



URZĄD GMINY KOSTOMŁOTY

ul. Ślężna 2, 55 – 311 Kostomłoty
tel./fax 071 3170 283, 071 3170 287

www.kostomloty.pl, e-mail: gmina@kostomloty.pl

**WÓJT GMINY
KOSTOMŁOTY**

RITGNROŚGP.6220.10.14.2015.MM-S

Kostomłoty, dnia 30.10.2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 oraz art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013, poz. 1235 z późn. zm.), § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010, poz. 1397 z późn. zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013, poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku firmy CONEX Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,

WÓJT GMINY KOSTOMŁOTY

ustala

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn. „Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,999 MW_{EL} wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty” realizowanego na działce nr 3/2 obręb Jakubkowice i jednocześnie określa następujące warunki:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

I.1. Obszar, na którym zlokalizowana będzie projektowana biogazownia, leży w centralno-wschodniej części województwa dolnośląskiego, w powiecie średzkim, w gminie Kostomłoty. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na terenie działki nr 3/2, obręb Jakubkowice, gmina Kostomłoty, dla której brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W skład projektowanej biogazowni wejdą między innymi:

- silosy magazynowe surowców – betonowe zasieki o łącznej powierzchni 6 000 m² stanowiące wydzielone trójścienne komory magazynowe o wysokości ścian 3,5 m,
- zbiornik fermentacyjny – obiekt betonowy w kształcie cylindra o wymiarach d=25m, h=7m, w którym prowadzona będzie pierwsza faza fermentacji, wyposażony w mieszadła zapewniające równomierne rozprowadzenie podawanego świeżego materiału do fermentacji oraz zapobiegające sedymentacji; na koronie obiektu zamontowany zostanie dwumembranowy zbiornik biogazu o pojemności magazynowej 1 700 m³,
- zbiornik pofermentacyjny – obiekt betonowy w kształcie cylindra o wymiarach d=25m, h=7m, w którym prowadzona będzie druga faza fermentacji, wyposażony w mieszadła zapewniające równomierne rozprowadzenie podawanego materiału fermentacyjnego z pierwszej fazy procesu oraz zapobiegające sedymentacji; na koronie obiektu zamontowany zostanie dwumembranowy zbiornik biogazu o pojemności magazynowej 1 700 m³,

- zbiornik magazynowy materiału pofermentacyjnego – żelbetowa komora w kształcie walca o wymiarach zewnętrznych: $d=32$ m, $h=7$ m, zbiornik o pojemności około $5\,630\text{ m}^3$ służy do magazynowania odseparowanej części płynnej pofermentu w okresie kiedy jego rolnicze zagospodarowanie jest niemożliwe (okres zimowy oraz okres zaawansowanej wegetacji roślin),
- separator materiału pofermentacyjnego – urządzenie znajdujące się przy ścianie zbiornika na produkt pofermentacyjny, zamontowane na platformie o konstrukcji stalowej o wymiarach $2\text{ m} \times 3\text{ m}$, na wysokości około 5 m.
- zbiornik wstępny na substraty płynne – obiekt betonowy w kształcie cylindra przykryty betonową płytą stropową o wymiarach około $d=7\text{ m}$, $h=4\text{ m}$, służący do wprowadzenia odcieków z magazynowanych mas roślinnych oraz recyrkulatu do procesu fermentacji,
- jednostka kogeneracyjna o mocy $0,999\text{ MW}_{\text{EL}}$ w zabudowie kontenerowej,
- stacja pomp wraz z pomieszczeniem techniczno-biurowym (sterownią),
- stacja dozowania substratów stałych,
- pochodnia awaryjna biogazu,
- stacja uzdatniania biogazu,
- zbiornik wody ppoż.,
- waga samochodowa,
- sieczkarnia słomy,
- kontener socjalny,
- rozdrabniacz
- stacja transformatorowa.

II. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

II.1. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, należy podjąć następujące działania:

1. Prace ziemne poprzedzić zdjęciem i odłożeniem warstwy urodzajnej gleby (humusu), w celu jej późniejszego wykorzystania do zagospodarowania terenu.
2. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wszystkie drzewa i krzewy zlokalizowane w obrębie obszaru robót, zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować do wysokości ok. 2 m od poziomu gruntu (dolna część desek winna opierać się na podłożu). Odeskowanie należy przymocować do pnia, w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa, a pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa, powinien zostać umieszczony elastyczny materiał (np. grube maty słomiane).
3. Prace ziemne w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów wykonywać sposobem ręcznym. Odslonięte korzenie przykrywać matami słomianymi lub jutowymi – przy temperaturach przekraczających $+20^{\circ}\text{C}$ zwilżonymi wodą, by zapobiec wysuszeniu korzeni, natomiast przy temperaturach ujemnych, maty powinny być suche, by uniknąć przemarzania korzeni. W przypadku uszkodzenia korzeni zabezpieczyć je preparatem grzybobójczym.
4. Nie składować w obrębie rzutu koron drzew materiałów budowlanych, ziemi, odpadów stałych lub płynnych mogących zmienić chemizm gleby (np. sole, oleje, paliwa).

5. Nie rzadziej niż raz dziennie (w trakcie realizacji inwestycji), kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków, a znajdujące się w nich zwierzęta niezwłocznie odławiać i wypuszczać poza obszar inwestycji.
6. Wokół terenu inwestycji wykonać pas zieleni izolacyjnej o szerokości około 2 m, złożony z rodzimych gatunków drzew i krzewów, z przewagą roślin zimozielonych, np. sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, świerka pospolitego *Picea bies*, jałowca pospolitego *Juniperus communis*. Sadzonki drzew powinny mieć obwody min. 16-18 cm dobrze wykształconą bryłę korzeniową i koronę. Nasadzenia dokonać w okresie wiosennym lub jesiennym. Nie stosować gatunków inwazyjnych.
7. Rok po dokonaniu nasadzeń dokonać przeglądu zdrowotnego drzew i krzewów. Okazy słabe oraz te, które się nie przyjęły zastąpić nowymi nasadzeniami.
8. Zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym lub na terenie zabezpieczonym przed przedostawaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo – wodnego.
9. Oleje, smary i inne substancje niebezpieczne przechowywać w szczelnych pojemnikach, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. W pobliżu zaplecza budowy zorganizować stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.
10. Ewentualne tankowanie, naprawy sprzętu budowlanego, prowadzone na terenie przeznaczonym pod inwestycję, wykonywać na specjalnie do tego przeznaczonym i wydzielonym miejscu, zapewniającym ochronę środowiska gruntowo-wodnego.
11. W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu, należy zebrać zanieczyszczony grunt i przekazać go do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia.
12. Pracownikom budowy zapewnić mobilne węzły sanitarne (opróżnianie mobilnych węzłów sanitarnych zlecić wyspecjalizowanej firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia).
13. W sytuacji wystąpienia konieczności odwodnienia wykopów należy zagospodarować wody z wykopów w sposób niestwarzający zagrożenia dla gruntów sąsiednich, poprzez odprowadzenie do rowu melioracyjnego biegnącego wzdłuż północnej granicy działki inwestycyjnej za zgodą i na warunkach określonych przez właściciela, a w przypadku gdy nie będzie możliwe odprowadzenie do niego całości wód z wykopów, odprowadzać je do gruntu, na przyległe tereny zielone, do których Inwestor posiada tytuł prawny, poprzez rozsącenie w gruncie za pomocą studni chłonnej.
14. Powierzchnie płyt silosowych, powlec środkiem odpornym na działanie związków zawartych w magazynowanych substratach i w stałej frakcji produktu pofermentacyjnego.
15. Przed oddaniem instalacji do użytkowania, dokonać sprawdzenia szczelności instalacji (zbiorników, rurociągów, sieci międzyobiektowych) poprzez wykonanie prób szczelności. Szczelność sieci międzyobiektowych wykonać poprzez próby ciśnieniowe i kamerowanie. W przypadku wykrycia jakichkolwiek nieszczelności, należy dokonać naprawy i ponownie przeprowadzić próby szczelności. Nie dopuścić do użytkowania zbiorników wykazujących ubytki w powłokach uszczelniających lub masach betonowych.
16. Prace uciążliwe hałasowo prowadzić wyłącznie w porze dziennej (między godziną 6.00 a 22.00).
17. W czasie przerw w pracy maszyn silniki urządzeń budowlanych wyłączać.
18. W celu zapobiegania emisji pyłu w okresach suchych, zwilżać powierzchnie szczególnie narażone na pylenie.

II.2. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem następujących warunków:

- 1) Proces produkcji biogazu prowadzić w cylindrycznych, żelbetowych zbiornikach: fermentacyjnym i pofermentacyjnym.
- 2) Powstały w procesie mezofilowej fermentacji metanowej biogaz, magazynować w dwumembranowych zbiornikach magazynowych biogazu, zamontowanych na koronach zbiorników: fermentacyjnego i pofermentacyjnego.
- 3) Powstały w procesie biogaz poddawać procesom odsiarczania biologicznego w przestrzeni fermentatora polegającym na dodawaniu odpowiedniej ilości powietrza do komory fermentacyjnej. Dodatkowo usuwać siarkowodór z biogazu podawanego do agregatu kogeneracyjnego za pomocą złoża z węgla aktywnego. W celu utrzymania odpowiednich właściwości węgla aktywnego, złoże z węglem aktywnym okresowo poddawać procesom regeneracji lub wymianie.
- 4) Biogaz dodatkowo osuszać na osuszaczu gazu (element instalacji uzdatniania biogazu).
- 5) Do ogrzewania zbiornika fermentacyjnego i pofermentacyjnego, wykorzystywać ciepło odpadowe z jednostki kogeneracyjnej.
- 6) Substraty podczas zakiszania składować w silosach magazynowych surowców przykrytych plandekami. Rozładunek substratów stałych prowadzić bez zbędnej zwłoki celem uniknięcia emisji substancji złośliwych. Prace związane z potencjalną emisją substancji złośliwych (na przykład dostawa substratów) realizować w miarę możliwości w sposób i w czasie, który będzie najmniej uciążliwy dla pobliskich terenów (na przykład w dni chłodne). Regularnie dokonywać sprawdzania stanu plandeki (membrany), ewentualne rozdarcia, nieszczelności usuwać lub wymieniać plandekę (membranę) na nową. Do okrywania przyzmy zaleca się stosowanie siatek ochronnych charakteryzujących się wysoką odpornością na rozrywanie, wysoką ochroną przed ptactwem, dziką zwierzyną i gradem oraz silnymi wiatrami.
- 7) Frakcję stałą produktu pofermentacyjnego magazynować na płytach silosowych (w zwolnionej części). Frakcję stałą produktu pofermentacyjnego przykrywać szczelnymi plandekami.
- 8) Substraty stałe podawać do instalacji za pomocą automatycznego systemu podającego składającego się ze skrzyni załadunkowej o pojemności około 65 m³ przykrywanej wiekiem. Wieko komory załadunkowej otwierać wyłącznie w momencie załadunku substratów i zamykać niezwłocznie po załadunku.
- 9) Po pobraniu przez ładowarkę kołową odpowiedniej porcji kiszonki lub obornika z przyzmy, przyzmę ponownie przykryć plandeką.
- 10) Prowadzić stały nadzór podczas dowożenia substratów z silosów do miejsca załadunku do instalacji, by stosowane surowce nie były rozsypywane na tereny biogazowni. W przypadku ich rozsypiania należy je niezwłocznie usunąć z terenów utwardzonych, aby nie stanowiły źródła emisji substancji złośliwych.
- 11) Na teren zakładu przyjmować pojazdy dowożące substraty, będące źródłem emisji substancji złośliwych pod warunkiem, że pojazdy te będą zabezpieczone przed emisją odorów (na przykład przyczepy przykryte szczelnymi plandekami). Wyżej wymienione pojazdy opuszczające teren zakładu, również winny być zabezpieczone przed emisją substancji złośliwych (na przykład przyczepy przykryte szczelnymi plandekami).
- 12) Substancję przefermentowaną w postaci płynnej odbierać z terenu zakładu za pomocą pojazdu – cysterny, posiadającej szczelny system zaworowy, uniemożliwiający wyciek

transportowanego medium; substancję przefermentowaną w postaci stałej odbierać z terenu zakładu za pomocą pojazdu zabezpieczonego przed emisją substancji złośliwych (na przykład przyczepa przykryta szczelną plandeką).

- 13) Ruch pojazdów obsługujących projektowaną biogazownię ograniczyć do pory dziennej (między 6.00 a 22.00) i prowadzić drogami publicznymi na warunkach uzgodnionych z zarządcami odpowiednich dróg.
- 14) Pracę stacji rozdrabniania substratów stałych, rozdrabniacza i sieczkarki słomy ograniczyć do pory dziennej (między 6.00 a 22.00).
- 15) Zamykać okna i bramy obiektów podczas pracy maszyn i urządzeń będących źródłem hałasu (agregat kogeneracyjny, pompownia, silniki).
- 16) Sprawdzać i czyścić przewody wentylacyjne, w celu unikania oporów przepływu powietrza.
- 17) Kondensat powstający podczas odwadniania biogazu odprowadzać do szczelnego zbiornika wstępnego, po czym kierować do procesu fermentacji.
- 18) W celu zapewnienia upłynnienia i utrzymania odpowiedniej wilgotności materiałów wsadowych w zbiorniku fermentacyjnym, należy tzw. recyrkulat (część płynna materiału pofermentacyjnego) zwracać z powrotem do procesu fermentacji. Ocieki pochodzące z silosów magazynowych substratów, również kierować do instalacji biogazowni i wykorzystywać w procesie technologicznym.
- 19) Stosować zbiorniki posiadające zabezpieczoną wewnętrzną powierzchnię środkami uszczelniającymi odpornymi na działanie kwasów i innych substancji obecnych w masie fermentującej i cieczy pofermentacyjnej.
- 20) Ciekły materiał pofermentacyjny magazynować w szczelnym zbiorniku. Pojemność zbiornika do magazynowania części płynnej materiału pofermentacyjnego powinna zapewnić możliwość zmagazynowania części płynnej przez okres około 180 – 190 dni (pojemność czynna zbiornika - około 5630 m³).
- 21) Zbiornik do magazynowania ciekłego materiału pofermentacyjnego przykrywać folią pływającą z otworami wentylacyjnymi, których łączna powierzchnia nie przekroczy 10% powierzchni tafli przykrywającej lub w celu ograniczenia emisji powierzchniowej, stosować przykrycie pływającymi elementami z tworzywa sztucznego o kształcie gwarantującym ich przyleganie do siebie (np. w kształcie sześciokątów).
- 22) Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych odprowadzać do gruntu na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny z wykorzystaniem rur drenarskich i studni chłonnych.
- 23) Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych znajdujących się na terenie biogazowni przed ich odprowadzeniem do gruntu na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny podczyszczać z zastosowaniem urządzeń podczyszczających, takich jak osadniki i separatory substancji ropopochodnych.
- 24) Stale monitorować stan napełnienia komór i zbiorników służących do procesu technologicznego.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18:

III.1. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale*

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- 1) Spaliny z agregatu kogeneracyjnego odprowadzać emitorem o wysokości nie niższej niż 9,5 m i średnicy wynoszącej 0,25 m.
- 2) Spaliny z pochodni awaryjnej odprowadzać za pomocą emitora o wysokości nie niższej niż 6 m i średnicy wynoszącej 0,15 m.
- 3) Dla prawidłowego działania instalacji oraz zwiększenia jej wydajności w zbiornikach fermentacyjnym i pofermentacyjnym zastosować mieszadła.
- 4) Agregat kogeneracyjny zainstalować w kontenerze posiadającym izolację akustyczną na poziomie nie niższym niż 25 dB.
- 5) Ściany i dachy nowoprojektowanych obiektów wykonać tak, aby uzyskać właściwą izolację akustyczną (dla dozownika substratów stałych i rozdrabniacza nie niższą niż 22 dB, dla stacji pomp nie niższą niż 25 dB, dla stacji trafo nie niższą niż 43 dB, a dla separatora fazy stałej pofermentu nie niższą niż 17 dB).
- 6) Elementy infrastruktury, które wykorzystywane będą w procesie produkcji biogazu (na przykład zbiorniki fermentacyjny i pofermentacyjny, zbiornik magazynowy części płynnej materiału pofermentacyjnego, silosy magazynowe kiszonek roślinnych i materiału pofermentacyjnego) należy posadowić na szczelnych fundamentach zabezpieczających przed przenikaniem do gruntu i wód substancji powstałych w procesie technologicznym biogazowni.
- 7) Wykonać szczelne silosy magazynowe surowców roślinnych w postaci zasieków o łącznej powierzchni około 6000 m² i wysokości ścian oporowych nie mniejszej niż 3,5 m, stanowiące wydzielone trójścienne komory magazynowe. Płyty denne komór wykonać jako w pełni szczelne, o ukształtowanym spadku i wyposażyć w sieć zbiorczą odcieków.
- 8) Rurociągi technologiczne do przesyłu medium wykonać jako w pełni szczelne.
- 9) Wszystkie elementy/obiekty (między innymi zbiorniki, rurociągi) wchodzące w skład instalacji do produkcji biogazu wykonać z materiału odpornego na medium, z którym będą się stykać.
- 10) Drogi, place manewrowe i parkingi znajdujące się na terenie inwestycji wykonać jako szczelne (z betonową lub asfaltową nawierzchnią), wyposażone w szczelny system kanalizacji deszczowej.
- 11) Wykonać szczelny, bezodpływowy zbiornik o pojemności 5-7 m³ na ścieki socjalno-bytowe.
- 12) Zastosować system ostrzegający o ewentualnym rozszczelnieniu zbiorników na terenie biogazowni. Zastosować urządzenia kontrolno-pomiarowe w celu wykrywania nieszczelności rurociągów.

IV. Stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- IV.1. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o

środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

V.1. Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie występowania awarii przemysłowych.

VI. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko:

VI.1. Nie dotyczy.

VII. Wykonanie kompensacji przyrodniczej:

VII.1. Nie stwierdzono konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej.

VIII. Warunki realizacji działań dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

VIII.1. Nie dotyczy.

IX. Wyznaczenie obszaru ograniczonego użytkowania:

IX.1. Nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

UZASADNIENIE

Firma CONEX Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa, w imieniu której pierwotnie działała Joanna Kulpanowska, zam. ul. Ejsmonda 55A, 05-420 Józefów, wystąpiła z wnioskiem z dnia 04.11.2013 r. (data wpływu: 06.11.2013 r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn: „**Budowa biogazowni rolniczej o mocy 1 MW wraz z Infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty**” Do wniosku została załączona karta informacyjna przedsięwzięcia, poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej i wypis z rejestru gruntów obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Inwestycja została przez wnioskodawcę zakwalifikowana, jako przedsięwzięcie, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010, poz. 1397 z późn. zm.) dla których przeprowadzenie oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane.

W związku z powyższym zgodnie z art. 61 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2013, poz. 267 z późn. zm.) Wójt Gminy Kostomłoty, dnia 15.11.2013 r. pismem nr RITGNROŚGP.6220.10.1.2013.TB wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację w/w przedsięwzięcia. W oparciu o art. 61 § 4, art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2013, poz. 267 z późn. zm.) strony postępowania zostały poinformowane o swoich uprawnieniach i możliwości czynnego udziału w każdym stadium postępowania, poprzez możliwość przeglądania akt sprawy, a także poprzez możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Jednocześnie Wójt Gminy Kostomłoty zwrócił się dnia 21.11.2013 r. pismem znak: RITGNROŚGP.6220.10.2.2013.TB z wnioskiem o opinię do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Środzie Śląskiej w skutek czego:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wydał opinię z dnia 10 grudnia 2013r. znak pisma: WOOŚ.4240.912.2013.MSK.1 (wpłynęło do UG Kostomłoty 16.12.2013 r.), w której postanowił o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Środzie Śląskiej wydał opinię z dnia 30 grudnia 2013 r. znak pisma: ZNS-61-53/BJZ/2013 (wpłynęło do UG Kostomłoty 09.01.2014 r.), w której postanowił o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Po przeanalizowaniu dokumentacji w aspekcie uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, tj.: rodzaju, skali i charakteru inwestycji, wielkości zajmowanego terenu, zakresu robót związanych z jej realizacją, prawdopodobieństwa czasu trwania inwestycji, zasięgu oddziaływania oraz odwracalności oddziaływania, a także emisji i uciążliwości związanych z eksploatacją inwestycji, gęstości zaludnienia wokół inwestycji, wielkości i złożoności oddziaływania oraz usytuowania przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, a także usytuowania przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony, w tym obszarów Natura 2000 oraz biorąc pod uwagę w/w opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Środzie Śląskiej, Wójt Gminy Kostomłoty na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013, poz. 1235 z późn. zm.) dnia 16.01.2014 r. wydał postanowienie nr RITGNROŚGP.6220.10.4.2013.TB i nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn: „Budowa biogazowni rolniczej o mocy 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty” i określił zakres raportu zgodny z art. 66 w/w ustawy.

Postanowieniem z dnia 16.01.2014 r. znak RITGNROŚGP.6220.10.6.2013.TB organ zawiesił postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, o czym organ poinformował strony postępowania.

„Raport z oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,999 MW_{el} wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty” opracowany przez Biuro Opracowań Środowiskowych Enviposse Małgorzata Ratajczak, ul. Jagodowa 10b, 65-371 Zielona Góra, przedłożono w dniu 18.03.2015 r. wraz z pismem z dnia 17.03.2015 r. (wpłynęło do UG Kostomłoty 18.03.2015 r.).

Postanowieniem z dnia 26.03.2015 r. znak RITGNROŚGP.6220.10.7.2013.MM-S, organ wznowił postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Ocena oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, prowadzona przez Wójta Gminy Kostomłoty, wymaga na podstawie art. 79 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o

udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu. W związku z tym, w oparciu o art. 33 cytowanej ustawy, obwieszczeniem z dnia 26.03.2015 r., znak: RITGNROŚGP.6220.10.9.2013.MM-S, informacja o wniosku oraz załączonym do niego raporcie została przekazana do publicznej wiadomości.

W obwieszczeniu organ wskazał, że postępowanie w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, prowadzone jest na rzecz firmy Conex Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa, a organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Kostomłoty. Organ poinformował społeczeństwo, iż zgodnie z art. 77 ust. 2 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, organem właściwymi do wydania opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Środzie Śląskiej oraz na podstawie art. 77 ust. 1 cytowanej ustawy do uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Stosownie do dyspozycji art. 3 ust. 1 pkt 11 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* informacje o planowanym przedsięwzięciu zostały podane do publicznej wiadomości, poprzez obwieszczenie w sposób zwyczajowo przyjęty.

Wójt Gminy Kostomłoty pismem znak RITGNROŚGP.6220.10.8.2013.MM-S z dnia 26.03.2015 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Środzie Śląskiej o wydanie opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia oraz pismem z dnia 26.03.2015 r., RITGNROŚGP.6220.10.8.2013.MM-S, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o uzgodnienie warunków środowiskowych dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Środzie Śląskiej wyraził opinię z dnia 20 kwietnia 2015 r. (wpłynęło do UG Kostomłoty 05.05.2015 r.) pismo znak: ZNS-61-28/BJZ/2015 i postanowił zaopiniować pozytywnie warunki realizacji przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

W toczącym się postępowaniu przed Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu w celu uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia, z uwagi na konieczność uzupełnienia dokumentacji sprawy w zakresie między innymi: wskazania lokalizacji najbliższej zabudowy mieszkaniowej, parametrów i lokalizacji planowanej studni głębinowej, sposobu określenia ilości wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu inwestycji, magazynowania materiału pofermentacyjnego ciekłego, usytuowania inwestycji względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, rodzajów odpadów jakie będą wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji oraz lokalizacji, szerokości i składu gatunkowego planowanego projektowanego pasa zieleni izolacyjnej, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismami z dnia 23 kwietnia 2015 r., znak: WOOŚ.4242.25.2015.MSK.1 wezwał pełnomocnika Inwestora do ich uzupełnienia o czym poinformował Wójta Gminy Kostomłoty. Odpowiedź na powyższe pismo przedłożono do tut. urzędu dnia 28 maja 2015 r. Jednocześnie pismem z dnia 25.05.2015 r. (wpłynęło do UG Kostomłoty 28.05.2015 r.) cofnięte zostało pełnomocnictwo dla pani Joanny Kulpanowskiej, zam. ul. Ejsmonda 55A, 05-420 Józefów.

Dnia 30.06.2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wydał postanowienie (wpłynęło do UG Kostomłoty 07.07.2015 r.) znak pisma: WOOŚ.4242.25.2015.MSK.3, w którym uzgodnił pozytywnie niniejsze przedsięwzięcie oraz nakazał nałożyć w decyzji środowiskowej konkretne rozwiązania.

Z przedłożonej przez Inwestora dokumentacji wynika, iż planowane przedsięwzięcie polega na budowie biogazowni, w której proces produkcji biogazu oparty będzie o mezofilną fermentację beztlenową z wykorzystaniem wyspecjalizowanych szczepów bakterii metanowych. Fermentacja przebiegała będzie dwufazowo w dwóch zbiornikach: fermentacyjnym (faza pierwsza) i pofermentacyjnym (faza druga). Wytwarzany w procesie biogaz, ujmowany będzie w obu zbiornikach procesowych i gromadzony w membranowych zbiornikach biogazu przyłączonych szczelnie do korony zbiorników.

Obiekty budowlane, w tym place magazynowe, zajmą powierzchnię około 8300 m², natomiast nawierzchnie drogowe i chodniki zajmą powierzchnię około 2200 m².

Biogazownia funkcjonować będzie przez całą dobę przez około 350 dni w roku. Surowcami w procesie fermentacji będą: kiszonka z trawy w ilości do 2000 Mg/rok, kiszonka z kukurydzy w ilości do 7800 Mg/rok, obornik w ilości do 6000 Mg/rok, słoma w ilości do 1500 Mg/rok oraz wysłodki buraczane w ilości do 5000 Mg/rok. Łączne zużycie surowców wyniesie do 22300 Mg/rok, jednakże przewiduje się, że udział poszczególnych substratów w ich łącznej masie, może ulegać wahaniom w zależności od ich dostępności na rynku. Ponadto w celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności materiału wsadowego, wyżej wymienione substraty będą na bieżąco rozcieńczane recyrkuletem pochodzącym z separacji produktu pofermentacyjnego, w ilości około 70 Mg/dobę (około 25500 Mg/rok).

Średnie natężenie ruchu pojazdów ciężarowych i ciągników rolniczych oszacowano na około 5 pojazdów w ciągu doby. Bilans ruchu pojazdów uzależniony będzie od okresów zbioru substratów roślinnych wykorzystywanych w biogazowni oraz od okresów, w których wywożony będzie produkt pofermentacyjny. Przewiduje się, że natężenie ruchu będzie wzmożone w okresie od sierpnia do października, nie powinno jednak przekroczyć 12 pojazdów w ciągu ośmiu godzin roboczych na dobę. Ponadto przewiduje się, że na teren biogazowni wjadą średnio 2 samochody osobowe w ciągu doby.

Wyprodukowany biogaz rolniczy zasilać będzie agregat kogeneracyjny o mocy elektrycznej 0,999 MW_{el}. Przy założeniu pracy biogazowni (agregatu kogeneracyjnego) 24 h/d przez około 350 dni w roku produkcja energii elektrycznej wyniesie około 8050 MWh/rok, a produkcja energii cieplnej wyniesie około 9000 MWh/rok. Energia elektryczna wykorzystywana będzie częściowo na potrzeby własne instalacji (jako źródło energii między innymi dla napędu mieszadeł, urządzeń podawania i rozdrabniania substratów, bram i oświetlenia), a pozostała część zostanie wprowadzona do sieci przesyłowej. Energia cieplna w postaci gorącej wody zostanie w części wykorzystana na potrzeby własne instalacji, w szczególności do ogrzewania zbiorników fermentacyjnego i pofermentacyjnego, a pozostała część zostanie sprzedana do zespołu szklarni zlokalizowanych w pobliskich Siemidrożycach.

Planowane przedsięwzięcie związane będzie z oddziaływaniem na środowisko zarówno na etapie realizacji, jak również eksploatacji.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wpływ na środowisko związany będzie z prowadzeniem prac budowlanych, montażowych oraz uporządkowaniem terenu po zakończeniu tych prac. Na tym etapie zawsze istnieje zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni terenu paliwami i smarami, wskutek drobnych awarii lub złego stanu technicznego maszyn i pojazdów. Do zanieczyszczenia może również dojść w wyniku niewłaściwego magazynowania substancji naftowych, tankowania, naprawy i konserwacji sprzętu. Ze względu na charakter prac możliwy jest wzrost zapylenia w sąsiedztwie

terenu objętego projektem, jednakże zmiany te nie będą znaczące i nie powinny wpłynąć na pogorszenie jakości powietrza w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia. W trakcie budowy w rejonie lokalizacji inwestycji, okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane będą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce. W trakcie realizacji inwestycji będą powstawały odpady związane z pracami budowlanymi i instalacyjnymi, których niewłaściwe magazynowanie i zagospodarowanie może doprowadzić do skażenia środowiska.

Biorąc pod uwagę charakter i skalę prac, prowadzonych na etapie budowy oraz planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko zaproponowane w dokumentacji sprawy, realizacja planowanej inwestycji nie powinna wywierać znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, stan zanieczyszczenia powietrza i klimat akustyczny panujący w rejonie inwestycji. Jednakże w celu właściwego zabezpieczenia środowiska na tym etapie, w tym także środowiska przyrodniczego nałożono warunki zawarte w punkcie II niniejszej decyzji.

Zapis warunku II.1.1. ma na celu ochronę próchnicznej warstwy gleby oraz zapewnienie możliwości jej ponownego wykorzystania do tworzenia warstwy urodzajnej, a także stanowi wypełnienie art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013, poz. 1232 ze zm.).

Określone w punktach II.1.2. – II.1.4. warunki stanowią wypełnienie zapisów art. 82 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.). Mają one na celu zabezpieczenie zieleni wysokiej, narażonej na uszkodzenia mechaniczne w trakcie realizacji prac, w szczególności poprzez zminimalizowanie zagrożenia uszkodzenia pni drzew i ich korzeni.

Warunek II.1.5. nałożono w celu ograniczenie śmiertelności drobnych zwierząt, w szczególności płazów i gadów – gatunków objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348), w trakcie realizacji inwestycji.

Zapis warunku punktu II.1.6. przyczyni się ograniczenia oddziaływania inwestycji na otaczający krajobraz, natomiast zapis warunku punktu II.1.7. zapewni właściwe wykonanie nasadzeń.

Zapisy warunków II.1.8. – II.1.10. nałożono w celu ograniczenia do minimum wystąpienia sytuacji awaryjnych związanych z przedostawaniem się substancji, głównie związków ropopochodnych, do środowiska gruntowo-wodnego. Warunek II.1.11. pozwoli na ograniczenie stopnia skażenia środowiska gruntowego w razie wystąpienia sytuacji awaryjnej związanej z wyciekiem substancji. W związku z powyższym warunki II.1.8. – II.1.11. mają na celu wykluczenie możliwości przedostawania się zanieczyszczeń do gleby oraz środowiska wodnego oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania tej fazy inwestycji na środowisko gruntowo-wodne. Warunek II.1.12. pozwoli na właściwe zagospodarowanie ścieków socjalno-bytowych na etapie realizacji inwestycji, natomiast warunek II.1.13. ma na celu właściwe zagospodarowanie wód w sytuacji wystąpienia konieczności odwodnienia wykopów. Wykonanie zapisów punktu II.1.14. zabezpieczy powierzchnie płyt silosowych i komór przed działaniem związków zawartych w m.in. w sokach kiszonkowych i w stałej frakcji produktu pofermentacyjnego, natomiast wykonanie zapisów punktu II.1.15. pozwoli na sprawdzenie, czy instalacja wykonana jest w sposób prawidłowy i nie będzie stanowić źródła niezorganizowanej emisji substancji do środowiska. Warunek określony w punkcie II.1.16. nałożono w celu ograniczenia uciążliwości podczas realizacji inwestycji związanej z emisją hałasu. Spełnienie warunku II.1.17. przyczyni się do ograniczenia czasu pracy pojazdów oraz do zmniejszenia emisji substancji w spalinach. Warunek II.1.18. pozwoli natomiast na zmniejszenie uciążliwości związanej z pyleniem podczas składowania materiałów budowlanych na terenie inwestycji.

Powstające na etapie realizacji inwestycji odpady w postaci między innymi: odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów, szkła, tworzyw sztucznych, żelaza, stali, mieszaniny metali, kabli, olejów hydraulicznych, opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych, sorbentów, materiałów filtracyjnych, tkanin do wycierania, ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi oraz rozpuszczalników, będą magazynowane na terenie placu budowy w miejscu do tego przeznaczonym, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom.

Eksploracja przedmiotowej inwestycji wiązać się będzie głównie z: emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, emisją hałasu, wytwarzaniem odpadów oraz ingerencją w środowisko gruntowo – wodne.

Na etapie eksploatacji głównymi źródłami zanieczyszczeń uwalnianych do powietrza atmosferycznego będą: układ wydechowy silnika agregatu kogeneracyjnego, wylot spalin z pochodni awaryjnej biogazu oraz spalanie paliwa w silnikach spalinowych pojazdów poruszających się po terenie biogazowni. Ponadto potencjalnym źródłem emisji substancji zapachowych, będzie emisja towarzysząca magazynowaniu kiszzonek i obornika, a także emisja ze zbiornika magazynowego cieczy pofermentacyjnej (w celu ograniczenia możliwości wystąpienia uciążliwości związanych z magazynowaniem substancji pofermentacyjnej ciekłej nałożono warunek II.2.21.).

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi z planowanej inwestycji będą: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, pył zawieszony (PM₁₀ i PM_{2,5}), kwas octowy, amoniak i węglowodory aromatyczne. Zawarta w dokumentacji sprawy analiza obliczeń rozprzestrzeniania się substancji emitowanych do powietrza atmosferycznego w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej biogazowni, wykazała dotrzymanie dopuszczalnych wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) dla wszystkich rozpatrywanych substancji emitowanych w związku z jej funkcjonowaniem.

W dokumentacji sprawy przedstawiono zabezpieczenia, mające na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania planowanej biogazowni na warunki aerosanitarne, które ujęto w punktach II.2. i III.1. niniejszej decyzji.

W celu ograniczenia do minimum sytuacji związanych z niezorganizowaną emisją substancji do środowiska z instalacji, nałożono warunek II.2.1. – II.2.2. Warunek II.2.3. nałożono w celu zmniejszenie ładunku siarki, jaki będzie trafiać wraz biogazem do jednostki kogeneracyjnej, co w konsekwencji wpłynie na ograniczenie ilości siarki uwalnianej do powietrza atmosferycznego. Dodatkowo przestrzeganie warunku II.2.3. pozwoli na utrzymanie odpowiednich właściwości sorpcyjnych złoża węgla aktywnego. Warunek II.2.4. zapewni właściwe funkcjonowanie instalacji, w tym zabezpieczenie jednostki kogeneracyjnej przed wilgocią. Warunek II.2.5. pozwoli natomiast na właściwe zagospodarowanie ciepła wytworzonego w biogazowni. Warunki w punktach II.2.6. – II.2.12. nałożono w celu ograniczenie emisji substancji złośliwych, jakie będą uwalniane do atmosfery podczas funkcjonowania biogazowni. Warunki w punktach III.1.1. i III.1.2. pozwolą na dotrzymanie wartości odniesienia substancji uwalnianych do powietrza atmosferycznego w związku z funkcjonowaniem planowanej instalacji na poziomie dopuszczalnym, natomiast warunek III.1.3. zapewni prawidłową pracę instalacji i utrzymanie właściwych warunków w komorze fermentacyjnej i pofermentacyjnej, a także utrzymanie jednorodności materiału fermentującego, zapobieżenie powstawaniu kożucha i zaleganiu osadu na dnie zbiorników.

Z informacji zawartych w dokumentacji sprawy wynika, że działka na której planowana jest realizacja inwestycji znajduje się na południe od ścisłej zabudowa wsi Jakubkowice (oddalonej o około

0,67 km) i otoczona jest polami uprawnymi. Funkcjonowanie instalacji wiązało się będzie z oddziaływaniem akustycznym. Głównymi źródłami hałasu na etapie eksploatacji biogazowni będą:

- stacja dozowania substratów stałych,
- rozdrabniacz,
- agregat kogeneracyjny,
- układ wydechowy agregatu kogeneracyjnego,
- separator materiału pofermentacyjnego,
- układ wentylatorów,
- stacja pomp,
- stacja transformatorowa,
- sieczkarka słomy,
- pochodnia awaryjna,
- ruch pojazdów na terenie zakładu.

Po terenie zakładu będą poruszały się pojazdy dostarczające substraty do produkcji, ładowarka kołowa wykorzystywana do rozładunku substratów i ich załadunku do instalacji, ciągnik kołowy wykorzystywany do przemieszczania materiałów stałych (pofermentu) na terenie biogazowni, cysterny do odbioru ciekłego pofermentu oraz pojazdy osobowe.

Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzeniania hałasu z analizowanej inwestycji, wykazały brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie, wobec powyższego uznano, iż funkcjonowanie projektowanej inwestycji nie powinno pogorszyć klimatu akustycznego w sposób ponadnormatywny na tych terenach.

W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska przez ruch pojazdów i części elementów instalacji biogazowni w porze nocnej oraz zapewnienia dotrzymania obowiązujących norm akustycznych nałożono na Inwestora warunki II.2.13. – II.2.15. Ponadto utrzymanie drożności kanałów wentylacyjnych, a co za tym idzie unikanie oporów przepływu powietrza, zapewni przestrzeganie warunku II.2.16., a to przełoży się na obniżenie poziomu hałasu. Warunki III.1.4. – III.1.5. sentencji zapewnią dobór przegród zgodnie z zaplanowaną izolacyjnością akustyczną.

Na etapie funkcjonowania instalacji, woda wykorzystywana będzie do celów socjalno-bytowych, p.poż., a także na potrzeby przeprowadzania prób szczelności i rozruchu instalacji. Obecnie szacuje się, że maksymalne krótkotrwałe zapotrzebowanie na wodę w okresie przeprowadzania prób szczelności i rozruchu instalacji wyniesie około 5 m³/h, natomiast w okresie normalnej eksploatacji będzie kształtowało się na poziomie znacznie poniżej 1 m³/h. W celu zapewnienia dostępu do wody rozważa się dwie możliwości jej poboru: z gminnej sieci wodociągowej lub z własnego, projektowanego ujęcia wody. Decyzja o wykonaniu własnego ujęcia wody, uzależniona będzie od możliwości technicznych wykonania przyłącza do gminnej sieci wodociągowej i kosztów związanych z budową wodociągu do miejsca włączenia do sieci gminnej. Z informacji zawartych w dokumentacji sprawy wynika, że ostateczne usytuowanie studni głębinowej i jej parametry uzależnione zostaną od przeprowadzonych badań i odwiertów próbnych, w związku z powyższym w trakcie prowadzonego postępowania, tutejszy organ nie miał możliwości jednoznacznego przeanalizowania wpływu wykonania własnego ujęcia oraz planowanego poboru wody na wody podziemne; w związku z powyższym w sytuacji kiedy planowane będzie ujęcie umożliwiające pobór wód podziemnych na poziomie przekraczającym progi, określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, konieczne będzie przeprowadzenie kolejnego postępowania, które umożliwi ostateczną ocenę tego wpływu.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych w projektowanej instalacji, a wytworzone ścieki socjalno-bytowe planuje się odprowadzać do projektowanego, bezodpływowego zbiornika na ścieki, którego opróżnianie zostanie zlecone wyspecjalizowanej firmie.

Wody opadowe z powierzchni silosów magazynowych odbierane będą systemem odwodnieniowym płyt dennych i kierowane, wraz z odciekami z magazynowanych w nich substratów do procesu fermentacji, a wody opadowe z pozostały połaci dachowych odprowadzane będą na tereny zielone w granicach terenu biogazowi. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych ujęte w system kanalizacji deszczowej będą oczyszczane z wykorzystaniem osadnika i separatora, a następnie odprowadzane do gruntu, na terenie do którego Inwestor posiada tytuł prawny poprzez ich rozsączanie.

Z uwagi na zaproponowane w dokumentacji sprawy, rozwiązania chroniące środowisko, projektowane obiekty nie powinny stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego. Warunki II.2.17. – II.2.18. pozwolą na wykorzystanie kondensatu i odcieków z silosów substratów w biogazowi, natomiast warunek II.2.19. zabezpieczy instalację przed działaniem kwasów i innych substancji obecnych w masie fermentującej. Warunki II.2.20. – II.2.21. zabezpieczą środowisko przed przedostaniem się ciekłego pofermentu do wody i do gruntu oraz przyczynią się do minimalizowania ryzyka wystąpienia uciążliwości zapachowej. Warunki II.2.22. – II.2.23. i III.1.10. – III.1.11. pozwolą na właściwe i bezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ścieków socjalno-bytowych. Przestrzeganie zapisów punktów II.2.24. i III.1.12. zapewni stały nadzór nad procesem oraz wyeliminowanie potencjalnych sytuacji związanych na przykład z przelaniem się zawartości zbiorników, czy rozszczelnieniem elementów instalacji. Warunki III.1.6. – III.1.8. zapewnią szczelność instalacji i tym samym pozwolą na prawidłowe i bezpieczne dla środowiska magazynowanie substratów; natomiast warunek III.1.9. nałożono w celu zabezpieczenia instalacji przed korozją i zniszczeniem elementów instalacji.

Z uwagi na przyjęty proces technologiczny w projektowanej instalacji, etap eksploatacji inwestycji będzie wiązał się zarówno z przetwarzaniem jak i z wytwarzaniem odpadów.

W wyniku funkcjonowania planowanej inwestycji, powstawać będą ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych oraz przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych. Po procesie fermentacji materiał pofermentacyjny, rozdzielony będzie na część płynną oraz odwodnioną część – tzw. fazę stałą.

Część płynna (około 70 Mg/d) podlegać będzie recyrkulacji w celu upłynnienia substratów wsadowych oraz zapewnienia odpowiedniej wilgotności materiału wsadowego, a jej nadmiar gromadzony będzie w zbiorniku na materiał pofermentacyjny. Nadmiar części płynnej materiału pofermentacyjnego oraz faza stała pofermentu zostanie przekazana celem rolniczego zagospodarowania. Oprócz pofermentu, na etapie eksploatacji inwestycji, będą powstawać odpady w postaci między innymi: opakowań z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali, szkła, olejów przekładniowych i hydraulicznych, sorbentów, materiałów filtracyjnych, tkanin do wycierania, ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi, zużytych urządzeń oraz mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach. Odpady wytworzone na etapie eksploatacji inwestycji, w związku z pobytem i pracą ludzi oraz funkcjonowaniem i konserwacją instalacji, będą przekazywane uprawnionym podmiotom. W związku z powyższym można stwierdzić, że gospodarka odpadowa na etapie eksploatacji projektowanej inwestycji, prowadzona z zachowaniem wymagań obowiązującego prawa, nie powinna wywierać negatywnego wpływu na stan środowiska.

W dokumentacji sprawy, rozważano różne warianty realizacji inwestycji. Pierwszy polegający na budowie biogazowni rolniczej, w której proces technologiczny (mezofilowa fermentacja metanowa) prowadzony byłby dwuetapowo w szczelnych zbiornikach fermentacyjnym i pofermentacyjnym, na koronach których zamontowane zostałyby dwumembranowe zbiorniki biogazu (w postaci kopuły) oraz drugi, w którym mezofilowa fermentacja metanowa, prowadzona byłaby w szczelnych zbiornikach fermentacyjnym i pofermentacyjnym wykonanych jako cylindryczne komory żelbetowe przykryte płytą stropową, a wytworzony w procesie biogaz gromadzony byłby w szczelnym zbiorniku magazynowym biogazu wykonanym jako zbiornik membranowy w budynku betonowym. Oba rozpatrywane warianty realizacji inwestycji charakteryzowały się podobnym oddziaływaniem na środowisko, przy czym realizacja inwestycji w drugim wariancie wiązałaby się z wykonaniem dodatkowego obiektu (zbiornika biogazu), koniecznością utwardzenia dodatkowych terenów w związku z potrzebą jego skomunikowania z pozostałymi obiektami instalacji, dlatego też zdecydowano się na realizację inwestycji w wariancie pierwszym.

Z informacji zawartych w dokumentacji sprawy wynika, że w miejscowości Jakubkowice dobra materialne i zabytki objęte strefami ochrony stanowią: strefa „B”, to jest strefa ochrony układu przestrzennego wyznaczona dla terenu cmentarza (oddalona od terenu inwestycji o około 1300 m), strefa „K”, to jest obszar naturalnego krajobrazu integralnie związanego z zespołem zabytkowym lub obszary o istotnych walorach krajobrazowych wyznaczone dla zespołu folwarku wraz z relikdami parku w granicach historycznych (oddalona od terenu inwestycji o około 1000 m) oraz strefa „OW”, to jest strefa obserwacji archeologicznej wyznaczona dla wsi o dokumentarnie potwierdzonej średniowiecznej metryce, zamykająca zasięg strefy w ramach nowożytnego siedliska (oddalona od terenu inwestycji o około 800 m). W związku z powyższym, ze względu na znaczną odległość planowanej inwestycji od miejsc objętych ochroną nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na te elementy.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów chronionych wymienionych w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2013, poz. 627 ze zm.), w tym poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położone obszary Natura 2000: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Łęgi nad Bystrzycą PLH020103 znajdują się w odległości około 8 km. Teren inwestycji stanowi obecnie użytek rolny oraz fragmentarycznie nieużytek przy północnej granicy działki. Tereny przyległe stanowią pola uprawne.

Po przeanalizowaniu przedłożonego opracowania *„Raport z ocen oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,999 MW_{EL} wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty”* (mgr inż. Małgorzata Ratajczak, Zielona Góra, marzec 2015 r.), stwierdzić można, iż realizacja planowanej inwestycji, przy zastosowaniu warunków określonych w niniejszej decyzji, nie powinna wywierać znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP PLRW6000161348989 Niesłusz, stanowiącej scaloną część wód powierzchniowych o kodzie SO0812. Według planów gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wyżej wymieniona JCWP należy do typu potok nizinny lessowo-gliniasty, o statusie silnie zmienionej części wód, o stanie wód ocenionym jako zły. Ponadto wyżej wymieniona JCWP jest niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych i nie ma wyznaczonej derogacji. Teren inwestycji położony jest w granicach jednolitych części wód podziemnych o kodzie PLGW6220114. Według planów gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry JCWPd 114, położone w obszarze dorzecza Odry, charakteryzują się dobrym stanem ilościowym i chemicznym wód i są

niezagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych i nie mają wyznaczonej derogacji. Przedmiotowe przedsięwzięcie, z uwagi na przewidzianą do zastosowania technologię oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne (warunki II.2.17. – II.2.24. i III.1.6. – III.1.11.), nie powinno przyczynić się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Z uwagi na charakter i lokalizację inwestycji z dala od granic kraju, nie będzie ona transgranicznie oddziaływać na środowisko.

W trakcie prowadzenia postępowania, do Wójta Gminy Kostomłoty wpłynęły dwa pisemne protesty - pismo z dnia 29.04.2015 r. mieszkańców wsi Kostomłoty i pismo z dnia 22.06.2015 r. mieszkańców wsi Jakubkowic., które dotyczyło realizacji inwestycji. W przedmiotowych pismach wnioskodawcy wnieśli o niewyrażenie zgody na powstanie inwestycji polegającej na budowie biogazowni. Zostały również poruszone kwestie negatywnego wpływu przedsięwzięcia, na komfort życia mieszkańców, z powodu odoru i transportu materiału do przeróbki oraz trasy przebiegu transportu. Jednocześnie mieszkańcy domagali się spotkania z inwestorem.

Z uwagi na duże zainteresowanie inwestycją oraz liczne obawy społeczeństwa przed biogazownią, w dniu 04.08.2015 r. w miejscowości Kostomłoty odbyło się spotkanie z udziałem społeczeństwa. W spotkaniu udział wzięli: Inwestor, autorka raportu, mieszkańcy wsi Kostomłoty, mieszkańcy wsi Jakubkowice, Wójt Gminy Kostomłoty, pracownicy Urzędu Gminy.

Konsultacje rozpoczął Wójt Gminy, a następnie Inwestor wygłosili krótką prezentację zawierającą informacje dotyczące procesów zachodzących na terenie instalacji wraz z przedstawieniem elementów instalacji. Mieszkańcy zgłosili te same obawy, które wcześniej zgłoszone zostały organowi na piśmie. Najbardziej obawiano się przykrego zapachu oraz poruszano problem natężenia ruchu oraz dewastacji drogi publicznej. W podsumowaniu spotkania stwierdzili, że wyrażają protest i stanowczo nie zgadzają się na realizację planowanego przedsięwzięcia.

Z uwagi na skomplikowany charakter sprawy obwieszczeniem znak RITGNROŚGP.6220.10.12.2013.MM-S z dnia 07.08.2015 r. organ zawiadomił strony postępowania o przedłużeniu wydania decyzji środowiskowej. Jednocześnie odnosząc się do uwag zgłoszonych przez przedstawicieli lokalnej społeczności Inwestor pismem z dnia 12.08.2015 r. (wpłynęło do UG Kostomłoty 17.08.2015 r.) przedłożył szczegółową prognozę natężenia ruchu pojazdów i kierunków przejazdów, związanego z obsługą transportową planowanego przedsięwzięcia. O możliwości zapoznania się z dostarczonymi materiałami poinformowano mieszkańców pismem znak RITGNROŚGP.6220.10.13.2013.MM-S z dnia 18.08.2015 r. w sposób zwyczajowo przyjęty. W odpowiedzi mieszkańcy wsi Siemidrożyce pismem z dnia 24.08.2015 r. wnieśli o niewyrażenie zgody na powstanie inwestycji polegającej na budowie biogazowni.

W związku z wyżej wymienioną sytuacją, Wójt Gminy Kostomłoty przeanalizował przedłożone uwagi i zastrzeżenia mieszkańców, jednakże przedmiotowy protest nie jest przesłanką prawną skutkującą wydaniem negatywnej decyzji. Mając na uwadze powyższe, stwierdzono iż, realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska, pod warunkiem respektowania przepisów ochrony środowiska oraz spełnienia warunków określonych w niniejszej decyzji.

Wójt Gminy Kostomłoty uwzględnił w całości, ustalenia zawarte w Raporcie oraz w jego uzupełnieniu, dlatego też nie można było orzec inaczej niż w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji Stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.



Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust 3 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*

Otrzymują:

1. CONEX Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa,
2. Strony postępowania na zasadzie określonej w art. 49 kpa,
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor_Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Pl. Powstańców Warszawy 1, 50-951 Wrocław.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Ul. Ogrody Zamkowe 5, 55-300 Środa Śląska.

Załącznik nr 1 do decyzji nr RITGNROŚGP. 6220.10.14.2015.MM-S z dnia 30.10.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,999 MW_{el} wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty”;

„Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko”

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na terenie działki nr 3/2, obręb Jakubkowice, gmina Kostomłoty, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W skład projektowanej biogazowni wejdą między innymi:

- silosy magazynowe surowców – betonowe zasieki o łącznej powierzchni 6 000 m² stanowiące wydzielone trójścienne komory magazynowe o wysokości ścian 3,5 m,
- zbiornik fermentacyjny – obiekt betonowy w kształcie cylindra o wymiarach d=25m, h=7m, w którym prowadzona będzie pierwsza faza fermentacji, wyposażony w mieszadła zapewniające równomierne rozprowadzenie podawanego świeżego materiału do fermentacji oraz zapobiegające sedymentacji; na koronie obiektu zamontowany zostanie dwumembranowy zbiornik biogazu o pojemności magazynowej 1 700 m³,
- zbiornik pofermentacyjny – obiekt betonowy w kształcie cylindra o wymiarach d=25m, h=7m, w którym prowadzona będzie druga faza fermentacji, wyposażony w mieszadła zapewniające równomierne rozprowadzenie podawanego materiału fermentacyjnego z pierwszej fazy procesu oraz zapobiegające sedymentacji; na koronie obiektu zamontowany zostanie dwumembranowy zbiornik biogazu o pojemności magazynowej 1 700 m³,
- zbiornik magazynowy materiału pofermentacyjnego – żelbetowa komora w kształcie walca o wymiarach zewnętrznych: d=32 m, h=7 m, zbiornik o pojemności około 5 630 m³ służy do magazynowania odseparowanej części płynnej pofermentu w okresie kiedy jego rolnicze zagospodarowanie jest niemożliwe (okres zimowy oraz okres zaawansowanej wegetacji roślin),
- separator materiału pofermentacyjnego – urządzenie znajdujące się przy ścianie zbiornika na produkt pofermentacyjny, zamontowane na platformie o konstrukcji stalowej o wymiarach 2 x 3 m, na wysokości około 5 m.
- zbiornik wstępny na substraty płynne – obiekt betonowy w kształcie cylindra przykryty betonową płytą stropową o wymiarach około d=7m, h=4m, służący do wprowadzenia odcieków z magazynowanych mas roślinnych oraz recyrkulatu do procesu fermentacji,
- jednostka kogeneracyjna o mocy 0,999 MW_{el} w zabudowie kontenerowej,
- stacja pomp wraz z pomieszczeniem techniczno-biurowym (sterownią),
- stacja dozowania substratów stałych,
- pochodnia awaryjna biogazu – o wydajności 500 m³/h posadowiona na fundamencie,
- stacja uzdatniania biogazu,
- zbiornik wody p.poż.,

- waga samochodowa – wymiar pomostu wagi w rzucie 3,0 x 18,0 m, umiejscowiona w powierzchni drogowej,
- sieczkarnia słomy,
- kontener socjalny,
- rozdrabniacz
- stacja transformatorowa.

Obiekty budowlane, w tym place magazynowe, zajmą powierzchnię około 8300 m², natomiast nawierzchnie drogowe i chodniki zajmą powierzchnię około 2200 m².

Celem realizacji inwestycji jest produkcja biogazu w procesie fermentacji materiału wsadowego. Proces produkcji biogazu oparty będzie o mezofilną fermentację beztlenową z wykorzystaniem wyspecjalizowanych szczepów bakterii metanowych. Fermentacja przebiegała będzie dwufazowo w dwóch zbiornikach: fermentacyjnym (faza pierwsza) i pofermentacyjnym (faza druga). Wytwarzany w procesie biogaz ujmowany będzie w obu zbiornikach procesowych i gromadzony w membranowych zbiornikach biogazu przyłączonych szczelnie do korony zbiorników. Substratami do jego produkcji będą kiszonka z trawy w ilości do 2000 ton/rok, kiszonka z kukurydzy w ilości do 7800 ton/rok, obornik w ilości do 6000 ton/rok, słoma w ilości do 1500 ton/rok, wysłodki buraczane w ilości do 5000 ton/rok. W celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności materiału wsadowego wyżej wymieniony substraty będą na bieżąco rozcieńczane recyrkuletem pochodzącym z separacji produktu pofermentacyjnego, w ilości około 70 Mg/dobę (około 25500 Mg/rok)

Wyprodukowany biogaz rolniczy zasilać będzie agregat kogeneracyjny o mocy elektrycznej 0,999 MW_{el}. Przy założeniu pracy biogazowni (agregatu kogeneracyjnego) 24 h/d przez około 350 dni w roku produkcja energii elektrycznej wyniesie około 8050 MWh/rok, a produkcja energii cieplnej wyniesie około 9000 MWh/rok.

Biogazownia funkcjonować będzie przez całą dobę. Średnie natężenie ruchu pojazdów ciężarowych i ciągników rolniczych oszacowano na około 5 pojazdów w ciągu doby. Bilans ruchu pojazdów uzależniony będzie od okresów zbioru substratów roślinnych wykorzystywanych w biogazowni oraz od okresów, w których wywożony będzie produkt pofermentacyjny. Przewiduje się, że natężenie ruchu będzie wzmożone w okresie od sierpnia do października, nie powinno jednak przekroczyć 12 pojazdów w ciągu ośmiu godzin roboczych na dobę. Ponadto przewiduje się, że na teren biogazowni wjadą średnio 2 samochody osobowe w ciągu doby.

W celu właściwego zabezpieczenia środowiska na etapie przygotowania, budowy i eksploatacji biogazowni, w tym także środowiska przyrodniczego nałożono warunki zawarte w punkcie II i III decyzji nr RITGNROŚGP. 6220.10.14.2015.MM-S z dnia 30.10.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,999 MW_{EL} wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jakubkowice, gmina Kostomłoty”.

WÓJT
Stanisław Wicha