

BIO-DEGRA SP. Z O.O.
ul. Modlińska 129/U5
03-186 Warszawa

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE ZAKŁADU POLEPSZACZA GLEBOWEGO
(środek poprawiający właściwości gleby)

Załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji
przedsięwzięcia

INWESTOR:

BIO-DEGRA SP. Z O.O.
ul. Modlińska 129/U5
03-186 Warszawa

AUTOR:

mgr inż. Marta Kurowska

Warszawa, dnia 02 lutego 2018r.

SPIS TREŚCI

- I. Cel i zakres opracowania.
- II. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.
- III. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną.
- IV. Rodzaj planowanej technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności, ogólna charakterystyka przedsięwzięcia).
- V. Warianty przedsięwzięcia.
 - Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.
 - Wariant alternatywny realizacji inwestycji
 - Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem.
- VI. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.
- VII. Rozwiązania chroniące środowisko.
- VIII. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko
 - Oddziaływanie w zakresie zanieczyszczenia powietrza.
 - Oddziaływanie ze względu na emisję odorów
 - Oddziaływanie na środowisko ze względu na emisję hałasu.
 - Oddziaływanie na środowisko wodne.
- IX. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.
- X. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.
- XI. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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.

- XII. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.
- XIII. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.
- XIV. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- XV. Podsumowanie.
- XVI. Załączniki.

Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia sporządzono w oparciu o następujące aktualnie obowiązujące akty prawne

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 142).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 21).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku 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).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017 r. poz. 1073).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923).
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1032)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. (Dz.U. Nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014 r. poz. 1542).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz.U. z 2014 r. poz. 112)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. z 2015 r. poz. 132)

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 roku w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. Nr 119, poz. 765)

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokonanie analizy oraz wstępnej charakterystyki planowanego przedsięwzięcia w celu przedłożenia na potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę obiektu oraz w celu załączenia do wniosku o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych planowanego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie to jest produkcja polepszacza glebowego może znacząco oddziaływać na środowisko. Wynika to z §3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71).

Opracowanie przygotowano wykorzystując następujące dane i materiały:

- Materiał z wizji lokalnej w terenie (stan na dzień 10 stycznia 2017 r.),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielawy zatwierdzone Uchwałą Nr. XXXIX/162/2017 Rady Gminy w Bielawach z dnia 25 października 2017r..
- Karty katalogowe maszyn, które mogą zostać zastosowane przy planowanym przedsięwzięciu.

Do powyższej inwestycji uzyskanie decyzji środowiskowej wymagane jest przed uzyskaniem:

- zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydanego na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2016 r. poz. 1987),
- pozwolenia na budowę Zakładu polepszacza glebowego.

II. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

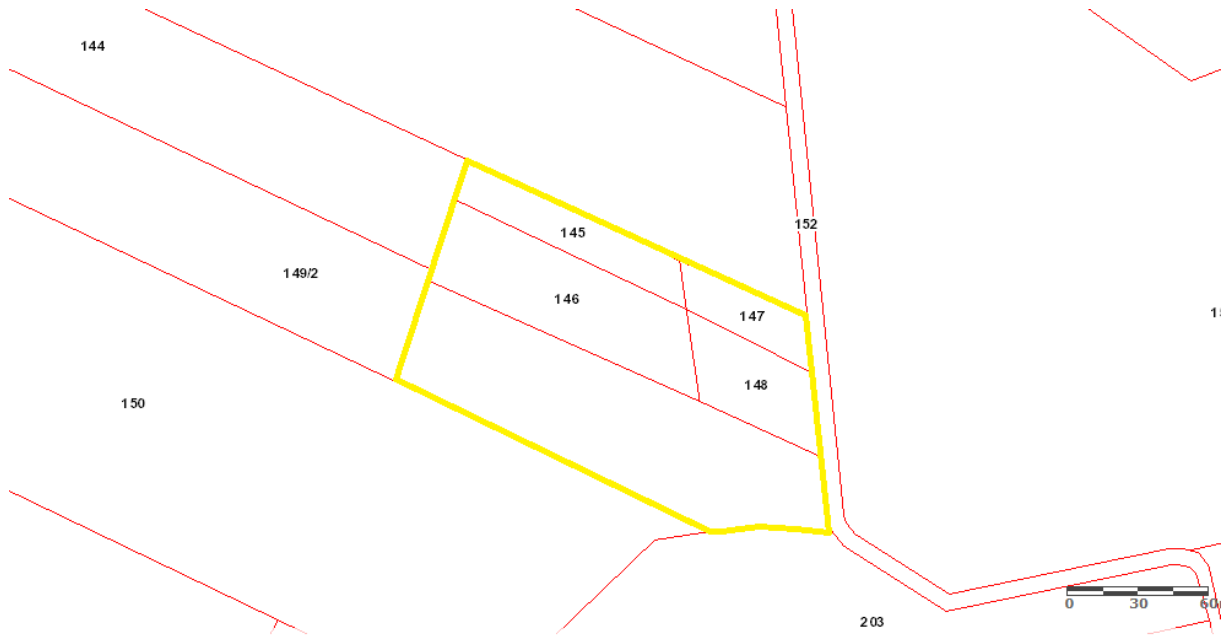
Istniejący stan zagospodarowania działki

Inwestycja zaplanowana jest do przeprowadzenia w okolicach miejscowości Piaski Bankowe na działkach o numerach ewidencyjnych 145, 146, 147, 148, oraz część działki 149/2 położonych w obrębie Piaski Bankowe, w południowo- zachodniej części gminy Bielawy, powiecie Łowickim, województwie łódzkim. Przedmiotowe działki znajdują się południowej części wsi „Piaski Leśne”, w obrębie 19 Piaski Bankowe, na wschód od kompleksu leśnego tzw. „ Lasu Piastowskiego”

Wyżej opisane działki zajmują łącznie powierzchnię 1,7 ha. Z ewidencji gruntów wynika, iż działki:

- 149/2 stanowi: grunty orne RIIIa, RIIIb, i RIVa RIVb oraz RV klasy bonitacyjnej
- 145, stanowi pastwiska trwałe PsIV klasy bonitacyjnej,
- 146 stanowi pastwiska trwałe PsIV klasy bonitacyjnej i grunty pod rowami,
- 147 stanowi pastwiska trwałe PsIV klasy bonitacyjnej oraz grunty orne RV klasy bonitacyjnej
- 148 stanowi pastwiska trwałe Ps IV klasy bonitacyjnej oraz grunty orne RV klasy bonitacyjnej

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE ZAKŁADU PRODUKCJI
POLEPSZACZA GLEBOWEGO



Mapka nieruchomości, na której planowana jest inwestycja.

Nieruchomość na której planowane jest przedsięwzięcie położone jest na obszarze o mało zróżnicowanym sposobie użytkowania, w znacznej odległości od centrum wsi natomiast w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej.

Działki przeznaczone pod niniejszą inwestycję nie graniczą bezpośrednio z terenami zabudowanymi. Najbliższa zwarta zabudowa mieszkalna znajduje się w miejscowości Wola Gosławska w kierunku północno-wschodnim i wsi Bogumin w kierunku wschodnim. Jest ona oddalona od granic działek o ok. 1 km. Najbliższa pojedyncza zabudowa zagrodowa nie będąca zabudową mieszkalną znajduje się w oddaleniu ok. 400 m od planowanej inwestycji.

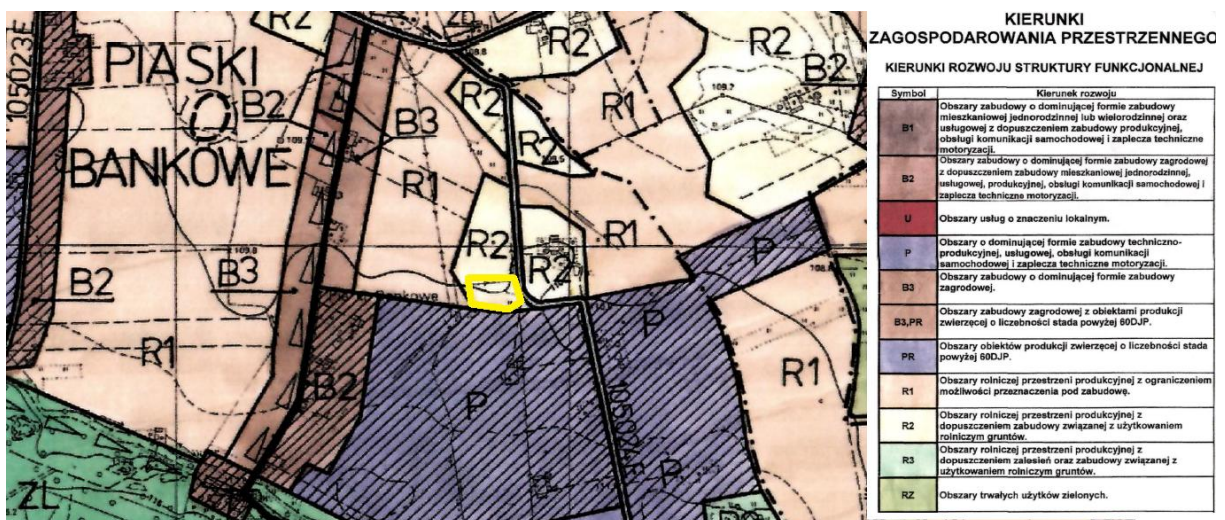
W bezpośrednim sąsiedztwie nieruchomości nie przepływają cieki wodne. Najbliższym ciekim wodnym jest rzeka Sołtyska przepływające w odległości 1,8 km od planowanej inwestycji. Dalsze rzeki oddalone są o ponad 2,5 km i są nimi rzeka Malina oraz Domaradzka Struga.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na tle krajobrazu rolniczego ze znacznym udziałem terenów upraw rolniczych. Realizacja przedsięwzięcia spowoduje zmiany w krajobrazie w związku z wykonaniem obiektów kubaturowych. Ze względu na planowaną w niedalekiej odległości budowę Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych planowana inwestycja będzie kontynuacją kształtowania krajobrazu rolniczego z obiektami związanymi z gospodarką odpadami.

Teren inwestycji graniczy:

- od północy, południa i zachodu z gruntami o charakterze rolniczym,
- od wschodu z drogą gminną.

Teren na którym planowana jest inwestycja jest nie objęty ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego. Dla przedmiotowego ternu ustalono jedynie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielawy zatwierdzony Uchwałą Nr. XXXIX/162/2017 Rady Gminy w Bielawach z dnia 25 października 2017r.



Fragment Rysunku Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy bielawy na którym oznaczona jest nieruchomość na której planuje się realizację inwestycji.

Zgodnie z wyżej wspomnianym studium teren na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się na obszarze oznaczonym jako obszar R2 jako obszar rolniczej przestrzeni produkcyjnej z dopuszczeniem zabudowy związanym z rolniczym przeznaczeniem.

W chwili obecnej teren na którym planowana jest inwestycja nie jest zagospodarowany, brak jest zabudowań oraz jakichkolwiek instalacji.



Zdjęcie z portalu <http://www.geoportal.gov.pl> przedstawiające działki na których planowana jest budowa Zakładu polepszacza glebowego.

Ze względu na fakt, iż teren planowany pod inwestycje w poprzednich latach był użytkowany rolniczo aktualnie brak jest na nim zadrzewień. Teren porośnięty jest roślinnością łąkową. Lokalizacja inwestycji na omawianym obszarze nie koliduje z istniejącą w sąsiedztwie zabudową oraz infrastrukturą drogową.

Przeznaczenie terenów położonych w sąsiedztwie planowanej inwestycji zgodnie z założeniami wyżej wspomnianego studium zagospodarowania przestrzennego:

- nieruchomości położone od strony północnej oznaczone są jako obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej z dopuszczeniem zabudowy związanej z użytkowaniem rolniczym gruntów
- nieruchomości położone od strony południowej oznaczone są jako obszary o dominującej formie zabudowy techniczno-produkcyjnej, usługowej, obsługi komunikacji samochodowej i zaplecza techniczne motoryzacji.
- nieruchomości położone od strony zachodniej oznaczone są jako obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej i ograniczeniem możliwości przeznaczenia pod za budowę.
- nieruchomości położone od strony wschodniej – oznaczone są jako – teren komunikacji drogowej (lokalna droga gruntowa) a za nim znajduje teren oznaczony jako rolniczej

przestrzeni produkcyjnej z dopuszczeniem zabudowy związanej z użytkowaniem rolniczym gruntów.



Planowana lokalizacja przedsięwzięcia na działkach nr 145, 146, 147, 148 raz część 149/2

Cechy planowanego przedsięwzięcia:

Wielkość i złożoność oddziaływania będzie niewielka i nie wpłynie znacząco na stan jakości powietrza, nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu do środowiska. Ponadto nie będzie wiązać się nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Dodatkowo wskazać należy, iż planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii oraz nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

III. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Aktualnie cały teren objęty wnioskiem posiada powierzchnię 1,7 ha.

Obecnie działka jest wolna od zabudowań oraz wolna od zalesień. Teren czynny biologicznie znajduje się obecnie na prawie całkowitej powierzchni działek.

Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z koniecznością usunięcia zadrzewień, ponieważ takie nie występują. Roślinność z obszaru przyszłej inwestycji ma charakter

antropogeniczny spowodowany wykorzystywaniem terenu pod uprawy rolnicze. Na wspomnianym terenie wykształciły się zbiorowiska ruderalne o minimalnej wartości przyrodniczej. Skład runa wskazuje na spontaniczną sukcesję wtórną. Nie stwierdza się natomiast obecności gatunków chronionych roślin.

Budowa geologiczna

Według mapy hydrogeologicznej udostępnionej przez Państwowy Instytut Geologiczny Centralna Baza Danych Geologicznych analizowany teren pokryty jest powłoką jurajskich iłowców i mułowców które osłonięte są warstwą trzeciorzędowych piasków i iłów. Powyżej znajduje się pokrywa czwartorzędowa. Każdy w wymienionych poziomów zbudowany jest z utworów o ograniczonym przepływie. Oznacza to iż nieruchomość na którym planowana jest inwestycja jest bardzo dobrze izolowana od wpływów powierzchniowych. Dlatego też warstwy wodonośne są zabezpieczone przed niepożądanymi odpływami z wierzchnich warstw gleby.

Teren działek na których planowana jest inwestycja jak również działki sąsiadujące nie posiadają udokumentowanych złóż kopalin pozwalających na wydobycie lokalnych surowców mineralnych.

Cały teren umiejscowiony jest pod względem krajobrazowym przedstawia krajobraz typowo nizinny, Cechuje się minimalnymi zmianami wysokości terenu oraz niezbyt rozbudowaną siecią cieków wodnych.

Warunki hydrologiczne

Region w którym planowana jest inwestycja przynależy do obszaru zlewni rzeki Bzury która jest częścią układu hydrograficznego Wisły.

Tereny na zachód od Łowicza w tym przedmiotowa miejscowość Piaski Bankowe znajduje się w centralnej części Regionu VIII- Kutnowskiego Występują w nim następujące piętra wodonośne: piętro wodonośne jury, trzeciorzędu i czwartorzędu. W układzie poziomym miąższość warstwy wodonośnej waha się od kilku do 40m. Zgodnie z programem Ochrony Środowiska Powiatu Łowickiego zasoby eksploatacyjne wód podziemnych wynoszą 134160 m³ na dobę i 5590 m³ na godzinę.

Według klasyfikacji stworzonej przez Państwowy Instytut Geologiczny w 2004r. oraz zgodnie z aktualną ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne i Ramową Dyrektywą Wodną – Dyrektywa Nr 2000/60/WE, przedmiotowa nieruchomość znajduje się na terytorium Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr. 80

Na większość terytorium JCWPd nr 80 występują jedna lub dwa poziomy wodonośne. Cechą charakterystyczną tej warstwy wodonośnej jest bardzo duża niejednorodność stratograficzna poziomów wodonośnych pod względem ilości jak i jakości wód.

Teren opracowania leży w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

Obszar całej gminy Bielawy należy do zlewni rzeki Bzura która stanowi lewobrzeżny dopływ Wisły.

Miejscowość Piaski Bankowe położona jest w widłach rzek: Sołtyska, Malina oraz Domaradzka Struga.

W odległości ponad ok. 10 km od planowanej inwestycji znajdują się zbiorniki wodne i stawy rybne. Najbliższym tego typu zbiornikiem są Stawy Psarskie

Zgodnie z planem gospodarowania wodami na terenie dorzecza Wisły planowane przedsięwzięcie usytuowane jest na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie **Malina**.

Europejski kod JCWP:	PLRW200017272289
Nazwa JCWP:	Malina
Typ JCWP:	potok nizinny piaszczysty
Scalona Część Wód:	SW 1808
Region Wodny Środkowej Wisły:	Obszar dorzecza Wisły Kod 2000
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej:	RZGW w Warszawie
Status:	naturalna część wód
Ocena stanu (ekologicznego):	zły
Ocena Ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:	zgrożona

Flora i fauna

Szata roślinna znajdująca się na terenie zamierzonej inwestycji jak i na działkach bezpośrednio przylegających do obszaru planowanej inwestycji jest ruderalna pochodzenia antropogenicznego.

Działki na których planowana jest inwestycja były uprzednio wykorzystywane jako pola uprawne. W związku z przeprowadzoną inwentaryzacją na obszarze planowanej inwestycji jak i na obszarach sąsiadujących stwierdza się następujące gatunki roślin:

babka zwyczajna (*Plantago major*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), łoboda błyszcząca (*Atriplex nitens*), bodziszek cuchnący (*Geranium robertianum*), czarnuszka polna (*Nigella arvensis*), fiołek westfalski (*Viola guestphalica*), bylica austriacka (*Artemisia austriaca*), chaber wełnisty (*Centaurea solstitialis*), krokosz barwierski (*Carthamus tinctorum*), łoboda szara (*Atriplex tatarica*) karmnik rozestłany (*Sagina procumbens*) mozga kanaryjska (*Phalaris canariensis*), psianka czarna (*Solanum nigrum*), kolendra siewna (*Coriandrum sativum*), komosa biała (*Chenopodium album*), łoboda rozłożysta (*Atriplex patula*), dziurawiec zwyczajny (*Hypericum perforatum*), łączyga pospolita (*Lapsana communis*), mniszek pospolity (*Taraxacum campylodes*), mietelnik żakula (*Kochia scoparia*), perz właściwy (*Elymus repens*), łubin wąskolistny (*Lupinus angustifolius*), rukiewnik wschodni (*Bunias orientalis*), życica trwała (*Lolium perenne*), mietlica pospolita (*Agrostis capillaris*), ostrożeń polny (*Cirsium arvense*), pieprzycznik przydrożny (*Cardaria draba*), nawłóć późna (*Solidago gigantea*), rdestowiec ostrokończysty (*Reynoutria japonica*) nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*), rdest ptasi (*Polygonum aviculare*), palusznik krwawy (*Digitaria sanguinalis*), podbiał pospolity (*Tussilago farfara*), sałata kompasowa (*Lactuca serriola*), solanka kolczysta (*Salsola kali*), powój polny (*Convolvulus arvensis*) skrętek wilgociomierczy (*Funaria hygrometrica*), wiechlina roczna (*Poa annua*), poziwnik wąskolistny (*Galeopsis angustifolia*), miłka drobna (*Eragrostis minor*), ostropest plamisty (*Silybum marianum*), trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos*), skrzyp polny (*Equisetum arvense*), żółtlica owłosiona (*Galinsoga ciliata*), stokłosa dachowa (*Bromus tectorum*), szarłat szorstki (*Amaranthus retroflexus*), turzyca owłosiona (*Carex hirta*), włosnica zielona (*Setaria viridis*), wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*), żółtlica drobnokwiatowa (*Galinsoga parviflora*).

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie występowała konieczność likwidacji i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, ponieważ takowe nie występują. Rośliny występujące na nieruchomości, stanowią faunę powszechnie występującą, nie przedstawiającą szczególnej wartości ekologicznej (nie są gatunkami objętymi ochroną). W związku z tym należy podkreślić, iż planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na objęte ochroną gatunki roślin, grzybów oraz zwierząt, lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało większego wpływu na bioróżnorodność. Występujące na terenie nieruchomości gatunki roślin i zwierząt są gatunkami pospolicie występującymi na terenie całego kraju. Przez teren nieruchomości nie przechodzi żaden korytarz ekologiczny. W sąsiedztwie nieruchomości znajdują się inne nieruchomości nie użytkowane, ani rolniczo, ani w żaden inny sposób w związku z tym bioróżnorodność pospolicie występujących roślin zostanie zachowana. W sytuacji, gdyby teoretycznie teren inwestycji nie był by zagospodarowany w planowany przez inwestora sposób, właściciele powróciliby do wykorzystywania terenu pod uprawy rolnicze, co spowodowałoby również pewne zmiany w środowisku naturalnym.

Ponadto należy wskazać iż podczas eksploatacji planowanej inwestycji nie będą występowały znaczące zmiany stosunków wodnych. Jedyne możliwe zmiany wystąpią podczas etapu prac budowlanych polegających na wykonaniu wykopów pod fundamenty. Oddziaływanie to jednak będzie marginalne, krótkotrwałe i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku. Na obszarze planowanej inwestycji nie występują żadne naturalne zbiorniki wodne, starorzecza ani obszary wodno-błotne.

Bilans terenu

Powierzchnia całkowita działek **17000 m²**.

Planowana inwestycja

1000m² - hala przygotowania produktów przysmowanych,

1200m² – hala,

4500m² – powierzchnia płyt szczelnych,

900m²-magazyn produktu,
3400 m²-drogi i place technologiczne,
100 m²-kontenerowy budynek socjalny,
5900 m² - powierzchnia biologicznie czynna.

Na działkach oznaczonych numerami 145, 146, 147,148, 149/2 zaplanowano realizację następujących przedsięwzięć:

- budowa namiotu przemysłowego o powierzchni 1000m² – tzw. hala technologiczna do przygotowania produktu przeznaczonego do przyzmywania,
- budowa namiotu przemysłowego o powierzchni 1200m² – hali magazynowej dla odpadów w szczególności dla odpadu o numerze kodu 19 05 03,
- budowa szczelnych płyt przeznaczonych do procesów produkcji polepszacza glebowego powierzchnia ok 4500 m²,
- budowa namiotu przemysłowego o powierzchni 900m² – hali magazynowej dla uzyskanego produktu końcowego,
- budowa ogrodzenia nieruchomości,
- budowa systemu kanalizacji i odprowadzania wód z utwardzonego terenu,
- utwardzenie terenu dróg i placów,
- budowa przyłącza do sieci wodociągowej,
- budowa zbiorników bezodpływowych w celu gromadzenia wody technologicznej,
- posadowienie konteneru będącego budynkiem biurowo socjalnym,
- budowa zbiornika bezodpływowego na fekalia,

IV. RODZAJ PLANOWANEJ TECHNOLOGII (W ODNIESIENIU DO ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI, OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA)

Po zrealizowaniu wyżej wspomnianych przedsięwzięć budowlanych na 145, 146, 147, 148, 149/2 zlokalizowanych w miejscowości Piaski Bankowe prowadzona będzie działalność polegająca na produkcji polepszacza glebowego tj. ziemi z dużą zawartością próchnicy.

W Zakładzie zostanie zatrudnionych 8 pracowników w systemie jednozmianowym: tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 16:00.

Ruch pojazdów będzie odbywać się również w godzinach od 8:00 – 16:00.

Inwestor w ramach prowadzonej inwestycji przewiduje prowadzenie procesu technologicznego polegającego na produkcji polepszacza glebowego czyli produktu z bardzo dużą ilością próchnicy.

Przewidywana maksymalna moc przerobowa Zakładu to 78 000 Mg/rok. W związku z powyższym Zakład będzie w stanie wyprodukować do 78 000 ton polepszacza glebowego na rok.

Opis procesu technologicznego

Proces produkcji będzie polegał na mieszaniu w odpowiednich proporcjach:

- popiołów ze spalania węgla kamiennego,
- ziemi,
- ustabilizowanych osadów ściekowych,
- nawozów,
- masy roślinnej (tj. kompostem, trocinami, rozdrobnioną słomą).

Zmieszany produkt powinien zawierać ok. 35 % ustabilizowanych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę.

Gotowy produkt będzie mieszanką ziemi wyróżniającą się bardzo dobrymi właściwościami nawozowymi jak i powietrzno-wodnymi (duża pojemność wodna oraz niski współczynnik filtracji).

W zależności od rodzaju ilości frakcji stałej będą zmieniały się właściwości powstałej gleby. Popioły umożliwiają wiązanie wody osadowej, posiadają wysoki odczyn oraz właściwości sorpcyjne, dzięki którym możliwy jest proces neutralizacji ewentualnie immobilizacji szkodliwych związków znajdujących się w odpadach.

Procesy glebotwórcze rozpoczynają się już podczas zmieszania substancji organicznej tj. ustabilizowanego osadu ściekowego z frakcją popiołów i ziemi. W utworzonej mieszance podczas przyzmulania zachodzą procesy glebotwórcze co prowadzi do wykształcenia gleby. W pierwszym etapie dochodzi do rozkładu minerałów i substancji organicznej do związków prostszych. Ze złożonych związków mineralnych oraz organicznych powstają nowe o budowie krystalicznej lub bezpostaciowej, które będą dostępne dla roślin. Wartości odżywcze powstałego produktu będą potwierdzane w akredytowanym laboratorium. Po przeprowadzeniu badań gotowy produkt zyska miano środka poprawiającego właściwości gleby.

Frakcje mieszanki składają się z:

- **Ziemi**
- **Masy roślinnej** (kompost, trociny, rozdrobniona słoma)
- **Popiołów**—są to odpady powstałe m in. w elektrowniach ciepłych spalających węgiel kamienny, składają się głównie z popiołów lotnych i żużli. Pozostałości po spalaniu węgla są niepalnymi substancjami mineralnymi Popioły umożliwiają wiązanie wody osadowej, posiadają wysoki odczyn oraz właściwości sorpcyjne, dzięki którym możliwy jest proces neutralizacji ewentualnie immobilizacji szkodliwych związków znajdujących się w odpadach. Dzięki zdolności pochłaniania i gromadzenia wody popioły są bardzo dobrym dodatkiem do gleby. Ponadto popiół powstały po spalaniu materii pochodzenia roślinnego obfituje w składniki pokarmowe niezbędne dla roślin. Zgodnie z katalogiem odpadów popioły zaliczone są do 10 grupy odpadów. Nie są uznane za odpady niebezpieczne.
- **Ustabilizowanych osadów ściekowych**- są to odpady powstałe po biologicznym przetwarzaniu odpadów bytowo-gospodarczych. Są bardzo bogate w substancje

organiczne oraz mineralne składniki pokarmowe bardzo łatwo przyswajalne dla roślin (m in. azot, fosfor, wapń, potas, magnez).

Osady ściekowe będą dowożone z oczyszczalni ścieków do Zakładu i magazynowane w hali technologicznej na szczelnych płytach do czasu ich wykorzystania (nie dłużej niż 24 h). Inne Odpady magazynowane będą w sposób selektywny w zależności od rodzaju i stanu skupienia w sposób uniemożliwiający niekontrolowane wymieszanie.

Działalność zakładu będzie polegała na przetwarzaniu odpadów proces produkcji nie będzie powodował powstawania nowych. Z kolei już istniejące odpady po przetworzeniu nie będą już posiadały statusu odpadu, staną się pełnowartościowym wartościowym produktem.

Rocznie Zakład będzie w stanie wyprodukować **78 000 Mg/rok** polepszacza glebowego, poniżej w tabeli przedstawione zostały wyszczególnione rodzaje oraz ilości odpadów przetworzonych w ciągu roku .

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu na rok [Mg]
1	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10 01 01	10 000
2	Popioły lotne z węgla	10 01 02	
3	Popioły lotne z torfu i drewna nie poddanego obróbce chemicznej	10 01 03	
4	Gleba i zmienia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	10 000
5	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	
6	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02	
7	Odpady z kory i drewna	03 03 01	15 000
8	Odpady z kory i korka	03 01 01	
9	Trociny i wióry	03 01 05	

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE ZAKŁADU PRODUKCJI
POLEPSZACZA GLEBOWEGO

10	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	02 03 80	
11	Odpady z produkcji pasz roślinnych	02 03 81	
12	Odpady tytoniowe	02 03 82	
13	Inne nie wymienione odpady	02 03 99	
14	Wysłodki	02 04 80	
15	Odpady ulegające biodegradacji (wytworzone przez podmioty w ramach prac pielęgnacyjnych)	20 02 01	
16	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi, i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	06 09 80	20 000
17	Fosfogipsy	06 09 81	
18	Wapno pokarbidowe nie zawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	07 01 80	
19	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	
20	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-ustabilizowane	02 02 04	25 000
21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-ustabilizowane	02 03 05	
22	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-ustabilizowane	02 04 03	
23	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-ustabilizowane	02 05 02	
24	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-ustabilizowane	02 06 03	
25	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-	02 07 05	

	ustabilizowane	
26	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków-ustabilizowane	03 01 82
27	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10-ustabilizowane	03 03 11
28	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05

Wszystkie komponenty będą połączone przy pomocy mieszalnika poziomego o pojemności ok. 2000 dm³, stosowanego w węzłach betoniarskich. Pozwoli to na jednolite wymieszanie wszystkich składników. Cały proces będzie przebiegał w szczelnym namiocie przemysłowym o powierzchni 1000m². Wydajność mieszalnika szacowana jest na ok. 100 m². Komponenty będą dozowane za pomocą podajników śrubowych.

Proces pryzmowania mieszanki

Po dokładnym wymieszaniu frakcji, całość zostanie przetransportowana na obszar szczelnych płyt i usypana w pryzmy. W takiej formie produkt pozostanie przez okres ok 10 tyg. celem zakończenia procesów glebotwórczych. W przypadku wystąpienia niesprzyjających warunków pogodowych pryzmy zostaną zabezpieczone przez rozwianiem za pomocą półprzepuszczalnych tkanin.

Po okresie pryzmowania gotowy produkt zostanie przetransportowany do hali magazynowej w celu krótkotrwałego magazynowania do czasu odebrania przez zamawiających klientów.

Produkcja polepszacza glebowego jest procesem bezodpadowym ponieważ nie tworzone są żadne odpady. Jedynym produktem ubocznym są odcieki technologiczne.

Gotowy produkt musi posiadać odpowiednie parametry fizykochemiczne zgodne z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008r. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu(Dz.U. Nr 119, poz. 765).

Celem weryfikacji uzyskany polepszacz glebowy będzie poddany badaniom laboratoryjnym w akredytowanym laboratorium. Pozytywny wynik badań pozwoli na wystąpienie z wnioskiem o wydanie pozwolenia na wprowadzenie na rynek nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin.

Gotowy produkt do czasu uzyskania regulacji formalno-prawnej będzie uznawany za odpad o kodzie 19 05 03, czyli kompost nie odpowiadający wymaganiom.

Planowane roboty budowlane na terenie Zakładu polepszacza glebowego

- ***namioty przemysłowe***

Na inwestycji planowana jest budowa trzech namiotów przemysłowych. Rozmieszczenie poszczególnych hal znajduje się w załączniku nr 1 niniejszej Karty.

Wszystkie namioty będą budowane w tej samej technologii, przedstawionej poniżej:

- Stopy żelbetowe – wylewane podczas budowy,
- konstrukcja nośna hali wykonana będzie z kratownic z wykorzystaniem płaskich profili stalowych,
- ściany zewnętrzne wykonane zostaną z blachy cynkowanej trapezowej T 18 o grubości blachy 05-0,7mm lub z płyty warstwowej z rdzeniem piankowym o grubości ok 80 mm.,
- dach pokryty zostanie plandeką PVC o gramaturze min. 650 gr/m². Plandeka będzie posiadała podwójny przelot co będzie gwarantowało jej nierozzerwalność,
- każda z hal będzie posiadała 2 bramy wjazdowe oraz drzwi ewakuacyjne.
- każda hala będzie posiadała posadzki uszczelnione geomembraną HDPE 2,0 na podsypce piaskowo żwirowej,

Stopy fundamentowe będą posadowione na głębokości 1,2 m pod poziomem gruntu. Posadzka przyziemia zostanie wykonana z folii izolacyjnej oraz 2 warstw papy asfaltowej na lepiku. Każdy z namiotów będzie posiadał instalacje: elektryczną, wentylacyjną grawitacyjną, ściekową jak również podłączenie wody zimnej.

- ***płyty betonowe***

Na potrzeby produkcji zostaną zbudowane trzy płyty betonowe o łącznej powierzchni 4500 m². Każda z płyt będzie posiadała betonowe ściany oporowe o wysokości 2 m. Ściany te powstaną w celu uniemożliwienia spływów do środowiska odcieków z przymowanych materiałów jak również zanieczyszczonych wód opadowych padających na przymy. Ściany będą trwale połączone z płytą.

Płyty zostaną wykonane przez specjalistyczną firmę zajmującą się tego typu powierzchniami. Dokładne parametry będą ustalone przed wykonanymi pracami.

Omawiane płyty będą wykonane z żelbetowego zbrojenia, uszczelnione folią o grubości 2 mm zalaną w wierzchniej warstwie betonu. Płyty te muszą być szczelne, wytrzymałe na obciążenia i odporne na wahania temperatur.

Każda z płyt będzie wyposażona w liniowy system odprowadzający odcieki technologiczne oraz wodę. Kanały odwadniające odprowadzą odcieki oraz zanieczyszczone wody opadowe do szczelnych pojemników. System ten został wprowadzony w celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Na każdej z trzech płyt będzie znajdować się ok. 7 przyzm ziemi próchnicznej. Szerokość każdej z przyzm przy podstawie szacowana jest na ok 3 m, maksymalna wysokość przyzmy na ok. 2,5 m, długość natomiast przyzmy to ok. 60 m.

- ***budowa systemu kanalizacji***

System kanalizacji zostanie wybudowany w celu zapewnienia odprowadzenia zanieczyszczonych wód powstałych w wyniku procesów technologicznych. Co w konsekwencji ma zapobiec przenikaniu zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych. W związku z tym na terenie całej inwestycji zaplanowano szczelny system kanalizacji i odprowadzania. wód z hal i płyt oraz utwardzonych dróg i placów.

Podłoga namiotów przemysłowych będzie szczelna i wyprofilowana w taki sposób by zapewnić swobodny spadek wód powierzchniowych powstałych w wyniku mycia hali i konserwacji urządzeń. Ścieki te trafią do studzienek posiadających separatory osadów i substancji ropopochodnych. Ze studzienek oczyszczona woda trafi do szczelnych zbiorników na zanieczyszczoną wodę.

Na całej powierzchni utwardzonego terenu zostanie stworzony system dzięki któremu woda opadowa z utwardzonych powierzchni, zostanie skierowana za pomocą systemu odwodnienia liniowego do szczelnych zbiorników. Będzie to możliwe dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu terenu (spadek nachylenia terenu w stronę południową).

Inwestor planuje montaż separatorów benzynowo-koalescencyjnych oraz osadników szlamowych do separatorów benzynowo-koalescencyjnych w ilości 4 sztuk. Gotowe do montażu separatory będą dostarczone bezpośrednio na budowę. Łączna przepustowość separatorów wyniesie 400 l/s.

- ***inne prace budowlane zaplanowane na terenie inwestycji***

- posadowienie kontenera socjalno-biurowego wyposażonego w zbiornik na fekalia. Kontener ten zostanie fabrycznie wyposażony w instalacje elektryczną, oświetleniową, sanitarną, oraz ogrzewanie elektryczne.
- budowa lub ewentualnie utwardzenie terenu dróg i placów.
- budowa przyłącza do sieci wodociągowej,
- budowa przyłącza do sieci elektrycznej,
- budowa ogrodzenia nieruchomości.

V. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia

W przypadku wyboru wariantu polegającego na niepodjęciu przedsięwzięcia, co nie jest korzystne ze względów ekonomicznych dla Inwestora oraz lokalnej społeczności, stan środowiska naturalnego w rejonie omawianej inwestycji nie ulegnie zmianie.

Wariant alternatywny realizacji inwestycji

Wariant alternatywny inwestycji który Inwestor rozważał polega na produkcji polepszacza glebowego w wykopach oraz zabezpieczonych folią dołach. Proces technologiczny byłby taki sam zmianie uległ by jedynie sposób dojrzewania polepszacza. Długość procesu produkcji pozostał by ten sam. Po analizie sposobów produkcji nie

zdecydowano się jednak na przyzwanie produktu w wykopach. Wynika to z zasadniczych wad tego wariantu produkcji. W tym przypadku wykopy były by zabezpieczone przed przeciekaniem za pomocą foli. Produkt ten jest bardzo podatny na uszkodzenia mechaniczne i nie gwarantował by całkowitej ochrony środowiska. W wariantcie tym konieczna byłaby całkowita wymiana foli po zakończeniu cyklu produkcyjnego, to z kolei spowodowało by powstanie dodatkowego odpadu co nie jest korzystne dla środowiska. Po przeanalizowaniu powyższego Inwestor nie zdecydował się na ten wariant produkcyjny.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska został przedstawiony w opisie technologii omawianej inwestycji. Projekt funkcjonowania Zakładu produkcji polepszacza glebowego będzie przygotowany z uwzględnieniem minimalnego wpływu na środowisko,. Wybór powyższego wariantu jest uzasadniony poprzez następujące argumenty:

- znaczna odległość od budynków mieszkalnych nie powinna powodować konfliktów społecznych,
- pozyskanie z terenu lokalnego surowców do procesu produkcji polepszacza glebowego.
- zanieczyszczenia będą emitowane do środowiska w śladowych ilościach.

Planowana inwestycja będzie miała znikomy wpływ na istniejące środowisko przyrodnicze ze względu na małą uciążliwość planowanych prac budowlanych oraz małą uciążliwość prac prowadzonych w trakcie funkcjonowania Zakładu.

VI. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Szacunkowe zużycie energii podczas eksploatacji:

- **Energia** – ok. 160 MWh/rok,

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię do prowadzenia procesu produkcji polepszacza glebowego wynosi ok. 100 MWh/rok. Zapotrzebowanie na zaspokojenie potrzeb socjalno-

bytowych (oświetlenie terenu, energia elektryczna do pomieszczeń biurowych przewidywana jest na ok. 60 MWh/rok

Energia elektryczna zostanie podłączona z sieci elektroenergetycznej.

- **Woda** – max 421 m³/rok,

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę do prowadzenia procesów produkcji wyniesie 200m³/rok. i wynika z konieczności nawilżania przym. Na cele socjalno-bytowe pracowników szacuje się zużycie wody na poziomie 21 m³ na rok.

Źródłem zaopatrzenia w wodę w przypadku braku możliwości przyłącza wodociągowego będzie studnia głębinowa

VII. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Podczas realizacji przedsięwzięcia stosowane będą szeroko zakrojone rozwiązania chroniące środowisko np.

- zastosowanie substancji o małym potencjale zagrożenia,
- efektywne wykorzystanie energii,
- stałe monitorowanie zachodzących procesów pozwoli na racjonalne wykorzystanie surowców oraz stosunkowo niewielkie zużycie wody,
- po uruchomieniu Zakładu dzięki racjonalnemu prowadzeniu Zakładu wielkość, zasięg oraz rodzaje emisji nie będą przekraczały norm standardów jakości środowiska określone przepisami prawa.

Planowana instalacja będzie spełniać wymagania najlepszej dostępnej techniki, nie będzie ona w żaden sposób obciążać środowiska. Technologia przetwarzania odpadów została dobrana z uwzględnieniem metod zapewnienia bezpieczeństwa dla środowiska.

Przy wyborze technologii kierowano się zalecanymi metodami przetwarzania odpadów, brano również pod uwagę zużycie wody i energii, rodzaje emisji do środowiska oraz ilość wytworzonych odpadów.

Aby chronić środowisko zdecydowano się na następujące działania:

- w celu optymalizacji zużycia wody - prowadzony będzie rejestr zużycia wody, do poszczególnych procesów technologicznych używana będzie woda opadowa zgromadzona w zbiornikach, będą wykrywane i naprawiane przecieki,
- w celu ochrony wód powierzchniowych – ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnych zbiornikach na fekalia i wywożone do oczyszczalni ścieków, system odprowadzania ścieków opadowych wyposażony będzie w separatory zawieszin, system odwadniania liniowego będzie stale opróżniany i konserwowany, odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczony przed skażeniem wód powierzchniowych, płyty na których przymowana będzie mieszanka będą zabezpieczone przed przeciekaniem,
- w celu ochrony środowiska glebowego – odpady magazynowane będą selektywnie, w szczelnych pojemnikach w wyznaczonych pomieszczeniach z utwardzonym podłożem,
- w celu ochrony powietrza zminimalizowano ilość dróg przejazdu pojazdów transportujących odpady,
- w celu ochrony przed hałasem- zastosowano urządzenia, które nie będą przekraczać dopuszczalnych norm hałasu jak również ich racjonalna eksploatacja i częsta konserwacja zminimalizuje uciążliwości hałasowe, maszyny będą pracować w namiotach technologicznych oddzielonych ścianami które będą ekranami emisji hałasu.

VIII. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja będzie spełniała wszelkie standardy europejskie więc przy prawidłowej eksploatacji będzie jedynie w śladowy sposób oddziaływać na środowisko.

Oddziaływanie w zakresie zanieczyszczenia powietrza

Podczas prac budowlanych wystąpi emisja pyłu powstającego przy pracy maszyn i urządzeń wykonujących roboty ziemne oraz emisja spalin pochodzących z silników pracujących maszyn i środków transportu. Należy przyjąć że w trakcie trwania budowy ze względu na niewielką powierzchnię terenu będzie pracowało maksymalnie dwie maszyny

w związku z czym emisja do atmosfery nie przekroczy: pyły 0,043 Kg/h, SO₂ 0,06 Kg/h, NO₂ 0,76 Kg/h, CO 0,23 Kg/h, Węglowodory alifatyczne 0,13 Kg/h.

Wymienione uciążliwości będą krótkotrwałe, w związku z tym należy uznać, że etap budowy nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w atmosferze. Podobne oddziaływania mogą wystąpić na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

Na etapie eksploatacji inwestycji zanieczyszczenie powietrza również może zostać spowodowane działaniem maszyn o napędzie spalinowym oraz z poruszających się po zakładzie środków transportowych. (dowóz odpadów, transport produktu, przeładunek odpadów oraz gotowych produktów). Maksymalna emisja roczna przy produkcji polepszacza na poziomie 78 tys. Mg/rok wyniesie: pyły 0,0778 Mg/rok, SO₂ 0,000336 Mg/rok, NO₂ 0,2415 Mg/rok, CO 0,535 Mg/rok, Węglowodory alifatyczne 0,00378 Mg/rok.

Oddziaływanie ze względu na emisję odorów

Ocena oddziaływania instalacji na jakość powietrza ze względu na emisję związków złoonych jest utrudniona ze względu na fakt, iż nie wydane zostały do tej pory przepisy które mogły by pomóc w dokonaniu oceny czy prowadzący instalację nie przekracza norm zapachowej jakości powietrza poza terenem do którego posiada tytuł prawny. W tym przypadku jednak ewentualne niewielkie uciążliwości odorowe nie będą znaczące dla otoczenia. Wynika to z korzystnej lokalizacji planowanego zakładu tzn. oddalenia od terenów zabudowy mieszkaniowej. Ogranicza to w bardzo dużym stopniu hipotetyczną uciążliwość wynikającą z emisji związków złoonych.

Oddziaływanie na środowisko ze względu na emisję hałasu

Podczas prac budowlanych wystąpi hałas powstający przy pracy maszyn i urządzeń wykonujących roboty ziemne oraz hałas z silników pracujących maszyn i środków transportu. Ze względu na krótkotrwałość i lokalny charakter tej emisji nie przewiduje się specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. W celu zmniejszenia uciążliwości prace powinny być prowadzone jedynie w porze dziennej. Prace będą wykonywane przy pomocy nowoczesnych maszyn budowlanych charakteryzujących się niskim poziomem hałasu. Podobne emisje wystąpią na etapie likwidacji Zakładu.

Na etapie eksploatacji inwestycji dopuszczalne poziomy dźwięku w porze dziennej nie będą przekraczane. Natomiast w porze nocnej zakład nie będzie funkcjonował. Praca zakładu w żaden sposób nie wpłynie na klimat akustyczny w rejonie.

Oddziaływanie na środowisko wodne

Na etapie budowy Zakładu produkcji polepszacza glebowego w gminie Bielawy mogą wystąpić czasowe minimalne oddziaływania na wody podziemne, związane z odwodnieniami wykopów pod fundamenty. Te prace mogą spowodować krótkotrwałe obniżenie poziomu wód podziemnych. Eksploatacja Zakładu polepszacza glebowego w normalnych warunkach nie będzie wywierała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

W czasie eksploatacji instalacji zapotrzebowanie na wodę wyniesie ok 421 m³/rok. Gospodarka ściekowa będzie przedstawiała się następująco:

Ścieki bytowe wytworzone przez pracowników - przewiduje się podłączenie inwestycji do lokalnej sieci kanalizacyjnej bądź umiejscowienie szczelnego, bezodpływowego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe o poj. ok. 8 m³ opróżniane przez odpowiedni Zakład oczyszczalni ścieków. Ten sposób gospodarki ściekami bytowymi nie spowoduje oddziaływania na środowisko.

Ścieki przemysłowe: odcieki z płyt na których będzie odbywał się proces oraz ścieki porządkowe z hal w ilości ok. 221m³/rok zostaną przejęte przez liniowy system odwadniania, następnie zostaną oczyszczone w separatorach i odprowadzone do szczelnych zbiorników bezodpływowych.

Ścieki przemysłowe będą oczyszczane z osadów oraz związków ropopochodnych za pomocą separatorów.

Wody opadowe (nie zanieczyszczone) w czasie eksploatacji będą rozprowadzane na terenie Inwestycji.

Na etapie likwidacji mogą wystąpić podobne oddziaływania, jak na etapie budowy.

Na podstawie przeprowadzonych analiz w oparciu o materiały wyjściowe wykorzystane przy opracowywaniu niniejszej karty informacyjnej przedsięwzięcia (m.in. dane WIOŚ, PIG) oraz obowiązujące przepisy prawne można stwierdzić, że planowane

przedsięwzięcie, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie kolidować z realizacją celów dla środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Budowa zakładu polepszacza glebowego, przy istniejących uwarunkowaniach gruntowo-wodnych jest inwestycją mało uciążliwą dla środowiska wód powierzchniowych. Nie ma więc potrzeby na etapie budowy stosowania specjalnych technologii lub rozwiązań inżynierskich, które ograniczałyby negatywny wpływ na wody, gdyż nigdzie nie przewiduje się bezpośrednio odprowadzenia wód opadowych lub ścieków opadowych i ścieków sanitarnych, do wód powierzchniowych.

Technologie robót budowlanych, które będą stosowane przy budowie zakładu, nie powodują powstawania ścieków, które miałyby większy wpływ na jakość ścieków odprowadzanych przez kanalizację lub wprowadzanych do gruntu i pośrednio do wód gruntowych. Prace budowlane, których wykonanie przewidziano przy realizacji projektu, nie wpłyną negatywnie na istniejący bilans wód gruntowych i powierzchniowych.

Biorąc pod uwagę powyższe należy jeszcze raz podkreślić, iż odnosząc się do celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły planowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje nieosiągnięcia zamierzonych w tym planie celów.

IX. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na lokalizację planowanej inwestycji jak również ze względu na minimalne ilości emitowanych zanieczyszczeń do środowiska nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Ewentualne oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter lokalny i nie będzie wykraczać poza obszar nieruchomości na której zlokalizowany będzie Zakład produkcji polepszacza glebowego

**X. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16
KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE
EKOLOGICZNE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA
PRZEDSIĘWZIĘCIA**

W sąsiedztwie granic planowanego Zakładu (w zasięgu zwiększonego oddziaływania na środowisko) nie występują obszary podlegające ochronie wg ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz.U. z 2016 r. poz. 2134) w tym Obszarów Natura 2000 wyznaczonych na podstawie „ Dyrektywy Siedliskowej”, w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, bądź wyznaczonych na podstawie „ Dyrektywy Ptasiej” w sprawie ochrony dzikich ptaków.

Najbliższym obszarem chronionym w odniesieniu do planowanej inwestycji jest Obszar Chronionego krajobrazu Pradolina Warszawko- Berlińska. oddalony od przedmiotowych nieruchomości o ok. ok 2,5 km.

Najbliżej położonymi obszarami natura 2000 są:

- Obszar Specjalnej Ochrony ptaków Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB 100001 zlokalizowany w kierunku północno wschodnim oddalony od planowanej inwestycji o ok 3km

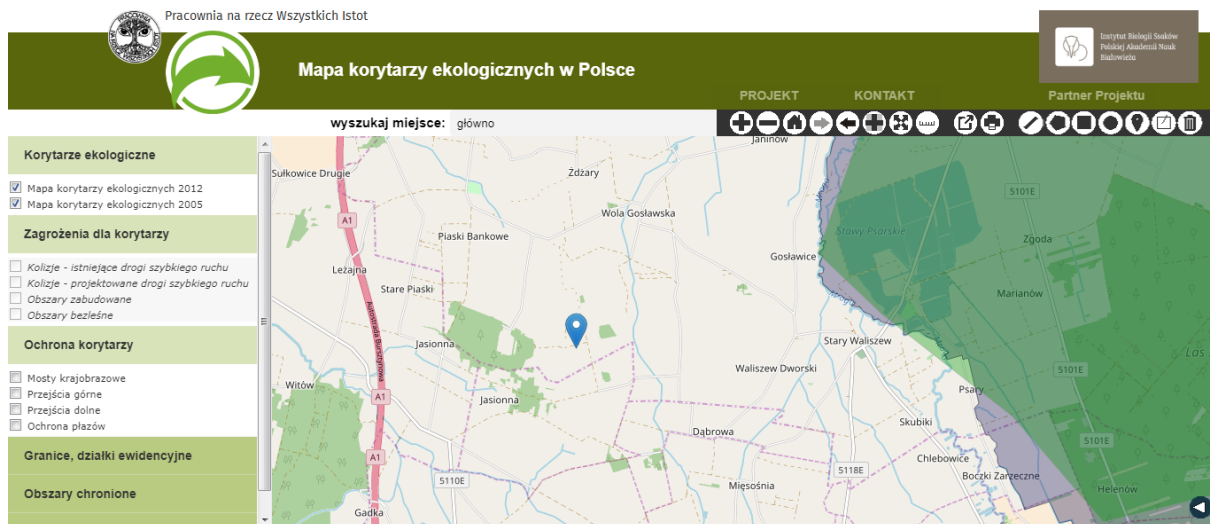
Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Pradolina Bzury-Neru PLH 100006 zlokalizowany w kierunku północno wschodnim oddalony od planowanej inwestycji o ok 3 km

Teren przeznaczony pod inwestycję był od wielu lat użytkowany rolniczo, aktualnie występuje na nim roślinność ruderalna, w związku z powyższym brak jest tam roślin lub zwierząt podlegających ochronie

Potencjalne negatywne zagrożenie ze strony planowanej inwestycji może polegać jedynie na zaburzeniu walorów krajobrazowych. Ewentualne negatywne oddziaływanie może zostać zniwelowane dzięki zachowaniu estetyki oraz ładu przestrzennego zakładu.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne. Mapa korytarzy została opracowana na zlecenie Ministra Środowiska przez Instytut Biologii Ssaków we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot, zawiera kompletny wykaz miejsc istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Jak wynika z załączonej niżej mapy korytarzy przez nieruchomość na której planowane jest przedsięwzięcie jak również w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie przebiegają bezpośrednio żadne korytarze ekologiczne.



źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>

Według danych przedstawionych w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Bielawy 2007 w gminie znajdują się 12 pomniki przyrody w postaci drzew oraz skupiska drzew. Najbliższe zlokalizowane są w miejscowości Wieliszew oddalone ok. 3,5 km.

W pobliżu planowanej inwestycji nie ma terenów nie ma terenów objętych ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad nimi.

W miejscowości Piaski Bankowe znajdują się następujące zabytki wpisane do rejestru:

- Park Dworski oddalony ok. 2 km od inwestycji

- Dom drewniany z 1929r.
- Dom drewniany z 1914r.
- Dom drewniany z 1900r.

Dodatkowo w pobliżu Zakładu jednak w znacznej odległości oddalone w promieniu 5 km, znajdują się następujące obiekty dziedzictwa kulturowego:

- park dworski w Witowie
- park zabytkowy w Psarach
- kościół i cmentarz w Oszkowicach
- kościół i cmentarz w Wieliszewie.

XI. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE 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,

Teren na którym planowane jest przedsięwzięcie polegające na budowie Zakładu polepszacza glebowego będzie znajdował się w niedalekiej odległości od planowanej inwestycji polegającej na budowie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych. Zostanie ona wybudowana na działkach o numerach ewidencyjnych: 160, 199, 200, 210, 211, 215, 216, 217, w obrębie wsi Piaski Bankowe, na terenie gminy Bielawy, powiat łowicki, województwo łódzkie.

Zgodnie z obwieszczeniem zamieszczonym w biuletynie informacji publicznej właścicielem wyżej przedstawionych działek Związek Międzygminny „Bzura”.

W skład Zakładu zgodnie z wydaną decyzją środowiskową z dnia 30.12.2011 r. wchodzić będą::

- sortownia odpadów komunalnych zmieszanych o docelowej wydajności 50 000,00 Mg/rok dla odpadów komunalnych zmieszanych przy pracy na dwie zmiany robocze, wraz z linią doczyszczania surowców wtórnych,

- instalacja do stabilizacji/kompostowania odpadów o przepustowości ok. 22.000 Mg/a,
- kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- segment rozdrabniania gruzu budowlanego,
- segment odbioru odpadów od dostawców indywidualnych,
- segment magazynowania odpadów do produkcji paliwa pre RDF oraz boksy na paliwo pre RDF,
- segment magazynowania odpadów niebezpiecznych w mobilnych kontenerach,
- segment napraw pojemników i urządzeń,
- segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych (mieszkańców),
- uzupełniające obiekty infrastruktury.

Przyszły Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych będzie zespołem obiektów budowlanych, składających się z hali sortowni odpadów komunalnych, kompostowni odpadów, budynku administracyjno – socjalnego oraz kwater składowania odpadów balastowych.

W ramach realizacji inwestycji powstaną również.:

- budynek warsztatowo – garażowy,
- garaż dla kompaktora,
- myjnia najazdowa kół i podwozi pojazdów,
- myjnia płytowa sprzętu i kontenerów,
- waga samochodowa,
- segmenty z boksami magazynowymi na odpady (w tym na surowce wtórne),
- plac magazynowania komponentów do produkcji paliwa z odpadów,
- plac dojrzewania kompostu.

Ponadto planowane jest wykonanie infrastruktury towarzyszącej, w tym wjazdu z drogi gminnej, dróg wewnętrznych, placów manewrowych i parkingu, pompowni odcieków, zbiornika wód odciekowych z kwatery balastu i ścieków technologicznych z kompostowni, zbiornika na wodę do celów przeciwpożarowych, podziemnego bezodpływowego zbiornika na ścieki bytowe, osadnika z separatorem do podczyszczania ścieków

deszczowych, trafostacji oraz instalacji technologicznych (m.in. sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej).

Inwestycja ta jest jednak w chwili obecnej w fazie planowania i nie rozpoczęto jeszcze żadnych prac zmierzających do zrealizowania wyżej opisanego przedsięwzięcia.

Kolejnym przedsięwzięciem zlokalizowanym w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego zakładu produkcji polepszacza glebowego jest inwestycja polegająca na budowie 1 turbiny wiatrowej o mocy do 0,8 MW. Przedsięwzięcie to zlokalizowane jest na sąsiedniej działce o numerze ewidencyjnym 154 w obrębie wsi Piaski Bankowe, na terenie gminy Bielawy, powiat łowicki, województwo łódzkie.

Inwestorem tego przedsięwzięcia jest SOLAR ENERGY POLAND Sp. z o.o. Karolków Szwarocki 9, 96-514 Rybno.

Parametry techniczne elektrowni turbiny 1

Numer działki/działek głównych (fundamenty, plac montażowo-manewrowy)/ obręb Dz. nr 154 – Piaski Bankowe

Minimalna wysokość wieży 73 m

Maksymalna wysokość wieży 73 m

Maksymalna średnica wirnika 53 m,

Maksymalna moc nominalna 0,8 MW,

Maksymalna wartość mocy akustycznej 102,5 dB,

Maksymalna ilość obrotów rotora 29,0.

Po przeanalizowaniu oddziaływań obu inwestycji należy stwierdzić, iż nie dojdzie do efektu kumulowania się ich oddziaływania z przedmiotową inwestycją ze względu na inną specyfikę obu przedsięwzięć

Poza wyżej wspomnianymi przedsięwzięciami na terenie na którym planowana jest inwestycja nie ma obecnie innych inwestycji mogących spowodować skumulowanie się oddziaływań.

XII. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ,

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w grupie przedsięwzięć dla których nie określono ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Jedynym realnym zagrożeniem podczas eksploatacji zakładu mógłby być wyciek odcieków i zanieczyszczonych wód opadowych do środowiska jednak przy zastosowaniu odpowiednich technologii oraz przy zachowaniu należytej staranności zagrożenie to można praktycznie całkowicie wyeliminować.

XIII. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO,

W projektowanym przedsięwzięciu na etapie realizacji inwestycji mogą powstać odpady typowo budowlane zaklasyfikowane do grup 15 i 17 według katalogu odpadów. Trudno jest aktualnie określić ilość powstałych odpadów.

Natomiast na etapie eksploatacji podstawowymi źródłami wytwarzanych odpadów będą: bytowanie pracowników, działalność biurowa, utrzymanie budynków i otoczenia - sprzątanie, wymiana zużytego oświetlenia, koszenie trawników, okresowa konserwacja budynków. Proces technologiczny nie będzie powodował powstawania odpadów.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość odpadu na rok [Mg]
1	Opakowania z papieru i tektury	05 01 01	0,8
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,8
3	Opakowania z drewna	15 01 03	2
4	Opakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych	15 01 10*	1
5	Zaolejone czyściwa, zużyte sorbenty	15 02 02*	0,1
6	Odpady z betonu i gruzu	17 01 01	5
7	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) I ubrania ochronne inne niż wymienione w	15 02 03	0,02

	15 02 02		
8	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11*	1
9	Gleba ziemia, w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne	17 05 03*	5
10	Gleba ziemia w tym kamienie	17 05 04	15
11	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	16 02 15*	0,001
12	Zużyte urządzenia inne niż wymienione od 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,02
13	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,02
14	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	16 03 06	0,03
15	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	1,0
REZEM			31,79

Nie przewiduje się istotnego wpływu Zakładu na zagrożenie środowiska związanego w wytwarzaniem odpadów, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami. Odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

XIV. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

W przypadku konieczności zaprzestania działalności teren na którym będzie prowadzony Zakład zostanie całkowicie uprzątnięty. Przewiduje się ponadto konieczność przeprowadzenia prac rozbiórkowych z użyciem maszyn budowlanych. Prace będą polegały na usunięciu: fundamentów namiotów, płyt betonowych oraz infrastruktury towarzyszącej. Uciążliwości podczas rozbiórki Zakładu ze względu na krótkotrwałość i lokalny charakter nie będą miały jednak znaczącego wpływu na

środowisko. W celu zmniejszenia uciążliwości prace będą prowadzone jedynie w porze dziennej. Prace będą wykonywane przy pomocy nowoczesnych maszyn budowlanych charakteryzujących się niskim poziomem hałasu. Powstałe podczas rozbiórki odpady zostaną przekazane specjalistycznym firmom posiadającym wymagane przepisami prawa zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

XV. PODSUMOWANIE

Odpady ściekowe oraz popioły są odpadami z którymi można wykorzystywać na bardzo różne sposoby. Najbardziej racjonalnym rozwiązaniem jest jednak wykorzystanie ich w taki sposób by były ponownie przydatne środowisku. Dzięki ich przetworzeniu powstanie bezpieczny dla środowiska w pełni naturalny produkt, który będzie mógł z powodzeniem zostać zastosowany w produkcji roślinnej.

Ponadto należy podkreślić, iż planowana inwestycja będzie mało energochłonna, niskoemisyjna i nie będzie powodowała przekroczeń norm związanych z ochroną środowiska. Prowadzenie napraw mechanicznych oraz działalności handlowej nie spowoduje zwiększonego oddziaływania na środowisko, przy prowadzeniu prawidłowej gospodarki.

XVI. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa ewidencyjna obszaru, na którym będzie funkcjonował Zakład. (4 egzemplarze).
2. Mapa z zaznaczonymi danymi dotyczącymi zakładu produkcji polepszacza glebowego. 4 (egzemplarze).
3. Wypisy z rejestru gruntów.
4. 4 płyty CD z mapami oraz kartą informacyjną przedsięwzięcia.