ścieki bytowe odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie zakładu i dalej na oczyszczalnię ścieków;
 - o) ścieki technologiczne odprowadzić do zbiornika ścieków technologicznych (hermetycznie szczelnego w technologii odpornej na korozyjne działanie ścieków znajdujących się wewnątrz zbiornika), aby wyeliminować działanie odorowe ścieków technologicznych, a wentylację zbiornika podłączyć do instalacji oczyszczania odorów przed odprowadzeniem do atmosfery;
 - p) zaopatrzenie zakładu w wodę wykonać w oparciu o zakładową sieć wodociągową;
- 3. Nałożyć na wnioskodawcę następujące obowiązki w zakresie zapobiegania, ograniczenia oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:**
- a) prowadzić monitoring emisji przez okres 2 lat od uruchomienia instalacji do suchej fermentacji odpadów biodegradowalnych, wymagany przepisami prawa lub wynikający z obowiązków nałożonych decyzjami administracyjnymi, prowadzić archiwizację pomiarów;
 - b) monitoring porealizacyjny winien obejmować cel monitoringu, informacje o przedmiocie monitoringu (emisja odorów, emisja akustyczna), termin wykonania monitoringu, zakres monitoringu (obszar monitoringu), metodykę badań (lokalizacja stanowisk, terminy dokumentacji stanu, przyjęte wskaźniki dokumentujące zasoby i stan procesów ekologicznych dla przedmiotu monitoringu), sprawozdawczość monitoringu (termin przedkładania organowi ochrony środowiska wyników monitoringu poinwestycyjnego, forma przekazywania ww. wyników), wyniki badań,

ocena stanu istniejącego i perspektywy przedmiotu monitoringu (opis stanu istniejącego aerosanitarne, opis warunków ekologicznych zmiennych, obserwowane zmiany, opis perspektyw pracy i oddziaływania instalacji w perspektywie kolejnych lat użytkowania, celowość i propozycja działań ochronnych w przypadku negatywnych wyników monitoringu);

- c) monitoring porealizacyjny powinien być wykonywany 8 razy w ciągu 2 lat po oddaniu instalacji do eksploatacji (po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie), pomiary muszą być wykonane w każdym kwartale roku – (zima, lato, jesień, wiosna).
 - d) szczegółowy zakres monitoringu porealizacyjnego winien być opracowany przez eksperta (wymagane udokumentowane doświadczenie w zakresie ochrony aerosanitarnej), dostosowany do specyfiki terenu i wielkości instalacji i metodyki potrzebnej do osiągnięcia celu monitoringu oraz przedłożony do uzgodnienia Wójtowi Gminy Słupsk przed uruchomieniem instalacji;
 - e) zakres monitoringu przedłożony do uzgodnienia może podlegać weryfikacji przez Wójta Gminy Słupsk, w razie potrzeby, po uwzględnieniu wyników tego monitoringu, może zostać zmieniony lub uzupełniony.
 - f) w przypadku gdy wyniki prowadzonego monitoringu porealizacyjnego wykazą, że inwestycja znacząco negatywnie oddziałuje na środowisko przyrodnicze życie ludzi w okolicznych miejscowościach, wówczas w porozumieniu z Wójtem Gminy Słupsk inwestor bez zbędnej zwłoki i na własny koszt podejmie i zrealizuje działania zapobiegawcze względem przedmiotowego oddziaływania.
 - g) po zakończeniu rozruchu technologicznego instalacji wykonać pomiary emisji hałasu na granicy najbliższego terenu chronionego akustycznie, zlokalizowanego ok. 150 m na północny zachód od zakładu. Pomiary należy przeprowadzić dla pory dziennej i nocnej, podczas pracy instalacji technologicznych. W przypadku wykazania przekroczeń, podjąć działania celem minimalizacji oddziaływania akustycznego zakładu;
 - h) po zakończeniu rozruchu technologicznego instalacji wykonać pomiary emisji substancji odorogennych na granicy terenu zakładu (np. metodą oflakometrii dynamicznej), do którego Inwestor ma tytuł prawny w punktach wszystkich kierunków róży wiatrów. Pomiary należy przeprowadzać podczas pracy ciągłej instalacji przez cały czas trwania przerobu technologicznego jednego cyklu całego wsadu/biodopadów. W przypadku wykazania przekroczeń, podjąć działania celem wyeliminowania oddziaływania i dostosowanie do standardów jakości emisji do powietrza;
 - i) dostosować wyposażenie instalacji do możliwości prowadzenia jednostek odorowych na wejściu i wyjściu z instalacji oczyszczania powietrza oraz na granicy nieruchomości (wyposażenie powinno zawierać systemowe rozwiązania alarmowe pozwalające na skuteczny nadzór nad procesem oczyszczania powietrza).
4. **Wymogi 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:**
- Nie określa się wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowej ponieważ planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających możliwość

wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

5. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania transgranicznego, wobec czego nie wystąpiła potrzeba przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska:

Jak wynika z obliczeń, przedstawionych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko, eksploatacja instalacji nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska.

7. Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji:

Wójt Gminy Słupsk na obecnym etapie postępowania nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu na środowisko są wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego.

Powyższe nie wyklucza ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku:

- złożenia do organu właściwego do wydania decyzji (o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy OOS) wniosku podmiotu planującego realizację przedsięwzięcia, jeżeli organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

8. Charakterystyka całego przedsięwzięcia, będąca załącznikiem niniejszej decyzji, stanowi integralną jej część.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 24 listopada 2017 r., Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Słupsku Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk, zwróciła się do tut. organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK”.

Do wniosku wnioskodawca załączył w wymaganej ustawą ilości egzemplarzy:

- 1) Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowej inwestycji;
- 2) kserokopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- 3) kserokopię/wydruk skanu wypisu z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 – 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 2017 poz. 1405 ze zm.), organem właściwym

do rozpoznania sprawy jest Wójt Gminy Słupsk.

Wójt Gminy Słupsk w dniu 15 grudnia 2017 r. wezwał Inwestora na podstawie art. 50 § 1, 64 § 2 kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tj.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) oraz art. 74 ust. 1 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1405) do uzupełnienia wniosku o:

- wyjaśnienie czy planowana do budowy instalacja będzie się zaliczała do instalacji, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w **sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości** (Dz. U. Z 2014 r. Poz. 1169). Powyższa informacja jest niezbędna w celu ustalenia czy organ wydający ewentualną decyzję o pozwoleniu zintegrowanym będzie uczestniczył w postępowaniu jako opiniodawca, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 ustawy „Prawo ochrony środowiska”, **jeśli tak, wzywa się do przedstawienia dodatkowego egzemplarza wniosku wraz z załącznikami w celu przedłożenia ich przedmiotowemu organowi.**
- przedstawienie dodatkowego egzemplarza wniosku wraz z załącznikami - do przedstawienia przez Wójta Gminy Słupsk dla organu uzgadniającego, o którym mowa w art. 509 pkt 9 ustawy Prawo wodne (Dz. U. Z 2017 r. poz. 1566) tj. „organu właściwego do oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne”, ze względu na to, iż powyższe przepisy wchodzi w życie z dniem 01.01.2018 r., a przewiduje się że postępowanie nie zakończy się wydaniem decyzji w przedmiotowej sprawie przed dniem 31.12.2017 r.. Ze względu na brak przepisów przejściowych Wójt Gminy Słupsk z dniem 02.01.2018 r. jest zobligowany przedstawić dokumenty i uzyskać uzgodnienie organu - "Wody Polskie" w przedmiotowej sprawie, zgodnie z nowym przepisem z art. 77 ust. 1 pkt 4. ustawy OOS po zmianach wchodzących w życie od stycznia 2018 r.;
- wyjaśnienie czy przedsięwzięcie pn **"Modernizacja sortowni odpadów selektywnie zebranych tworzyw sztucznych i makulatury, na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie"** z wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z dnia 13 października 2017 r. oraz przedmiotowe przedsięwzięcie pn.: **"Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK"** jako rozbudowa i modernizacja RIPOK w Bierkowie są połączone technologicznie i funkcjonalnie, gdyż w przedmiotowym przypadku zachodzi domniemanie dzielenia przedsięwzięć;
- dostosowanie załączonego do wniosku raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia tj. przepisać raport OOS zgodnie z art. 66 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1405) przy uwzględnieniu zmian zachodzących w art 66 ustalającym zakres raportu OOS od dnia 01.01.2018 r. w treści art. 66 ust 1 pkt 1 litera „a” o brzmieniu - **„charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne”** (aby potrzebne informacje narzucone ustawą były przejrzyste i jasne dla organu rozpatrującego sprawę, zaleca się stosowanie w raporcie OOS planu ramowego zgodnego z art. 66 ustawy OOS, dodatkowe informacje podane fakultatywnie w dokumencie, nie

wymienione w art. 66 ustawy, oraz nie wskazane przez organ prowadzący postępowanie jako niezbędne do wydania decyzji, mogą utrudnić analizowanie informacji zawartych w raporcie OOS)

- dostarczyć **poświadczoną kopie mapy ewidencyjnej** (odpowiednią ilość egzemplarzy, zależnie od wymogu sytuacji prawnej wniosku) obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, (zaznaczyć na mapie granice działek objętych przedsięwzięciem, granice działek, na które oddziałuje przedsięwzięcie – legenda na mapie). Dostarczone w dniu 24 listopada 2017 r. przez Państwa kopia mapy ewidencyjnej jest bez wymaganego prawem zaznaczenia terenu wraz z oddziaływaniem inwestycji, a mapka, na której Państwo przedstawiliście zakres przedsięwzięcia oraz jego oddziaływanie jest nieczytelnym wydrukiem modyfikowanym komputerowo, które nie są oryginalnie poświadczone przez Starostwo Powiatowe w Słupsku i nie są oficjalnym dokumentem w świetle obowiązującego prawa.
- dostarczenie wypisów z ewidencji gruntów i budynków dotyczących działki nr 259/5 obręb Bierkowo, zgodnie z zaznaczonym przez Inwestora potencjalnym obszarem objętym przedsięwzięciem oraz jego oddziaływaniem, jak również dla działek bezpośrednio przylegających do działek, na których ma być realizowane przedsięwzięcie tj.: dz. nr 259/4; 532/4; 262; 259/12; 247; 254/14; 254/13; 253/7; 254/9; 258/2; 255/2; 532/2; 254/7 w obrębie Bierkowo zgodnie z art 509 ust 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r „Prawo wodne” (Dz. U. Z 2017 r., poz. 1566) w związku z potrzebą ustalania stron postępowania od dnia 01.01.2018 r.
- dostarczenie oryginału pełnomocnictwa dla Pana Krzysztofa Haziaka (do wniosku załączono kserokopię bądź wydruk skanu pełnomocnictwa, nie poświadczonego notarialnie)
- dostarczenie oryginału oświadczenia Pana Krzysztofa Haziaka (do wniosku załączono wydruk komputerowy bądź skan oświadczenia);
- uiszczenie opłaty skarbowej w wysokości 205 zł, którą to opłatą objęte jest wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z załącznikiem do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 ze zm),

uiszczenie opłaty skarbowej w wysokości 17 zł, którą to opłatą objęte jest wniesienie pełnomocnictwa w sprawie dla Pana Krzysztofa Haziaka (pełnomocnika wnioskodawcy) zgodnie z załącznikiem do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 ze zm).

W dniu 28.12.2017 r. oraz w dniu 05.01.2018 r. pełnomocnik Inwestora uzupełnił wniosek o powyższe wzywane elementy oprócz spójnej wersji raportu OOS.

W dniu 29 stycznia 2018 r. Wójt Gminy Słupsk powtórnie wezwał Inwestora na podstawie art. 50 § 1, 64 § 2 kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tj.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) oraz art. 74 ust. 1 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 (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1405) do uzupełnienia wniosku o:

- **4 egzemplarze zgodnego z art. 66 ustawy OOS raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia tj. należy przepisać raport OOS zgodnie z wytycznymi określonymi w art. 66 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 (tj. Dz. U. z 2017**

poz. 1405) wraz z jego zapisem w formie elektronicznej. Aby potrzebne informacje narzucone ustawą były przejrzyste i jasne dla organu rozpatrującego sprawę, zaleca się stosowanie w raporcie OOS planu ramowego zgodnego z art. 66 ustawy OOS, dodatkowe informacje podane fakultatywnie w dokumencie, a nie wymienione w art. 66 ustawy, oraz nie wskazane przez organ prowadzący postępowanie jako niezbędne do wydania decyzji, mogą utrudnić analizowanie informacji zawartych w raporcie OOS, każda inna forma raportu OOS niż określona w art. 66 jest niezgodna z ustawą zasadniczą)

W dniu 28 lutego 2018 r. pełnomocnik Inwestora dostarczył (raport OOS wpłynął pocztą kurierską) w wymaganej liczbie egzemplarzy raport OOS zgodny z art 66 ustawy o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało sklasyfikowane jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 2 (stanowiącego, iż do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w § 3 ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone) w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), jako:

- 47 „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,” oraz § 3 ust. 1 pkt 80 i 52b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), jako:

- 80 „instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne 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”
- 52b „zabudowę przemysłową, w tym zabudowę systemami fotowoltaicznymi, lub magazynową, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż obszary objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

Wniosek wpisany został do publicznie dostępnego wykazu danych pod numerem 6/2018 <https://system.sios.pl/search>, prowadzonego na podstawie art. 8 ww. ustawy, informacje o wpływie raportu OOS i umieszczeniu wniosku w publicznie dostępnym wykazie danych, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia zostały podane do publicznej wiadomości poprzez zawiadomienie stron postępowania, poprzez zawiadomienie na stronie <http://bip.gminaslupsk.pl>, na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Słupsku przy ul. Sportowej 34, na tablicy ogłoszeń w miejscowości Bierkowo,

Bruskowo Wielkie, Włynkówko i Strzelino. Dodatkowo Wójt Gminy Słupsk poinformował mieszkańców powyższych miejscowości o przedmiotowym postępowaniu za pomocą systemu teleinformatycznego wysyłając krótkie wiadomości sms do wszystkich mieszkańców z bazy numerów.

Przebieg postępowania OOS:

W dniu 28 lutego 2018 r. pełnomocnik Inwestora złożył do Wójta Gminy Słupsk raport dla przedmiotowej inwestycji.

W dniu 8 marca 2018 roku zostało wszczęte postępowanie dotyczące oceny oddziaływania na środowisko (zawiadomienie - obwieszczenie – OS.6220.24.4.2017, Nr 6/2018 - <https://system.sios.pl/search>);

Raport OOS wpłynął do Wójta Gminy Słupsk w dniu 28 lutego 2018 r – dla przedsięwzięcia polegającego na: „**Budowie instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK**” sporządzony przez „**Sorter**” Sp. z o.o. ul. Niedziałkowskiego 28, 61-578 Poznań opracowany przez Pana mgr inż. Piotra Sadowskiego jako kierownika zespołu autorów. Jednocześnie Wójt Gminy Słupsk wyznaczył (30 dniowy termin składania uwag i wniosków) 12.03.2018 r. - 10.04.2018 r. - 30 dni. Raport został sporządzony zgodnie zakresem art. 66 ustawy OOS i został złożony w 4 egzemplarzach oraz w zapisie na informatycznym nośniku danych; został wpisany do publicznie dostępnego wykazu danych Nr 6/2018 - <https://system.sios.pl/search>, pismo znak – OS.6220.24.4.2017 z dnia 8 marca 2018 r.

Pismem z dnia 8 marca 2018 r. znak OS.6220.24.5.2017 Wójt Gminy Słupsk poinformował strony postępowania o wszczętym postępowaniu dotyczącym oceny oddziaływania na środowisko prowadzonym w ramach wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W Dniu 8 marca 2018 r. Wójt Gminy Słupsk przesłał kopie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z raportem oddziaływania na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku, Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich oraz Marszałka Województwa Pomorskiego z prośbą o wydanie uzgodnienia/opinii dotyczącej środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia (pisma znak OS.6220.24.6.2017, OS.6220.24.7.2017, OS.6220.24.8.2017, OS.6220.24.9.2017)

W dniu 14 marca 2018 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wezwał Wójta Gminy Słupsk o wyjaśnienie kwalifikacji przedsięwzięcia i zajęcie stanowiska w sprawie.

Wójt Gminy Słupsk pismami znak OS.6220.24.11.2017, OS.6220.24.12.2017 z dnia 21.03.2018 r. wyjaśnił i potwierdził kwalifikację, o której mowa w raporcie OOS.

W dniu 22 marca 2018 roku (data wpływu 26.03.2018 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku wezwał Wójta Gminy Słupsk do uzupełnienia wniosku o uzupełnienie i wyjaśnienie informacji zawartych w raporcie OOS w związku:

- szczegółowy opis planowanego przedsięwzięcia (wariantu przyjętego do realizacji) procesu technologicznego z uwzględnieniem miejsca prowadzenia poszczególnych etapów procesu wraz ze schematem przepływu substancji, energii i emisji do powietrza. Przedstawić na załączniku graficznym lokalizację poszczególnych obiektów /urządzeń planowanego przedsięwzięcia. Podać informacje na temat wszystkich obiektów i urządzeń (pojemność, powierzchnia, ilość);
- przedstawienie układu oczyszczania powietrza w sposób szczegółowy z uwzględnieniem wszystkich elementów instalacji, ich specyfikacji, ilości, sprawności i wielkości;

- przedstawienie analizy skumulowanej emisji hałasu (z uwzględnieniem wszystkich źródeł emisji hałasu) powstających w związku z eksploatacją przedsięwzięcia. Przedstawić wykaz uwzględnionych źródeł emisji wraz z ich charakterystyką i parametrami emitatorów. Dla wykonanych obliczeń przedstawić wnioski i załączniki graficzne prezentujące rozprzestrzenianie się hałasu w porze dnia i nocy;
- przedstawienie analizy emisji skumulowanej substancji (z uwzględnieniem wszystkich źródeł) powstających w związku z eksploatacją przedsięwzięcia z wnioskami dotyczącymi obliczeń. Przedstawić wykaz uwzględnionych źródeł emisji wraz z ich charakterystyką i parametrami emitatorów.

W 28 marca 2018 r. Wójt Gminy Słupsk przesłał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Słupsku wymagane wezwaniem uzupełnienie raportu oos dostarczone przez Pełnomocnika wnioskodawcy w dniu 27.03.2017 r. (Jednocześnie w dniu 26.03.2018 r. do Wójta Gminy wpłynęło pismo o zmianę personalną pełnomocnika „głównego” i jego adresu do korespondencji z Pana Krzysztofa Haziaka na Pana Piotra Sadowskiego z adresem do kresp. Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna, ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wielkopolska.)

W dniu 28 marca 2018 r. Wójt Gminy Słupsk powtórnie wszczął postępowanie dotyczące oceny oddziaływania na środowisko pismem OS.6220.24.15.2017 wyznaczając tym samym 30 dniowy termin możliwości zgłaszania uwag i wniosków jako udział społeczeństwa w przedmiotowym postępowaniu - od 28.03.2018 r. do 27.04.2019 r. - min 30 dni. Raport wraz z uzupełnieniami został sporządzony zgodnie z zakresem określonym w art. 66 ustawy OOS – zawiadomienie – obwieszczenie z dnia 28.03.2018 r., wpisany został do publicznie dostępnego wykazu danych Nr 8/2018 - <https://system.sios.pl/search>, pismo znak – OS.6220.21.15.2017. Jednocześnie Wójt Gminy Słupsk poinformował powtórnie strony postępowania o powtórным wszczęciu oceny oddziaływania na środowisko pismem znak OS.6220.24.16.2017 z dnia 28.03.2018 r. i wyznaczeniem 30 dniowego terminu do zgłaszania uwag i wniosków przez społeczeństwo.

W dniu 28 marca 2018 r. (data wpływu 29.03.2018 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wydał postanowienie RDOŚ-Gd-WOO.4221.18.2018.IB.3 i uzgodnił pozytywnie środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedmiotowej inwestycji.

W dniu 29 marca 2018 roku (data wpływu 29.03.2018 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny – wydał opinię znak ZNS.4710.05.2018 - opinia pozytywna z określonymi środowiskowymi uwarunkowaniami;

W dniu 16.03.2018 r. (data wpływu 22.03.2018 r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich – wydał opinię znak GD.ZZŚ.3.435.132.2018.ML - uzgodnienie pozytywne;

W dniu 15.03.2018 r. (data wpływu 20.03.2018 r.) Marszałek Województwa Pomorskiego wydał postanowienie znak DROŚ-S.720.8.2018.KP - opinia pozytywna.

Podczas trwania oceny oddziaływania nie odnotowano zainteresowania mieszkańców miejscowości Gminy Słupsk odnośnie uzyskania informacji zawartych w raporcie który był dostępny w siedzibie Wójta Gminy Słupsk – nie odnotowano wpływu wniosków lub uwag na piśmie od osób fizycznych do Wójta Gminy Słupsk w czasie powtórnej oceny oddziaływania na środowisko. Natomiast w dniu 27 marca 2018 r. wpłynęło do Wójta Gminy pismo pana Czesława Bazyk (Sołtysa Strzelina) z podpisami kilkudziesięciu podpisami bliżej nieustalonych osób (brak adresów), jako protest przeciwko budowanemu „zakładowi produkcji mączki rybnej i oleju rybnego

we Włynkówku oraz kompostowni w Bierkowie” oraz w dniu 24 kwietnia 2018 r. wpłynęło pismo Pana Pawła Arciszewskiego (mieszkańca Bierkowa) wraz z podpisami kilkuset bliżej nieustalonych osób (brak adresów) jako protest mieszkańców Bierkowa i Bierkowa Osiedle przeciw budowie „instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK (kompostownia)” z obawą o pogorszenie jakości powietrza w miejscu ich zamieszkania.

Organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach przyjął powyższe pisma w ramach oceny oddziaływania na środowisko jako udział społeczeństwa. Jednocześnie Wójt Gminy Słupsk nie mógł uwzględnić przedmiotowych protestów jako wniosków czy uwag merytorycznych, gdyż nie zawierały one żadnych merytorycznych argumentów odnoszących się do przedmiotowego planowanego przedsięwzięcia. Żadna z powyższych osób podpisanych na protestach nie zgłosiła się z wnioskiem o udział w postępowaniu jako strona postępowania, nie zgłosiła żadnych żądań czy wniosków merytorycznych. Pan Czesław Bazyk oraz pan Paweł Arciszewski nie przedstawili także pełnomocnictw do reprezentowania przez nich w imieniu żadnej z podpisanych na załączonych do swoich pism list osób „podpisanych”. Na załączonych listach osób brak dodatkowo adresów korespondencyjnych „podpisanych osób” (jednocześnie niektóre osoby podpisane były wielokrotnie) w związku z powyższym odpowiedzi na przedstawione pisma Wójta Gminy Słupsk kieruje tylko to nadawców pism tj. Pana Czesława Bazyk i Pana Pawła Arciszewskiego.

W przedmiotowym przypadku Inwestor prowadził w szerokim zakresie kampanię informacyjną w miejscowościach Strzelino (spotkanie w dniu 18.04.2018 r.) i Bierkowo (spotkania w dniach 15.03.2018 i 20.04.2018 r.) dla mieszkańców Gminy Słupsk. W związku z powyższym został także przeprowadzony wyjazd studyjny z przedstawicielami sołectwa Bierkowo (dwie osoby z mieszkańców) na wizytację podobnych instalacji na terenie Polski (w Poznaniu) oraz na terenie Niemiec (w Dreźnie). Mimo wszystko do Wójta Gminy Słupsk wpłynęły dwa protesty w przedmiotowej sprawie ze sprzeciwem do budowy instalacji, a dokładniej do rozbudowy składowiska – ponieważ takie argumenty padały ze strony mieszkańców obecnych na spotkaniach informacyjnych. Z informacji posiadanych przez Wójta Gminy Słupsk, mieszkańcy co do istoty sprawy nie sprzeciwiali się powstaniu instalacji nie wpływającej negatywnie na środowisko w którym żyją, natomiast sprzeciw mieszkańców ukierunkowany jest na „rozbudowę składowiska” co zdaniem mieszkańców, nie powinno mieć miejsca. W przedmiotowym przypadku w ocenie tutejszego organu nie można rozpatryć merytorycznie przedmiotowych sprzeciwów ponieważ „składowisko” czyli komory składowania nie zostają rozbudowywane, a jedynie zostaje modernizowana Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Bierkowie poprzez wdrożenie nowej technologii przetwarzania selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych w celu ograniczenia do minimum, a docelowo wykluczenia do składowania, co jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenach przeznaczonych i związanych z unieszkodliwianiem odpadów. W przedmiotowym przypadku sprzeciw wyrażony petycją mieszkańców Strzelina i Bierkowa jest niemożliwy do rozpatrzenia merytorycznego ze względu na brak merytorycznych argumentów przemawiających za nie realizowaniem przedmiotowej inwestycji. Planowane przedsięwzięcia nie będzie naruszać stanu środowiska (w stopniu jakim do tej pory działa składowisko, ze względu na samo składowanie odpadów na kwaterach odpadów komunalnych), w szczególności nie będzie oddziaływać negatywnie na pobliskie zabudowania mieszkaniowe. Zastosowane zabezpieczenia (hermetyczność instalacji, praca wewnątrz hal z wentylacją podciśnieniową oraz kurtynami powietrznymi na bramach wjazdowych, oraz oczyszczanie powietrza poprocesowego na skruberze chemicznym i biofiltrze, które wykluczą możliwość pogorszenia stanu powietrza atmosferycznego w rejonie RIPOK w Bierkowie. Wybudowanie instalacji powinno docelowo w niedługim czasie po jej uruchomieniu spowodować

brak wyziewów odorogennych z kompostowania na przyzmacz („biodegma”). Istnienie przedsięwzięcia w danej lokalizacji związane jest z koniecznością jego obsługi logistycznej tj. dojazdem pojazdów z odpadami, a także wywozem posegregowanych, odpowiednio przygotowanych do transportu odpadów. Biorąc pod uwagę, że samochody ciężarowe nie będą przejeżdżać w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jego istnienie nie będzie wiązać się z istotnymi oddziaływaniami wynikającymi z obsługi zakładu.

W toku postępowania tut. Organ ustalił i zważył co następuje:

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji, o jakich mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 1405 ze zm.).

Analizując przedłożony raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko Wójt Gminy Słupsk w trakcie prowadzonego postępowania kierował się zasadą, iż parametry tego samego rodzaju, charakteryzujące skalę przedsięwzięcia i odnoszące się do przedsięwzięć tego samego rodzaju położonych na terenie jednego zakładu lub obiektu, istniejących i planowanych na tym samym terenie, sumuje się. Przedmiotowe przedsięwzięcie pod nazwą: **„Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK”** zlokalizowane będzie w województwie pomorskim, w powiecie Słupskim, gm Słupsk w miejscowości Bierkowo. Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem Natura 2000, najbliższe położone obszary chronione objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.) to:

- ok. 5,2 km na północny wschód Natura 2000 „Dolina Słupi” PLH 220052,
- ok. 9,5 km na południowy – wschód „Dolina Słupi” PLB220002 obszar ptasi oraz park krajobrazowy o tej samej nazwie.
- ok. 0,5 km na północny – zachód zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Bruskowskie Bagno”,
- ok. 1 km na zachód zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki”.

Planowana instalacja do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji będzie zlokalizowana na fragmentach działek o nr ew. 259/5, 259/7, 259/10, 259/13, obręb 0001, w Bierkowie. Dodatkowo lokalizacja Infrastruktury towarzyszącej i innych prac związanych z projektem: 254/11, 255/2, 256, 258/2, 259/9, 259/4, 532/2. Dla przedmiotowej działki obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Działki, na których ma powstać przedsięwzięcie znajdują się na terenie oznaczonym jako teren unieszkodliwiania odpadów oraz droga lokalna. Działania objęte wnioskiem realizowane są na terenie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) oraz w bezpośrednim sąsiedztwie, dla którego PGK posiada tytuł prawny. Składowisko usytuowane jest ok. 2,5-3 km na zachód od granic administracyjnych miasta Słupska, (ok. 4,5-5 km od zabudowy miasta), ok. 800-900 m od najbliższej zabudowy miejscowości Bierkowo (na południe) i Bruskowo Wielkie (na północny-zachód). Około 300m na południe od składowiska przebiega droga Słupsk-Darłowo, którą odbywa się dowóz odpadów. Od północy i zachodu składowisko sąsiaduje z terenami Lasów Państwowych (Nadleśnictwa Ustka) – bezpośrednio z terenem składowiska graniczą lasy, dalej w kierunku północnym rozciąga się obszar Bruskowskiego Bagna, porośniętego lasami, z systemem starych rowów melioracyjnych i dwoma ciekami –Moszczeniczką (w zlewni Wieprzy) i Bagienicą (w zlewni Słupi). Niewielki fragment południowo-zachodniej granicy składowiska sąsiaduje z niewielkim użytkiem leśnym. Z

pozostałych stron składowisko otoczone jest gruntami rolnymi. Z uwagi na zagospodarowanie terenu w bezpośrednim otoczeniu składowiska, jego lokalizacja może powodować sytuacje konfliktowe. W promieniu ok. 250 m od składowiska nie ma żadnej zabudowy, w tym obiektów mieszkalnych i użyteczności publicznej. Sąsiedztwo planowanej instalacji do fermentacji odpadów stanowią obszary przemysłowe oraz tereny użytkowane rolniczo przeznaczone w planie miejscowym pod usługi i produkcję. Na północny-zachód planowanego przedsięwzięcia znajdują się pojedyncze zabudowania. Ze względu na miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru, w analizach dotyczących oddziaływania przedsięwzięcia na te tereny uwzględniono faktyczne zagospodarowanie tego terenu, tj.: zabudowę mieszkaniową (najbliższe ok. 150 m na północny-zachód od granic zabudowy planowanego Zakładu) i zabudowania o charakterze usługowym (warsztat samochodowy). Ok. 250 m na północny-zachód od planowanego Zakładu i dalej na północ zlokalizowana jest zwarta zabudowa mieszkaniowa (zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego). W kierunku zachodnim i południowo-zachodnim zabudowania mieszkaniowe znajdują się w odległości od ok. 250 m i dalej. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano budowę, dostawę i montaż instalacji do suchej fermentacji dla zbieranych w sposób selektywny bioodpadów, w tym selektywnie zebranych odpadów zielonych i odpadów z cmentarzy, jak również frakcji < 80 mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych, wraz z niezbędnym wyposażeniem towarzyszącym, obejmującą:

- halę przygotowania odpadów do fermentacji z rozdrabniaczem, sitem oraz systemem przenośników;
- instalację fermentacji;
- instalację intensywnego tlenowego przetwarzania;
- instalację ekstensywnego tlenowego przetwarzania;
- węzeł doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu;
- węzeł uzdatniania i wykorzystania biogazu obejmujący co najmniej: instalację odsiarczalni, instalację odwadniania biogazu, węzeł sprężania biogazu, pochodnię biogazu, gazogeneratory;
- budynek energetyczny, w którym zlokalizowana będzie centralna dyspozytornia, kotłownia, zaplecze socjalne i węzeł ciepły;
- instalację oczyszczania powietrza obejmującą co najmniej skrubery chemiczne oraz biofiltr o sprawności systemu minimum 95%;
- garaże dla pojazdów mobilnych stanowiących wyposażenie instalacji;
- magazyn gotowego kompostu;
- stację transformatorową wraz z rozdzielnią zakładową;
- zbiornik wód opadowych z funkcją ppoż.;
- zbiornik ścieków technologicznych;
- parking;
- dostawę urządzeń mobilnych, w tym: 2 ładowarek kołowych, 1 ładowarki teleskopowej, zamiatarki, samochodu hakowego, kontenerów wielkogabarytowych;
- niezbędną infrastrukturę towarzyszącą, w tym drogi i place manewrowej, modernizacja drogi

dojazdowej, niezbędna infrastruktura ppoż., sieci i instalacje międzyobiektowe;

– doposażenie i rozbudowa PSZOK.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia zasadniczo nie przewiduje się prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (w zakresie kwater składowiska odpadów), nie można jednak wykluczyć prac rozbiórkowych i przebudowy części istniejącej infrastruktury zakładu, w szczególności dróg, placów i instalacji (w szczególności elektroenergetycznych, kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłych, teleinformatycznych, etc.). Celem przedsięwzięcia jest wzrost odzysku, w tym recyklingu organicznego selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w tym bioodpadów) oraz redukcja masy bioodpadów kierowanych do składowania. Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województw Pomorskiego 2022” będącego Załącznikiem nr 1 do Uchwały Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku RIPOK Bierkowo zlokalizowana jest w Regionie Zachodnim. RIPOK Bierkowo obsługuje około 150-170 tys. mieszkańców, którzy wytwarzają ok. 45 000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (dane z 2016 r. wg ewidencji RIPOK w Bierkowie). Zgodnie z morfologią zamieszczoną w KPGO bioodpady stanowią ok. 34,5% strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, co daje wielkość ok. 16 000 Mg. Skala wprowadzenia skutecznej selektywnej zbiórki tych odpadów i ich przetworzenia jest ogromna. W ramach przedsięwzięcia planowane jest wprowadzenie systemu selektywnego zbierania bioodpadów w gminach obsługiwanych przez Spółkę tj. Miasto Słupsk, Gmina Słupsk, Gmina Dębica Kaszubska, Gmina Kobylnica, Gmina Kępice, Gmina Ustka. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy związane będą z zajęciem i przekształceniem terenów obecnie użytkowanych rolniczo na potrzeby planowanego zakładu oraz zaplecza budowy. Przekształceniu ulegnie także teren istniejącego zakładu oraz obszar istniejącego PSZOK. Użytkowanie terenu oraz oddziaływania związane z eksploatacją (użytkowaniem) przedsięwzięcia po jego realizacji opisano w dalszej części decyzji. Analizowany teren, nie należy do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. W dniu 15 kwietnia 2015 r. na Hydroportalu KZGW opublikowane zostały zweryfikowane i ostateczne wersje map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w formacie pdf. Procesy technologiczne w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia to przede wszystkim recykling organicznych selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w tym bioodpadów) oraz redukcja masy bioodpadów kierowanych do składowania. Inwestor wykorzystywać będzie sprawdzone rozwiązania techniczne, urządzenia i pojemniki, które pozwolą przeprowadzać procesy te w sposób wykluczający negatywne oddziaływanie na środowisko. W efekcie zebrane selektywnie bioodpady zostaną poddane procesom odzysku w dwóch etapach:

– procesie fermentacji –I etap;

– procesie stabilizacji tlenowej wykorzystujący istniejącą infrastrukturę Zakładu –II etap.

Celem przeprowadzonej inwestycji będzie również uzyskanie kompostu spełniającego wymagania dla nawozu organicznego. Przyczyni się to w znacznym stopniu do osiągnięcia wyższych poziomów odzysku i recyklingu zgodnie z myślą zamkniętego obiegu w gospodarce odpadowej oraz redukcji masy bioodpadów kierowanych do składowania. W zaproponowanym rozwiązaniu produkowana będzie energia spełniająca kryteria OZE, a tym samym zmniejszona zostanie emisja gazów cieplarnianych do atmosfery. Parametry technologiczne planowanej instalacji

Lp.	Instalacja	Wymagana wydajność	Jednostka
1.	Przygotowanie wsadu do fermentacji	20 000	Mg/rok

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

OS.6220.24.19.2017 Strona 16 z 54

2. Fermentacja	15 000	Mg/rok
3. Kompostowanie/stabilizacja intensywna (z uwzględnieniem materiału strukturalnego)	19 000	Mg/rok
4. Kompostowanie/stabilizacja ekstensywna (z uwzględnieniem materiału strukturalnego)	14 000	Mg/rok
5. Instalacja uzdatniania i wykorzystania biogazu	1 700	tyś Nm ³ /rok

W ramach projektu objętego niniejszą inwestycją należy zaprojektować i wykonać następujące procesy technologiczne:

– proces fermentacji w systemie statycznym opierającym się o beztlenowe tunele o czasie przetrzymania min. 28 dni tak zwana fermentacja garażowa;

– proces stabilizacji/kompostowania intensywnego w reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania min. 21 dni;

– proces stabilizacji/kompostowania ekstensywnego w reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania min. 21 dni;

Strumienie odpadów kierowane do przetwarzania w planowanych instalacjach tj.:

– zbierane w sposób selektywny frakcje bio,

– odpady zielone,

– wydzielona z odpadów komunalnych zmieszanych frakcja < 80mm wymagać będzie zastosowania następujących procesów jednostkowych stanowiących całość procesu technologicznego:

– przygotowanie wsadu,

– proces fermentacji,

– proces tlenowy intensywny,

– proces tlenowy ekstensywny,

– doczyszczanie i konfekcjonowanie kompostu,

– wykorzystanie biogazu,

– oczyszczanie powietrza.

Opis poszczególnych procesów przetwarzania oraz układów towarzyszących niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji jako całości:

Przygotowanie wsadu:

Węzeł przygotowania wsadu do fermentacji będzie, z uwagi na charakterystykę procesu wykorzystującą technologię garażową, obejmować co najmniej następujące procesy jednostkowe:

– **wydzielenie frakcji drobnej** – w celu wydzielenia ze strumienia odpadów kierowanych do procesu fermentacji, frakcji mogących mieć negatywny wpływ na prowadzenie procesu, takich jak piasek czy frakcje popiołowe (w przypadku frakcji < 80mm), przyjęto zastosowanie przesiewacza wydzielającego frakcję drobną. Układ technologiczny będzie zapewniać możliwość ominięcia separatora frakcji drobnej (by pass). Wielkość wydzielanej frakcji dobierze Wykonawca na podstawie wytycznych dostawcy technologii fermentacji (nie więcej jak 20mm).

– **rozdrobienie materiału** – w celu ujednolicenia struktury wsadu do fermentacji oraz dostosowania wielkości frakcji do optymalnej dla procesu fermentacji statycznej przewiduje się zastosowanie rozdrabniacza umożliwiającego rozdrobnienie frakcji do wielkości < 80mm. Układ technologiczny

transportujący odpady będzie umożliwiać –w razie potrzeby –ominięcie rozdrabniacza (by-pass). Nie wyklucza się także – w razie konieczności zastosowania dodatkowych urządzeń technologicznych doczyszczających frakcję odpadów przed wprowadzeniem do procesu fermentacji – zastosowania dodatkowych urządzeń węzła przygotowania do wymagań stawianych przez wybranego dostawcę technologii fermentacji.

Proces fermentacji suchej w tunelach beztlenowych:

Oczekuje się realizacji fermentacji suchej w systemie zamkniętych komór z czasem przetrzymania minimum 28 dni, z ujęciem produkowanego w trakcie procesu biogazu oraz możliwością sterowania poszczególnymi parametrami procesu. Zastosowana technologia będzie umożliwiać prowadzenie procesu fermentacji zarówno zbieranych w sposób selektywny frakcji bio, odpadów zielonych, jak również uzdatnionej frakcji < 80 mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych.

Proces przygotowania odpadów do procesu stabilizacji intensywnej:

Z uwagi na zawartość wody w materiale pofermentacyjnym, przed wprowadzeniem odpadów do tlenowego przetworzenia przefermentowane bioodpady zostaną wymieszane z materiałem strukturalnym celem poprawienia struktury zapewniającej odpowiedni przepływ powietrza, jak również zminimalizowania ilości powstających odcieków.

Proces tlenowy intensywny:

Po procesie fermentacji przefermentowane bioodpady/frakcja <80 mm będą poddane procesowi tlenowemu w reaktorach zamkniętych z wymuszonym napowietrzaniem przed okres min. 21 dni. Sam proces tlenowego intensywnego rozkładu prowadzony będzie w zamkniętych żelbetowych reaktorach wyposażonych w aparaturę niezbędną do prawidłowego prowadzenia procesu. Po przeprowadzeniu procesu intensywnego przetwarzane odpady zostaną skierowane przy użyciu ładowarki do przetwarzania ekstensywnego.

Proces tlenowy ekstensywny:

Proces ekstensywny prowadzony będzie w zamkniętych reaktorach z wymuszonym napowietrzaniem przez kolejne 21 dni. W sposób analogiczny jak w przypadku procesu tlenowego intensywnego. Wykonywany będzie proces przerzucania odpadów pomiędzy fazami intensywnej i ekstensywnej.

Doczyszczanie i konfekcjonowanie kompostu:

Materiał po procesie ekstensywnym poddany zostanie procesowi doczyszczania polegającemu na przesiewaniu materiału otrzymanego w procesie ekstensywnym na sicie 20 mm. Frakcja nad sitowa > 20 mm stanowić będzie materiał strukturalny i zostanie zawrócony do procesu (przed fazę intensywną) lub, w przypadku frakcji < 80 mm stanowić będzie preRDF. Frakcja < 20 mm skierowana będzie na układ doczyszczający rozdzielający frakcje < 20 mm na pełnowartościowy kompost, frakcje wysokoenergetyczne oraz frakcje inertne. Otrzymany produkt w postaci pełnowartościowego kompostu będzie zmagazynowany lub poddany na bieżąco konfekcjonowaniu w opakowania handlowe. Zastosowany układ doczyszczania kompostu umożliwiać będzie jego wykorzystanie również do doczyszczania stabilizatu.

Doczyszczanie i wykorzystanie biogazu:

Instalacja doczyszczania i wykorzystywania biogazu składać się będzie z następujących elementów:

- Instalacji odsiarczania biogazu–niezbędna do usunięcia z biogazu siarkowodoru do stężenia akceptowalnego przez układ wykorzystania biogazu lecz nie więcej niż 200 ppm.
- Instalacji odwadniania biogazu–służąca do usunięcia z gazu nadmiernej ilości wilgoci poprzez schłodzenie gazu. Zamawiający oczekuje realizacji układu opartego na systemie schładzania i

ogrzewania biogazu.

– Instalacji sprężania biogazu – zadaniem której będzie podniesienie ciśnienia biogazu w układzie dystrybucji do wartości wymaganej przez jednostki wykorzystujące biogaz (gazogeneratory, kotłownia, pochodnia biogazu itp.).

– Pochodni biogazu – służącej do spalenia nadwyżki biogazu oraz ewentualnego spalania biogazu złej jakości.

– Gazogeneratorów – spalającego wytwarzany biogaz w celach energetycznych. W wyniku spalania biogazu powstawać będzie energia elektryczna, oraz energia cieplna.

– Kotłowni gazowej – pełniącej rolę rezerwowego źródła ciepła na potrzeby fermentacji, w przypadku gdyby produkcja ciepła w gazogeneratorach była niewystarczająca.

Oczyszczanie powietrza:

W celu oczyszczenia powietrza poprocesowego z instalacji fermentacji, instalacji stabilizacji intensywnej oraz instalacji stabilizacji ekstensywnej, przed odprowadzeniem do atmosfery zrealizowana zostanie instalacja oczyszczania powietrza. Układ oczyszczania powietrza złożony będzie z następujących elementów:

– Układu wentylacji technologicznej – systemu rurociągów i innych elementów niezbędnych do ujęcia powietrza z hal manewrowych oraz układów przetwarzania odpadów. Układ technologiczny wentylacji zapewni będzie stałe podciśnienie we wszystkich realizowanych obiektach technologicznych eliminujących emisję odorów poza obręb hal technologicznych.

– Układu tłocznego – układu wentylatorów zadaniem, których jest przetłaczanie powietrza kierowanego do oczyszczenia z płuczek chemicznych na złożo biofiltra.

– Płuczek chemicznych – jako pierwszy etap oczyszczania powietrza poprocesowego, zadaniem których będzie oczyszczenie chemiczne powietrza poprocesowego ze związków takich jak amoniak czy siarkowodor.

– Biofiltra – zasadniczego elementu układu oczyszczania powietrza, w którym zachodzi biodegradacja związków odorogennych zawartych w powietrzu poprocesowym. Biofiltr umożliwia wykorzystanie naturalnej zdolności mikroorganizmów do przekształcania szkodliwych dla środowiska i zapachowo uciążliwych substancji, znajdujących się w powietrzu odlotowym, w produkty obojętne dla atmosfery.

Lp.	Element zagospodarowania terenu	Charakterystyka
1.	Hala przygotowania odpadów do fermentacji	Hala o powierzchni do 800 m ²
2.	Żelbetowe reaktory fermentacyjne z pełnym wyposażeniem	Reaktory technologiczne żelbetowe o kształcie prostokątnym w rzucie wraz z korytarzem technicznym. Przepustowość reaktorów: 15tys. Mg/rok
3.	Zbiorniki, odcieków oraz zbiorniki biogazu	Cylindryczny zbiornik wyposażony w membranowy dach stanowiący zbiornik biogazu. Gabaryty zbiorników oraz sposób wykonania wg rozwiązań dostawcy technologii.
4.	Hala manewrowa instalacji fermentacji	Hala manewrowa o powierzchni do 550 m ² z instalacją wentylacyjną
5.	Hala manewrowa reaktorów	Hala manewrowa o powierzchni do 1500 m ² z instalacją

- intensywnego tlenowego wentylacyjną
przetwarzania z węzłem
przygotowania materiału do
przetwarzania tlenowego
- 6 Reaktory intensywnego tlenowego przetwarzania wraz z maszynownią i korytarzem technicznym 6 reaktorów o wymiarach ok. 25x5,5x5m wraz z korytarzem technicznym oraz maszynownią o powierzchni 200 m²
- 7 Hala manewrowa reaktorów ekstensywnego tlenowego przetwarzania Hala manewrowa o powierzchni do 450 m² z instalacją wentylacyjną
- 8 Reaktory ekstensywnego tlenowego przetwarzania wraz z maszynownią i korytarzem technicznym 4 reaktory o wymiarach ok. 25x5,5x5m wraz z korytarzem technicznym,
- 9 Węzeł doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu Hala o powierzchni do 800 m²
- 10 Węzeł uzgadniania i wykorzystania biogazu w tym:
– instalacja odsiarczania
– instalacja odwadniania biogazu
– węzeł sprężania biogazu
– pochodnia biogazu
– gazogeneratory
- 11 Budynek energetyczny Budynek w wydzielonych następujących częściach:
– centralna dyspozytornia,
– kotłownia gazowa,
– zaplecze socjalne dla pracowników obsługujących instalację,
– salka konferencyjna,
– biura,
– węzeł ciepły.
Gabaryty zbiornika oraz sposób wykonania wg rozwiązań dostawcy technologii.
- 12 Elementy infrastruktury towarzyszącej: drogi komunikacyjne, parking, przewody wod-kan, zbiorniki wód deszczowych i ścieków technologicznych, przewody gazowe, przewody elektroenergetyczne i automatyki, ogrodzenie terenu, stacja transformatorowa wraz z rozdzielnią główną zasilającą
- 13 Obiekty magazynowe i garaże Magazyn gotowego kompostu.
Garaże na 5 stanowisk wraz z magazynem.
Gabaryty oraz sposób wykonania wg rozwiązań dostawcy technologii.

W celu prawidłowego funkcjonowania przewidzianego układu technologicznego, wyżej wymienione obiekty zagospodarowania terenu powinny zostać wyposażone w urządzenia i układy technologiczne zapewniające prawidłowe prowadzenie przewidzianych procesów jednostkowych.

Zestawienie wymaganego wyposażenia technologicznego i mobilnego:

Lp.	Wyposażenie technologiczne	Funkcja/charakterystyka
-----	----------------------------	-------------------------

Hala przygotowania odpadów do fermentacji

- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Układ rozdrabniania | Rozdrabniacz stacjonarny przeznaczony do frakcji biodegradowalnych o wydajności min. 10 Mg/h |
| 2 | Układ wydzielania frakcji drobnych | Przesiewacz wydzielający frakcję <10mm o wydajności min. 10 Mg/rok |
| 3 | Układ przenośników transportowych | Układ transportowy pomiędzy urządzeniami technologicznymi a bunkrem załadunkowym instalacji fermentacji dostosowany do wydajności urządzeń. |
| 4 | Ładowarka kołowa | Załadunek odpadów na linię technologiczną oraz załadunek odpadów do reaktorów fermentacyjnych. |
| 5 | Układ wentylacji | Układ ujmowania powietrza w obrębie hali (min. 3 wymiany) i transportu powietrza do instalacji przetwarzania intensywnego oraz układu oczyszczania powietrza. |
| 6 | Kontenery wielkogabarytowe(2 szt.) | Kontenery do odbioru frakcji wydzielanych (drobnej, frakcji twardych) o pojemności 32m ³ . |

Reaktory fermentacji wraz z elementami infrastruktury towarzyszącej

- | | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 7 | Instalację powietrza w reaktorach | Zapewniającą napowietrzanie odpadów w początkowej oraz końcowej fazie procesu |
| 8 | Układ ujmowania biogazu | Zapewniający ujmowanie złego i dobrego biogazu w obrębie reaktora |
| 9 | Układ transportu biogazu | Zapewniający transport biogazu do zbiornika złego biogazu lub do zbiornika biogazu zlokalizowanego w zbiorniku odcieków. |
| 10 | Zbiornik złego biogazu | Stanowiący magazyn biogazu wytwarzanego w początkowej i końcowej fazie procesu. |
| 11 | Układ gospodarki odciekami | Zapewniający ujmowanie odcieków z reaktora ich transport do zbiornika odcieków oraz zraszanie materiału ogrzanyymi odciekami. |
| 12 | Zbiornik sedymentacyjny | Stanowiący zabezpieczenie instalacji przez zanieczyszczeni frakcjami sedymentującymi. |
| 13 | System ogrzewania | Zapewniający utrzymanie wymaganej dla procesu temperatury (zależnie od wymagań dostawcy 36°C lub 56 °C). |

Zbiornik odcieków

- | | | |
|----|------------------------------|--|
| 14 | Instalacje mieszania | Zapewniającą utrzymanie zawiesiny w objętości odcieków. Zapobiegającą osiadają osadów na dno zbiornika zmniejszając jego objętość. |
| 15 | Instalacje ogrzewania | Utrzymującą stałą dla procesu temperaturę odcieków |
| 16 | Instalację ujmowania biogazu | Zapewniającą ujęcie wytworzonego w zbiorniku biogazu |
| 17 | Membrany zbiornika biogazu | Tworzące zbiornik biogazu wytwarzanego podczas procesu fermentacji. |

Reaktory intensywnego tlenowego przetwarzania wraz z maszynownią i korytarzem technicznym

- | | | |
|----|------------------------------------|---|
| 18 | Wyposażenie komór technologicznych | Układ ciśnieniowego napowietrzania przetwarzanych odpadów wraz z instalacją odbioru odcieków oraz niezbędna aparatura |
|----|------------------------------------|---|

- kontrolno-pomiarową.
- 19 Układ transportu powietrza Instalacja odbioru transportu powietrza poprocesowego z reaktorów do układu oczyszczania powietrza.
- 20 Układ oczyszczania powietrza Instalacja oczyszczania powietrza złożona z płuczki chemicznej z niezbędnym oprzyrządowaniem (min. instalacja dozowania kwasu) oraz biofiltrem wyposażonym w układ odbioru odcieków oraz nawadniania złoża
- 21 Ładowarka kołowa Załadunek i wyładunek odpadów z reaktorów przetwarzania tlenowego intensywnego oraz transport mieszanki do instalacji ekstensywnej.
- Hala manewrowa reaktorów intensywnego tlenowego przetwarzania z instalacją oczyszczania powietrza
- 22 Układ wentylacji Układ ujmowania powietrza w obrębie hali (min. 3 wymiany) i transportu powietrza do instalacji przetwarzania intensywnego oraz układu oczyszczania powietrza.
- Reaktory ekstensywnego tlenowego przetwarzania wraz z maszynownią i korytarzem technicznym
- 23 Wyposażenie komór technologicznych Układ ciśnieniowego napowietrzania przetwarzanych odpadów wraz z instalacją odbioru odcieków oraz niezbędna aparatura kontrolno-pomiarową.
- 24 Układ transportu powietrza Instalacja odbioru transportu powietrza poprocesowego z reaktorów do układu oczyszczania powietrza.
- 25 Układ oczyszczania powietrza Zintegrowany z układem technologicznym procesu intensywnego.
- 26 Ładowarka kołowa Załadunek i wyładunek odpadów z reaktorów przetwarzania tlenowego ekstensywnego oraz transport mieszanki do doczyszczania i konfekcjonowania kompostu.
- Hala manewrowa reaktorów ekstensywnego tlenowego przetwarzania z instalacją oczyszczania powietrza
- 27 Układ wentylacji Układ ujmowania powietrza w obrębie hali (min. 3 wymiany) i transportu powietrza do instalacji przetwarzania intensywnego oraz układu oczyszczania powietrza.
- Węzeł doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu
- 28 Układ wentylacji Układ ujmowania powietrza w obrębie hali (min. 3 wymiany) i transportu powietrza do instalacji przetwarzania intensywnego oraz układu oczyszczania powietrza.
- 29 Sito do kompostu Urządzenie mobilne służące do przesiania przetworzonych bioodpadów i rozdziału na frakcję <20mm (gotowy kompost) oraz frakcję >20mm (odzysk materiału strukturalnego). Wydajność sita min. 20Mg/h.
- 30 Układ konfekcjonowania kompostu Instalacja pozwalająca na pakowania wytworzonego kompostu w opakowania handlowe. Wydajność instalacji min. 10Mg/h.
- 31 Kontenery wielkogabarytowe(2 szt.) pojemności min. 32m³. Odbiór materiału strukturalnego. Kontenery wielkogabarytowe o
- Węzeł uzdatniania i wykorzystania biogazu

- | | | |
|-----------------------------|--|--|
| 32 | Oczyszczania biogazu | Instalacja oczyszczania biogazu z siarkowodoru zapewniająca otrzymanie biogazu o zawartości H ₂ S < 200ppm oraz osuszania biogazu z zawartego w nim kondensatu. Wydajność instalacji oczyszczania biogazu min. 250Nm ³ /h |
| 33 | Pochodni biogazu | Urządzenie służące do spalania ewentualnej nadwyżki biogazu o wydajności min. 250Nm ³ /h |
| 34 | Gazogeneratory (2 szt.) | Urządzenia spalające biogaz, produkujące energię cieplną oraz elektryczną. Sprawność wytworzenia energii cieplnej min. 40%, energii elektrycznej min. 35%. Moc pojedynczego gazogeneratora (elektryczna) min. 250 kW |
| 35 | Instalacji sprężania biogazu | Układ wentylatorów zapewniający uzyskanie ciśnienia biogazu umożliwiającego jego wykorzystanie w gazogeneratorach oraz kotłowni. |
| Budynek energetyczny | | |
| 36 | Transformator układem kontrolno-pomiarowym | Transformator zapewniający dostarczenie energii elektrycznej z zewnątrz zakładowej sieci energetycznej wraz z układem pomiarowym wytwarzanej oraz sprzedawanej energii elektrycznej. |
| 37 | Węzeł cieplny | Węzeł zapewniający optymalne wykorzystanie wytworzonej energii cieplnej (ze spalania biogazu) umożliwiający rozdysponowanie ciepła na projektowane oraz istniejące obiekty kubaturowe wyposażony w układy pomiarowe monitorujące ilość wytworzonej oraz wykorzystanej energii cieplnej. |
| 38 | Kotłownia gazowa | Rezerwowa kotłownia cieplna gazowa zapewniająca energię cieplną na rozruch instalacji oraz podtrzymanie procesów biologicznych w przypadku braku ciepła z gazogeneratorów, oraz zapewniająca pokrycie zapotrzebowania na ciepło dla istniejących i projektowanych obiektów kubaturowych. Kotłownia będzie miała możliwość spalania biogazu oraz gazu ziemnego. |

W ramach przedsięwzięcia przewidziano także doposażenie i rozbudowę istniejącego PSZOK na terenie RIPOK w Bierkowie. Doposażenie i rozbudowa obejmą:

- zwiększenie powierzchni PSZOK o ok. 100 m² (powierzchnie utwardzone),
- zakup kontenerów zgodnych z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r., w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów:
 - 1 szczelnie zamykany kontener na odpady ulegające biodegradacji o pojemności 3 m³,
 - 5 kontenerów KP7 (w tym jeden zamknięty) przeznaczonych do selektywnie zbieranych odpadów komunalnych: szkła białego, szkła kolorowego, odpadów wielkogabarytowych, opon i pa-pieru,
- wiata dla otwartych kontenerów KP7.

OCZYSZCZANIE POWIETRZA

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

OS.6220.24.19.2017 Strona 23 z 54

W celu oczyszczenia powietrza poprocesowego z uciążliwych zapachowo związków przed odprowadzeniem do atmosfery oczekuje się wykonania instalacji instalację oczyszczania powietrza. Wymaga się aby do instalacji oczyszczania powietrza poprocesowego trafiało przynajmniej powietrze z następujących stref:

- Hali przygotowania odpadów do fermentacji;
- Instalacji fermentacji garażowej (wraz z halą manewrową);
- Instalacji intensywnego tlenowego przetwarzania (wraz z halą manewrową);
- Instalacji ekstensywnego tlenowego przetwarzania (wraz z halą manewrową);
- Węzła doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu

Wykonawca dokona doboru urządzeń i instalacji o określonej wydajności, umożliwiających ujęcie i wymianę powietrza w poszczególnych strefach, przy zachowaniu norm i przepisów określonych dla zachowania odpowiedniego środowiska pracy dla ludzi oraz z uwzględnieniem wymagań wynikających z technologii oraz wymagań stawianych w niniejszej specyfikacji. W procesie należy zastosować substancje wspomagające proces oczyszczania powietrza poprocesowego (konieczna jest redukcja pH) i wydłużające okres eksploatacji wkładu biofiltra. Instalacja powinna być tak zaprojektowana aby ograniczyć do minimum ryzyko umierania bakterii w biofiltrze. Inwestor wykona system co najmniej dwustopniowego oczyszczania zanieczyszczonego powietrza, które zapewnią taką korektę powietrza poprocesowego, aby mogło ono być uwalniane do powietrza atmosferycznego z zachowaniem obowiązujących przepisów prawnych. Wymaga się, że zasadniczym elementem modułu oczyszczania powietrza poprocesowego będą skrubery chemiczne oraz biofiltr. W poniższej tabeli przedstawiono parametry technologiczne jakie powinna spełniać instalacja oczyszczania powietrza poprocesowego:

Lp.	Parametr	Wartość	Jednostka
1	Czas pracy	365	d/rok
2	Skuteczność usuwania amoniaku w skruberze	80	%
3	Obciążenie powierzchniowe biofiltra	max. 100	m3/m2/h
4	Obciążenie objętościowe biofiltra	max. 60	m3/m3/h
5	Skuteczność usuwania związków odorowych	min. 95	%

Instalację oczyszczania powietrza poprocesowego należy wyposażać w następujące instalacje towarzyszące:

- elektryczną oświetlenia oraz zasilania urządzeń oraz instalację przeciw porażeniową i uziemiającą,
- doprowadzenia wody wodociągowej do skrubarów,
- doprowadzenia wody nieogrzewanej do natrysku bezpieczeństwa z oczomyjką;
- sieć wodociagową, z której zrealizowane będą ww. przyłącza wody należy zabezpieczyć

przed skażeniem zgodnie z przepisami prawa,

- odprowadzenia zużytych wód z oczomyjki i natrysku bezpieczeństwa do kanalizacji technologicznej,
- odprowadzenia odcieków z wentylatora do kanalizacji technologicznej,
- odprowadzenie zużytego roztworu roboczego skrubera do kanalizacji technologicznej.

Skrubery chemiczne - wyposażenie instalacji oczyszczania powietrza w minimum dwa pracujące równolegle skrubery chemiczne o łącznej wydajności minimum 60 000 m³/h. Każdy z układów składać się powinien z następujących elementów:

- układu kanałów doprowadzających powietrze do skruberów,
- wentylator w wykonaniu kwasoodpornym,
- zbiornik skrubera ze złożem ruchomym zapewniającym ograniczenie kolmatacji złoża i zwiększenie powierzchni reakcji.
- układu dozowania środków chemicznych (3 linie dozowania).
- układ cieczy obiegowej umożliwiający rezerwowanie.
- układu sterowania i automatyki zapewniający stałą kontrolę pH.

Powietrze do oczyszczania kierowane będzie za pomocą układu przewodów wentylacyjnego do wentylatora. Wentylator posiadać będzie odprowadzenie kondensatu z transportowanego powietrza. Układ przewodów zapewniać będzie możliwość równoległej pracy urządzeń o łącznej wydajności do 60 000 m³/h oraz niezależną pracę każdego ze skruberów w zakresie od 5 000 m³/h do 30 000 m³/h. Następnie powietrze za pomocą wentylatora będzie dostarczane do skrubera chemicznego. W skruberze powietrze poddawane będzie działaniu silnych środków utleniających w środowisku kwaśnym. Powietrze wprowadzane jest od dołu do zbiornika (ponad lustro roztworu roboczego) i przepuszczane przeciwwądo przez ruchome złożo fluidalne, na które od góry doprowadzany jest rozdeszczony roztwór roboczy. Roztworem roboczym jest mieszanina związków chemicznych, w obecności katalizatora przejścia fazowego. Roztwór przygotowywany jest poprzez wprowadzenie do wody środków chemicznych w stężeniach handlowych, które podawane są układem dozującym w odpowiednim algorytmie sterowania. Algorytm dozowania jest zależny od mierzonej wartości pH roztworu roboczego. Ciecz zraszająca złożo będzie krążyła w obiegu zamkniętym z uzupełnianiem wodą wodociągową. W celu oczyszczenia powietrza procesowego z występujących zanieczyszczeń do płuczki dozowane będą reagenty. Obiekt należy wyposażyć w prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką. Minimalne wymagane parametry dla dostarczanych skruberów:

- Wypełnienie zbiornika skrubera - złożo ruchome zapewniające ograniczenie kolmatacji i zwiększenie powierzchni reakcji.
- Efektywność usuwania zanieczyszczeń min. 95% max 97% (H₂S, NH₃),
- Utrzymanie efektywności min. 95% max 97% dla stężenia zanieczyszczeń w zakresie od 2 – 50 ppm NH₃; od 2 – 200 H₂S.
- Utrzymanie efektywności min. 95% max. 97% w pełnym cyklu pracy. Bez obniżenia

efektywności związanej np. kolmatacją lub wzrostem nasycenia roztworu roboczego.

- Osiągnięcie efektywności na poziomie wskazanym min. 95% max. 97% w okresie do 8 h od uruchomienia instalacji.
- Zakres pracy min. 5 000 m³/h, max 30 000 m³/h przy utrzymaniu efektywności min. 95% max. 97%.
- Zużycie wody max 1 m³ / tydz.
- Bez konieczności wywozu/ utylizacji odpadów. Ścieki odprowadzane do kanalizacji zgodnie z wymogami rozporządzenia.
- Możliwość zdalnego nadzorowania i zmiany parametrów pracy instalacji.
- Powierzchnia zabudowy nie większa niż 5 x 15 m wysokość 5 m.

Biofiltr - wymaga się wykonania biofiltra do którego trafiać będzie powietrze po oczyszczeniu w skrubkach chemicznych. Oczekuje się wykonania biofiltra o następujących parametrach (skuteczność minimalna 95%):

- obciążenie powierzchniowe złoża – max. 100 m³/m²/h
- obciążenie objętościowe złoża – max 60 m³/m³/h
- czas styku powietrza z biofiltrem- min. 60 s.

Wielkość biofiltra dobierze Wykonawca. Biofiltr będzie zasadniczym urządzeniem układu oczyszczania powietrza, w którym zachodzić będzie biodegradacja związków odorogennych zawartych w powietrzu poprocesowym. Biofiltr umożliwi wykorzystanie naturalnej zdolności mikroorganizmów do przekształcania szkodliwych dla środowiska i zapachowo uciążliwych substancji, znajdujących się w powietrzu odlotowym, w produkty obojętne dla atmosfery. Inwestor planuje wybudowania biofiltra w konstrukcji betonowej, stalowej lub z tworzywa sztucznego. Powierzchnia czynna biofiltra powinna wynikać z obliczeń i powinna odpowiadać ilości powietrza procesowego charakterystycznego dla wybranej technologii i kubatury obiektów. Obiekt należy wyposażyć w ruszt denny o wytrzymałości zdolnej do przeniesienia obciążenia złożem biofiltra i wywołanego poruszającymi się pracownikami w trakcie prac rozładunkowo – załadunkowych oraz w inne elementy wyposażenia związane z realizowanym procesem technologicznym. Biofiltr należy wyposażyć w otwory do obsługi (wymiany złoża filtracyjnego). Wymaganiem Inwestora jest, aby konstrukcja komory (komór) biofiltra była doświetlana do wymagań instalacyjnych wyposażenia technologicznego obiektu. Wypełnienie filtra i jego konstrukcję należy tak dobrać, aby możliwe było zagwarantowanie optymalnych warunków do oczyszczania powietrza usuwanego z procesu stabilizacji, żywotność wypełnienia nie może być krótsza niż 2 lata. Złoże filtra biologicznego zbudowane powinno być z niezależnych segmentów wypełnionych materiałem roślinnym. Podczas przenikania zanieczyszczonego powietrza przez wypełnienie biofiltra następować winna jego dezodoryzacja, poprzez zachodzące procesy biologiczne mikroflory bytującej w wypełnieniu.

Zamawiający wymaga, aby moduł oczyszczania powietrza został wyposażony w stację sterowania, zawierającą wszystkie elementy niezbędne do zasilania i pracy urządzeń modułu. Na panelu kontrolnym rozdzielniczy prezentowane powinny być informacje odnośnie pracy elementów układu: Urządzenie – włączone/wyłączone, Praca pompy skrubera, Awaria pompy skrubera, Praca wentylatora, Awaria wentylatora, Awaria – niski poziom wody w nawilzaczu, Awaria – wysoki

poziom wody w nawilżaczu, Awaria – grzałki wanny nawilżacza, Awaria – grzałki rur wodnych. Wszystkie wyżej wymienione sygnały o stanie pracy urządzeń będą mogły zostać przekazane do centralnej dyspozytorni Zakładu za pomocą sterownika lokalnego umożliwiającego komunikację z systemem nadrzędnym. Inwestor planuje wykonanie w obiekcie następujących instalacji: Energetycznej oświetlenia zewnętrznego, Energetycznej zasilającej trójfazowej 3x400 V, Słaboprądowej: telewizji przemysłowej, Wodociągowej, Kanalizacji technologicznej – odprowadzenie odcieków z objętości biofiltra.

Na etapie planowania przedsięwzięcia wykonano analizę skumulowaną emisji hałasu oraz emisji substancji do powietrza, przedstawione w załączniku do raportu analizy emisji (hałasu do środowiska oraz gazów i pyłów do atmosfery) uwzględniały kumulowanie się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z istniejącą częścią zakładu. Dołączone do raportu symulacje rozprzestrzeniania się hałasu oraz gazów i pyłów z istniejącej części zakładu zostały wykonane na podstawie aktualnego pozwolenia zintegrowanego dla zakładu. Zestawienie danych wejściowych:

1. Emisja hałasu:

- generatory prądu (zabezpieczeniem w tym przypadku jest zainstalowanie generatorów w izolowanych akustycznie budynkach – kontenerach),
- sortownie odpadów i obiekty towarzyszące (np. okresowe rozdrabnianie tworzyw sztucznych),
- praca maszyn (kompaktorów, spychaczy) i ruch samochodów na terenie składowiska,
- ruch samochodów dowożących odpady na składowiska,
- maszyny wykorzystywane przy budowie nowych obiektów składowiska i eksploatacji kruszywa na terenie przewidzianym pod rozbudowę składowiska (koparek, spycharek, samochodów przewożących urobek).

2. Emisja gazów i pyłów do atmosfery: (emisja niezorganizowana)

- kwatera składowania odpadów,
- silniki spalinowe pojazdów dostarczających odpady oraz maszyn i sprzętu eksploatacyjnego składowiska,

(emisja zorganizowana)

- instalacja energetyczna w skład której wchodzi:
 - 3 zespoły kogeneracyjne (agregaty prądotwórcze z blokiem cieplnym) zasilane biogazem o mocach: - elektrycznej: 2 x 100 kW i 1 x 175 kW, - cieplnej: 2 x 160 kW i 1 x 250 kW,
 - kocioł o mocy cieplnej 80 kW (kotłownia w budynku socjalnym B-6) – rezerwowe, źródło ciepła zasilane biogazem lub olejem opałowym),
 - kocioł o mocy cieplnej 25 kW (kotłownia w budynku administracyjnym B-2) -rezerwowe źródło ciepła zasilane olejem opałowym),
 - instalacje do sortowania odpadów (systemy wentylacji z hal sortowania odpadów),
 - instalacja technologiczna do naprawy pojemników i kontenerów na odpady (system

wentylacji z procesów: spawania i powlekania) w budynku działu produkcji pomocniczej (B-3),

- instalacja do przeładunku i magazynowania paliwa (odpowietrzanie zbiornika paliwa),
- instalacja do kompostowania odpadów organicznych.

Na etapie funkcjonowania instalacji do fermentacji odpadów biodegradowalnych do kanalizacji technologicznej odprowadzane będą ścieki powstałe w wyniku prowadzonych procesów technologicznych i zmywania posadzek z następujących obiektów:

- hala przygotowania odpadów do fermentacji,
- instancja fermentacji,
- instalacja intensywnego tlenowego przetwarzania,
- instalacja ekstensywnego tlenowego przetwarzania,
- węzeł doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu,
- węzeł uzdatniania i wykorzystania biogazu,
- instalacja oczyszczania powietrza.

Przewiduje się powstawanie ścieków w ilości do ok. 8 m³ /dobę (ok. 2920 m³ /rok). Ujęte ścieki technologiczne kierowane będą wewnętrzną kanalizacją ścieków do zbiornika ścieków technologicznych, którego objętość zapewnić będzie bufor ścieków wystarczający do przejęcia pików wydajnościowych w powstawaniu ścieków przemysłowych. Wielkość zbiornika ścieków przemysłowych będzie nie mniejsza niż 200 m³. Ewentualny nadmiar ścieków technologicznych będzie odprowadzany do zbiornika perkolatu, z którego ścieki są zawracane do procesu, wykorzystywane będzie w obrębie kwatery składowiska odpadów, w ostateczności wywożony wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. Celem Wnioskodawcy jest jednak zagospodarowanie ścieków w obrębie instalacji i zakładu. W celu minimalizacji rozprzestrzenienia się odorów zbiornik ścieków technologicznych wykonany zostanie jako hermetyczny w technologii odpornej na działanie środowiska korozyjnego występującego wewnątrz zbiornika. Wentylowanie zbiornika podłączone będzie do układu wentylacji technologicznej, celem oczyszczenia wentylowanego przed odprowadzeniem do atmosfery. Ww. ilości ścieków mogą ulec zmianom na etapie projektu w zależności od przyjętych rozwiązań technologicznych. Obecnie w istniejącej części zakładu ścieki technologiczne (przemysłowe) z instalacji IPPC i instalacji związanych, to przede wszystkim odcieki powstające w wyniku kontaktu wód opadowych z odpadami deponowanymi na składowisku oraz inne zużyte wody generowane w związku ze stosowanymi technologiami. Wody odciekowe pochodzące z instalacji IPPC- terenu uszczelnionych kwater składowych: H1, H2 i J w łącznej ilości Q_{max}= 6534,2 m³/rok ujmowane systemem drenażu, ścieki przemysłowe z nowej kompostowni w ilości Q_{max}= 1450 m³/rok oraz ścieki z placu dojrzewania kompostu w ilości Q_{max}= 192,8 m³/rok są odprowadzane do uszczelnionego zbiornika stabilizacyjnego o pojemności 4 490 m³, zlokalizowanego na terenie nieeksploatowanej kwatery A, skąd następnie są recykulowane za pomocą instalacji rozsączającej na teren nieeksploatowanych, uszczelnionych, poddanych rekultywacji kwater składowych (stara część składowiska o pow. 2,06 ha oraz kwatery A1, A2, A3 i przyzmy energetyczne o łącznej powierzchni 3,66 ha), w celu poprawy mineralizacji złoża i zabezpieczenia przed jego przesuszeniem w ilościach wynikających z rocznego bilansu hydrologicznego składowiska. Ścieki przemysłowe generowane z sortowni w ilości ok. 10 m³/rok, powstające w wyniku mycia specjalistycznym sprzętem hal sortowni, są zbierane do

pojemników i transportowane na myjnię środków transportowych i kontenerów. Ścieki przemysłowe powstające z myjni środków transportowych i kontenerów w ilości około 720 m³, łącznie z w/w ściekami z sortowni, po podczyszczeniu w separatorze lamelowym są odprowadzane poprzez przepompownię do wymienionego powyżej uszczelnionego zbiornika stabilizacyjnego i recyrkulowane łącznie z odciekami na wymienione powyżej tereny. Nie będzie następować mieszanie się ścieków technologicznych z istniejącej i planowanej części zakładu. Założono, że ilość wytworzonych ścieków bytowych będzie równa zużyciu wody na cele socjalno-bytowe i wynosić będzie $Q_{max}/rok = 187,2 \text{ m}^3 / \text{rok}$, ($Q_{max}/d = 0,72 \text{ dm}^3 / \text{dobę}$). Ścieki te odprowadzane będą do istniejącej na terenie Zakładu przepompowni ścieków sanitarnych i dalej do oczyszczalni ścieków. Obecnie w istniejącej części zakładu ścieki bytowe (z zaplecza socjalno-biurowego, budynku portierni, kontenera wagi, budynku warsztatu produkcji pomocniczej) odprowadzane są poprzez przepompownię ścieków do gminnej kanalizacji sanitarnej i dalej do miejskiej oczyszczalni ścieków. Ścieki socjalno-bytowe z sortowni odpadów odprowadzane są do szczelnego zbiornika bezodpływowego o poj. 7 m³, zlokalizowanego przy sortowni odpadów zmieszanych. Ścieki ze zbiornika są okresowo przewożone do zbiornika przepompowni i wprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Na podstawie ilości przepompowanych ścieków oraz monitoringu zużycia wody ilość ścieków bytowych w istniejącej części zakładu określa się na poziomie 1800 m³ rocznie. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia ilość ta wzrośnie i wyniesie ok. 1987,2 m³/rok. Ścieki opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych ujmowane będą w system wewnętrznej kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane będą do zbiornika i do gruntu. Do zbiornika ścieków deszczowych trafiać będą ścieki deszczowe ujęte z dachów nowo projektowanych obiektów oraz dróg i placów manewrowych. Zadaniem zbiornika będzie przejęcie i retencjonowanie ścieków deszczowych przed ich odprowadzeniem do gruntu (np. poprzez skrzynki rozsączające). Minimalna objętość zbiornika wynosi 350 m³ objętości czynnej. Ilość ścieków obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \phi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

F – powierzchnia w ha,

q – miarodajne natężenie deszczu $q = 132 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$, wg formuły Błaszczyka dla opadów $H < 800 \text{ mm}$, $P = 20\%$ i czasie trwania deszczu $t = 15 \text{ min}$,

ϕ – współczynnik spływu powierzchniowego.

Całkowita przyjęta do obliczeń powierzchnia terenów utwardzonych i dachów:

$FTU = 17000 \text{ m}^2 - 1,7 \text{ ha}$, współczynnik spływu powierzchniowego ścieków opadowych $\phi_{TU} = 0,85$.

Przepływ wód opadowych i roztopowych z odwodnienia terenu utwardzonego wynosi: $QTU = 190,74 \text{ dm}^3/\text{s}$.

W skali roku, przy średnich rocznych wielkościach opadów uśrednionych do 650 mm, odpływ wynosi:

$Q_r = 11\,050 [\text{m}^3/\text{rok}]$.

Wykazane powierzchnie mogą ulec niewielkim zmianom na etapie projektu. Na terenie istniejącej części zakładu znajduje się sieć kanalizacji deszczowej. Współpracuje ona ze zbiornikiem retencyjnym wód opadowych oraz zbiornikiem pełniącym funkcje ppoż., które przechwytyują i retencjonują pierwszą falę spływu wód opadowych. Przy opadzie miarodajnym wynoszącym 130 l/s/h, ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zlewni wyniesie 307,1 l/s, z tego do ziemi - naturalnego zbiornika ziemnego - wprowadzanych jest maksymalnie $Q_{max} = 50 \text{ l/s}$. Pozostała część wód będzie gromadzona w podziemnym zbiorniku retencyjnym o pojemności 16 m³, w zbiorniku pełniącym funkcje ppoż. o pojemności 220 m³, a także kanałowo na sieci kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe gromadzone w podziemnym zbiorniku retencyjnym będą wykorzystywane w procesie technologicznym w ramach funkcjonowania Zakładu tj. głównie do nawilżania wsadu w kompostowni. Zebrane wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do ziemi są oczyszczane w osadniku i separatorze węglowodorów ropopochodnych. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu Zakładu zostało objęte sektorowym pozwoleniem wodnoprawnym udzielonym decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego. W obowiązującym pozwoleniu zintegrowanym określono ilość ścieków przemysłowych z terenu Zakładu pochodzących z instalacji IPPC oraz instalacji wspomagających, gromadzonych w uszczelnionym zbiorniku stabilizacyjnym i okresowo recyrkulowanych na teren nieeksploatowanych, poddanych rekultywacji kwater składowych (stara część składowiska o pow. 2,06 ha oraz kwatery A1, A2, A3 i przyzmy energetyczne o łącznej powierzchni 3,66 ha), odprowadzanych w ilości:

$$Q_{\max}/r = 3\,158,75 \text{ m}^3/\text{rok},$$

w tym z:

a) instalacji IPPC-w, ilości:

kwatery H1 = 1376 m³/rok, kwatera H2 = 1110,24 m³/rok, kwatera J = 4047,75 m³/rok,

b) kompostowni odpadów ulegających biodegradacji w ilości $Q_{\max}/\text{rok} = 1450 \text{ m}^3/\text{rok}$,

c) placu dojrzwiania kompostu w ilości $Q_{\max}/\text{rok} = 192,8 \text{ m}^3/\text{rok}$,

d) myjni środków transportowych i kontenerów w ilości $Q_{\max}/\text{rok} = 720 \text{ m}^3/\text{rok}$,

e) sortowni w ilości $Q_{\max}/\text{rok} = 10 \text{ m}^3/\text{rok}$.

W pozwoleniu zintegrowanym określono też się ilość wód opadowych i roztopowych z terenu zaplecza Zakładu oraz z drogi dojazdowej o łącznej powierzchni $F = 3,1011 \text{ ha}$ (w tym powierzchnia zredukowana $F_{\text{red}} = 2,4885 \text{ ha}$) do ziemi poprzez wylot kanalizacji deszczowej $\varnothing 200 \text{ mm}$, w ilości: $Q_{\max} = 50 \text{ l/s}$. W związku z realizacją przedsięwzięcia zwiększy się ilość ścieków deszczowych wprowadzanych do ziemi. Zgodnie z obowiązującymi przepisami szczebla krajowego –obowiązującą ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.) oraz szczebla unijnego Dyrektywa Komisji 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 roku w sprawie odpadów - gospodarowanie odpadami prowadzone będzie zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, zgodnie z którą kolejność preferowanych sposobów postępowania z odpadami jest następujący:

a) zapobieganie,

b) przygotowanie do ponownego użycia,

c) recykling,

d) inne metody odzysku (np. odzysk energii),

e) unieszkodliwianie (w tym składowanie).

Zestawienie wydajności instalacji:Lp.	Instalacja	Planowana wydajność (ilość przetworzonych odpadów)	Jednostka
1	Przygotowanie wsadu do fermentacji(20 01 08, 20	20000	Mg/rok

2	02 01, ex 19 12 12 -frakcja 0-80 mm wydzielona z odpadów komunalnych zmieszanych) Fermentacja (20 01 08, 20 02 01, ex 19 12 12 -frakcja 0-80 mm wydzielona z odpadów komunalnych zmieszanych)	15000	Mg/rok
3	Kompostowanie/stabilizacja intensywna(20 01 08, 20 02 01, 19 06 04)	19000	Mg/rok
4	Kompostowanie/stabilizacja ekstensywna (19 05 01, 19 0503, 19 05 99)	14 000	Mg/rok

Odpady z Instalacji fermentacji	Kod	Ilość [Mg/a]	Miejsce i sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
Lp.				
Odpady inne niż niebezpieczne				
1	15 01 01	0,50	Odpady magazynowane będą na terenie zakładu w miejscach na ten cel wyznaczonych i odpowiednio opisanych ² . Odpady magazynowane będą w opisanych kontenerach i pojemnikach. W przypadku, gdy kontenery i pojemniki ustawione będą na zewnątrz hali, stosowane będą tylko pojemniki zamykane lub ustawione pod zadaszeniem w sposób wykluczający możliwość ich płukania przez wody opadowe lub roztopowe.	Przekazanie do zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia/ pozwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie.
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,30	
3	15 01 04	Opakowania z metalu	0,20	
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,00	
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny dowycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania	0,05	

		ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	
6	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 –zużyte części komputerowe	0,01
7	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje	15 000,00

Lp.	Kod	Rodzaj	Ilość [Mg/a]	Miejsce i sposób magazynowania	Sposób zagospodarowania
odpadów komunalnych i podobnych					
8	19 05 03			Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	15000,00
9	19 05 99			Inne niewymienione odpady	19000,00
10	19 06 04			Przefermentowane odpady zbeztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	15000,00
11	20 03 01			Niesegregowane (zmieszane komunalne)	odpady 0,50
Odpady niebezpieczne					
12	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,20	Magazynowanie w wydzielonej części hali stanowiącej magazyn odpadów niebezpiecznych. Obszar magazynowania odpadów będzie uszczelniony i odznaczony. Odpady magazynowane będą w szczelnych kontenerach i pojemnikach.	Przekazanie do zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia/pozwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
13	13 02 05*			Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,20
14	13 02 08*			Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,50
15	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)	0,10
16	16 02 13*			Zużyte urządzenia zawierające	0,01

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

		niebezpieczne elementy3 inne niż	
		wymienione w 16 02 09 do 1602 12	
17	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,05

Wnioskodawca dzięki zastosowanym rozwiązaniom technicznym i organizacyjnym działalność w zakresie odzysku (przetwarzania) oraz magazynowania odpadów prowadzić będzie w sposób bezpieczny dla środowiska oraz niepowodujący oddziaływania na tereny przyległe. Likwidacja (rozbiórka i demontaż) przedsięwzięcia budowlanego wiązać się z wytwarzaniem odpadów. Na etapie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (ziemia, gleba), odpadów typowo budowlanych (grupa 17). Odpady wytwarzane w związku z realizacją, eksploatacją i likwidacją przedsięwzięcia będą magazynowe w sposób selektywny, zabezpieczający środowisko, w szczególności środowisko gruntowo-wodne przed negatywnym oddziaływaniem, w szczególności przed uwolnieniem do środowiska odpadów lub substancji w nich zawartych, w szczególności odpadów płynnych. Z uwagi na charakter inwestycji oraz planowane do zastosowania zabezpieczenia środowiska, nie przewiduje się negatywnego wpływu prowadzonej gospodarki odpadami na środowisko, w szczególności na środowisko gruntowo-wodne, wody podziemne, powierzchnię ziemi oraz zdrowie i życie ludzi.

Teren przewidziany pod planowane przedsięwzięcie stanowi obszar o przeciętnych walorach przyrodniczych. Podczas badań terenowych stwierdzono pospolicie występujące w Polsce gatunki roślin, typowe dla polski niżowej. Stwierdzono również gatunek objęty częściową ochroną - gruszyckę okrągłolistną (*Pyrola rotundifolia* L.). Na analizowanym terenie stwierdzono występowanie przynajmniej 92 gatunków roślin. Części roślin nie udało się rozpoznać do gatunków ze względu na brak dostatecznie klarownych cech diagnostycznych. Zidentyfikowane gatunki należą do szerokiego spektrum roślin, poczynawszy od roślin występujących na terenie całego kraju, po rośliny z obszaru niżowej i wyżynnej części Polski. Zaobserwowane gatunki w większości występują na licznych stanowiskach i są obecnie niezagrożone. Wyjątek stanowi gruszycka okrągłolistna (*Pyrola rotundifolia*) - gatunek wymieniony w Czerwonej Liście Wybranych Grup Grzybów i Roślin jako gatunek bliski zagrożenia (NT). Nie stwierdzono gatunków istotnych z punktu widzenia dyrektywy siedliskowej. Jak wspomniano wyżej w szacie roślinnej poza gatunkami rodzimymi występują rośliny obce siedliskowo i geograficznie, oraz inwazyjne takie jak: robinia akacjowa, klon jesionolistny, czeremcha amerykańska, rdestowiec ostrokończysty i niecierpek drobnokwiatowy, które to powodują zagłuszanie rodzimych roślin zielnych i spadek różnorodności gatunkowej. Ich źródłem są głównie siedliska antropogeniczne. Analizowany obszar przedstawia w większości niewielką wartość botaniczną ze względu na porośnięcie przez gatunki obce. Największą wartość przedstawiają obszary zajęte przez umiarkowanie bogate zbiorowiska roślin cieniznośnych (głównie objętą częściową ochroną gruszyckę okrągłolistną (*Pyrola rotundifolia*)). Wobec powyższego z punktu widzenia florystycznego widać, że największe walory przyrodnicze posiada zwarta część kompleksu leśnego z utrzymującą się w niej rośliną zielną jaką jest gruszycka okrągłolistna, zaś wartość pozostałych obszarów jest niska lub umiarkowana.

Zapotrzebowanie na wodę w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia:

- zużycie wody na cele technologiczne i utrzymanie czystości –ok.3 500m3/rok,
- zużycie wody na cele socjalno-bytowe: 0,72m3/dobę (187,2m3/rok).

Sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego na terenie RIPOK. Istniejący Zakład nie pobiera wód powierzchniowych. Na potrzeby Zakładu (nie instalacji IPPC),

ujmowana jest woda podziemna z utworów czwartorzędowych za pomocą dwóch studni głębinowych SW-1/78 (otwór podstawowy) i SW-2/78 (otwór awaryjny) każdej o głębokości 56,0 m, wykonanych w 1978 r. Pobór wody z ujęcia w latach 2014-2015 wyniósł odpowiednio: 3 311 m³ i 2 468 m³. Ujmowana woda wykorzystywana jest do celów socjalno-bytowych w ilości 1800 m³/rok, na potrzeby: sortowni odpadów zmieszanych w ilości ok. 400 m³/rok, myjni środków transportowych i kontenerów w ilości ok. 720 m³/rok, kompostowni w ilości ok. 1000 m³/rok oraz awaryjnie w celach ppoż. W modułach zamkniętych instalacji do kompostowni woda podziemna stanowi dodatkowe źródło zabezpieczenia poprawnej pracy instalacji zraszania, w przypadku braku wystarczającej ilości wody opadowej zgromadzonej w zbiorniku retencyjnym. Ilość wody w „brodziku dezynfekcyjnym” zużywanej do zwilżania (dezynfekcji) kół samochodów wyjeżdżających z terenu składowiska, zależy od częstotliwości i ilości opadów, które napełniają brodzik. W okresie suszy, brodzik uzupełniany jest także wodą podziemną w ilości do 10 m³/rok. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z wykorzystaniem zasobów naturalnych w tym gleby i powierzchni ziemi. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie terenu zakładu RIPOK w Bierkowie. Zakład zajmuje obszar ok. 10 ha. Planowane przedsięwzięcie wraz ze wszystkimi pracami towarzyszącymi obejmować będzie obszar do ok. 2,0 ha (20000 m²) – maksymalnie taki obszar powierzchni ziemi zostanie więc przekształcony. Obszar zakładu obejmuje działki ewidencyjne o nr 532/2 będące własnością Gminy Słupsk, a znajdujące się w użytkowaniu wieczystym Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Słupsku. Natomiast działki 255/2, 256, 258/2, 259/5, 259/7, 259/9, 259/10, 259/13 są w użytkowaniu wieczystym PGK oraz droga dojazdowa na działce o nr. ew. 254/11. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną – do ok. 150 MWh/rok, moc do 500 kW (łącznie z istniejącą częścią zakładu do 1MW).

Zgodnie z art. 3. ust. 2. ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz. U. z 2014 r. poz. 333 ze zm.) pod pojęciem katastrofy naturalnej rozumie się „zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu”. Nie można jednoznacznie przewidzieć wystąpienia wymienionych zdarzeń, w związku z tym trudno jest oszacować ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej. Ponadto zjawiska takie jak: susze, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi nie mają wpływu na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. Ze względu na fakt, że planowane przedsięwzięcie dotyczy budowy nowych obiektów budowlanych przy zastosowaniu nowoczesnych technologii i spełnieniu obowiązujących norm budowlanych i przepisów prawnych w zakresie prawa budowlanego, wyklucza się możliwość wystąpienia poważnej awarii. Inwestor zobowiązuje się przeprowadzić wszelkie ewentualne prace budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawnymi, w szczególności mając na uwadze przepisy prawa budowlanego i rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych. Zmiany klimatu są wyraźnie widoczne na obszarze Europy. W ostatnich dziesięcioleciach, choć można wskazać również korzystne

następstwa ocieplenia klimatu, przyniosły wiele niekorzystnych skutków dla systemów fizycznych i biologicznych, w tym dla systemów wodnych, ekosystemów, rejonów nadbrzeżnych oraz dla zdrowia i ludności. Z konsekwencjami coraz częstszych ekstremalnych zjawisk pogodowych zmagają się wszystkie regiony kontynentu. Powolne oddalone w czasie zmiany warunków klimatycznych będą zagrażały w szczególności przez podniesienie się poziomu morza wybrzeżom morskim. Skutki te staną się wyraźniejsze w następnych dziesięcioleciach wraz ze wzrostem ocieplenia. Według zestawienia Europejskiej Agencji Środowiska skutków zdarzeń katastrofalnych dotyczących Europy pod koniec XX wieku trzy zjawiska ekstremalne powinny być szczególnie uwzględniane w strategiach adaptacyjnych- upały, powódzie i burze (w tym deszcze nawalne) - ze względu na częstotliwość występowania (82% zjawisk), wielkość strat materialnych (71,6%) i liczbę ofiar śmiertelnych. Zjawiska te stanowią największe zagrożenie dla życia i zdrowia mieszkańców Europy. Liczba ofiar ekstremalnych zjawisk kilkakrotnie przekracza liczbę ofiar trzęsień ziemi. Okazuje się, że najgroźniejszym zjawiskiem z punktu widzenia życia człowieka są fale upałów, które w latach 1998-2009 stały się przyczyną śmierci 77 551 osób w Europie. W rozwiniętych krajach europejskich powódzie i burze powodowały największe straty materialne, przekraczające znacznie wartość zniszczeń wywołanych trzęsieniami ziemi.

Prognozowane na koniec XXI wieku zmiany warunków klimatycznych w Europie wykazują duże zróżnicowanie przestrzenne warunkujące stopień oddziaływania klimatu na gospodarkę, środowisko i życie ludności.

Do najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu regionów należy Europa południowo-wschodnia, basen Śródziemnomorski i Europa Środkowa, gdzie zarówno systemy naturalne, jak i gospodarcze znajdują się pod wpływem zarówno zmian klimatu jak i zmian w użytkowaniu powierzchni ziemi. Natomiast Europa Północna i niektóre regiony Europy Zachodniej mogą na zmianach klimatu skorzystać, zwłaszcza w obszarze rolnictwa. Poniżej przedstawiono najważniejsze skutki zmian klimatu w regionie Europy Środkowo –Wschodniej:

- zwiększenie częstotliwości temperatur ekstremalnych,
- zmniejszenie opadów w okresie letnim,
- częstsze występowanie powodzi w okresie zimowym,
- wzrost temperatury wody,
- zwiększenie zmienności plonowania roślin uprawnych,
- zwiększenie zagrożenia pożaru lasów,
- zmniejszenie stabilności lasu.

Na podstawie ekspertyz projektu KLIMADA, klimat Polski od końca XIX wieku wykazuje systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza, ze znaczącym wzrostem od roku 1989. Opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji i charakteryzują się okresami mniej lub bardziej wilgotnymi. Zmieniła się struktura tychże opadów, głównie w cieplej porze roku. Opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie i powodują coraz częściej gwałtowne powódzie. Jednocześnie zanikają opady poniżej 1 mm/dobę. Skutkiem ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych. To główne zagrożenia, jakim stawić muszą czoła elementy infrastruktury, planowanej do wdrożenia w niniejszym projekcie. W zakresie „przystosowania się do zmiany klimatu i łagodzenia zmiany klimatu, a także odporności na klęski żywiołowe”, projekt został dobrze przemyślany. Planowane do wykorzystania lub wykorzystane materiały, z których wykonane zostaną lub zostały poszczególne elementy małej architektury i

infrastruktury, są odporne na działanie wysokich temperatur. Zapewni to ich trwałość, wytrzymałość oraz bezpieczeństwo użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się tereny podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody, w tym także na tereny korytarzy ekologicznych. Ze względu na niewielką skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania w sposób znacząco negatywny na najbliższe obszary i obiekty chronione, w tym na obszary Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP). Najbliżej położony jest GZWP nr 117 Bytów. Występuje głównie w utworach czwartorzędu oraz ma porowy typ ośrodka. Zasoby dyspozycyjne GZWP nr 117 wynoszą ok. 150 tys. m³/dobę, natomiast średnia głębokość ujęć sięga 35 m.

Na terenie składowiska wykonano szereg badań geologicznych. Dają one pogląd głównie na budowę geologiczną utworów przypowierzchniowych. Przed budową składowiska, w roku 1976, na terenie projektowanej lokalizacji, wykonano 59 otworów o głębokości od 5 do 12 m. Określono przybliżony kierunek przepływu wód gruntowych, wykonano badania jakości wód podziemnych i powierzchniowych (Wrzosek, Wytyk 1976). W roku 1978 udokumentowano dwa otwory studzienne o głębokości 55,5 m, wykonane dla potrzeb składowiska. Przed rokiem 1993 wykonano trzy otwory obserwacyjne. Brak jest dokumentacji powykonawczej tych 74 otworów. W roku 2001, w związku z projektowaną rozbudową składowiska, ZPH „Geolog” z Koszalina opracował „Dokumentację warunków hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich...”, w której udokumentowano 8 otworów badawczych do głębokości 16-22 m. Dokumentacja ta, niestety zaginęła i nie zawierała wszystkich elementów zgodnie z ówczesnie obowiązującym rozporządzeniem MOŚZNiL z dnia 23 sierpnia 1994 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska - Dział II, rozdz. 4 (Dz. U. Nr 93, poz. 444). W grudniu 2001 r. opracowano dodatek do tej dokumentacji, w którym przedstawiono wyniki wiercenia dwóch otworów obserwacyjnych (P5 i P6) oraz rekonstrukcji - ponownego wykonania otworu P2. Na terenie projektowanej modernizacji RIPOK, na obszarze około 15 ha udokumentowano ponadto, w kategorii rozpoznania C1, zasoby kruszywa naturalnego w ilości 3809 tys. ton. Zarządzający składowiskiem - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku uzyskał koncesję na wydobycie kruszywa do 31 grudnia 2025 r. (decyzja Wojewody Pomorskiego z dnia 18 maja 2001 r., znak OS-Z-7412-2-02/01). Pod względem morfologicznym obszar objęty badaniami jest położony w obrębie wysoczyzny morenowej, której powierzchnia opada w kierunku północno-zachodnim do Bruskowskiego Bagna. Powierzchnia działek objętych opracowaniem jest praktycznie płaska, a różnica wysokości w miejscu wykonanych badań wynosi około 0,6 m, przy rzędnych zmieniających się od 53,0 m n.p.m. do 53,6 m n.p.m. Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w miejscu objętym rozpoznaniem występują grunty mało zróżnicowane litologicznie i genetycznie, o zróżnicowanych wartościach parametrów geotechnicznych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje w odległości ok. 600 m od najbliższego naturalnego cieków typu rów melioracyjny, położonego na zachód od granicy działki. W granicach obszaru przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie nie znajdują się wody powierzchniowe stojące, ani płynące. Przedmiotowe tereny nie znajdują się na obszarach wodno-błotnych. Na podstawie map topograficznych ustalono, iż najbliższe obszary wodno-błotne oraz o płytkim zaleganiu wód podziemnych znajdują się w odległości ok. 930 m na północny-zachód od granicy terenu przeznaczonego pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. Ze względu na rodzaj, skalę oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na te obszary.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stanowi podstawowy dokument

planistyczny w zakresie gospodarowania wodami. Opracowywany jest przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla 10 obszarów dorzeczy: Odry, Wisły, Dniestru, Dunaju, Jarft, Łaby, Niemna, Pregoty, Świeżej, Ücker. Plan jest podsumowaniem każdego z 6 letnich cykli planistycznych wymaganych Dyrektywą 2000/60/WE tzw. Ramową Dyrektywą Wodną (2003-2009; 2009-2015; 2015-2021; 2021-2027) i stanowić powinien podstawę podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości. Zawiera elementy wymienione w art. 114 ustawy Prawo wodne m.in. ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych. Teren objęty niniejszym opracowaniem znajduje się na obszarze dorzecza Wisły. Obowiązujący obecnie zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (aPGW) został zatwierdzony przez Radę Ministrów i opublikowany w dniu 6 grudnia 2016 r. w drodze rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911).

Planowane przedsięwzięcie leży w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzek (JCWP) o europejskim kodzie PLRW200017472936 - Strzałka.

Cel środowiskowy dla RW200017472936 Kod JCWP
Stan lub potencjał ekologiczny
RW200017472936 dobry stan ekologiczny

Cel środowiskowy
Stan chemiczny
dobry stan chemiczny

Po zapoznaniu się z wytyczonymi celami dla jednolitych części wód stwierdza się, że przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na te cele. Z przedstawionej w planie gospodarowania wodami Dorzecza Wisły analizy wynika, że głównym źródłem zanieczyszczeń wód jest rolnictwo (źródła obszarowe) i niedostateczne uporządkowanie w gospodarce wodno-ściekowej.

W szacie roślinnej analizowanego obszaru występują różne zbiorowiska wykazujące odmienny stopień zdegradowania wynikającego z postępującej antropopresji. W spektrum zbiorowisk należy wyszczególnić następujące: las liściasty i mieszany i roślinność dna lasów, łąki świeże przylegające do terenu Centrum Leczenia Zwierząt oraz roślinność ekotonu i okrajków przy ciągach komunikacyjnych. Ponadto wśród zbiorowisk odrębną grupę stanowią fragmenty obszarów zurbanizowanych otaczające kompleks leśny i samo centrum leczenia zwierząt. Udział wymienionych zbiorowisk jest zróżnicowany w skali całej zaplanowanej inwestycji. Wartość wymienionych zbiorowisk jest rozbieżna od niskiej do średniej ze względu na udział formujących je gatunków (ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych, ruderalnych i synantropijnych). Udział rodzimych gatunków najprawdopodobniej uległ uszczupleniu w efekcie konkurencji z gatunkami inwazyjnymi zajmującymi nowe stanowiska. W składzie gatunkowym obserwowanych zbiorowisk poza gatunkami jednoliściennych pospolitych traw i turzyc występują gatunki roślin dwuliściennych. Lokalnie w rejonach leśnych zadrzewienia parkowego występuje duży udział gatunków roślin charakterystycznych dla siedlisk synantropijnych i ruderalnych (największa ich ilość znajduje się wokół centrum i przy drodze obniżając wartość przyrodniczą tych rejonów). Runo w parku charakteryzuje się w większości ubogim składem gatunkowym w odróżnieniu od wielogatunkowego drzewostanu. Lokalnie w rejonie zwartego zadrzewienia w niewielkich lukach odnaleziono najcenniejsze z punktu widzenia analizy rejonu porośnięte przez gruszyckę okrągłolistną (*Pyrola rotundifolia*) będącą gatunkiem objętym ochroną częściową. W obszarze zabudowanym miejscowo występują gatunki obce geograficznie, celowo introdukowane przez ludzi takie jak np. żurawka lub rdestowiec. Poza opisanymi powyżej miejscami w obszarze ekotonu pomiędzy zalesieniami i przestrzenią otwartą występowały gatunki ciepłolubne oraz byliny

z klasy *Trifolio-Geranieteasanguinei*. Wartość przyrodniczą analizowanych obszarów należy ocenić jako średnią i niską, ze względu na niewielką różnorodność gatunkową w ich obrębie. W obrębie większości zbadanego lasu stwierdzono obecność gatunków synantropijnych co świadczy o postępujących zaburzeniach runa wynikających najpewniej z wnikania gatunków lekkonasiennych. W rejonach zurbanizowanych stwierdzono rośliny ogrodowe oraz ozdobne obce dla tego rejonu geograficznego. Pośród gatunków objętych ochroną gatunkową w analizowanym obszarze stwierdzono występowanie gruszycki okrągłolistnej (*Pyrola rotundifolia*) będącej gatunkiem objętym ochroną częściową. W odniesieniu do występowania siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r.) nie stwierdzono żadnych gatunków objętych zainteresowaniem wspólnoty.

Dla bezkręgowców analizowany obszar najatrakcyjniejszy jest w miejscu nieużytku w formie łąki. Obserwowano liczne trzmiele oraz ślimaka winniczka. Są to grupy organizmów objęte ochroną. W ramach zwiększenia atrakcyjności dla owadów zaleca się posadowienie tzw. Hoteli Dla Owadów Zapyłających oraz nasadzenia roślinami nektarodajnymi i stworzenie tzw. kwiecistej łąki. Badany obszar może być wykorzystywany przez herpetofaunę jako miejsce migracji lub rozrodu mimo, że nie stwierdzono gatunków płazów. Najbliższy ciek jest poza granicami terenu składowiska, w związku z czym sam teren jest mało atrakcyjny dla płazów. Jest to natomiast potencjalne miejsce bytowania jaszczurki zwinki (*Lacerta agilis*) oraz jaszczurki żyworódki (*Zootoca vivipara*), które objęte są częściową ochroną gatunkową oraz są ujęte w załączniku IV dyrektywy siedliskowej.

Ptaki to minimum 28 gatunków. 24 z nich objętych jest ścisłą ochroną gatunkową, a 2 częściową. Na granicy terenu składowiska odnotowano obecność gąsiorka (*Lanius collurio*), który znajduje się w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. W celu utrzymania obecnej oraz ewentualnego powiększenia populacji ptaków bytujących na terenie parku zaleca się zamontowanie dodatkowych budek lęgowych.

Ssaki reprezentowane były przez 6 gatunków, z czego 4 z nich są to gatunki objęte częściową ochroną. Zarówno kret, jeż, ryjówka aksamitna jak i wiewiórka są stosunkowo pospolite na terenie naszego kraju, także ich obecność nie jest zaskoczeniem.

Na podstawie powyższej inwentaryzacji przyrodniczej oraz danych literaturowych teren zaliczony został jako słaby pod względem przyrodniczym (zbiorowiska leśne częściowo zmienione przez człowieka) oraz tereny o przeciętnych walorach przyrodniczych (obszary zabudowane, większość pól i odłogów, część łąk świeżych i pastwisk, sztuczne drzewostany).

W sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na terenie Bierkowa, gm. Słupsk ochronie konserwatorskiej podlega obiekt wpisany do rejestru zabytków oraz ujęty w wykazie zabytków wyznaczonych przez wojewódzkiego konserwatora zabytków do ujęcia w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Zgodnie z wykazem zabytków wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych województwa pomorskiego udostępnionym na stronie internetowej Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku, w Bierkowie znalazł się następujący zabytek nieruchomy: „Chałupa z 1857 r.”. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajduje się ww. obiekt. Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia i skalę oddziaływań nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W krajobrazie obszaru przedsięwzięcia przeważają użytki rolne i leśne oraz górujące nad tymi terenami siłownie wiatrowe. Planowane przedsięwzięcie nie będzie wyróżniać się w krajobrazie regionu, planowane obiekty będą niższe niż sąsiadujące z zakładem obszary leśne. Modernizacja zakładu nie wpłynie w sposób negatywny na walory

krajobrazowe.

Nowoprojektowane przedsięwzięcie jest powiązane technologicznie z istniejącym Zakładem. Powiązanie to wiąże się z możliwością kumulowania się części oddziaływań (oddziaływanie akustyczne pracy instalacji i ruchu pojazdów, oddziaływanie związane z emisją gazów i pyłów do atmosfery, wytwarzaniem odpadów oraz powstawaniem ścieków). Analizując ryzyko kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, wskazać należy, iż w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia znajdują się przedsięwzięcia, których oddziaływanie może prowadzić do skumulowania się oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem w zakresie emisji hałasu (ruch pojazdów ul. Szczecińska w Słupsku – baza samochodów zakładu oraz prac istniejącego Zakładu). Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie istniejącego zakładu zagospodarowania odpadów stanowiącego formalnie regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych oraz punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Bierkowie, Gmina Słupsk. RIPOK w Bierkowie usytuowany jest ok. 2,5-3 km na zachód od granic administracyjnych miasta Słupska (ok. 4,5-5 km od zabudowy miasta), ok. 800-900 m od najbliższej zabudowy miejscowości Bierkowo (na południe) i Bruskowo Wielkie (na północny zachód). Około 300 m na południe od zakładu przebiega droga Słupsk-Darłowo, którą odbywa się dowóz odpadów. Od północy i zachodu zakład sąsiaduje z terenami Lasów Państwowych (Nadleśnictwa Ustka) – bezpośrednio z terenem składowiska graniczą lasy, dalej w kierunku północnym rozciąga się obszar Bruskowskiego Bagna, porośniętego lasami, z systemem starych rowów melioracyjnych i dwoma ciekami – Moszczeniczką (w zlewni Wieprzy) i Bagienicą (w zlewni Słupi). Niewielki fragment południowo-zachodniej granicy składowiska sąsiaduje z małym, prywatnym lasem. Z pozostałych stron składowisko otoczone jest gruntami rolnymi. Zakład wyposażony jest w następujące elementy:

- linię sortowniczą odpadów zmieszanych- 50 000 Mg/rok – 2 zmiany;
- kompostownię modułową – 20 000 Mg/rok;
- kompostownię odpadów selektywnie zebranych – 3 000 Mg/rok;
- linię sortowniczą tworzyw sztucznych i papieru - 3 000 Mg/rok;
- linię sortowniczą szkła- 5 500 Mg/rok;
- kwaterę H składowania odpadów balastowych, geometryczna poj. kwatery 1 023 000 m³;
- kwaterę składowania odpadów zawierających azbest- poj. użytkowa 4 400 m³;
- elektrownię biogazową;
- wiatę do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych – 1 600 Mg/rok;
- PSZOK;
- magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- budynek wyposażony w dwie prasy - belownice i dwie rozdrabniarki do tworzyw sztucznych;

- boksy na odpady surowcowe;
- myjnię z obiegiem zamkniętym do mycia samochodów, kontenerów i surowców wtórnych;
- drenaż wód odciekowych wraz ze zbiornikiem stabilizacyjnym;
- wagi samochodowe o nośności 60 Mg z systemem ewidencyjnym ENVIRA, z kontenerem dla pracowników ewidencji odpadów;
- brodziki dezynfekcyjne;
- sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
- zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe;
- budynki warsztatowe gdzie prowadzone są bieżące naprawy spawalnicze, konserwacyjne i malarskie sprzętu obsługującego składowisko oraz pojemników i kontenerów na odpady, przepompownia ścieków bytowych;
- pompownie odcieków (3 szt. pompowni odcieków i pompownia recyrkulacyjna);
- pompownię ścieków bytowych do kolektora zbiorczego odprowadzającego ścieki do miejskiej oczyszczalni;
- staw stabilizacyjny o pojemności czynnej 4 490 m³, do którego odprowadzane są ocieki;
- dyspozytorską stację bazową z urządzeniem antenowym;
- dwa naziemne zbiorniki na paliwo (ON) o pojemności 5 m³ każdy (instalacja do przeładunku i magazynowania paliwa).

WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZPATRYWANE W RAPORCIE OOS;

Do rozważań przyjęto trzy różne układy technologiczne, oparte na różnych porównywalnych procesach jednostkowych przeprowadzanych z wykorzystaniem innych technologii. Porównanie parametrów technologicznych oraz kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych oparto na ofertach konkretnych producentów. Zakłada się jednocześnie, na podstawie badań rynku rozwiązań technologicznych, że istnieją alternatywne rozwiązania, o zbliżonych parametrach procesowych i cenowych oferowane przez innych producentów, które przy zachowaniu przedstawionego ciągu technologicznego mogą być porównywalne z analizowanymi.

Analiza obejmowała swoim zakresem porównanie następujących wariantów realizacyjnych:

- **Wariant I**–Realizacja trzyfazowego procesu przetwarzania zbieranych w sposób selektywny odpadów biodegradowalnych oraz odpowiednio uzdatnianej frakcji < 80mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych w technologii fermentacji dynamicznej o przepływie poziomym zintegrowana z dynamicznym procesem tlenowym przeprowadzonym w szczelnych reaktorach oraz statycznym procesem tlenowym prowadzonym w pryzmach w ułożonych w hali technologicznej.
- **Wariant II**–Realizacja trzyfazowego procesu przetwarzania zbieranych w sposób selektywny odpadów biodegradowalnych oraz odpowiednio uzdatnianej frakcji <80mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych w technologii fermentacji garażowej zintegrowanej z dwufazowym procesem przetwarzania osadów pofermentacyjnych prowadzonym w szczelnych reaktorach.
- **Wariant III**–Realizacja trzyfazowego procesu przetwarzania zbieranych w sposób selektywny odpadów biodegradowalnych oraz odpowiednio uzdatnianej frakcji <80mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych w technologii fermentacji garażowej zintegrowanej z dynamicznym procesem tlenowym przeprowadzonym w szczelnych reaktorach oraz statycznym procesem

tlenowym prowadzonym w pryzmach w ułożonych w hali technologicznej.

Każdy z opisanych i poddanych ocenie wariantów spełnia założenia wynikające z celów jakie przedmiotowa instalacja powinna spełniać jak również wydajności przetwarzania odpadów. Podejście takie umożliwiło autorom raportu na bezpośrednie porównywanie analizowanych rozwiązań bez dodatkowych uwarunkowań. Różnice w założeniach technologicznych poszczególnych wariantów przekładają się w sposób jasny na policzalne, a zatem i porównywalne ilościowo parametry takie jak:

- ilość i rodzaj odpadów procesowych oraz innych emisji,
- stopień zmniejszenia strumienia kierowanego do przetworzenia w istniejącej instalacji stabilizacji frakcji <80mm,
- efekt odzysku energetycznego,
- energochłonność i zapotrzebowanie innych mediów,
- nakłady inwestycyjne niezbędne do zrealizowania przedsięwzięcia.

Rozpatrywane warianty oceniono i porównano w następującym zakresie:

- zgodności z obowiązującymi krajowymi i unijnymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarki odpadami;
- niezbędnych do poniesienia kosztów na realizację zadań inwestycyjnych;
- niezbędnych do ponoszenia kosztów eksploatacyjnych poszczególnych wariantów;
- wpływu realizacji przedsięwzięcia na istniejącą instalację przetwarzania odpadów.

W zakres analizy wchodziła analiza rozwiązań technologicznych instalacji przetwarzającej selektywnie zbierane odpady biodegradowalne o wydajności 15 000 Mg/rok odpadów wejściowych. Wójt Gminy Słupsk postanowił szczegółowo opisać w niniejszej decyzji wariant wybrany przez Inwestora do realizacji, jednocześnie opisowo warianty analizowane są zbliżone do siebie technologicznie, natomiast różnią się długością czasu stabilizacji fermentacyjnej wsadu oraz systemem w którym ta stabilizacja zachodzi (w wariantcie wybranym do realizacji jest wszystko w szczelnych i hermetycznych komorach - żelbetowych garażach, a w pozostałych wariantach analizowanych dochodzi do częściowo otwartej stabilizacji ze względu na technologiczno - ekonomiczne aspekty cykliów.

Wariant II –fermentacja garażowa z przetwarzaniem tlenowym w reaktorach – wariant do realizacji wybrany przez inwestora:

W wariantcie II przeanalizowane zostały procesy technologiczne w następującej kompilacji: proces fermentacji w systemie statycznym opierającym się o hermetyczne beztlenowe tunele o czasie przetrzymania min. 28 dni tak zwana fermentacja garażowa, proces stabilizacji intensywnej w reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania min. 21 dni oraz proces stabilizacji ekstensywnej w reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania min. 21 dni.

Opis procesu:

Zagospodarowanie frakcji biodegradowalnych zbieranych w sposób selektywny, w analizowanym II wariantcie technologicznym wymagać będzie zastosowania następujących procesów jednostkowych stanowiących całość procesu technologicznego:

- przygotowanie wsadu;

- proces fermentacji;
- proces tlenowy intensywny;
- proces tlenowy ekstensywny;
- doczyszczanie i konfekcjonowanie kompostu;
- wykorzystanie biogazu;
- oczyszczanie powietrza.

Opis poszczególnych procesów przetwarzania oraz układów towarzyszących niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji jako całości:

Przygotowanie wsadu - Węzeł przygotowania wsadu do fermentacji powinien, z uwagi na charakterystykę procesu wykorzystującą technologię garażową, obejmować powinien co najmniej następujące procesy jednostkowe:

wydzielenie frakcji drobnej – w celu wydzielenia ze strumienia odpadów kierowanych do procesu fermentacji, frakcji mogących mieć negatywny wpływ na prowadzenie procesu takich jak piasek czy frakcje popiołowe (w przypadku frakcji <80mm) przyjęto zastosowanie przesiewacza lamelowego wydzielającego frakcję <10mm.

rozdrobienie materiału – w celu ujednolicenia struktury wsadu do fermentacji oraz dostosowanie wielkości frakcji do optymalnej dla procesu fermentacji statycznej przewiduje się zastosowanie rozdrabniacza o wielkości oczek 80mm.

Proces fermentacji suchej w tunelach beztlenowych - Uprzednio przygotowany materiał wsadowy, za pomocą ładowarki kołowej będzie załadowywany do pustego reaktora. Po wypełnieniu komory drzwi reaktora zostaną zamknięte i rozpocznie się proces stabilizacji beztlenowej. Podczas procesu następuje intensywny rozkład materii organicznej zawartej w odpadach, któremu towarzyszy produkcja biogazu. Proces prowadzony będzie w następujących fazach:

Napełnianie tunelu – odbywać się będzie przy użyciu ładowarki kołowej. Podczas fazy napełniania w tunelach uruchomiona będzie cyrkulacja powietrza. Świeże powietrze przy pomocy wentylatora będzie włączane do tuneli poprzez rurociągi znajdujące się w posadzce. Natomiast powietrze „zużyte” będzie odprowadzane na biofiltr.

Faza rozruchu – po wypełnieniu reaktora materiałem i zamknięciu drzwi w komorze rozpocznie się cyrkulacja powietrza. W pierwszej fazie procesu cyrkulacja będzie skutkować zapoczątkowaniem procesu tlenowego, podczas którego następować będzie wzrost temperatury do ok. 40 °C oraz zużycie tlenu. W celu przyspieszenia wzrostu temperatury w tunelach odpady podgrzewane.

Faza gazowa – po zakończeniu fazy rozruchu otwarte zostaną zawory gazu, umożliwiające odprowadzenie powstającego biogazu z tuneli. Początkowo produkowany biogaz będzie kierowany na biofiltr. Następnie, gdy zawartość metanu wzrośnie, biogaz będzie odprowadzany do zbiornika gazu „złej jakości” zlokalizowanego na dachu tuneli suchej fermentacji. Gaz „złej jakości” będzie mieszany z gazem „dobrej jakości” w celu osiągnięcia mieszanki o parametrach wymaganych przez agregat kogeneracyjny. Podczas procesu wentylatory będą recyrkulowały gaz przez dysze umieszczone w posadzce w celu optymalizacji produkcji biogazu i ujednoludnienia warunków procesowych w całym wsadzie odpadów.

Faza wymywania – celem tej fazy jest odprowadzenie wyprodukowanego biogazu z tunelu oraz uzyskanie zawartości metanu w powietrzu poniżej 2%, w celu przygotowania tunelu do otwarcia drzwi.

Opróżnianie tunelu – podczas tej fazy następować będzie wyładunek materiału z tunelu przy użyciu

ładowarki kołowej. Materiał pofermentacyjny zostaje przetransportowany za pomocą ładowarki kołowej do instalacji przetwarzania tlenowego.

Czyszczenie tunelu—po zakończeniu procesu i opróżnieniu tunelu z materiału, reaktor musi zostać wyczyszczony. Wstępnie tunel będzie oczyszczany z pozostałego materiału przy użyciu ładowarki kołowej, następnie w miejscach gdzie występują rurociągi w posadzce, tunel musi zostać doczyszczony ręcznie

Proces przygotowania odpadów do procesu stabilizacji intensywnej - Z uwagi na zawartość wody w materiale pofermentacyjnym, przed wprowadzeniem odpadów do tlenowego przetworzenia przefermentowane bioodpady wymieszane zostaną z materiałem strukturalnym celem poprawienia struktury zapewniającej odpowiedni przepływ powietrza, jak również zminimalizowania ilości powstających odcieków.

Proces tlenowy intensywny - Po procesie fermentacji przefermentowane bioodpady poddane zostaną procesowi tlenowemu w reaktorach zamkniętych z wymuszonym napowietrzaniem przed okres minimum 21 dni. Sam proces tlenowego intensywnego rozkładu prowadzony będzie w zamkniętych żelbetowych reaktorach wyposażonych w aparaturę niezbędną do prawidłowego prowadzenia procesu. Po przeprowadzeniu procesu intensywnego przetwarzane odpady zostaną skierowane przy użyciu ładowarki do przetwarzania ekstensywnego.

Proces tlenowy ekstensywny - Proces ekstensywny w analizowanym wariancie polegać będzie na ułożeniu materiału po procesie intensywnym w przyzmy na betonowym szczelnym placu, zlokalizowanym wewnątrz hali technologicznej. Kompostowany materiał będzie przetrzymywany w przyzmach przez minimum 21 dni, podczas których będzie regularnie przerzucany i nawadniany.

Doczyszczanie i konfekcjonowanie kompostu - Materiał po procesie ekstensywnym zostanie poddany procesowi doczyszczania polegającym na przesiewaniu materiału otrzymanego w procesie ekstensywnym na sicie 20mm. Odsiew (<20mm) stanowić będzie produkt finalny –kompost, frakcja nadsitowa >20mm stanowić będzie materiał strukturalny i zostanie zawrócony do procesu (przed fazę intensywną). Otrzymany produkt w postaci pełnowartościowego kompostu będzie mógł być zmagazynowany, lub poddany na bieżąco konfekcjonowaniu w opakowania handlowe.

Doczyszczanie i wykorzystanie biogazu - Instalacja doczyszczania i wykorzystywania biogazu składać się będzie z następujących elementów:

Instalacji odsiarczania biogazu—niezbędna do usunięcia z biogazu siarkowodoru do poziomu akceptowalnego przez elementy spalania (<200 ppm).

Instalacji odwadniania biogazu—służąca do usunięcia z gazu nadmiernej ilości wilgoci poprzez schłodzenie gazu;

Instalacji sprężania biogazu—zadaniem której będzie podniesienie ciśnienia biogazu do poziomu wymagalnego przez jednostki wykorzystujące biogaz (gazogeneratory, kotłownia itp.).

Pochodni biogazu—służącej do spalania nadwyżki biogaz oraz ewentualnego spalania biogazu złej jakości;

Gazogeneratorów—spalającego wytwarzany biogaz w celach energetycznych. W wyniku spalania biogazu powstawać będzie energia elektryczna, oraz energia cieplna.

Kotłowni gazowej—służącej w pierwszej kolejności jako źródło ciepła na potrzeby projektowanej instalacji oraz elementów istniejącej infrastruktury. Ponadto kotłownia będzie pełniła rolę rezerwowego źródła ciepła na potrzeby fermentacji, w przypadku gdyby produkcja ciepła w gazogeneratorach była niewystarczająca.

Oczyszczanie powietrza - W celu oczyszczenia powietrza poprocesowego z instalacji fermentacji, instalacji stabilizacji intensywnej oraz instalacji stabilizacji ekstensywnej, przed odprowadzeniem do atmosfery przewidziano realizację układu oczyszczania powietrza składającego się z systemu

płuczek chemicznych oraz biofiltra. Układ oczyszczania powietrza złożony będzie z trzech zasadniczych elementów:

Układu tłocznego – układu wentylatorów zadaniem, których jest przetłaczanie powietrza kierowanego do oczyszczenia z płuczek chemicznych na złożę biofiltra.

Płuczek chemicznych – zadaniem, których będzie zabezpieczanie mikroorganizmów stanowiących zabezpieczenie złoża biologicznego biofiltra przed ujemnym działaniem podwyższonej temperatury wywołanej powietrzem transportowanym z komór biosuszenia, przeprowadzanie korekty wilgotności powietrza kierowanego na biofiltr oraz przeprowadzenie procesu strącania amoniaku zawartego w powietrzu poprocesowym poprzez zastosowanie układu dozowania kwasu siarkowego.

Biofiltra – zasadniczego elementu układu oczyszczania powietrza, w którym zachodzi biodegradacja związków odorogennych zawartych w powietrzu poprocesowym. Biofiltr umożliwia wykorzystanie naturalnej zdolności mikroorganizmów do przekształcania szkodliwych dla środowiska i zapachowo uciążliwych substancji, znajdujących się w powietrzu odlotowym, w produkty obojętne dla atmosfery.

Wydajność poszczególnych instalacji Zastosowany w II wariantcie technologicznym proces przetwarzania wymaga realizacji następujących węzłów technologicznych – procesów jednostkowych zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji jako całości:

- Przygotowania wsadu do fermentacji
- Fermentacji w systemie statycznym (garażowym)
- Kompostowania intensywnego
- Kompostowania ekstensywnego
- Instalacja oczyszczania i wykorzystania biogazu

Z uwagi na fakt prowadzenia procesu fermentacji ze współudziałem frakcji < 80mm po uprzednim uzdatnieniu do procesu, instalacja przygotowania frakcji do fermentacji będzie musiała składać się z elementów dedykowanych zarówno do odpadów zbieranych w sposób selektywny, jak również frakcji < 80mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych. W poniższej tabeli przedstawiono wymagane minimalne wydajności poszczególnych elementów jednostkowych tworzących integralną całość procesu technologicznego:

Lp	Instalacja	Wymagana wydajność	Jednostka
1	Przygotowanie wsadu do fermentacji	20000	Mg/rok
2	Fermentacja	15000	Mg/rok
3	Kompostowanie/stabilizacja intensywna	19000	Mg/rok
4	Kompostowanie/stabilizacja ekstensywna	14 000	Mg/rok
5	Instalacja uzdatniania i wykorzystania biogazu	1 700	tyś Nm ³ /rok

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie wymaganych elementów zagospodarowania terenu niezbędnych do realizacji w analizowanym II wariantcie technologicznym:

Lp	Element zagospodarowania terenu
1	Hala przygotowania odpadów do fermentacji
2	Żelbetowych reaktorów fermentacyjnych z pełnym wyposażeniem
3	Zbiornika odcieków

- 4 Hala manewrowej instalacji fermentacji
- 5 Hala manewrowa reaktorów intensywnego tlenowego przetwarzania z węzłem przygotowania materiału do przetwarzania tlenowego
- 6 Reaktory intensywnego tlenowego przetwarzania wraz z maszynownią i korytarzem technicznym
- 7 Hala manewrowa reaktorów ekstensywnego tlenowego przetwarzania
- 8 Reaktory ekstensywnego tlenowego przetwarzania wraz z maszynownią i korytarzem technicznym
- 9 Węzeł doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu
- 10 Węzeł uzgadniania i wykorzystania biogazu w tym:
Instalacja odsiarczani
Instalacja odwadniania biogazu

Węzeł sprężania biogazu

Pochodnia biogazu

Gazogeneratory

- 11 Budynek energetyczny
- 12 Elementy infrastruktury towarzyszącej: drogi komunikacyjne, przewody wod. -kan., zbiorniki wód deszczowych i ścieków technologicznych, przewody gazowe, przewody elektroenergetyczne i automatyki, ogrodzenie terenu itp.

Wpływ realizacji zadania na istniejącą instalację biologicznego przetwarzania pozwoli na wydłużenie czasu prowadzenia procesu stabilizacji w istniejącej instalacji stabilizacji intensywnej. Charakterystykę pracy istniejącej instalacji po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia w perspektywie 2030 roku.

Ze względu na rodzaj, charakter i skalę przedsięwzięcia, zasięg oddziaływania oraz odległość od granicy Państwa (ok. 200 km od granicy z Polsko-Niemieckiej, oraz 10 km od granicy lądowej w Ustce) nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

Za rozwiązanie optymalne uznano realizację przedsięwzięcia w wariantcie II, w zakresie opisanym w niniejszym raporcie. O wyborze zastosowanego rozwiązania zdecydował rachunek kosztów uzyskania efektu ekologicznego, analiza efektywności procesu fermentacji oraz jego czasochłonność. Nie bez znaczenia była również możliwość bardziej efektywnego wykorzystania istniejącej infrastruktury (przemy w funkcjonującej na terenie zakładu kompostowni) w wyniku przekierowania części wsadu (frakcja 0-80 mm) do planowanej instalacji. Istotną rolę odgrywały również korzyści środowiskowe, które w wariantcie alternatywnym są zdecydowanie niższe.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców. Rozbudowa Zakładu przyczyni się przede wszystkim do usprawnienia pracy zakładu w zakresie biologicznego przetwarzania odpadów oraz zmniejszenia jego oddziaływania na środowisko związane z tym oddziaływaniem poprzez pełne zamknięcie procesów, zastosowanie systemów oczyszczania powietrza, biofiltra. Środowisko wodno-gruntowe będzie zabezpieczone przed negatywnym wpływem przedmiotowego przedsięwzięcia dzięki zabezpieczeniom. Miejsca magazynowania i przetwarzania odpadów będą zadaszone, obszary wiążące się z ryzykiem powstawania wód odciekowych wykonane zostaną jako szczelne, a ścieki technologiczne (przemysłowe) odprowadzane będą do systemu kanalizacji. Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko przewiduje się, iż realizacja i eksploatacja oraz likwidacja przedsięwzięcia

nie powoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie budowy i eksploatacji, planowane są następujące działania:

a) na etapie budowy i likwidacji:

- ograniczana do minimum będzie emisja niezorganizowanych zanieczyszczeń pyłowych, powstających w trakcie prowadzenia robót ziemnych i transportu materiałów sypkich;
- przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie ich trwania wskazane jest prowadzenie nadzoru przez przyrodnika;
- teren potencjalnie narażony na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody, koparki, itp.) tj. miejsca tankowania pojazdów, wymiany olejów, drobnych napraw oraz miejsca magazynowania olejów smarami i innymi materiałami mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo - wodnego będą zabezpieczone, np. poprzez uszczelnienie tego obszaru folią PEHD;
- odpady gromadzone będą selektywnie w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, w wyznaczonych miejscach, po uzyskaniu ilości transportowych przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, odpady niebezpieczne magazynowane będą w wydzielonych miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych, w szczelnych i zamykanych pojemnikach do tego celu przeznaczonych;
- przed usunięciem drzew i krzewów wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie od stosownego organu ochrony środowiska;

Jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót znajdują się drzewa, zostaną one zabezpieczone przed mechanicznymi uszkodzeniami pni przez sprzęt wykorzystywany w trakcie prowadzenia robót (w razie potrzeby pnie obłożone zostaną deskami do wysokości korony, przestrzeń pomiędzy deskami, a pniem wyłożona zostanie miękkim materiałem np. torfem włóknistym, geowłókniną lub słomą). Prace ziemne prowadzone będą w sposób minimalizujący ewentualne mechaniczne uszkodzenia korzeni. Ograniczone do minimum będą prace ciężkiego sprzętu w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości wykorzystany zostanie sprzęt lekki, w bezpośrednim sąsiedztwie grubszych korzeni (o średnicy od ok. 2-5 cm) prace wykonywane będą ręcznie. Magazynowanie materiałów w trakcie budowy nie będzie odbywać się w obrębie bryły korzeniowej. Należy odpowiednio zadbać o drzewa, których system korzeniowy i/lub części nadziemne znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi. Do najczęstszych rodzajów uszkodzeń drzew zalicza się:

- uszkodzenia pni –odarcia kory;
- uszkodzenia koron –złamania gałęzi i konarów;
- uszkodzenia systemu korzeniowego –odkrycie i przesuszenie, odcięcie zbyt blisko pnia drzewa, zmiażdżenie lub oderwanie.

W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów wykonawca uzyska stosowne zezwolenia w

przypadku gdy będą wymagane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. W przypadku planowanej inwestycji możemy mieć do czynienia z pierwszym oraz trzecim z pośród ww. rodzajów uszkodzeń. W związku z powyższym w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na drzewa, należy zastosować następujące rozwiązania:

- prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezwykopową (przewiertem sterowanym);
- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2 m od pni drzew;
- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa;
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew;
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem (matami lub folią);
- ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych;

Przed usunięciem drzew i krzewów wykonawca uzyska stosowne zezwolenia w przypadku gdy będą wymagane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. W ramach prac rekompensujących planowaną wycinkę wykonane zostaną nasadzenia zastępcze rodzimych gatunków drzew i krzewów w stosunku 1:1 do ilości drzew i krzewów usuniętych. Drzewa i krzewy zostaną wykorzystane do planowanych obszarów biologicznie czynnych jako zieleni ozdobna i pasy zawartej całorocznej zieleni izolacyjnej wysokiej. Wnioskodawca planując zagospodarowanie terenu weźmie pod uwagę możliwość wykorzystania części istniejącej roślinności pod planowane tereny zielone, usunięte zostaną tylko te drzewa i krzewy, które będą kolidować z planowanymi obiektami budowlanymi i instalacjami.

b) na etapie eksploatacji:

-proces fermentacji prowadzony będzie w systemie zamkniętych komór z czasem przetrzymania 28 dni, z ujęciem produkowanego w trakcie procesu biogazu oraz możliwością sterowania poszczególnymi parametrami, reaktory wyposażone w system zraszania perkolatem ze zbiornika fermentacyjnego w celu zaszczepienia świeżego materiału bakteriami fermentacyjnymi,

-proces stabilizacji/kompostowania intensywnego w reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania minimum 21 dni, proces prowadzony będzie w zamkniętych żelbetowych reaktorach wyposażonych w aparaturę niezbędną do prawidłowego prowadzenia procesu;

-proces stabilizacji/kompostowania ekstensywnego w reaktorach tlenowych o czasie przetrzymania minimum 21 dni,

- po odsiarczeniu zawartość H_2S w biogazie nie będzie przekraczać poziomu 200 ppm,

- zbiorniki biogazu należy wyposażyć w instalacje utrzymywania ciśnienia,

- biogaz powstający z procesie fermentacji zostanie oczyszczony i odsiarczony oraz skierowany do generatora, a jeśli nie będzie możliwe jego energetyczne wykorzystanie zostanie spalony w pochodni,

- magazynowanie odpadów prowadzone będzie w obszarach do tego przeznaczonych i oznakowanych,

- dla poprawy estetyki i walorów krajobrazowych wykonane zostaną nasadzenia zieleni izolacyjnej

i ozdobnej rodzimymi gatunkami drzew i krzewów,

- efektywność biofiltra (efektywność usuwania zanieczyszczeń H_2S i NH_3): minimalna sprawność 95%,

- instalacja zostanie zaprojektowana i wykonana oraz eksploatowana w sposób nie powodujący przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, określonych dla terenów podlegających ochronie akustycznej oraz dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu poza obszarem do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny,

- w zakresie zdrowia ludzi, zarządzający zobowiązany będzie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i ppoż.

Negatywne oddziaływania na etapie likwidacji przedsięwzięcia oraz działania im zapobiegające, będą w większości analogiczne z oddziaływaniami i działaniami podjętymi na etapie budowy. Wspomnieć tu należy o ograniczeniu do minimum emisji substancji do powietrza oraz hałasu, poprzez używanie sprawnego sprzętu, ograniczenie zbędnych tras przejazdu oraz prowadzenie prac jedynie w czasie dnia. Likwidując obiekt, w pierwszej kolejności poczynione będą starania aby nie dopuścić do powstania odpadów, a więc wykorzystania np. placu utwardzonego dla potrzeb ewentualnej przyszłej inwestycji, która prowadzona będzie w miejscu Punktu. Jeśli konieczna będzie likwidacja placu i innych elementów Punktu, w pierwszej kolejności prowadzony będzie odzysk lub transport do instalacji odzysku (przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia). W ostateczności elementy, które nie będą mogły być wykorzystane ani poddane procesom odzysku zostaną unieszkodliwione w odpowiedniej instalacji. Konieczne też będzie zabezpieczenie, odizolowanie i wywiezienie przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia odpadów niebezpiecznych i pojemników po takich odpadach. Przy prawidłowo prowadzonych pracach likwidacyjnych, oddziaływanie na środowisko będzie krótkotrwałe i niewpływające ponadnormatywnie na stan środowiska. Na podstawie Rozporządzenia 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), biorąc pod uwagę szacowane maksymalne jednorazowe ilości oraz skład odpadów magazynowanych w planowanym przedsięwzięciu stwierdzono, przedsięwzięcie to nie kwalifikuje się jako zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt. 11) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównuje się proponowaną technologię z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, który mówi, iż technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów,

- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- postęp naukowo-techniczny.

Planowana technologia spełniać będzie wymagania w zakresie BAT. Instalacje przemysłowe zobowiązane są stosować BAT, czyli najlepsze dostępne techniki, aby osiągnąć wysoki ogólny poziom ochrony środowiska, o takim stopniu rozwoju, który pozwala na ich wdrożenie w danym sektorze przemysłu, zgodnie z istniejącymi warunkami ekonomicznymi i technicznymi.

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. -Prawo ochrony środowiska. Nie ustala się więc granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu czy wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

Zgodnie z interpretacją Ministerstwa Środowiska w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko stronami postępowania w ocenie oddziaływania na środowisko, bezsprzecznie, oprócz wnioskodawcy, są właściciele działek sąsiadujących z planowanym przedsięwzięciem. Mogą to być także właściciele działek objętych przewidywanym obszarem ograniczonego oddziaływania, jeżeli oddziaływanie planowanej inwestycji będzie wykraczać poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny (jeśli będzie wykraczać poza ustalone prawem standardy). Jednak obliczenia i analizy przeprowadzone w raporcie OOS, nie wykazały ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie. W przedmiotowej sprawie wskazano, iż oddziaływanie związane z przedmiotowym przedsięwzięciem nie będzie wykraczać poza działki objęte przedmiotową inwestycją oraz działki sąsiednie. Podkreślić jednak należy, iż zasięg oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia interpretować należy na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.), obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska, a także orzecznictwa sądowego w tym zakresie. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia nie stanowi obszaru, w którym dochodzić może do przekroczeń dopuszczalnych prawem norm. W niniejszym opracowaniu wykazano, iż sytuacja taka nie będzie zachodzić. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia stanowi natomiast obszar, w którym oddziaływanie przedsięwzięcia może być odczuwalne, np. – z zakresu oddziaływania na klimat akustyczny – słyszalny może być ruch pojazdów, jednak skala tego oddziaływania nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych prawem norm. Konflikty społeczne najczęściej powstają z powodu:

- emisji hałasu do środowiska,
- degradacji środowiska związanej z eksploatacją przedsięwzięcia,
- emisji substancji odorowych do powietrza,
- pogorszeniem jakości wód powierzchniowych,
- nieprawidłowej gospodarki odpadami.

Przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami, instalacjami energetycznego spalania paliw oraz inne większe obiekty infrastrukturalne czy przemysłowe powodują często występowanie postawy społecznej zwanej w literaturze NIMBY (akronim ang. Not In My Back Yard = "nie na moim podwórku"). określenie postawy osób, które wyrażają swój sprzeciw wobec pewnych inwestycji w swoim najbliższym sąsiedztwie, choć nie zaprzeczają, że są one potrzebne w ogóle. Są więc za ich powstaniem, ale w zupełnie innym miejscu, z dala od ich domostw. W przypadku przedmiotowej

instalacji, ze względu na lokalizację przedsięwzięcia opory społeczne nie powinny wystąpić lecz występują, jednak ze względu na często występujące zjawisko niechęci związanej z przedsięwzięciami dot. gospodarki odpadami nie można go wyeliminować całkowicie. Spowodowane jest to brakiem wiedzy o zasadach działania instalacji, wymogach i koniecznych do zastosowania środków minimalizujących większość oddziaływań. Problemem jest więc brak wystarczającej wiedzy na temat przedsięwzięcia lub posiadanie wyobrażenia przedsięwzięcia błędnego z rzeczywistością. W przedmiotowym przypadku Inwestora prowadził w szerokim zakresie kampanię informacyjną w miejscowościach Strzelino (spotkanie w dniu 18.04.2018 r.) i Bierkowo (spotkania 15.03. 2018 r. i 20.04.2018 r.) dla mieszkańców Gminy Słupsk. Został także przeprowadzony wyjazd studyjny z przedstawicielami sołectwa Bierkowo (dwie osoby z mieszkańców) na wizytację podobnych instalacji na terenie Polski (w Poznaniu) oraz na terenie Niemiec (w Dreźnie). Mimo wszystko do Wójta Gminy Słupsk wpłynęły dwa protesty mieszkańców w przedmiotowej sprawie ze sprzeciwem do budowy instalacji, a dokładniej do rozbudowy składowiska. Mieszkańcy co do istoty sprawy nie sprzeciwiali się powstaniu instalacji nie wpływającej negatywnie na środowisko w którym żyją, natomiast sprzeciw mieszkańców ukierunkowany jest na „rozbudowę składowiska” co zdaniem mieszkańców, nie powinno mieć miejsca. W przedmiotowym przypadku w ocenie tutejszego organu nie można rozpatrzyć merytorycznie przedmiotowych sprzeciwów ponieważ „składowisko” czyli komory składowania nie zostają rozbudowywane, a jedynie zostaje modernizowana Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych poprzez wdrożenie nowej technologii przetwarzania selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych celu ograniczenia ich składowania a docelowo wyeliminowania składowania, co jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenach przeznaczonych i związanych z unieszkodliwianiem odpadów. W przedmiotowym przypadku sprzeciw wyrażony petycją mieszkańców Strzelina i Bierkowa jest niemożliwy do rozpatrzenia merytorycznego ze względu na brak merytorycznych argumentów przemawiających za nie realizowaniem przedmiotowej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcia nie będzie naruszać stanu środowiska, w szczególności nie będzie oddziaływać negatywnie na pobliskie zabudowania mieszkaniowe. Zastosowane zabezpieczenia (hermetyczność instalacji, praca wewnątrz hal z wentylacją podciśnieniową oraz kurtynami powietrznymi na bramach wjazdowych, oczyszczanie powietrza poprocesowego na skruberze chemicznym oraz biofiltre o sprawności minimum 95%) wykluczą możliwość pogorszenia stanu powietrza atmosferycznego w rejonie RIPOK w Bierkowie. Wybudowanie Instalacji powinno docelowo w niedługim czasie po jej uruchomieniu spowodować brak wyziewów odorogennych z kompostowania na przyłmach („biodegma”). Istnienie przedsięwzięcia w danej lokalizacji związane jest z koniecznością jego obsługi logistycznej tj. dojazdem pojazdów z odpadami, a także wywozem posegregowanych, odpowiednio przygotowanych do transportu odpadów. Biorąc pod uwagę, że samochody ciężarowe nie będą przejeżdżać w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jego istnienie nie będzie wiązać się z istotnymi oddziaływaniami wynikającymi z obsługi zakładu. Funkcjonowanie zakładu nie będzie ograniczać istotnie przemieszczania się dzikich zwierząt na obszarze, na którym położony jest zakład.

W świetle obecnych doświadczeń zastosowane zabezpieczenia zapewniają wystarczającą ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem ze strony zakładu. Realizacja każdego nowego przedsięwzięcia zaliczonego do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska może budzić obawy lub prowadzić wręcz do konfliktów społecznych. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie przeznaczonym jako: teren unieszkodliwiania odpadów, a więc dopuszczającym realizację przedsięwzięcia inwestycyjnego planowanego przez Inwestora tj.

działalności dotyczącej przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów planowanej do realizacji w dość dużym oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej miejscowości Bierkowo. Ze względu na fakt iż, na terenie inwestycyjnym Inwestora zlokalizowane jest składowisko odpadów – każde działanie związane z gospodarką odpadami kojarzy się mieszkańcom z uciążliwościami – przede wszystkim odorowymi i tak jest w przypadku planowanej przez inwestora inwestycji. Na terenie inwestycji, ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują obiekty przemysłowe zagrożone wystąpieniem poważnej awarii. Należy jednak zauważyć, iż obszar opracowania leży w zasięgu obszaru unieszkodliwiania odpadów przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów w Bierkowie, co z uwagi na charakter funkcjonalny, stanowi ryzyko wystąpienia kumulacji, które zostało przedstawione w raporcie OOS i ograniczone do minimum.

Oddziaływanie transgraniczne to według definicji zawartej w Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r., jakiegokolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony. Ocena przedstawiona w raporcie wykazała, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia będzie ograniczone terytorialnie. Należy zatem wykluczyć możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Projektowana instalacja do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK w Bierkowie nie będzie zaliczać się do zakładu o zwiększonym, ani o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, według kryteriów jakościowych i ilościowych określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2013 r. poz. 1479). Nie będzie zatem ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów prawa ochrony środowiska. W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie prognozuje się możliwości wystąpienia awarii, która stwarzałaby zagrożenie dla osób postronnych. Jedyną sytuacją awaryjną, którą hipotetycznie można rozważać są kataklizmy naturalne, które mogą doprowadzić do uszkodzenia mienia zakładu, oceniając zagrożenia wynikające z wycieku olejów napędowych z maszyn obsługujących teren zakładu, również należy wskazać na bardzo małe prawdopodobieństwo takiego zdarzenia.

W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, który został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 roku przez Prezesa Rady Ministrów określono cele środowiskowe. Zostały one wymienione w rozdziale 8 planu. W przypadku wód powierzchniowych cele te zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody. W przypadku wód podziemnych cele środowiskowe zostały określone kryteriami stanu chemicznego oraz ilościowego. W raporcie oceniono, że zarówno na etapie budowy, eksploatacji, jak również likwidacji przedsięwzięcia nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne – zarówno w kwestii ich zanieczyszczenia, czy zmiany ich stanu ilościowego. W szczególności należy podkreślić, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązać się z wprowadzaniem do środowiska ścieków, które mogłyby zanieczyścić wody powierzchniowe i podziemne (wprowadzanie umownie czystych wód opadowych do gruntu odbywać się będzie na zasadzie powierzchniowego wchłaniania przez teren biologicznie czynny, oraz zbierane w zbiorniku odciekowo retencyjnym i wykorzystywane w celach technologicznych),

a tym samym nie będzie się przyczyniać do przekroczenia wskaźników wód, określonych jako cele środowiskowe w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i częściowo Odry. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie się również wiązać z poborem wód podziemnych w nadmiernym stopniu eksploatacyjnym, woda głównie służyć będzie do celów socjalno-bytowych, a tym samym nie doprowadzi do zmiany stanu ilościowego wód podziemnych.

Wójt Gminy Słupsk podczas prowadzonego postępowania uwzględnił wszystkie skumulowane oddziaływania, które mogły zostać przewidziane na podstawie informacji przedstawionych przez Inwestora w raporcie oddziaływania na środowisko. Wójt Gminy Słupsk wykluczył także, transgraniczne oddziaływanie na środowisko analizowanej inwestycji, które nie jest możliwe ze względu na wielkość oddziaływania na środowisko (powietrze, hałas, woda), jak i odległość od granic Państwa (ponad 10 km na północ - linia brzegowa Bałtyku). Nie jest możliwe również oddziaływanie transgraniczne, ponieważ oddziaływanie przedmiotowej inwestycji na środowisko ogranicza się do jej bezpośredniego sąsiedztwa tj. terenu miejscowości Bierkowo. Jest to zasięg lokalny, mało znaczący, a w przypadku etapu budowy odwracalny. Realizacja planowanej infrastruktury może powodować czasowe przekształcenie terenu w czasie realizacji np.: podczas prac ziemnych. W czasie realizacji zakładu może wystąpić krótkotrwale oddziaływanie w środowisku zewnętrznym związane z okresowym zajęciem terenu na place manewrowe maszyn oraz place składowe materiałów montażowych jak również na drogi dojazdowe, naruszenie struktury gleby i zmiana jej cech, miejscowe zanieczyszczenie gruntu i wód substancjami ropopochodnymi w wyniku wycieków z maszyn budowlanych i taboru samochodowego, usunięcie szaty roślinnej w obrębie pasa budowlano - technicznego oraz montażowego. W czasie eksploatacji prawidłowo wykonanej inwestycji oddziaływanie na środowisko w czasie bezawaryjnej pracy nie będzie wyczuwalne nawet w bezpośrednim jej otoczeniu, które według informacji z raportu oos będą nieznaczne i nie przekraczające norm ustalonych przepisami prawa (pomijalne ze względu na nieznaczne emisje). Jako najkorzystniejszy wybrano wariant przedstawiony do realizacji przez Inwestora, ze względu na znacząco zminimalizowane oddziaływanie ze względu na rodzaj hermetycznych technologii wraz z oczyszczaniem powietrza, co za tym idzie zmniejszenie już dotychczas występującego oddziaływania składowiska – oddziaływania odorowego na tereny przyległe.

Na podstawie przedstawionego przy wniosku raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz po zasięgnięciu uzgodnień i opinii:

- ♦ Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku – postanowienie z dnia 28.03.2018 r (data wpływu 04.04.2018 r.). znak RDOŚ-Gd-WOO.4221.18.2018.IB.3 - uzgodnienie pozytywne z określonymi środowiskowymi uwarunkowaniami.
- ♦ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego – opinia z dnia 29.03.2018 r. (data wpływu 29.03.2018 r.) znak ZNS.4710.05.2018 - opinia pozytywna z określonymi środowiskowymi uwarunkowaniami.
- ♦ Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich – uzgodnienie z dnia 16.03.2018 r. (data wpływu 22.03.2018 r.) znak GD.ZZŚ.3.435.132.2018.ML - uzgodnienie pozytywne;
- ♦ Marszałka Województwa Pomorskiego – opinia z dnia 15.03.2018 r. (data wpływu 20.03.2018 r.) opinia pozytywna.

Wszystkie uwagi i uzgodnienia zostały uwzględnione w całości, w toku postępowania organ

przyjął, że przedsięwzięcie:

- ♦ nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, oraz na zdrowie ludzi;
- ♦ nie oddziałuje na obszary Natura 2000 oraz inne obszary chronione – inwestycja poza granicami obszaru „Dolina Słupi”;
- ♦ nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, albowiem teren inwestycyjny znajduje się ok. 10 km od granicy państwa;
- ♦ na podstawie przedłożonych dokumentów można stwierdzić, że w przypadku realizacji wymienionego przez wnioskodawcę wariantu proponowanego do wykonania z zachowaniem rozwiązań technicznych i założonego reżimu technologicznego, analizowane przedsięwzięcie będzie spełniało wymagania w zakresie ochrony środowiska, a tym samym zdrowia ludzi;

W toku postępowania z udziałem społeczeństwa w terminach wyznaczonych przez Wójta Gminy Słupsk nie zgłoszono uwag ani nie wniesiono wniosków.

Decyzje wydano zgodnie z art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 1405 ze zm).

Informacja o niniejszej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych – Nr 16/2018 - <https://system.sios.pl/search>.

Pouczenie

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-13 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.). Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku uzyskania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym, jeżeli wymagają tego przepisy Prawa wodnego.

Decyzja niniejsza jest objęta przedmiotem opłaty skarbowej w wysokości 205,00 zł zgodnie z załącznikiem do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827). Wnioskodawca uiścił opłatę w wysokości 205 zł za wydanie decyzji oraz 17 zł za wniesienie pełnomocnictwa w dniu 20.12.2017 r. za pośrednictwem przelewu bankowego na konto Urzędu Gminy Słupsk.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Słupsku Sp. z o.o.
ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk,
2. Piotr Sadowski – pełnomocnik inwestora
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku;

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

OS.6220.24.19.2017 Strona 53 z 54

4. Gmina Słupsk;
5. Nadleśnictwo Ustka;
6. Ryszard Chrościcki
7. Sławomir Gojdz

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich
4. Marszałek Województwa Pomorskiego



Z up. WÓJTA

Adam Jaskiewicz
ZASTĘPCA WÓJTY GMINY SŁUPSK

Decyzja niniejsza jest ostateczna
w dniu 13. 06. 2018 r.

Słupsk, dnia 27. 06. 2018 r.

Podpis **z up. WÓJTA**
Leśniak

Marcin Leśniak



Wójt Gminy Słupsk

Złącznik do decyzji znak OS.6220.24.19.2017 z dnia 15 maja 2018 r.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art 82 ust. 3 ustawy
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
(t.j. Dz. U. z 2017 poz. 1405 ze zm.)**

Planowane przedsięwzięcie pn.: „Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK”, zgodnie z wnioskiem Inwestora tj. Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Słupsku Sp. z o.o., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z uwagi na rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia, inwestycja została zakwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 2 (stanowiącego, iż do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w § 3 ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone) w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), jako:

- 47 „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”, oraz § 3 ust. 1 pkt 80 i 52b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), jako:

- 80 „instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne 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”
- 52b „zabudowę przemysłową, w tym zabudowę systemami fotowoltaicznymi, lub magazynową, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż obszary objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano budowę, dostawę i montaż instalacji do suchej fermentacji dla zbieranych w sposób selektywny bioodpadów, w tym selektywnie zebranych odpadów zielonych i odpadów z cmentarzy, jak również frakcji <80 mm wydzielonej z odpadów komunalnych zmieszanych, wraz z niezbędnym

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

Załącznik do decyzji OS.6220.24.19.2017 Strona 1 z 4

- wyposażeniem towarzyszącym, obejmującą:
- halę przygotowania odpadów do fermentacji z rozdrabniaczem, sitem oraz systemem przenośników,
 - instalację fermentacji,
 - instalację intensywnego tlenowego przetwarzania,
 - instalację ekstensywnego tlenowego przetwarzania,
 - węzeł doczyszczania, magazynowania i konfekcjonowania kompostu,
 - węzeł uzdatniania i wykorzystania biogazu obejmujący co najmniej: instalację odsiarczalni, instalację odwadniania biogazu, węzeł sprężania biogazu, pochodnię biogazu, gazogeneratory,
 - budynek energetyczny, w którym zlokalizowana będzie centralna dyspozytornia, kotłownia, zaplecze socjalne i węzeł ciepły,
 - instalację oczyszczania powietrza obejmującą co najmniej skrubery chemiczne oraz biofiltr,
 - garaże dla pojazdów mobilnych stanowiących wyposażenie instalacji,
 - magazyn gotowego kompostu,
 - stację transformatorową wraz z rozdzielnią zakładową,
 - zbiornik wód opadowych z funkcją ppoż.,
 - zbiornik ścieków technologicznych,
 - parking,
 - dostawę urządzeń mobilnych, w tym: 2 ładowarek kołowych, 1 ładowarki teleskopowej, zamiatarki, samochodu hakowego, kontenerów wielkogabarytowych,
 - niezbędną infrastrukturę towarzyszącą, w tym drogi i place manewrowe, modernizacja drogijazdowej, niezbędna infrastruktura ppoż., sieci i instalacje międzyobiektowe.

Celem przedsięwzięcia jest wzrost odzysku, w tym recyklingu organicznego selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w tym bioodpadów) oraz redukcja masy bioodpadów kierowanych do składowania. Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” będącego Załącznikiem nr 1 do Uchwały Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku RIPOK Bierkowo zlokalizowana jest w Regionie Zachodnim. RIPOK Bierkowo obsługuje około 150-170 tys. mieszkańców, którzy wytwarzają ok. 45 000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (dane z 2016 r. wg ewidencji RIPOK w Bierkowie). Zgodnie z morfologią zamieszczoną w KPGO bioodpady stanowią ok. 34,5% strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, co daje wielkość ok. 16 000 Mg. Skala wprowadzenia skutecznej selektywnej zbiórki tych odpadów i ich przetworzenia jest ogromna. W ramach przedsięwzięcia planowane jest wprowadzenie systemu selektywnego zbierania bioodpadów w gminach obsługiwanych przez Spółkę tj. Miasto Słupsk, Gmina Słupsk, Gmina Dębica Kaszubska, Gmina Kobylnica, Gmina Kępice, Gmina Ustka. Planowana instalacja do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji będzie zlokalizowana na fragmentach działek o nr ew. 259/5, 259/7, 259/10, 259/13, obręb

Bierkowo Gmina Słupsk. Dodatkowo lokalizacja Infrastruktury towarzyszącej i innych prac związanych z projektem: 254/11; 255/2; 256; 258/2; 259/9; 259/4; 532/2. Dla przedmiotowej działki obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Działki, na których ma powstać przedsięwzięcie znajdują się na terenie oznaczonym jako teren unieszkodliwiania odpadów oraz droga lokalna. Poniżej graficzna lokalizacja planowanej do budowy instalacji do fermentacji odpadów biodegradowalnych w Bierkowie.



Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie maksymalnie powierzchnię do ok. 3 ha, przy czym większość tego terenu zostanie utwardzona. W ramach projektu wybudowana zostanie instalacja do suchej fermentacji dla bioodpadów, w tym selektywnie zbieranych odpadów zielonych i odpadów z cmentarzy obejmująca:

- a) segment przygotowania wsadu z odpadów przeznaczonych do fermentacji z rozdrabniaczem, sitem 50 mm, zbiornikiem buforowym;
- b) zamkniętą komorę fermentacyjną z modułami załadunku, rozładunku, systemami bezpieczeństwa i sterowania, prasę śrubową oraz wirówkę do odwadniania, biofiltr z płuczką do czyszczenia powietrza z hali przyjęć, odwadniania i stabilizacji tlenowej pofermentatu;
- c) min. 8 modułów zamkniętych komór stabilizacji tlenowej z napowietrzaniem;
- d) halę załadunku, rozładunku, przygotowania wsadu, odwadniania i stabilizacji tlenowej bioodpadów i pofermentatu;
- e) zbiornik biogazu;
- f) stację oczyszczania biogazu;
- g) zespół jednostek kogeneracyjnych 2 x 200 kW zabudowanych w kontenerach z wymiennikami ciepła woda – woda, spaliny – woda;
- h) niezbędne sieci energetyczne, zespoły przenośników;

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

Załącznik do decyzji OS.6220.24.19.2017 Strona 3 z 4

- i) pojemniki do zbiórki bioodpadów 5000 szt. – przeznaczone dla mieszkańców objętych selektywną zbiórką bioodpadów;
- j) samochód do zbiórki bioodpadów;
- k) ładowarka do przemieszczania odpadów;
- l) akcje edukacyjno-ekologiczne.

m) przyłącza do istniejących sieci, instalacja elektryczna, w tym system oświetlenia placu, instalacja monitoringowa, instalacja wodociągowa, instalacje kanalizacyjne wraz z niezbędnymi urządzeniami i infrastrukturą, a także niezbędna infrastruktura ppoż.

Procesy technologiczne w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia to przede wszystkim recykling organicznych selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w tym bioodpadów) oraz redukcja masy bioodpadów kierowanych do składowania. Inwestor wykorzystywać będzie sprawdzone rozwiązania techniczne, urządzenia i pojemniki, które pozwolą przeprowadzać procesy te w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko. W efekcie zebrane selektywnie bioodpady zostaną poddane procesom odzysku w dwóch etapach:

- procesie fermentacji – I etap;
- procesie stabilizacji tlenowej wykorzystujący istniejącą infrastrukturę Zakładu – II etap.

Celem przeprowadzonej inwestycji będzie również uzyskanie kompostu spełniającego wymagania dla nawozu organicznego. Przyczyni się to w znacznym stopniu do osiągnięcia wyższych poziomów odzysku i recyklingu zgodnie z myślą zamkniętego obiegu w gospodarce odpadowej oraz redukcji masy bioodpadów kierowanych do składowania. W zaproponowanym rozwiązaniu produkowana będzie energia spełniająca kryteria OZE, a tym samym zmniejszona zostanie emisja gazów cieplarnianych do atmosfery. Eksploatacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z ruchem pojazdów (dostarczenie odpadów, wywóz kontenerów i pojemników z odpadami). Ilość i wielkość kontenerów zostanie dostosowana do skali i charakteru przedsięwzięcia i będzie ulegać zmianie w zależności od potrzeb, ilości dostarczanych odpadów oraz logistyki odbioru i transportu odpadów. Zgodnie z art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.z 2016 r. poz. 1987 ze zm.) magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Na tym charakterystykę zakończono, informacje zaczerpnięto z raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dołączonego do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych

Decyzja warunkowa jest ostateczna

w dniu 13.06.2018r.

Słupsk, dnia 27.06.2018r.

Podpis: *[Podpis]*

Marcin Leśniak



Z up. WÓJTA

Adam Jaskiewicz
ZASTĘPCA WÓJTY GMINY SŁUPSK

URZĄD GMINY SŁUPSK - UL SPORTOWA 34, 76-200 SŁUPSK

tel: 59/ 842 84 60 , 59/ 842 84 69, fax: 59/ 842 92 54; www.gminaslupsk.pl; e-mail: info@gminaslupsk.pl

numer konta: 56 9315 0004 0050 3934 2000 0010

sporządził : Marcin Leśniak kontakt: 59/ 842 84 60 wew.23

Załącznik do decyzji OS.6220.24.19.2017 Strona 4 z 4