

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 79 ust. 1, art. 80 ust. 1, art. 82 ust. 1, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 1, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm. – dalej zwanej ustawą ooś), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm. – dalej zwana Kpa), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 1 kwietnia 2022 r. przez Pana Łukasza Rola działającego w imieniu Kadex AG Sp. z o.o. Sp. k., ul. Kielecka 102, 26-600 Radom o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrociepłowni na biogaz w miejscowości Guzów, gm. Orońsko” realizowanego na działce nr ewid. 55/6 w obrębie: Guzów, gm. Orońsko, pow. szydłowiecki, woj. mazowieckie oraz po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko i uzyskaniu warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia:

- z dnia 14 listopada 2022 r. wydanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szydłowcu w formie opinii sanitarnej znak: ZNS.702.6.4.2022,
- z dnia 28 czerwca 2023 r. wydanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w formie postanowienia znak: WOOŚ-I.4221.252.2022.AST.4

orzekam

na rzecz spółki Kadex AG Sp. z o.o. Sp. k., ul. Kielecka 102, 26-600 Radom

środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego pn. „Budowa elektrociepłowni na biogaz w miejscowości Guzów, gm. Orońsko” realizowanego na działce nr ewid. 55/6 w obrębie: Guzów, gm. Orońsko, pow. szydłowiecki, woj. mazowieckie:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

- a. Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na budowie elektrociepłowni na biogaz rolniczy na części działki o nr ewid. 55/6 w obrębie Guzów, gm. Orońsko. Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w północnej części działki i zajmie około 1,3 ha (w granicach ogrodzenia). Teren działki stanowi obszar rolniczy, na którym odbywała się działalność rolnicza. W pierwszym etapie zostanie zainstalowany jeden moduł kogeneracyjny o mocy elektrycznej do około 1 MW, a w kolejnym etapie planuje się zainstalowanie modułu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej do 0,5 MW. W ramach przedsięwzięcia powstaną następujące elementy:
 - waga samochodowa – waga zostanie dostarczona jako gotowy element i posadowiona na przygotowane wcześniej podłoże. Waga zostanie poddana kalibracji technicznej;
 - silosy magazynowe nr 1, nr 2 i nr 3 – miejsce magazynowe o uszczelnionym podłożu z 3 ścianami oporowymi wokół, przeznaczony głównie na składowanie kiszonki oraz innych substratów biodegradowalnych, głównie pozostałości z przetwórstwa rolniczego i rolno-

spożywczego, jak pulpa ziemniaczana, wytloki z owoców, wysłodki, czy odpadowa masa roślinna. Nie przewiduje się magazynowania w silosach odpadów przed procesem przetwarzania, które powodowałyby problemy z długotrwałą emisją odorów;

- zbiornik wstępny – podziemny, szczelny zbiornik żarowy o pojemności 350 m³, wyposażony w układ zasypowy i przyłącza perrot do obsługi beczkowsów. W zbiorniku przygotowany jest wsad do zbiorników fermentacyjnych. Ze zbiornika dozującego przygotowany wsad zostaje podany za pomocą układu pompowego do zbiorników fermentacyjnych. Miejsce dozowania substratu do zbiornika dozującego zostało zaplanowane jako utwardzone ze spadkiem w kierunku kratki odciekowej układu kanalizacji technologicznej, które prowadzi odcieki do szczelnego zbiornika. Ze zbiornika odciekowego, odciek trafia do zbiornika pofermentacyjnego przez co wszelkie odcieki pracują w obiegu zamkniętym. Zbiornik dozujący wyposażony będzie w mieszadła mające na celu ujednolicenie mieszanki substratów przed podaniem do procesu fermentacji;
- dozownik substratów – posadowiony na fundamencie kosz załadowniczy, wewnątrz kosza umieszczone są dwa podajniki ślimakowe umożliwiające transport substratu do zbiorników fermentacyjnych lub zbiornika wstępnego;
- zbiornik fermentacyjny – naziemny zbiorniki żelbetowy o pojemności całkowitej do 3560 m³, gdzie prowadzony będzie proces mokrej fermentacji metanowej. Uzysk biogazu w zbiornikach to około 70% całego wolumenu wyprodukowanego biogazu. Zbiornik zamknięty dachem w kształcie kopuły pełniący funkcję szczelnego zbiornika na biogaz o pojemności około 1500 m³. Zbiornik na biogaz jest wykonany z podwójnej warstwy membrany. Pierwsza warstwa utrzymuje ciśnienie biogazu, natomiast warstwa zewnątrz stanowi ochronę przez warunkami atmosferycznymi;
- zbiornik dofermentujący – naziemny zbiornik żelbetowy o pojemności całkowitej do 3 560 m³, w zbiorniku dochodzi do odgazowania substratów w około 30%. Zbiornik zamknięty dachem w kształcie kopuły pełniącym funkcję szczelnego zbiornika na biogaz. Zbiornik na biogaz wykonany jest z podwójnej warstwy membrany. Pierwsza warstwa utrzymuje ciśnienie biogazu, natomiast warstwa zewnątrz stanowi ochronę przez warunkami atmosferycznymi;
- maszynownia - zagospodarowana przestrzeń międzyzbiornikowa wykonana jako hala o lekkiej konstrukcji, gdzie zlokalizowany jest układ pomp, wymiennik ciepła oraz pomieszczenie szaf PLC. Hala do separacji i produkcji granulatu – hala wykonana w lekkiej konstrukcji o powierzchni zabudowy około 700 m². Wewnątrz hali planuje się umieszczenie separatora masy pofermentacyjnej na masę „stałą” oraz „ciekłą”. Masa pofermentacyjna zostanie poddana suszeniu w suszarni (gotowe urządzenie), a następnie zgranulowana. Cały ciąg technologiczny do produkcji granulatu zostanie zamontowany w hali. Tak przygotowany granulatu będzie przechowywany również w zamkniętej hali w workach typu BigBag do czasu jego wykorzystania na polach uprawnych jako nawóz organiczny;
- studnia do odcieku z separatora – podziemna studnia zbierająca odcieki z separatora masy pofermentacyjnej. W zbiorniku zamontowana jest pompa która tłoczy odseparowany odciek do zbiorników magazynowych na masę pofermentacyjną;
- zbiorniki magazynowe na masę pofermentacyjną (2 szt.) - naziemne zbiorniki żelbetowe, zamknięte dachem w postaci gazoszczelnej kopuły, dzięki której możliwe jest wychwycenie biogazu z nieprzefermentowanych resztek wsadu substratu;
- miejsce poboru cieczy pofermentacyjnej (2 szt.) – wyposażone w podziemne studnie z wyprowadzonym na powierzchnię terenu przyłączem do wozu asenizacyjnego umożliwiającym pobór masy pofermentacyjnej. Punkt zlokalizowany jest na powierzchni utwardzonej, skąd odcieki są kierowane poprzez ukierunkowanie spadku do układu kanalizacji technologicznej i do zbiornika na odcieki;

- zbiornik przyjęć substratu do pasteryzacji – podziemny, szczelny zbiornik o pojemności 110 m³, wyposażony w układ zasypowy i przyłącza perrot do obsługi beczkowsów. Zbiornik będzie służył do przyjęcia substratów, które mogą wymagać pasteryzacji. Ze zbiornika dozującego przygotowany wsad zostaje podany za pomocą układu pompowego na wymiennik ciepła, celem ogrzania substratu do wymaganej temperatury 70 st. C. Następnie ogrzany substrat trafia do zbiornika cyrkulacji (metalowy, owalny zbiornik o pojemności około 60 m³, posadowiony na fundamencie). W zbiorniku substrat będzie przechowywany przez 1 godzinę celem pasteryzacji. Tak przygotowana mieszanka, po wystudzeniu zostanie podana do zbiornika fermentacyjnego;
 - stacja uzdatniania biogazu – przed wpuszczeniem na silnik biogaz zostanie poddany schłodzeniu, oczyszczeniu na filtrze z węgla aktywnego, osuszeniu oraz sprężeniu. Wskazane procesy będą miały miejsce w stacji uzdatniania biogazu;
 - kontener układu kogeneracyjnego – kontener umieszczony na fundamencie, w którym zlokalizowany jest silnik kogeneracyjny wraz z aparaturą umożliwiającą odczyty pracy silnika. Sam kontener posiada wygłuszone ściany, celem minimalizacji emisji hałasu. Silnik posiada pionowy komin wylotowy spalin, na kominie zamontowany jest tłumik oraz króciec umożliwiający wykonanie pomiarów emisji zanieczyszczeń;
 - pochodnia biogazu – urządzenie, które zostanie umieszczone na fundamencie. Pochodnia stanowi urządzenie awaryjne dla układu spalania biogazu. Pochodnia będzie pracowała na etapie rozruchu biogazowni do czasu ustabilizowania się parametrów biogazu, który może zostać podany na układ kogeneracyjny. Będzie to czas do około 20 dni. Ponadto w normalnej pracy instalacji pochodnia pracuje w przypadku awarii silnika kogeneracyjnego, bądź w trakcie konieczności wykonania jego serwisu;
 - budynek stacji transformatorowej – stacja zostanie wykonana w postaci prefabrykowanego budynku, w którym zostanie umieszczony transformator/transformatory podnoszący napięcie prądu generatora z 400 V do napięcia 15 kV (napięcie linii elektroenergetycznej, do której planowane jest przyłączenie generatora), rozdzielnia główna oraz inne urządzenia elektroenergetyczne. Budynek będzie pełnił funkcję ochronną i zabezpieczającą urządzenia pod napięciem przed dostępem osób nieupoważnionych;
 - kontener socjalno-bytowy - kontener, w którym będzie znajdowała się część socjalno-bytowa dla pracowników. Kontener zostanie wyposażony w urządzenia sterujące i monitorujące. Zbiornika bezodpływowy na ścieki – szczelny zbiornik na ścieki bytowe o pojemności do 10 m³. Zbiornik retencyjny – zbiornik na wody opadowe, stanowiący element kanalizacji deszczowej. Do zbiornika będzie trafiała woda deszczowa z terenów dróg i parkingu po uprzednim oczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych. Do zbiornika nie będą trafiały odcieki pochodzące z silosów, ani innych powierzchni utwardzonych, gdzie jest składowany, bądź dozowany substrat, bądź pobierana masa pofermentacyjna. Do tego celu zostanie wybudowana oddzielna kanalizacja technologiczna, zbierająca odcieki do zbiornika. Odcieki stanowią doskonały płyn służący rozcieńczeniu wsadu znajdującego się w zbiorniku dozującym przed podaniem do zbiorników fermentacyjnych;
 - zbiornik p.poż. – naziemny, stalowy zbiornik przeznaczony na magazyn wody co celów p.poż. o pojemności około 150 m³;
 - suszarnia drewna – budynek, bądź kontener, który będzie pełnił funkcje suszarni surowców, np. drewna. Suszarnia jest planowana jako element opcjonalny, do realizacji w przypadku pojawienia się nadwyżek ciepła, które należałoby wykorzystać.
- b. Przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o oś oraz w § 3 ust. 1 pkt 47, pkt 54 oraz pkt 82 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).

- c. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami form ochrony przyrody wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.). Najbliżej położony obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 to specjalny obszar ochrony siedlisk Pakosław PLH140015, oddalony o ok. 19,5 km.
 - d. Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- 2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
- a. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym (specjalisty teriologa i herpetologa). Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody;
 - b. W celu ochrony drobnych ssaków i herpetofauny wszystkie wykopy należy ogrodzić siatką o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysoką na co najmniej 50 cm na czas dłuższych przerw w pracy (np. na okres nocy), co ograniczy ryzyko wpadania małych zwierząt do wykopów. Wykopy należy codziennie kontrolować przed podejmowaniem prac oraz bezpośrednio przed ich zasypaniem. Wygradzenia budowy należy wykonać tylko w okresach najintensywniejszego przemieszczania się (migracji) płazów, tj. od końca pozimowych roztopów do połowy maja;
 - c. Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do usunięcia należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem, a planowane prace ziemne w ich obrębie należy wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalnego sprzętu;
 - d. Należy zabezpieczyć otwory w drzwiach i ścianach budynku stacji transformatorowej, w tym w szczególności wszelkich otworów wentylacyjnych, celem uniemożliwienia zajmowania obiektu przez nietoperze;
 - e. Do obsiewu powierzchni terenu należy użyć wyłącznie rodzimych gatunków roślin;
 - f. W celu dalszego ograniczenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na krajobraz należy zastosować kolorystykę nowych obiektów budowlanych w odcieniach szarości;
 - g. Prace budowlane wykonywać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, który zapewni zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed wyciekami płynów technicznych i paliw;
 - h. Zaplecze budowlane oraz miejsce postoju maszyn na etapie realizacji inwestycji zlokalizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi, np. poprzez zastosowanie geomembrany; tankowanie oraz naprawy maszyn budowlanych wykonywać poza terenem inwestycyjnym;
 - i. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zapewnić zaplecze socjalne, ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych przewoźnych toalet; ww. zbiorniki systematycznie opróżniać (nie można dopuścić do ich przepełnienia) przez uprawnione do tego celu podmioty, a ich zawartość wywozić do oczyszczalni ścieków;
 - j. Na etapie realizacji teren planowanego przedsięwzięcia wyposażać w środki (sorbenty) do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych; w przypadku awaryjnego wycieku ww. substancji, zanieczyszczenie niezwłocznie usunąć, a zużyte środki do neutralizacji substancji ropopochodnych przekazać uprawnionym odbiorcom;

- k. Na etapie eksploatacji inwestycji wodę na potrzeby jej funkcjonowania pobierać z wodociągu na warunkach gestora sieci; opomiarować zużycie wody;
- l. Odcieki z silosów i miejsc magazynowania substratów oraz pozostałości po procesie fermentacji gromadzić w szczelnym zbiorniku substratów ciekłych i wykorzystywać w procesie fermentacji;
- m. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych dróg, placów i chodników odprowadzać poprzez wewnętrzny system kanalizacji deszczowej, kierować do węzła składającego się z separatora substancji ropopochodnych; po oczyszczeniu odprowadzać do szczelnego, otwartego zbiornika retencyjnego (nie dopuścić do jego przepełnienia); nadmiar wód wywozić przez uprawnione do tego podmioty do oczyszczalni ścieków lub wykorzystać w procesie technologicznym;
- n. System wodno-ściekowy regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać;
- o. Biogaz otrzymywać w wyniku stosowania procesu beztlenowej mokrej fermentacji surowców/substratów; ww. proces prowadzić w temperaturze ok. 42°C;
- p. Silos magazynowy do magazynowania i zakiszania substratów po napełnieniu przykrywać folią;
- q. Silos składowy gromadzący pomiot, obornik i/lub pozostałości z przemysłu rolno-spożywczego przykrywać szczelną folią i odkrywać jedynie na czas załadunku surowców/substratów; jednorazowo zdejmować nie więcej niż 50 m² folii z obiektu;
- r. Transport surowców/substratów oraz masy pofermentacyjnej do miejsc przeznaczenia prowadzić przystosowanymi do tego celu środkami transportu w sposób w jak największym stopniu ograniczający uciążliwość odorową;
- s. Linię do produkcji granulatu z masy pofermentacyjnej zlokalizować w zamkniętej hali,
- t. Stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia,
- u. Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód,
- v. zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód, /wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw oraz przeszkolić pracowników odnośnie ich zastosowania,
- w. w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania,
- x. teren inwestycji wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy kontenerów do gromadzenia odpadów,
- y. odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami,
- z. wodę na potrzeby realizacji inwestycji pobierać z lokalnie funkcjonującej sieci wodociągowej (za pozwoleniem gestora sieci) lub dostarczać beczkownikami,
- aa. ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych i sukcesywnie wywozić przez uprawnione podmioty do oczyszczalni ścieków,
- bb. roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo – wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne,
- cc. roboty ziemne prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych, a w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych,
- dd. zdjętą wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią, a także poza obszarami kierunku

- splýwu wód powierzchniowych do ujęć wód podziemnych,
- ee. odcieki z silosów oraz z terenów utwardzonych w miejscach dozowania substratów oraz w miejscu poboru pofermentu należy zbierać w oddzielny system kanalizacji technologicznej do wykorzystania w procesie fermentacji,
 - ff. planowane przedsięwzięcie można zrealizować po uzyskaniu niezbędnych zezwoleń na przebudowę istniejących urządzeń melioracji wodnych, znajdujących się na terenie działki inwestycyjnej;
 - gg. realizacja planowanej inwestycji nie może spowodować zakłócenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich w związku z istniejącą siecią drenarską na działce inwestycyjnej.

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

- a. Zaprojektowanie maksymalnie 1 modułu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej do 1 MW, z odprowadzeniem zanieczyszczeń z modułu kogeneracyjnego emitorem pionowym, otwartym o minimalnej wysokości 7,0 m i maksymalnej średnicy 0,3 m;
- b. Zaprojektowanie maksymalnie 1 modułu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej do 0,5 MW, z odprowadzeniem zanieczyszczeń z modułu kogeneracyjnego emitorem pionowym, otwartym o minimalnej wysokości 7,0 m i maksymalnej średnicy 0,3 m;
- c. Zaprojektowanie awaryjnej pochodni biogazowej, z odprowadzeniem zanieczyszczeń emitorem pionowym, otwartym o minimalnej wysokości 7,0 m i maksymalnej średnicy 1,0 m.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:

Nie ustala się – przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów o zwiększonym ryzyku zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięcia:

Nie ustala się – w związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Nie nakładam:

- a. Wymogów w zakresie zapobiegania, ograniczenia oraz monitorowania oddziaływania na środowisko,
- b. Wykonania kompensacji przyrodniczej.

7. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

8. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na wniosek złożony w dniu 1 kwietnia 2022 r. przez Pana Łukasza Rola działającego w imieniu Inwestora: Kadex AG Sp. z o.o. Sp. k., ul. Kielecka 102, 26-600 Radom zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrociepłowni na biogaz w miejscowości Guzów, gm. Orońsko” realizowanego na działce nr ewid. 55/6 w obrębie: Guzów, gm. Orońsko, pow. szydłowiecki, woj. mazowieckie.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia, stosownie do zapisu w art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy oos*, stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Orońsko.

Strony postępowania zostały ustalone zgodnie z art. 74 ust. 3a *ustawy oos*.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 47, pkt 54 oraz pkt 82 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

W związku z powyższym Wójt Gminy Orońsko, zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 *ustawy oos*, zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szydłowcu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z wnioskiem o wydanie opinii w sprawie stwierdzenia potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 13 maja 2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szydłowcu, biorąc pod uwagę wielkość i skalę przedsięwzięcia oraz jego lokalizację, wydał opinię sanitarną znak: ZNS.902.5.5.2022, w której stwierdził obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, po przeprowadzonej analizie przedłożonych materiałów, w dniu 23 maja 2022 r. wydał postanowienie znak: WOOŚ-I.4220.699.2022.IP, w którym wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie określając zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wezwał Wójta Gminy Orońsko do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia pod względem merytorycznym, a następnie po otrzymaniu brakujących informacji, w dniu 22 lipca 2022 r. wydał opinię znak: WA.ZZŚ.4.435.1.140.2022.KB, w której uznał, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, jednocześnie wskazując konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, warunków i wymagań o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b *ustawy oos* oraz nałożenia obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b *ustawy oos*.

Podzielając w całości opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szydłowcu oraz uwzględniając kryteria związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko określone w art. 63 ust. 1 *ustawy oos*, Wójt Gminy Orońsko, postanowieniem z dnia

4 sierpnia 2022 r. znak: RGK.6220.3.11.2022.LF nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko i ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Organ prowadzący postępowanie nie przychylił się do opinii Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie uznając, że w swojej opinii nie uwzględnił wystarczająco oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze.

Następnie, postanowieniem z dnia 22 sierpnia 2022 r. znak: RGK.6220.3.12.2022.LF Wójt Gminy Orońsko zawiesił przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 3 października 2022 r. inwestor przedłożył raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i w związku z tym organ prowadzący postępowanie wydał w dniu 6 października 2022 r. postanowienie znak: RGK.6220.3.13.2022.LF orzekające o podjęciu zawieszono postępowania.

Stosownie do zapisu zawartego w art. 77 ust. 1 pkt 1, 2, 4 ustawy ooś, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania, uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska i Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz zasięga opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Warunków realizacji przedsięwzięcia nie uzgadnia się w przypadku, gdy organ właściwy w sprawach ocen wodnoprawnych, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym Wójt Gminy Orońsko, zwrócił się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie o uzgodnienie warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szydłowcu o wydanie opinii dotyczącej warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia. Nie wystąpiono o uzgodnienie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, gdyż w wydanej w dniu 22 lipca 2022 r. opinii znak: WA.ZZŚ.4.435.1.140.2022.KB, uznał, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szydłowcu opinią sanitarną z dnia 14 listopada 2022 r. znak: ZNS.702.6.4.2022, zaopiniował warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia z następującymi uwagami:

- 1) „Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia może prowadzić do skumulowanych oddziaływań, takich jak: emisja hałasu, pola elektromagnetycznego (PEM), odorów oraz emisja zanieczyszczeń powietrza. W związku z tym niezbędne jest opracowanie analizy porealizacyjnej obejmującej pomiary kontrolne w zakresie oddziaływań inwestycji na powyższe elementy środowiska – zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 2) Po wykonaniu analizy porealizacyjnej – w przypadku niedotrzymania standardów jakości środowiska – należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia minimalizujące negatywne oddziaływanie przedmiotowej inwestycji – ograniczyć oddziaływanie przedsięwzięcia do granic nieruchomości, do których inwestor posiada tytuł prawny.”

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie po przeprowadzeniu analizy przekazanego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (wraz z uzupełnieniami) wydał w dniu 28 czerwca 2023 r. postanowienie znak: WOOŚ-I.4221.252.2022.AST.4, w którym uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i jednocześnie określił warunki, jakie należy spełnić na etapie realizacji i eksploatacji lub

użytkowania przedsięwzięcia oraz określił wymagania, jakie należy uwzględnić w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś.

Obwieszczeniem z dnia 26 lipca 2021 r. znak: RGK.6220.5.8.2020.LF organ prowadzący postępowanie podał do publicznej wiadomości oraz zawiadomił strony postępowania o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia z możliwością udziału społeczeństwa, wskazując 30-dniowy okres na wnoszenie uwag i wniosków w sprawie. W wyznaczonym okresie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski w sprawie.

W trakcie postępowania organ prowadzący przeanalizował w szczególności: wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (wraz z uzupełnieniami), postanowienia i opinie organów uzgadniających realizację przedsięwzięcia, co pozwoliło na określenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie realizacji i eksploatacji.

Przeprowadzona analiza potwierdziła, że treść przedłożonego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest zgodna z art. 66 ustawy ooś, a zawarte w niej warunki realizacji przedsięwzięcia i projektowane rozwiązania chroniące środowisko zostały zaproponowane racjonalnie i stosownie do charakteru i skali oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wójt Gminy Orońsko w celu zminimalizowania wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko wziął pod uwagę i uwzględnił ustalenia i zalecenia wskazane przez ww. organy opiniujące oraz zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i określił na ich podstawie:

- warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich,
- wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś, w szczególności w projekcie budowlanym.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na realizacji elektrociepłowni na biogaz rolniczy na części działki nr ewid. 55/6 w obrębie Guzów, gmina Orońsko, powiat sztydlowiecki, województwo mazowieckie.

Działka o nr ewid. 55/6 w obrębie Guzów przeznaczona na realizację inwestycji posiada powierzchnię ok. 7 ha, z czego wydzielono obszar o powierzchni około 1,5 ha, co stanowi ok. 21,4 % powierzchni działki. Teren zajęty pod budynki, budowle, utwardzony powierzchnią bitumiczną oraz kostką betonową będzie zajmował około 0,9 ha, pozostała część będzie stanowiła powierzchnie biologicznie czynną 0,6 ha (41% wydzielonej części zajętej przez realizację planowanej inwestycji). Teren przeznaczony pod inwestycję obecnie jest wykorzystywany rolniczo, pod uprawy rolne.

Proces technologiczny produkcji biogazu będzie zaprojektowany w taki sposób, aby obieg masy był zamknięty i nie powodował emisji substancji do atmosfery, wody, czy gleby. Realizacja biogazowni ma na celu przynieść korzyści dla środowiska przyrodniczego z uwagi na możliwość unieszkodliwiania substratów, w tym odpadów, powstających w gospodarstwach rolnych, czy zakładach przetwórstwa rolno-spożywczego, w sposób bezpieczny i kontrolowany.

Woda na terenie biogazowni będzie wykorzystywana na potrzeby komunalne i do prób szczelności zbiorników przed biologicznym rozruchem elektrociepłowni (zalanie gnojowicą i rozpoczęcie procesu fermentacji) oraz w codziennej pracy elektrociepłowni, tj. do mycia samochodów dostawczych przed wyjazdem z terenu elektrociepłowni oraz splukiwania tacy odciekowej. Szacuje się zapotrzebowanie na wodę około 700 m³ rocznie.

Maszyny i urządzenia stosowane w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą sprawne technicznie. Tankowanie oraz serwisowanie pojazdów i maszyn budowlanych będzie odbywało się poza placem budowy. Teren budowy będzie zabezpieczony przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego. Zostanie zapewniony stały odbiór ścieków socjalno-bytowych powstających na zapleczu budowy. Odpady powstające na zapleczu budowy będą gromadzone selektywnie.

Na etapie eksploatacji zbieranie odcieków powstających w trakcie składowania i dozowania substratów będzie się odbywać kanalizacją odcieków do hermetycznych zbiorników, gwarantując pełne zabezpieczenie wód podziemnych, gleb i wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem. Oddzielną kanalizację będzie stanowił system zbierania wód opadowych i roztopowych, które po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych będą odprowadzane do zbiornika retencyjnego/ppoż. Ścieki komunalne będą zagospodarowywane w szczelnym zbiorniku na nieczystości ciekłe, a po wybudowaniu kanalizacji inwestycja zostanie objęta zorganizowaną siecią kanalizacyjną.

Odpady, które powstaną na etapie budowy/eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia będą gromadzone selektywnie, w przystosowanych do tego celu pojemnikach, kontenerach i przekazywane będą do transportu, odzysku lub unieszkodliwiania jedynie wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie pozwolenia.

Praca elektrociepłowni będzie wiązała się z transportem, przetrzymywaniem, dozowaniem przetwarzaniem substratów oraz wytwarzaniem masy pofermentacyjnej, jak również koniecznością jej zagospodarowania.

Projektowana instalacja stanowi szczelny układ zbiorników, studni oraz sieci technologicznych. Na terenie biogazowni zostaną zrealizowane dwa oddzielne systemy kanalizacji: kanalizacja deszczowa oraz technologiczna. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych takich jak place manewrowe, drogi zostaną zbierane w oddzielny system i odprowadzane przez separator substancji ropopochodnych do zbiornika ppoż. Natomiast odcieki z silosów oraz z terenów utwardzonych w miejscach dozowania substratów oraz w miejscu poboru pofermentu będą zbierane w oddzielny system kanalizacji technologicznej i wykorzystywane w procesie fermentacji. Wytwarzana w procesie fermentacji masa pofermentacyjna przed jej wykorzystaniem do nawożenia pól uprawnych zostanie poddana badaniom laboratoryjnym na obecność patogenów, ponadto badaniom poddawane są również gleby. Wykorzystanie masy jako nawozu pozwoli na ograniczenie stosowania nawozów naturalnych oraz sztucznych, co przyczyni się do zmniejszenia zagrożenia okolicznych wód powierzchniowych w wyniku działalności rolniczej.

Gwarantem zabezpieczenia wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami jest szczelność instalacji, możliwość wychwycenia ewentualnych wycieków oraz prawidłowa dystrybucja masy pofermentacyjnej. Bezpieczeństwo eksploatacji inwestycji polega na stałym monitorowaniu, kontrolowaniu procesu oraz reagowaniu na sytuacje zagrożenia.

Planuje się realizację transformatora olejowego, wyposażonego w misę olejową, zabezpieczającą środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.

Z treści raportu oddziaływania na środowisko wynika, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zajęcia terenów cennych przyrodniczo. Inwestycja nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na chronione siedliska i gatunki roślin, zwierząt i grzybów. Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej można stwierdzić iż planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na ich regionalne i lokalne populacje oraz na lokalne zasoby przyrodnicze.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest: poza obszarami wodno-błotnymi i innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek, poza obszarem wybrzeży i środowiska morskiego, poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód, poza obszarami uzdrowisk i obszarami ochrony uzdrowiskowej, poza obszarami górskimi lub leśnymi, poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, poza obszarami przylegającymi do jezior, poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Teren omawianego przedsięwzięcia znajduje się w obszarze zmeliorowanym.

Projektowana inwestycja znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 405 (Niecka Radomska), typ zbiornika: porowo-szczelinowy.

Projektowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW200087, zlokalizowanej w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, o powierzchni JCWP 2100,40 km², RZGW w Warszawie.

Ocena JCWPd: stan ilościowy – dobry, stan chemiczny – dobry, aktualny stan – dobry, cel dla stanu chemicznego – dobry stan chemiczny, cel dla stanu ilościowego – dobry stan ilościowy, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Rzecznych oznaczonej kodem RW200017252269 Garlica, Zlewnia Radomki, obszar dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, długość JCW 20,62 km, powierzchnia JCW 37,87 km², RZGW w Warszawie.

Ocena JCWP: stan chemiczny – dobry, stan ekologiczny – poniżej dobrego, aktualny stan lub potencjał – zły, cel dla stanu chemicznego – dobry stan chemiczny, cel dla stanu ekologicznego – dobry stan ekologiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona.

Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko przewiduje się, iż realizacja i eksploatacja oraz likwidacja przedsięwzięcia nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, oraz będzie odbywała się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych, dotyczących ochrony wód, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Hałas będzie emitowany w fazie budowy instalacji przez urządzenia/maszyny transportujące materiały do budowy i minikoparki wykonujące wykopy. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. W miarę możliwości inwestor będzie stosował urządzenia z mniejszą emisją hałasu. Prace odbywać się będą jedynie w porze dziennej.

W czasie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia głównymi źródłami emisji hałasu będą środki transportu poruszające się po terenie inwestycji. Przeprowadzona w raporcie o oś analiza oddziaływania w zakresie emisji hałasu wykazała, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Źródłami emisji substancji do powietrza na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą głównie: funkcjonowanie modułów kogeneracyjnych, załadunek i rozładunek surowców/substratów, ruch pojazdów mechanicznych po terenie inwestycyjnym, a także ewentualna praca pochodni biogazowej. W fazie eksploatacji wyprodukowany w elektrociepłowni biogaz będzie poddany dwustopniowemu oczyszczeniu z siarkowodoru:

- biologiczne oczyszczanie poprzez wtłaczanie powietrza pod kopułę zbiornika fermentacyjnego oraz dodania związków żelaza, co powoduje wytrącenie związków siarki.
- etap odsiarczania następuje tuż przed podaniem biogazu na silnik kogeneracyjny z zastosowaniem filtra z węglem aktywnym lub innej technologii oczyszczania.

Biogaz będzie spalany w agregacie kogeneracyjnym wytwarzającym jednocześnie prąd i ciepło przewiduje się średnioroczny czas pracy na poziomie 8 660 godzin, natomiast w przypadku awarii lub przerwy w pracy agregatu biogaz spalany będzie w pochodni awaryjnej. W normalnej pracy biogazowni, pochodnia będzie pracowała przez 100 godzin w roku. Jednak w związku z tym, iż może zdarzyć się iż pochodnia będzie musiała spalić nadwyżki biogazu należy przyjąć większy czas pracy pochodni – 200 godzin/rok. Przeprowadzona w raporcie o ocenie analiza rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu wykazała, że przy zachowaniu warunków określonych w niniejszej decyzji, dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu zostaną dotrzymane.

W chwili obecnej w Polsce brak jest możliwości oceny uciążliwości odorowej planowanej inwestycji, gdyż brak jest odpowiednich aktów prawnych regulujących tę kwestię. Jednakże przeprowadzona ocena oddziaływania planowanej inwestycji na powietrze wykazała, iż na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia, poziomy substancji odoroczynnych, takich jak amoniak czy siarkowodór, pochodzących z procesu technologicznego, nie spowodują przekroczenia aktualnie obowiązujących norm w tym zakresie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Zagrożenia związane z oddziaływaniem pola elektromagnetycznego będą pomijalne i w żadnym wypadku nie będą zagrażać życiu i zdrowiu.

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno w fazie eksploatacji jak i w fazie realizacji, przy zachowaniu odpowiednich środków i technik, nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów chronionych z uwagi na walory przyrodnicze, kulturowe czy krajobrazowe; w najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie ma terenów objętych ochroną czy wymagających ochrony, takich jak: obszary wodno-błotne lub inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, strefy ochronne ujęć wód czy zbiorniki wód śródlądowych, obszary ochrony uzdrowiskowej lub o krajobrazie mającym znaczenie historyczne czy archeologiczne; w sąsiedztwie nie ma także jezior, pomników przyrody, użytków ekologicznych czy stanowisk dokumentacyjnych, złóż kopalin czy obiektów archeologicznych; teren przedsięwzięcia nie znajduje się również w obrębie wybrzeży, obszarów górskich czy leśnych, a także obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000. Najbliższe obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 to obszar specjalnej ochrony siedlisk Pakosław PLH140015, oddalony o około 19,5 km.

Ze względu na rodzaj instalacji, a także jej lokalizację w centralnej części Polski nie stwierdzono możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania.

Nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o ocenie, biorąc pod uwagę w szczególności następujące okoliczności:

- 1) posiadane na etapie wydawania decyzji dane na temat przedsięwzięcia i elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko i ustalić warunki jego realizacji;
- 2) ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz jego powiązania z innymi przedsięwzięciami nie wystąpi ponadnormatywne kumulowanie się oddziaływań

- 3) przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie; nie stwierdza się możliwości niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk albo siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Po analizie założeń projektowych przedsięwzięcia należy stwierdzić, że realizacja oraz eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie powodować występowania uciążliwości środowiskowych przekraczających granice terenu inwestycji, jak również nie spowoduje przekroczenia norm dopuszczalnych przepisami szczegółowymi w dziedzinie ochrony środowiska. Wypełnienie przez wnioskodawcę warunków realizacji przedsięwzięcia określonych niniejszą decyzją zapewni pełną możliwą do osiągnięcia minimalizację oddziaływania inwestycji na środowisko i tereny sąsiednie zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji.

Zgodnie z art. 10 § 1 *Kpa*, przed wydaniem decyzji zawiadomiono strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów, a także zapewniono stronom czynny udział w każdym jego stadium oraz udostępniono do publicznej wiadomości wymagane informacje. W trakcie postępowania nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Wójta Gminy Orońsko w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Wójt Gminy Orońsko
/-/ Henryk Nosowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Kadex AG Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kielecka 102, 26-600 Radom
poprzez pełnomocnika: P. Łukasza Rola
2. Strony postępowania wg wykazu.
3. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szydłowcu
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie

Orońsko, dn. 25 sierpnia 2023 r.

Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 25 sierpnia 2023 r. znak: RGK.6220.3.32.2022.LF wydanej przez Wójta Gminy Orońsko na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrociepłowni na biogaz w miejscowości Guzów, gm. Orońsko” realizowanego na działce nr ewid. 55/6 w obrębie: Guzów, gm. Orońsko, pow. szydłowiecki, woj. mazowieckie

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrociepłowni na biogaz rolniczy na części działki nr ewid. 55/6 w obrębie Guzów, gmina Orońsko, powiat szydłowiecki, województwo mazowieckie. W pierwszym etapie zostanie zainstalowany jeden moduł kogeneracyjny o mocy elektrycznej do około 1 MW, a w kolejnym etapie planuje się zainstalowanie modułu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej do 0,5 MW.

Technologia produkcji biogazu oparta będzie na procesie trzystopniowej beztlenowej fermentacji mokrej surowców pochodzenia rolniczego.

Pierwszy stopień fermentacji przebiega w zamkniętym zbiorniku fermentacyjnym wstępnym. W zbiorniku tym uzyskiwana jest procentowo największa ilość biogazu, ok. 70%. Drugi stopień fermentacji odbywa się w zamkniętym zbiorniku fermentacyjnym wtórnym. Uzysk biogazu w tym zbiorniku to ok. 25%. Trzeci stopień fermentacji przebiega w zbiorniku dofermentowującym. Uzyskiwany tam biogaz (o najlepszych parametrach energetycznych w porównaniu do pozostałych dwóch stopni fermentacji) ok. 5% całkowitej ilości uzyskiwanego biogazu. Zbiornik dofermentowujący spełnia również funkcję magazynową dla przefermentowanego substratu przed wyprowadzeniem go poza obieg instalacji fermentacyjnej.

Przyjęto, że ogólna kubatura zbiorników na masę pofermentacyjną powinna być około czterokrotnie większa od kubatury jednego zbiornika fermentacyjnego.

Wszystkie trzy etapy fermentacji przebiegają w połączonych instalacyjnie komorach fermentacyjnych, które wykonane zostaną jako szczelne w konstrukcji żelbetowej w postaci cylindrów, przykrycie cylindra stanowić będzie szczelna dwupowłokowa kopuła, pod która zbierany będzie biogaz.

Trzystopniowa fermentacja wymaga wybudowania min. trzech oddzielnych zbiorników, tj. zbiornika fermentacji wstępnej, zbiornika fermentacji wtórnej oraz zbiornika pofermentacyjnego. Biorąc pod uwagę fakt, że zbiornik pofermentacyjny powinien być kubaturowo około czterokrotnie większy od zbiornika fermentacyjnego oraz ogromne koszty związane z przystosowaniem warunków gruntowych do budowy tak dużego zbiornika,

wykonuje się jeden zbiornik równy wielkością zbiornikom fermentacyjnym oraz zbiornik magazynowy na masę pofermentacyjną zintegrowany instalacyjnie.

Jednym z głównych substratów do produkcji biogazu będzie kiszonka składowana w otwartych silosach, nieprzejazdowych. Ułożona kiszonka przykryta zostanie folią do czasu wykorzystania w zbiornikach. Zastosowanie silosów nie przejazdowych pozwala ograniczyć powierzchnie silosów, dróg wewnętrznych oraz placów manewrowych.

Odcieki z silosów w których składowana będzie kiszonka (soki kiszonkowe) odprowadzane będą do szczelnego zbiornika na odcieki. Ze szczelnego, przykrytego płytą betonową zbiornika, odcieki przepompowywane będą do zbiornika fermentacyjnego wstępnego i wykorzystywane do rozcieńczania surowców w trakcie trwania procesu fermentacji.

Substrat frakcji stałej (wsad) do produkcji biogazu (kiszonka i obornik) systematycznie będzie podawany do zbiornika dozującego skąd trafia do zbiorników fermentacyjnych. W celu rozrzedzenia wsadu (substratu frakcji stałej) oraz zwiększenia ogólnej kaloryczności substratu, do zbiornika fermentacji wstępnej pompowana będzie gnojowica (przepompowywana ze zbiornika dozującego), odcieki z silosów kiszonki (zbierane w zbiorniku na odcieki) oraz w miarę zapotrzebowania, masa pofermentacyjna ze zbiornika na masę pofermentacyjną.

Substraty (stałe i ciekłe) wymagające pasteryzacji będą dozowane do zbiornika substratów, a następnie zostaną przepompowywane do zbiornika procesowego. W trakcie pompowania UPPZ zostaną rozdrobnione do frakcji nie większej niż 12 mm, dzięki rozdrabniaczowi pracującemu w układzie pasteryzacji. Rozdrobniony substrat trafia do zbiornika procesowego, który sukcesywnie jest wypełniany do objętości 60 m³. Po całkowitym napełnieniu zbiornika substrat jest przepompowywany na rurowy wymiennik ciepła, w którym substrat jest podgrzewany do temperatury 70°C. Ogrzany substrat powraca do zbiornika procesowego, gdzie jest przetrzymywany przez co najmniej jedną godzinę w temperaturze min. 70°C. Zbiornik procesowy będzie wyposażony w czujnik temperatury, czujnik ciśnienia oraz czujnik przepełnienia, a przebieg parametrów procesu będzie rejestrowany i archiwizowany. Po zakończeniu procesu pasteryzacji substraty zostaną przepompowane szczelnymi połączeniami do zbiornika dozującego. Należy podkreślić, że układ pasteryzacji stanowi szczelny, zamknięty system. Przywożone substraty po zaaplikowaniu do zbiornika substratów nie mają kontaktu z otoczeniem.

Proces pasteryzacji UPPZ będzie przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi przepisami weterynaryjnymi, przy zachowaniu odpowiedniej obróbki termicznej, tak pozyskany substrat może być stosowany, jako paliwo w elektrociepłowniach na biogaz (uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego kategorii 3). Substraty pochodzenia zwierzęcego zgodnie z rozporządzeniem UE nr 142/2011 r. załącznik IV rozdział III wymagają wstępnego przetwarzania obejmującego rozdrobnienie i obróbkę termiczną (pasteryzacja – 70°C).

Podany do zbiornika fermentacji wstępnej substrat utrzymywany będzie w ciągłym, powolnym ruchu przy użyciu mieszadeł. Proces mieszania ma na celu ujednoczenia substratu oraz przyspieszenia procesu fermentacji. Po około miesięcznym, średnim okresie przetrzymania wewnątrz zbiornika fermentacji wstępnej ujednoczony pod względem gęstości, płynny substrat przepompowany zostanie do zbiornika fermentacji wtórnej. Po kolejnym około miesięcznym średnim okresie przetrzymania substrat przepompowany zostanie do zbiornika dofermentującego. Dozowanie substratu do zbiornika fermentacji wstępnej, a następnie przepompowywanie go do następnych zbiorników jest procesem ciągłym - codziennie określona ilość substratu wprowadzana jest do instalacji i codziennie określona ilość przefermentowanego substratu z instalacji jest wypompowywana. Wypompowany z instalacji (ze zbiornika dofermentującego) przefermentowany substrat trafia do zbiornika na masę pofermentacyjną.

Biogaz powstający w trakcie procesu fermentacji gromadzony będzie w kopułach nad zbiornikami, kopuły wykonane będą z gazoszczelnej folii - membrany, zewnętrzna warstwa kopuły stanowi ochronę przed wpływami atmosferycznymi wewnętrznej warstwy materiałowej. Zbiorniki biogazu zostaną wyposażone w system kontroli napelnienia zapewniający bezpieczeństwo eksploatacji.

Zasadniczym elementem układu kogeneracyjnego jest silnik gazowy w zabudowie kontenerowej oraz zespół osuszania i schładzania gazu. Kontener generatora wyposażony będzie w skuteczną obudowę wyciszającą. Wytworzona energia elektryczna przekazywana będzie za pośrednictwem stacji transformatorowej do zewnętrznej sieci energetycznej.

Podczas procesu spalania powstaje energia elektryczna oraz ciepło uzyskiwane z układów chłodzących różne części instalacji. Wytworzona energia elektryczna przekazywana będzie za pośrednictwem stacji transformatorowej do zewnętrznej sieci energetycznej. Wytworzony biogaz przed spalaniem w generatorach zostanie oczyszczony, następnie rurociągiem gazowym kierowany do osuszacza, następnie zostaje schłodzony i dalej wtłoczony do jednostki wytwórczej (zespół generatora).

Całkowita energia cieplna produkowana przez planowaną elektrociepłownię na biogaz będzie wykorzystana na cele technologiczne (pokrycie strat ciepła w zbiornikach fermentacyjnych i zbiornika dofermentującego, podgrzanie substratów wsadowych), a także w projektowanym budynku suszarni (przez suszarnię surowców). Jako uzupełnienie układu kogeneracyjnego zaprojektowano pochodnię biogazu, w której spalane będą nieplanowane nadwyżki biogazu lub spalany biogaz w przypadku awarii lub postoju silnika.

Wójt Gminy Orońsko

/-/ Henryk Nosowski