

Karta informacyjna przedsięwzięcia pn.:
„Dywersyfikacja działalności spółki ADAR poprzez
uruchomienie produkcji nowego, innowacyjnego
w skali kraju produktu w postaci płynnego
nawozu stanowiącego mieszanę azotu i kwasów
humusowych na działce nr 87/21 – obręb 4M
w miejscowości Janikowo”

Inwestor:

ADAR

Handel Nawozami Sztucznymi Sp. z o.o.

ul. Świętego Jana 21

88-170 Pakość

Autor opracowania:

Paweł Stopiński



Spis treści

Spis treści.....	
WSTĘP.....	
1 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	
2 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.....	
3 RODZAJ TECHNOLOGII.....	
4 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	
5 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	
6 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	
7 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....	
8 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	
9 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	
9.1 Nadgoplański Park Tysiąclecia.....	
9.2 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (specjalny obszar ochrony siedlisk).....	
9.3 Jezioro Gopło PLH04007(specjalny obszar ochrony siedlisk).....	
9.4 Ostoja Nadgoplańska PLB040004 (obszar specjalnej ochrony ptaków).....	
9.5 Ostoja Barcińsko – Gąsawska PLH040028 (specjalny obszar ochrony siedlisk).....	
9.6 Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Miradzkich.....	
9.7 Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Balczewskich.....	
9.8 Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich.....	
10 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.....	

11 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....

12 PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....

Wnioski.....20



WSTĘP

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowaną inwestycją, polegającą na uruchomieniu produkcji nowego, innowacyjnego w skali kraju produktu w postaci płynnego nawozu stanowiącego mieszankę azotu i kwasów humusowych na działce nr 87/21- obręb 4M w miejscowości Janikowo.

Karta informacyjna przedsięwzięcia została opracowana jako załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało zgodnie z art. 62a 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 2016 r., poz. 353 ze zm.). Należy zaznaczyć, że wyliczenie zawarte w tym przepisie ma charakter bardzo kazuistyczny i w dużej mierze techniczny. Analizowanie każdego elementu karty informacyjnej z punktu widzenia prawnego nie jest więc za bardzo możliwe i uzasadnione.

W niniejszym opracowaniu uwzględnione zostały te elementy art. 62a ww. ustawy, które odzwierciedlają charakter i zakres inwestycji.

1 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polega na uruchomieniu produkcji nowego, innowacyjnego w skali kraju produktu w postaci płynnego nawozu stanowiącego mieszankę azotu i kwasów humusowych na działce nr 87/21- obręb 4M w miejscowości Janikowo.

W świetle obowiązujących zapisów § 3 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2016, poz. 71), do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalacje do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych.

Na przedmiotowej działce, która stanowi teren dawnej, przyzakładowej oczyszczalni ścieków, pobudowanej przy niedziałającej obecnie cukrowni, Inwestor planuje zaadoptować zbiornik o konstrukcji metalowej i pojemności 1 600 m³ do przechowywania nawozu płynnego.

Planowane przedsięwzięcie umiejscowione będzie w sąsiedztwie zabudowy przemysłowej po byłej cukrowni, obecnie zaadoptowanej na różne typy działalności. W najbliższym sąsiedztwie przebiega również magistrala kolejowa. Po stronie zachodniej widoczne są

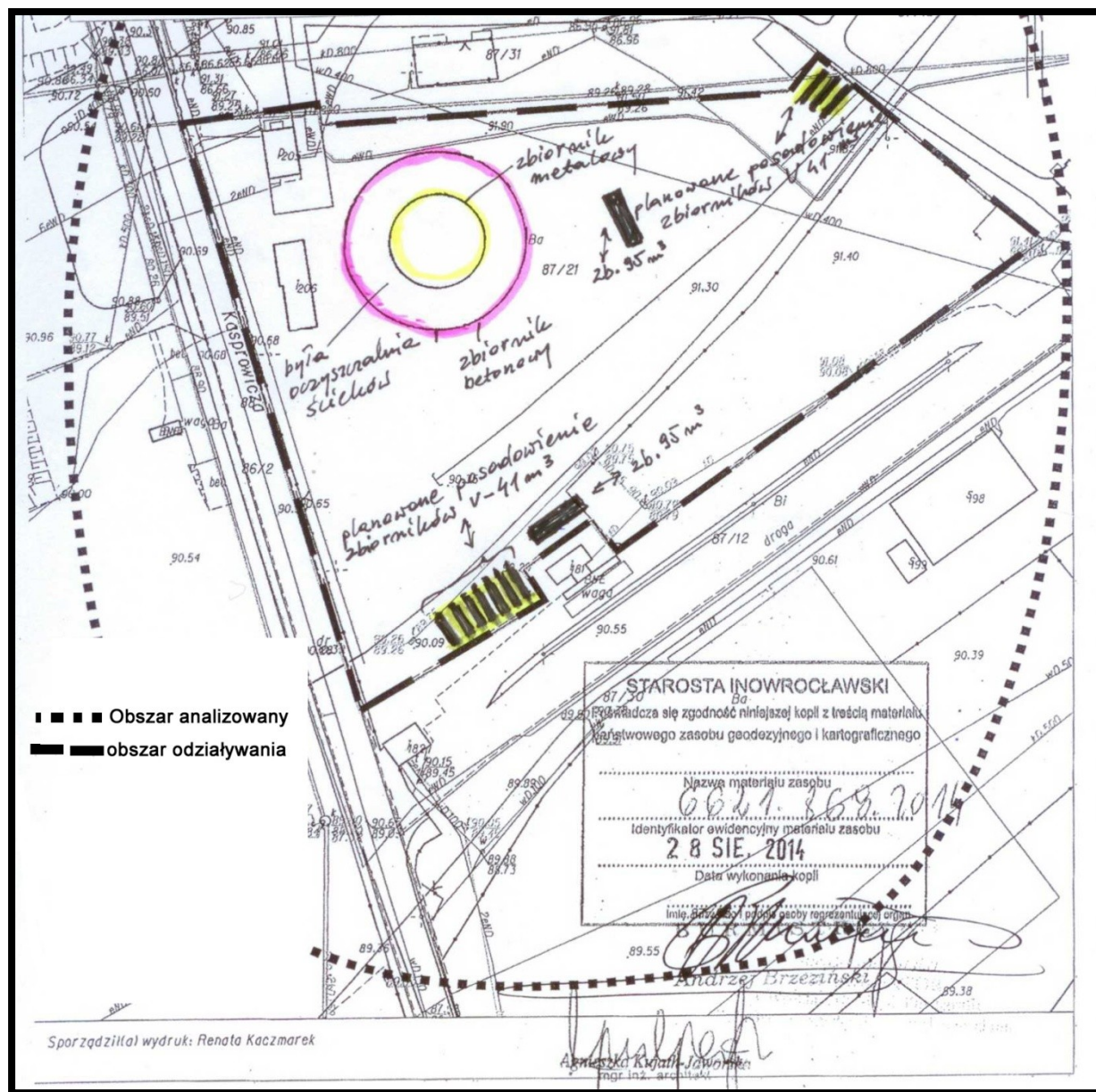


osadniki byłej cukrowni. Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 250 m w kierunku północnym, kolejny w kierunku wschodnim w odległości około 285 m oraz w odległości około 300 m w kierunku południowym. W odległości około 26 m na zachód od planowanej inwestycji przebiega asfaltowa droga gminna.

Dojazd do obiektu odbywać się będzie drogą o betonowej nawierzchni. Komunikacja wewnętrzna na terenie zakładu również odbywała się będzie na utwardzonym betonową powierzchnią placu. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w odległości około 700 metrów od Jeziora Pakoskiego Północnego, które zgodnie z Jednolitą częścią wód jeziornych oznaczone jest kodem: PLLW10436, status: silnie zmieniona część wód, na jeziorze prowadzona jest gospodarka wodna, typ JCW: 3a.

Analizowany obszar usytuowany jest na obszarze Zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o symbolu: PLRW600025188299 Mała Noteć; region wodny Warty, obszar dorzecza Odry, status określony jako silnie zmieniona część wód, stan oceniony na zły, natomiast zagrożenie nieosiągnięcia celów RDW oceniono jako zagrożone; derogacje: 4(4) - 1 / 4(4) - 2 - ponad 95% powierzchni zlewni zajmują tereny rolne, wskaźnik gęstości zaludnienia = 79,46 m/km², słaby stopień skanalizowania w zlewni, a aktualnie założone tempo rozbudowy kanalizacji nie wpłynie istotnie na jakość wód; zmiany reżimu hydrologicznego - derogacje do 2027 r.

Działka nr 87/21- obręb 4M w miejscowości Janikowo zlokalizowana jest na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o symbolu: PLGW600043, dorzecze Odry, region wodny Warty, stan chemiczny: słaby, stan ilościowy: słaby, ocena stanu: słaby, przyczyna : Zidentyfikowano ingresję zasolonych wód z poziomu neogeńsko-paleogeńskiego w wyniku wysokiego poboru wód w ujęciach, brak stwierdzonego trendu rosnącego zawartości przekroczonego parametru (CI); Zidentyfikowano przekroczenia wartości progowych TVELZPd-N, rodzaj użytków: rolniczy, presje oddziaływania: Przegląd oddziaływania działalności człowieka na wody podziemne: Główna przyczyna zagrożenia ryzykiem nieosiągnięcia dobrego stanu JCWPd nr 43 to lokalne ogniska zanieczyszczeń (Inowrocław), ascenzja wód zasolonych oraz nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa. Ocena ryzyka: zagrożona, typ odstępstw: 4(5) - 1, 4(7), termin: 2021. Uzasadnienie odstępstw: Ze względu na występowanie obniżen zwierciadła poziomów wodonośnych związanych z odwodnieniami odkrywek górniczych (węgiel brunatny, surowce skalne), działalnością kopalni soli; ingresja zasolonych wód, ascenzji wód słonych. Cel spożycia: jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu.



Rysunek 1 Szkic lokalizacji inwestycji.

2 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Planowane przedsięwzięcia polega na uruchomieniu produkcji nowego, innowacyjnego w skali kraju produktu w postaci płynnego nawozu stanowiącego mieszanek azotu i kwasów humusowych na działce nr 87/21- obręb 4M Janikowo o powierzchni około 1,11 ha.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

Całość działki przeznaczona pod inwestycję użytkowana jest jako teren przemysłowy. Sporadycznie występuje samorzutnie rozwijająca się roślinność ruderalna, kępy traw i mchów.

W trakcie prac terenowych na obszarze objętym analizą nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną oraz umieszczonych na listach gatunków rzadkich i zagrożonych.

Z obserwacji w terenie wynika, że planowana inwestycja jest oddalona od obszarów cennych przyrodniczo. Teren inwestycji i otoczenie, w przeważającej części stanowią obszary przemysłowe. Nie odnotowano żadnych zwierząt, nie odnotowano żadnych śladów i tropów. Mając na uwadze teren okalający inwestycję oraz wieloletnie doświadczenie terenowe stwierdzono, że obszar ten nie stanowi dogodnego miejsca do występowania fauny.

3 RODZAJ TECHNOLOGII

Spółka ADAR, w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia, zamierza wdrożyć do produkcji innowacyjny produkt w postaci płynnego nawozu doglebowego składającego się z nawozu azotowego RSM oraz domieszki kwasów humusowych. W celu rozpoczęcia działalności produkcyjnej Inwestor planuje zaadaptować zbiornik o konstrukcji metalowej i pojemności 1 600 m³ do przechowywania nawozu, który znajduje się w miejscowości Janikowo, na terenie dawnej przyzakładowej oczyszczalni ścieków pobudowanej przy niedziałającej obecnie cukrowni. Działka jest własnością Inwestora. W ramach planowanego przedsięwzięcia zostaną wykonane poniższe prace:

- 1) Adaptacja zbiornika do nowych potrzeb – wykonanie prac remontowo-budowlanych:
 - zabezpieczenie zbiornika metalowego przed korozją poprzez nałożenie powłoki antykorozyjnej,
 - zabezpieczenie zbiornika betonowego przed nasiąkaniem wodą i erozją w wyniku oddziaływania zewnętrznych czynników środowiskowych (słońce, mróz) poprzez nałożenie powłoki antykorozyjnej,
 - wykonanie zadaszenia dla obu zbiorników.
- 2) Zakup następujących środków trwałych:
 - 10 sztuk zbiorników o pojemności powyżej 40 m³, gumowanych lub zabezpieczonych powłoką antykorozyjną,
 - 2 szt. zbiorników o pojemności 95 m³ do przechowywania gotowego produktu. Zbiorniki te także muszą być albo ze stali nierdzewnej albo zabezpieczone antykorozyjną okładziną



gumową,

- 3 szt. pomp elektrycznych o wydajności około 1.000 l/minutę w celu przepompowania roztworu oraz jego wymieszania w obiegu zamkniętym,
- 10 sztuk zbiorników 1000 litrowych,
- 2 szt. samochodowych naczep-cystern - w celu transportu wytworzonego roztworu dostarczania gotowego produktu kontrahentom. Zapewnią one terminowe, cykliczne dostarczanie nowego asortymentu klientom, którzy z racji wysokich kosztów zakupu specjalistycznych zbiorników nie posiadają wystarczającej bazy magazynowej by mogły przechowywać zapas produktu, lecz wielokrotnie dowożony jest nawóz do tego samego zbiornika.

Na etapie realizacji inwestycji zostaną przeprowadzone prace adaptacyjne zbiornika metalowego i betonowego poprzez nałożenie powłoki antykorozyjnej. Zostanie również wykonane zadanie dla obu zbiorników, które posadowione są na terenie utwardzonym zbrojonymi płytami drogowymi. Na terenie utwardzonym płytami zostaną również umieszczone zbiorniki o pojemności powyżej 40 m³, zbiorniki o pojemności 95 m³, pompy elektryczne oraz zbiorniki o pojemności 1000 l. Prace adaptacyjne będą prowadzone z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń chroniących przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego.

W trakcie eksploatacji inwestycji nastąpi produkcja płynnego nawozu doglebowego, która będzie polegała na zmieszaniu roztworu saletrano-mocznikowego, kwasów humusowych oraz makro i mikro elementów. W metalowym zbiorniku, zaadaptowanym po byłej oczyszczalni ścieków, będzie zgromadzony nawóz mineralno-organiczny RSM. W osobnym stalowym zbiorniku zabezpieczonym odpowiednimi powłokami przechowywany zostanie nawóz organiczny w postaci kwasów humusowych (kwasów próchnicznych). Powstawanie nowego nawozu będzie odbywało się na zasadzie przepompowywania nawozu mineralno-organicznego (RSM) i nawozu organicznego (kwasów humusowych) do osobnego stalowego zbiornika. Wymieszanie dwóch składników będzie odbywało się samoczynnie bez udziału żadnych instalacji np. mieszadeł, czerpni itp.

Strumień wpadającego do zbiornika nawozu mineralno-organicznego oraz strumień nawozu organicznego zapewni wystarczające wymieszanie dwóch składników. Będzie to proces samoczynny, porównywalny z dyfuzją.

Przy pomocy pomp elektrycznych roztwór będzie przepompowywany do zbiorników o mniejszej pojemności. Wielkość produkcji w pierwszym roku od rozpoczęcia produkcji będzie wynosiła ok. 1000 ton i będzie uzależniona od zapotrzebowania rynku. W ramach



zapotrzebowania gotowy produkt będzie przepompowywany do cystern na ciągnikach siodłowych i przewożony bezpośrednio do odbiorców. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na Jednolite Części Wód podziemnych i powierzchniowych. Proces wytwarzania nowego nawozu przebiegać będzie w hermetycznych warunkach. Zbiorniki magazynowe posiadają wszelkie atesty szczelności i wytrzymałości. Przepompowywanie i mieszanie odbywać się będzie w obiegu zamkniętym. Jediną możliwością wycieku nawozu istnieje na etapie tankowania cystern. Z uwagi na fakt, że przeszkolony personel będzie nadzorował etap tankowania, nawet w przypadku rozszczelnienia do gruntu nie przedostanie się nawóz. Cysterny podczas tankowania będą stały na wadze wokół której występuje betonowa posadzka.

4 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W trakcie projektowania przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu produkcji nowego, innowacyjnego w skali kraju produktu w postaci płynnego nawozu stanowiącego mieszanek azotu i kwasów humusowych inwestor nie przewidywał innych wariantów przedsięwzięcia. W ramach składanego wniosku o dofinansowanie ze środków funduszy europejskich takie rozwiązanie jest innowacyjne i w ogólnym rozrachunku pro-środowiskowe. Wariant ten wpisuje się w politykę ochrony gleb i wód poprzez zastosowanie mniejszych ilości nawozów sztucznych na rzecz nawozów organicznych. Dodatkowo, inwestycja ta pośrednio przyczyni się do ochrony powietrza atmosferycznego i złagodzenia zmian klimatu. Mniejsze zużycie nawozów mineralnych równa się mniejszemu zużyciu paliw i energii, a co za tym idzie zmniejsza się emisja gazów cieplarnianych.

5 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

W trakcie eksploatacji inwestycji nastąpi produkcja płynnego nawozu doglebowego, która będzie polegała na zmieszaniu surowców, którymi będą: roztwór saletrano-mocznikowy, kwasy humusowe oraz makro i mikro elementy w metalowym zbiorniku. W trakcie produkcji nawozu nie będzie wykorzystywana woda, surowce, materiały i paliwa. W całym procesie produkcyjnym wykorzystywane będą trzy pompy zasilane silnikami elektrycznymi o mocy 15 kW każdy. W systemie jednozmiannowym silnik będzie pracował średnio 2 godziny, zatem dziennie, podczas eksploatacji urządzenia, zużywana będzie energia elektryczna w ilości 90 kWh, co rocznie daje 32 850 kWh.



6 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Zastosowane rozwiązania w niniejszej inwestycji gwarantują ograniczenie niekorzystnego oddziaływania na środowisko:

- prowadzenie prac remontowych i transportu w porze dziennej,
- prowadzenie prac adaptacyjnych z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń chroniących przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego,
- zabezpieczenie zbiornika metalowego przed korozją poprzez nałożenie powłoki antykorozyjnej,
- zabezpieczenie zbiornika betonowego przed nasiąkaniem wodą i erozją w wyniku oddziaływania zewnętrznych czynników środowiskowych (słońce, mróz) poprzez nałożenie powłoki antykorozyjnej,
- realizacja całej inwestycji na terenie utwardzonym zbrojonymi płytami drogowymi,
- użytkowanie sprzętu wysokiej jakości i sprawnego technicznie, nie powodującego wycieku substancji ropopochodnych,
- prawidłowa gospodarka odpadami,
- ścieki bytowo – gospodarcze będą gromadzone w szczelnym i bezodpływowym zbiorniku znajdującym się w ziemi, a następnie wywożone przez uprawnioną jednostkę,
- dokonywanie regularnych przeglądów serwisowych wszystkich urządzeń.

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

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych - ścieki bytowo – gospodarcze będą gromadzone w szczelnym i bezodpływowym zbiorniku znajdującym się w ziemi, a następnie wywożone przez uprawnioną jednostkę,

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych - nie będą wytwarzane,

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych - woda opadowa będzie spływać po powierzchni zadaszenia nad zbiornikiem na teren utwardzony zbrojonymi płytami drogowymi, skąd dalej wsiąkać będzie w grunt,

d) ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących:

- hałas

W związku z funkcjonowaniem inwestycji, źródłami emisji hałasu będą:

- transport samochodowy związany z dostawami produktów,



- praca trzech pomp zasilanych silnikami elektrycznymi o mocy 15 kW każdy.

Z uwagi na fakt, że odległość od najbliższych domów mieszkalnych wyniesie powyżej 250 metrów, maksymalny poziom hałasu w pobliżu tych budynków, który generowany będzie przez inwestycję, nie będzie słyszalny. W związku z tym nie dojdzie nie przekroczenia poziomu 45 dB podczas całej doby, zatem nie będą przekroczone właściwe standardy akustyczne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz. U. z 2014 r., poz. 112], nawet rozpatrując efekt skumulowania hałasu emitowanego z silnika elektrycznego i towarzyszącego transportu.

- zanieczyszczenia powietrza

W czasie eksploatacji urządzenia nie będą emitowane zanieczyszczenia do powietrza. Jedynie podczas transportu samochodowego do powietrza emitowane będą głównie substancje zawarte w spalinach tj. dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki, mieszanina węglowodorów, pył. Biorąc pod uwagę wielkość inwestycji można stwierdzić, że uciążliwości dla środowiska występująca w trakcie eksploatacji inwestycji będą miały zasięg lokalny, ograniczający się bezpośrednio do terenu zakładu, a emisja zanieczyszczeń do powietrza nie będzie stanowiła istotnego zagrożenia dla środowiska.

- **pola elektromagnetyczne** – w silnikach elektrycznych o mocach 15kW każdy występują znikome pola elektromagnetyczne, które w żaden sposób nie będą wpływały na najbliższe środowisko.

8 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz jego odległość od granic Państwa Polskiego nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania instalacji na środowisko.

9 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegające na uruchomieniu produkcji nowego, innowacyjnego w skali kraju produktu w postaci płynnego nawozu stanowiącego mieszanek azotu i kwasów



humusowych na działce nr 87/21- obręb 4M Janikowo zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.). Poniżej opisane zostały obszary chronione znajdujące się w promieniu 20 km od analizowanego przedsięwzięcia.

9.1 Nadgoplański Park Tysiąclecia

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w odległości ok. 17 km na północny-zachód od Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia, który stanowi obszar chroniony, częściowo funkcjonujący jako park krajobrazowy, a częściowo jako rezerwat przyrody. Nadgoplański Park Tysiąclecia to obszar pól uprawnych, łąk i pastwisk, lasów, bagien, trzcinowisk i innych nieużytków oraz jeziora. Jezioro Gopło - serce parku zwane w przeszłości Mare Polonorum, to miejsce lęgowe licznych gatunków ptactwa wodnego, błotnego i lądowego oraz miejsce ich odpoczynku podczas wiosennych i jesiennych przelotów. Flora Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia liczy 865 gatunków roślin naczyniowych, co stanowi około 50% całej flory naczyniowej Polski. Bogactwo gatunków i liczebność ornitofauny pozwalają zaliczyć Nadgopie do najważniejszych i najciekawszych ostoj ptaków lęgowych w Polsce. Teren ten jest jedną z najcenniejszych w Polsce ostoj lęgowych ptaków wodnych i błotnych.

9.2 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (specjalny obszar ochrony siedlisk)

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 15 km na północ od obszaru Natura 2000 – Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 (specjalny obszar ochrony siedlisk). Opisywany obszar charakteryzuje się młodoglacjalną rzeźbą terenu: rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denna, równina sandrowa. Znajduje się tu kompleks jezior głównie rynnowych. Przez obszar przechodzi dział wodny III rzędu, rozdzielający zlewnię Noteci i Warty. Swoje źródła mają tu następujące rzeki: Wełna, Noteć Zach., Mieszna. Obszar ma duże znaczenie w skali Wielkopolski dla zachowania zbiorowisk łąkowych wykształconych na pokładach wapna łąkowego, torfowisk oraz leśnych zbiorowisk, zwłaszcza łągów. W lasach przeważają drzewostany mieszane. Do najlepiej zachowanych kompleksów leśnych należą lasy miradzkie i skorzęcińskie z dobrze zachowanymi fitocenoząmi świetlistej dąbrowy, gradów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. Na dnach rynien, wzdłuż jezior, oraz w bezodpływowych zagłębieniach zachowały się fragmenty łągów olszowo-jesionowych i olsów. W zarastającej misie Jeziora Czarnego i Salomonowskiego wykształciły się zbiorowiska roślinności torfowiska niskiego i przejściowego. W granicach obszaru występują jeziora, z najlepiej zachowanymi w tej części kraju formacjami podwodnych łąk



ramienicowych *Charetea* (Gąbka, Burchardt 2006). Jeziora: Niedziegiew, Budziszewskie, Czarne są jedynymi ostojami niektórych gatunków ramienic w skali Polski a nawet Europy.

9.3 Jezioro Gopło PLH04007(specialny obszar ochrony siedlisk)

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w odległości ok. 17 km na północny-zachód od obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło PLH04007(specialny obszar ochrony siedlisk). Obszar obejmuje jezioro Gopło i system jezior Skulskich wraz z otoczeniem i rozległy kompleks leśny położony na zachód od Gopła. Bogato rozwinięta linia brzegowa, liczne wysepy oraz płaskie brzegi sprzyjają rozwojowi rozległych szuwarów i wilgotnych łąk. Szeroka strefa szuwarów i łąk – zwłaszcza kalcyfilnych oraz resztki wilgotnych lasów łęgowych są najcenniejszym elementem szaty roślinnej północnego Nadgopla. W tej części obszaru w strukturze użytkowania dominują grunty orne i łąki, a lasy zajmują niewielką powierzchnię. W części południowej obszaru rzeźba terenu jest znacznie bardziej urozmaicona. W biegnącej na zachód, równoległe do jeziora Gopło niewielkiej rynnie leżą jeziora; Skulskie, Skulska Wieś i Czartowo. Jest tu też więcej lasów. W spektrum fitocenozy z leśnych zauważalny jest duży udział borów sosnowych porastających wydmy w rejonie Jezior Wielkich i Mniszek. W kompleksie borowym występują także murawy napiaskowe. Zdecydowanie mniejsze znaczenie mają fitocenozy świetlistej dąbrowy, grądów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. W rejonie Jezior Wielkich w miejscu oligotroficznych, śródwydmy oczek wodnych istnieją warunki do formowania się licznych torfowisk. W obszarze stwierdzono występowanie 19 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących w sumie 36% powierzchni.

9.4 Ostoja Nadgoplańska PLB040004 (obszar specjalnej ochrony ptaków)

Inwestycja usytuowana będzie w odległości ok. 17 km na północny-zachód od obszaru Natura 2000 Ostoja Nadgoplańska PLB040004 (obszar specjalnej ochrony ptaków). Ostoja Nadgoplańska leży we wschodniej części Pojezierza Gnieźnieńskiego. Jej teren obejmuje Jezioro Gopło oraz jeziora Skulskie: Skulskie, Skulska Wieś, Czartowo. Jezioro Gopło jest największym jeziorem Pojezierza Wielkopolskiego i dziewiątym pod względem wielkości jeziorem w Polsce. Jest to płytkie, polodowcowe jezioro przepływowe o długości 25 km, posiadające urozmaiconą linię brzegową z licznymi zatokami, wyspami i półwyspami. Od południa akweny jeziora rozdziela wcinający się głęboko w jego toń Półwysep Potrzymiech. Dzieli on jezioro Gopło na część wschodnią, przez którą przepływa rzeka Noteć i zachodnią, zwaną Zatoką Pięciu Wysp. Wyspy te zajmują powierzchnię ok. 25 ha. W okolicy jeziora



występują podmokłe łąki oraz pola uprawne i niewielkie już skupiska lasów łęgowych. Strefa brzegów porośnięta jest szerokim pasem trzcinowisk, a liczne wyspy obrosły szuwarami trzcinowymi. Ostoja ptasia o randze europejskiej E 41 (Nadgoplański Park Tysiąclecia). Występują tu co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

9.5 Ostoja Barcińsko – Gąsawska PLH040028 (specjalny obszar ochrony siedlisk)

Planowane przedsięwzięcie położone jest w odległości ok. 18 km na wschód od obszaru Natura 2000 – Ostoja Barcińsko – Gąsawska PLH040028 (specjalny obszar ochrony siedlisk). Obszar jest elementem jednego z największych na Pałukach kompleksu leśnego otaczającego rynnę z jeziorami połączonymi rzekami - Gąsawką i Notecią. Obejmuje górny bieg rzeki Gąsawki wraz z jej odcinkiem źródłowym oraz ciąg głęboko wciętych dolin łączących się z doliną Noteci. Stanowi rynnę, której rozszerzenia wypełnia ją liczne jeziora. Strome zbocza tych dolin zajmują lasy grądowe, a na niewielkich powierzchniach również świetliste dąbrowy. Wzdłuż brzegów Gąsawki obecne są niewielkie płaty zarastających torfowisk przejściowych; w śródleśnych obniżeniach małe płaty torfowisk wysokich. W zbiornikach wodnych kształtują się zbiorowiska wodne ze związku *Nymphaeion*. W północnej części, na łąkach na zachód od Barcina odnotowano występowanie *Ostericum palustre*. Miejscami odsłonięte zbocza zajmują murawy kserotermiczne. Obszar ważny dla różnych siedlisk przyrodniczych, których stwierdzono tu 11 typów, zajmujących powyżej 30% terenu.

9.6 Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Miradzkich

Inwestycja usytuowana będzie w odległości ok. 15 km na północ od Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasów Miradzkich. Teren ten posiada szczególne walory przyrodnicze, do których zaliczyć można: bogactwo flory i fauny, liczne torfowiska oraz tereny wodno – leśne. Lasy te posiadają trzy główne typy drzewostanów: bór mieszany świeży, las mieszany świeży, las mieszany wilgotny. Wśród drzew dominuje sosna pospolita, porastająca suche gleby piaszczyste. Duże skupisko tego gatunku znajduje się w pobliżu miejscowości Kuśnierz. Ponadto występuje stosunkowo duża liczba gatunków liściastych z przewagą dębu szypułkowego, buka zwyczajnego, klonu, brzozy, a na terenach podmokłych- olchy. Obszary leśne zamieszkiwane są przez liczne gatunki zwierząt lądowych, do których zaliczyć można: jelenia, sarnę, dziką, zającą. Na stopniowo odsłaniających się fragmentach dna Jeziora Ostrowskiego pojawiły się liczne gatunki roślinności wodnej m.in.: sit członowaty, turzycy, ostrożne błotny. Nad brzegiem jeziora znajdują się również kolonie lęgowe czapli siwej.



9.7 Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Balczewskich

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w odległości ok. 17 km na zachód od Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasów Balczewskich. Obszar ten rozciąga się na terenie trzech gmin powiatu inowrocławskiego i stanowi fragment wielkoprzestrzennego systemu obszarów chronionych województwa kujawsko – pomorskiego. Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie jedyne kompleksu leśnego wśród urodzajnych gleb w tej części Kujaw. Obejmuje on borowy kompleks leśny porastający wydmy i pola wydmowe, łącząc się wąskim korytarzem wzdłuż Kanału Parchańskiego z kompleksem rozległych mokradeł i bagien tzw. „Gąskich” i „Ostrowskich”. Spełniają one ważną rolę w retencji wodnej Kujaw. Pokryte są siedliskami wilgotnymi i bagiennymi, a wśród drzewostanu dominują olchy, topole, sosny, świerki i wierzyby. Ten zwarty kompleks leśny pełni funkcję wodochronną.

9.8 Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich

Inwestycja położona będzie w odległości ok. 18 km na wschód od Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich, który obejmuje 2 systemy rynien jeziornych usytuowanych w granicach Pojezierza Gnieźnieńskiego, różniących się zasadniczo fizjonomią. Pierwszy system to rynna zachodnia z jeziorami Małym i Dużym Żnińskim, Skarbińskim, Weneckim, Skrzynka, Biskupińskim, Godawskim, Gąsawskim i Oćwieckim. Największym jeziorem jest Żnińskie Duże (431,6 ha). Charakteryzuje się płaskimi brzegami i niską lesistością. Drugi system to rynna wschodnia (tzw. wójcińsko - chomińska) z jeziorami: Chomińskim, Foluskim, Ostrowieckim i Kierzkowskim. Charakteryzuje się wyższym stopniem lesistości brzegów, głębszym wcięciem i wyższymi walorami krajobrazowymi oraz przydatnością do wypoczynku. Część obszaru w rejonie Szczepankowa i Szczepanowa położona jest na terenie powiatu mogileńskiego. Zachodnia rynna spełnia rolę obszaru do ochrony ze względów kulturowo - historycznych (Biskupin, Gąsawa, Wenecja, Żnin). W obszarze chronionego krajobrazu znajduje się fragment miasta Żnin stanowiący integralną część rynny jeziornej.

10 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.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia ograniczony będzie do działki inwestora. Działka ta stanowi część terenu przemysłowego po byłej cukrowni. W obrębie planowanej inwestycji istnieją utwardzone drogi, tory kolejowe infrastruktura techniczna i przemysłowa. Na terenach poprzemysłowych aktualnie następuje adaptacja starych budynków przez nowe podmioty. W szczególności hale i budynki wykorzystywane są jako magazyny. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia i okoliczne wykorzystanie terenu, nie przewiduje się wystąpienia efektu skumulowanego.

11 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.

Zgodnie z art. 3 ust. 23 Prawo ochrony środowiska, pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Normalna eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie niesie za sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu Prawa ochrony środowiska. Z uwagi na skalę i rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje się również wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej. Wykorzystywane produkty do mieszania są dopuszczone do obrotu i wpisane na listę nawozów przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

12 PRZEWIDYWANE IŁOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO.

Na etapie realizacji inwestycji jednorazowo będą powstać odpady materiałów i elementów budowlanych, jak np. odpady metalu z konstrukcji zadaszenia czy odpady papy stanowiącej warstwę izolacyjną zbiornika, odpadem będą również opakowania po powłokach antykorozyjnych.

Tabela 1 Zestawienie przewidywanych odpadów powstających podczas realizacji inwestycji.

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Przewidywana ilość [Mg]
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,04
2.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,01
3.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,004
4.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,005
5.	17 04 05	Żelazo i stal	0,03
6.	17 03 80	Odpadowa papa	0,02

Do realizacji przedsięwzięcia wynajęta zostanie zewnętrzna firma remontowo-budowlana. Nie będzie magazynowania odpadów na terenie przedsiębiorstwa, firma remontowo-budowlana będzie na bieżąco usuwać wszelkie odpady w trakcie budowy.

Wytwórcą odpadów powstających na etapie budowy będzie firma prowadząca prace budowlane. Wynika to wprost z definicji zawartej w art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987), która stanowi m. in., iż wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że, umowa o świadczeniu usługi stanowi inaczej. Stąd też firma prowadząca prace montażowo-budowlane będzie obowiązana do spełnienia wymagań art.17 ustawy o odpadach.

Odpady, jakie będą powstawać w okresie eksploatacji zespołu urządzeń do produkcji

produktu w postaci płynnego nawozu stanowiącego mieszaninę azotu i kwasów humusowy to m.in. zużyte części mechaniczne, oleje silnikowe, tkaniny do wycierania.

Tabela 2 Odpady powstające podczas eksploatacji inwestycji.

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Przewidywana ilość [Mg/rok]
1.	13 01 05*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,03
2.	13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,03
3.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,004
4.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,01
5.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,001
5.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,001

Odpady powstające w wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia magazynowane będą selektywnie, w miejscach do tego celu przeznaczonych, zadaszonych, z nieprzepuszczalną posadzką, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska. Odpady magazynowane będą na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

Łączny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 4 ustawy o odpadach.

Odpady systematycznie odbierane będą przez uprawnionych odbiorców. Przy wyborze uprawnionych, zewnętrznych odbiorców odpadów preferowani będą odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeżeli nie będzie to możliwe lub będzie to nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady przekazywane będą odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwiania.

Na etapie likwidacji inwestycji jednorazowo będą powstać odpady materiałów i elementów budowlanych, jak odpady betonu, zbrojenia i inne.

Tabela 3 Zestawienie przewidywanych odpadów powstających podczas likwidacji.

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Przewidywana ilość [Mg]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,00
2.	17 03 80	Odpadowa papa	0,20
3.	17 04 05	Żelazo i stal	7,00
4.	17 09 03	Inne odpady z budowy remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	0,30
5.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,30

Do likwidacji przedsięwzięcia wynajęta zostanie zewnętrzna firma prowadząca prace rozbiórkowe. Nie będzie magazynowania odpadów na terenie przedsiębiorstwa, firma prowadząca prace rozbiórkowe będzie na bieżąco usuwać wszelkie odpady w trakcie likwidacji.

Wytwórcą odpadów powstających na etapie likwidacji będzie firma prowadząca prace rozbiórkowe. Wynika to wprost z definicji zawartej w art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach, dlatego też firma prowadząca prace rozbiórkowe będzie obowiązana do spełnienia wymagań art.17 ustawy o odpadach.

Na każdym etapie przedsięwzięcia gospodarka odpadami prowadzona będzie w sposób zapobiegający ich powstawaniu, a jeżeli to nie będzie możliwe ograniczaniu ilości powstających odpadów. W związku z powyższym, w przedmiotowym przedsięwzięciu gospodarka odpadami będzie zgodna z wymogami prawa, należy zatem uznać, że nie wpłynie negatywnie na środowisko, warunki życia i zdrowie ludzi oraz na funkcjonowanie siedlisk, roślin i zwierząt, zapewniając im skuteczną ochronę.

Wnioski

W procesie produkcyjnym wykorzystany płynny nawóz mineralno-organiczny o handlowej RSM stanowi wodny roztwór związku chemicznego azotanu amonu z organicznym związkiem mocznikiem.

Drugą substancją planowaną do wykorzystania w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia



jest wodny roztwór kwasów humusowych. Kwasy humusowe, inaczej kwasy próchniczne, są produktem przemiany biologicznej szczątków roślin przez mikroorganizmy glebowe. Upraszczając, w swej strukturze zawierają węgiel, wodór i tlen oraz w zależności od materiału wyjściowego domieszkę innych pierwiastków w śladowych ilościach. Stanowią zatem związek organiczny pochodzenia biologicznego.

Nowo powstały nawóz z dodatkiem kwasów humusowych lepiej wpisuje się w zapotrzebowanie rynku, stwarza nowe możliwości w ograniczeniu zużycia nawozów mineralnych, poprawia strukturę gleby, kwasy humusowe są efektem przemiany biologicznej. Nawóz taki będzie lepiej przyswajany przez rośliny i tym samym przyczyni się do zmniejszenia ilości stosowanych nawozów mineralnych. Wariant ten w ogólnym rozrachunku jest pro-środowiskowy. Produkcja tego typu nawozu nie niesie za sobą zagrożeń dla środowiska naturalnego. Stosowane produkty podstawowe są dopuszczone do użytkowania jako nawozy.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenach poprzemysłowych, na której nie występują żadne naturalne układy roślinne i glebowe. Inwestycja oddalona jest od obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody.