



25/2014 - Ekopontol

RRG-V

PZNS.460-9/13/14
**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Jarosławiu**
ul. Grunwaldzka 7, 37-500 Jarosław

URZĄD GMINY LASZKI

Wpłynęło dnia... 08.04.2014 Jarosław, dnia 2014-04-07

Nr..... zał.

OPINIA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu, działając na podstawie:

- art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263 z późn.zm),
- art. 77 ust.1 pkt.2; art. 78 ust. 1 pkt 2; 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. 2013 poz1235 z późn.zm.)

po zapoznaniu się z:

- 1) wnioskiem Wójta Gminy Laszki z dnia 19.11.2013 r. (data wpływu 21.11.2013 r.) znak RRG-V.6220.5.2013 w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia p.n.: **„Budowa elektrociepłowni na biogaz rolniczy o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do ok. 1,5 MW i mocy cieplnej do ok 1,5 MW zlokalizowanej na działkach nr ew. gr 141,142,143 położonych w miejscowości Tuchla, gmina Laszki”**,
- 2) Pismem PGB Development Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa z dnia 25.03.2014 r.

opiniuje:

warunki realizacji przedsięwzięcia p.n.: **„Budowa elektrociepłowni na biogaz rolniczy o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do ok. 1,5 MW i mocy cieplnej do ok 1,5 MW zlokalizowanej na działkach nr ew. gr 141,142,143 położonych w miejscowości Tuchla, gmina Laszki”**

1. Wydzielić na placu budowy miejsca:

- postojowe sprzętu budowlanego,
- awaryjnych napraw sprzętu budowlanego,
- i zagospodarować je w sposób gwarantujący ochronę środowiska gruntowo- wodnego.

2. Organizacja i techniczne warunki prowadzenia prac budowlanych winny eliminować możliwość zakłócenia stosunków wodnych.

3. Odprowadzenie ścieków bytowych realizować w sposób zapewniający ochronę środowiska grunowo- wodnego i z uwzględnieniem ochrony poziomu wodonosnego wód podziemnych,

4. Wody opadowe z terenów utwardzonych, ująć w szczelny system kanalizacyjny wyposażony w separator substancji ropopochodnych, a podczyszczone wody opadowo-roztopowe odprowadzić do szczelnego zbiornika przeciwpożarowego;

5. Zielonkę roślin składować w silosach pod przykryciem. Odcieki sków kiszonkowych odprowadzać do szczelnego zbiornika żelbetowego i wykorzystywać do rozcieńczania surowców przed wsadem do

komory fermentacyjnej. Transport odcieków ze zbiornika podziemnego do zbiornika wstępnego mieszania prowadzić z wykorzystaniem szczelnych połączeń uniemożliwiających przedostanie się substratu do środowiska;

6. Gnojowicę świńską magazynować w szczelnym żelbetonowym zbiorniku pod przykryciem. Transport gnojowicy do zbiornika magazynowego oraz transport do komór fermentacyjnych prowadzić za pomocą szczelnych połączeń.

7. Obornik bydlęcy składować na płytach obornikowych przykrytych folią. Odciek obornika odprowadzać do szczelnego zbiornika podziemnego i wykorzystywać do rozcieńczania surowców przed wsadem do komory fermentacyjnej. Transport odcieków ze zbiornika podziemnego do zbiornika wstępnego mieszania z wykorzystaniem szczelnych połączeń uniemożliwiających przedostanie się substratu do środowiska;

8. W celu zmniejszenia emisji odorów od obornika występującej podczas załadunku obornika do podajników wsadu oraz rozładunku dostawy obornika przy płycie obornikowej, podczas wykonywania tych czynności zdejmować folię przykrywającą płytę obornikową z części płyty o powierzchni nie większej niż 20 m²,

9. Załadunek sianokiszonki oraz obornika prowadzić przez maksymalnie 6 godzin/ dobę łącznie;

10. Masę pofermentacyjną magazynować w szczelnych zbiornikach magazynowych z separatorem cieczy. Ciecz z separatora odprowadzać do zbiornika na odcieki z separatora i wykorzystać jako ciecz recyrkulacyjną w procesie produkcji;

11. Proces suszenia masy pofermentacyjnej (po separacji w separatorze) prowadzić w budynku suszarni. Wysuszoną masę pofermentacyjną usuwać na bieżąco z terenu elektrociepłowni. Partię transportową magazynować w budynku suszarni. Odseparowaną ciecz pofermentacyjną magazynować w szczelnych zbiornikach magazynowych;

18. Przestrzegać zapisów instrukcji/przepisów zawartych w DTR urządzeń technologicznych emitujących hałas w zakresie instalacji, rozruchu, eksploatacji, konserwacji i demontażu;

19. Ruch pojazdów samochodowych i technologicznych odbywać się będzie wyłącznie w porze dziennej tj. 6.00 - 22,00.

20. Silniki modułów kogeneracyjnych umieścić wewnątrz kontenera/budynku o odpowiedniej izolacyjności akustycznej. Podłoże pod silnikami wykonać jako szczelne i w konstrukcji pozwalającej na przejście zużytego oleju silnikowego w przypadku wycieku lub awarii silników;

21. Stację transformatorową wyposażać w szczelną podłogę z rozwiązaniem technicznym pozwalającym na przejście wycieku z oleju transformatorów

22. Na terenie elektrociepłowni zapewnić sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków;

23. Zapewnić monitoring wód podziemnych zgodnie z założeniami przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko;

24. Wyznaczyć strefę ochrony sanitarnej studni;

25. Na etapie realizacji i funkcjonowania biogazowni zapewnić zaplecze sanitarne dla pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;

26. Uzyskać wszystkie wymagane prawem decyzje, określające zakres i warunki korzystania ze środowiska (art. 76 ust. 1 i ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – Dz.U. z 2013 r., poz. 1232)

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Laszki przy piśmie z dnia 19.11.2013 r. (data wpływu 21.11.2013 r.) znak: RGT V 6220.5.13, w związku z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację dla przedsięwzięcia p.n.: „Budowa elektrociepłowni na biogaz rolniczy o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do ok. 1,5 MW i mocy cieplnej do ok 1,5 MW zlokalizowanej na działkach nr ew. gr 141,142, 143 położonych w miejscowości Tuchla, gmina Laszki” złożonym przez PGB Development Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa (dawniej Polska Grupa Biogazowa Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa) , zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu o uzgodnienie warunków realizacji w/w przedsięwzięcia. Do wniosku dołączono raport o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa elektrociepłowni na biogaz rolniczy o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do ok. 1,5 MW i mocy cieplnej do ok 1,5 MW zlokalizowanej na działkach nr ew. gr 141,142,143 położonych w miejscowości Tuchla, gmina Laszki” opracowanego przez: KIK ECO LAB Przemysław Kruk, ul. Urzędnicza 26/1, 25-729 Kielce – data opracowania wrzesień 2013 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu opinią z dnia 01.07.2013 r., znak: PZNS.465-1-15/13 stwierdził, że dla w/w przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Wójt Gminy Laszki postanowieniem z dnia 24.07.2013 r. znak RRG.V.6220.5/13 nałożył na Inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i ustalił zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu przy piśmie z dnia 03.12.2013 r. znak PZNS.460-9/13 wniósł o uzupełnienie treści raportu o elementy oddziaływania skumulowanego planowanego przedsięwzięcia w powiązaniu z inwestycjami planowanymi do realizacji w m. Tuchla przez PGB Development Sp. z o.o. :

„Budowa elektrociepłowni na biogaz o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do 0,5 MW wraz z budynkami i budowlami do magazynowania i przetwarzania biomasy pochodzenia rolniczego wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie działek nr ewid. 167/1, 167/2, 168 w m. Tuchla, gmina Laszki”,

„Elektrociepłownia na biogaz rolniczy o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do ok. 1,5 MW i mocy cieplnej do ok 1,5 MW zlokalizowanej na działkach nr ew. gr 141,142,143 położonych w miejscowości Tuchla, gmina Laszki”.

Wójt Gminy Laszki przy piśmie z dnia 13.01.2014 znak RRG-V.6220.5.2013.2014 r. poinformował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu, że obecnie z wniosku PGB Development Sp. z o.o. toczy się jedno postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia i dotyczy przedsięwzięcia p.n.: „Elektrociepłownia na biogaz rolniczy o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej do ok. 1,5 MW i mocy cieplnej do ok 1,5 MW zlokalizowanej na działkach nr ew. gr 141,142,143 położonych w miejscowości Tuchla, gmina Laszki”

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu przy piśmie z dnia 03.12.2013 r. znak PZNS.460-9/13 ponownie wniósł o uzupełnienie treści raportu.

PGB Development Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa przy piśmie z dnia 25.03.2014 r. data wpływu 28.03.2014 r., bez znaku sprawy przesłał uzupełniony raport o oddziaływaniu na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie biogazowni rolniczej o zainstalowanej mocy elektrycznej jednostki wytwórczej 1,5 MW i mocy cieplnej 1,5 MW zlokalizowanej na działkach o numerach geodezyjnych: 141, 142, 143, położonych w miejscowości Tuchla, gm. Laszki o łącznej powierzchni 2,76 ha.

Teren projektowanej biogazowni od strony południowej sąsiaduje z drogą powiatową (działka o numerze geodezyjnym nr 757), a od strony północnej z drogą gminną (działka o numerze geodezyjnym nr 755). Transport substratów do biogazowni będzie prowadzony obiema drogami. Od strony wschodniej oraz zachodniej przedmiotowe działki sąsiadują z terenami rolniczymi (pola uprawne). Najbliższa zabudowa mieszkalna (zwarta zabudowa wiejska) położona jest w odległości około 0,56 km w kierunku północnym, 1,49 km w kierunku zachodnim oraz 0,94 km w kierunku wschodnim.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na produkcji biogazu podczas mokrej fermentacji metanowej substratów pochodzenia rolniczego. Zastosowana będzie mokra technologia fermentacji z wykorzystaniem reaktorów z pełnym wymieszaniem. Proces będzie prowadzony w temperaturze z przedziału 37-42°C (fermentacja mezofilna).

Wykorzystywany będzie substrat pochodzenia rolniczego w ilościach:

- Około 30 000 Mg/rok kiszonki kukurydzy.
- Około 2 000 Mg/rok obornika bydłowego.
- Około 1 000 Mg/rok gnojowicy świńskiej.

Woda do celów technologicznych w ilości około 500 m³/miesiąc oraz do celów socjalnych w ilości około 5 m³/miesiąc dostarczana będzie ze studni głębinowej o głębokości do 100 m i zdolności poboru wody poniżej 10 m³/h.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zainstalowany zostanie układ kogeneracyjny o mocy elektrycznej do około 1,5 MW i termicznej mocy użytkowej do około 1,5 MW.

Produkcja biogazu ma charakter ciągły. Szacuje się, że roczna produkcja biogazu wyniesie około 6 000 000 m³. Spalenie takiej ilości biogazu w zainstalowanym module kogeneracyjnym pozwoli na wyprodukowanie około 12 000 MWh energii elektrycznej rocznie oraz 48 000 GJ ciepła rocznie. Oprócz biogazu, w biogazowni będzie powstawała masa pofermentacyjna w ilości około 30 000 Mg rocznie.

W ramach przedsięwzięcia wykonane zostaną budynki, budowle i urządzenia:

- budynek techniczno-socjalny,
- budynek suszarni,
- budynek stacji transformatorowej wewnętrznej lub kontenerowej stacji trafo,
- silosy na kiszonkę roślin energetycznych,
- płyta obornikowa,
- podziemny zbiornik na odcieki z silosów na kiszonkę,
- zbiornik fermentacyjny (2 szt.),
- zbiornik magazynowy na masę pofermentacyjną (3 szt.),
- zbiornik magazynowy na gnojowicę,
- zbiornik wstępnego mieszania,
- zbiornik na odcieki z separatora,
- podajniki wsadu (2 szt.),
- instalacja sanitarna,
- instalacja elektryczna,
- aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka (AKPiA),
- waga samochodowa,
- studnia głębinowa lub przyłącze wodociągowe,
- stacja pomp,
- pochodnia awaryjna biogazu,
- zbiornik wód opadowych i p.poż.,
- szczelny bezodpływowy zbiornik na ścieki socjalno-bytowe lub przyłącze do kanalizacji lub przydomowa oczyszczalnia ścieków,

- drogi wewnętrzne oraz parkingi,
- niezbędna infrastruktura techniczna oraz urządzenia budowlane pozwalające na korzystanie z w/w obiektów w sposób zgodny z przepisami oraz ich przeznaczeniem.

W trakcie użytkowania przedsięwzięcia będzie emitowany hałas od źródeł: pojazdów poruszających się po terenie biogazowni, silnika lub silników modułu kogeneracyjnego, podajnika wsadu, pomp, mieszadeł oraz ładowarki czołowej. Transport substratów do produkcji biogazu oraz odpadów z procesu fermentacji będzie prowadzony wyłącznie w porze dnia, w godzinach od 6 do 22 (do 16 godzin dziennie). Po terenie elektrociepłowni będą mogły się poruszać maksymalnie dwa samochody ciężarowe. Przyjmowanie substratów na teren elektrociepłowni zostanie zorganizowane w taki sposób, by zminimalizować uciążliwość hałasu oraz związaną ze wzrostem natężenia ruchu pojazdów ciężarowych, tzn. w dni, kiedy będzie przyjmowany dany substrat, inne substraty nie będą przyjmowane, dzięki takiemu rozwiązaniu natężenie ruchu pojazdów zmniejszy się poprzez rozłożenie w większym przedziale czasu. Transport zielonki roślin na teren biogazowni będzie się odbywał raz w roku przez okres około trzech tygodni na przełomie sierpnia i września. Transport obornika będzie się odbywał trzy do czterech razy do roku przez okres około jednego dnia. Gnojowica będzie dowożona na teren biogazowni cyklicznie co 6-8 tygodni. Do transportu będą używane ciągniki rolnicze wyposażone w cysterny o ładowności 10 Mg.

Przeprowadzona w raporcie prognoza hałasu zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy nie wykazała przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Teren realizacji przedsięwzięcia położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych. Najbliższy GZWP znajduje się w odległości około 6,5 km od planowanej inwestycji i jest to zbiornik Dolina Przemysł nr 429. Teren projektowanej biogazowni nie znajduje się w obrębie stref ochronnych ujęć wodnych, obszarów zagrożonych podtopieniami. W odległości do 500 m od terenu inwestycji nie ma urządzeń lub zespołów urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych o zdolności poboru powyżej 1 m³/h. Teren inwestycji położony jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych 127 (europejski kod: PLGW2200127), dla w/w JCWPd celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Ścieki socjalno-bytowe wprowadzane będą do gruntu będzie wyłącznie po oczyszczeniu ścieków do poziomów wymaganych przepisami. Zastosowanie rozwiązania przydomowej oczyszczalni ścieków będzie możliwe jedynie w przypadku korzystnej budowy geologicznej. W przypadku niekorzystnych warunków geologicznych ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do szpitalnego zbiornika bezodpływowego.

Planowana elektrociepłownia nie będzie bezpośrednio oddziaływała na wody powierzchniowe w tym JCWPd PLRW20001622546 Grodzisko. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom technicznym ścieki komunalne oraz technologiczne nie będą odprowadzane do wód powierzchniowych na żadnym z etapów realizacji i użytkowania przedsięwzięcia. Spływ wód opadowych z uszczelnionych powierzchni dróg, placów i parkingów zostanie pokierowany do zbiornika bezodpływowego (ppoż). W ramach inwestycji nie będzie pobierana woda z wód powierzchniowych.

Pobór wody nie wpłynie istotnie na stan ilościowy wód JCWPd 127. Studnia wiercona zostanie zabezpieczona przed ewentualnym dopływem zanieczyszczeń z terenu inwestycji, dzięki czemu stan jakościowy wód JCWPd 127 nie zostanie pogorszony.

W przedłożonym raporcie zawarto propozycję monitoringu jakości wody ujmowanej ze studni. Zaproponowano wykonanie raz do roku badania pobieranej wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.), jako zakres badań zaproponowano minimalny zakres dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej z ujęć podziemnych dla monitoringu kontrolnego, tj. parametry fizyczne i organoleptyczne (barwa, mętność, zapach, przewodność, pH, smak.), parametry chemiczne (jon amonowy, azotany, azotyny, wolny chlor, suma chloranów i chlorynów, glin, mangan, żelazo) oraz parametry mikrobiologiczne (Escherichia Coli, Enerokoki, bakterie grupy Coli). W celu określenia rzeczywistego oddziaływania przedmiotowej elektrociepłowni badania kontrolne

zostaną wykonane przed rozruchem instalacji, dzięki czemu będzie możliwe porównywanie ewentualnych zmian.

Na etapie eksploatacji biogazowni źródłami emisji będą:

- 1) środki transportu: samochody osobowe, samochody ciężarowe dowożące kiszonkę, samochody ciężarowe dowożące gnojowicę, samochody ciężarowe dowożące obornik, samochód ciężarowy odbierający nawóz, ładowarka w zakresie emisji: tlenku węgla, benzenu, węglowodorów aromatycznych, węglowodorów alifatycznych, tlenków azotu, dwutlenku siarki, pyłu zawieszonego
- 2) spalanie biogazu w module kogeneracyjnym i pochodni awaryjnej w zakresie: tlenków azotu, dwutlenku siarki, pyłu, tlenku węgla
- 3) załadunek podajników, rozładunek obornika: w zakresie emisji odorantów amoniaku i siarkowodoru.

Zgodnie z obliczeniami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, dołączonymi do raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia dla wszystkich w/w substancji na granicy zakładu nie stwierdzono przekroczeń wartości stężeń jednogodzinnych i przekroczeń stężeń średniorocznych. Wyjątek stanowi emisja tlenków azotu dla których wystąpią przekroczenia stężeń jednogodzinnych, przy czym częstość tych przekroczeń nie przekroczy dopuszczalnej częstości.

Przy wykonywaniu obliczeń nie uwzględniono oddziaływania na powietrze atmosferyczne procesu przetwarzania masy pofermentacyjnej- uwzględniono emisję gazów i pyłów związaną z transportem masy pofermentacyjnej. Zgodnie z przedłożonym raportem, cyt.: „Podczas suszenia masy pofermentacyjnej do powietrza atmosferycznego będzie emitowana głównie para wodna, nie będą emitowane substancje złozone. Brak emisji odorów spowodowany jest przede wszystkim rozkładem tych substancji (głównie chodzi tu o krótko łańcuchowe kwasy organiczne, organiczne związki azotowe oraz związki siarki) w procesie fermentacji do metanu, amoniaku oraz siarkowodoru. Metan, amoniak i siarkowodor jako składniki biogazu zostają zmagazynowane w zbiornikach na biogaz, natomiast masa pofermentacyjna pozbawiona jest tych substancji. Ponadto w trakcie procesu fermentacji do komór fermentacyjnych będzie dozowana ściśle określona ilość powietrza (tlenu), dzięki czemu z procesu będzie usuwany siarkowodor – zostanie utleniony przez bakterie tlenowe do siarki elementarnej.

W ocenie autora raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia nie wystąpi istotne oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi. Teren elektrociepłowni zostanie zlokalizowany w znacznej odległości od zabudowy w związku z czym pracujące urządzenia oraz pojazdy poruszające się po terenie inwestycji nie spowodują wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Nie będzie występowało transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

W treści opinii wskazano warunki jakie należy uwzględnić przy realizacji zamierzenia.



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Jarosławiu

lek. med. Beata Mędrala

Otrzymują:

- 1) Wójt Gminy Laszki, 37-543 Laszki 36 [za zwrotnym potwierdzeniem odbioru]
 2. PGB Development Sp. z o.o., ul. Gotarda 9, 02-683 Warszawa
 3. P. Grzegorz Krówka – Soltys Wsi Tuchla, 37-543 Laszki
 4. a/a
- JL