WÓJT GMINY
MOSZCZENICA

Moszczenica, 25.06.2025 r.

Znak sprawy: **GOŚ.6220.4.2023.AMS**

DECYZJA NR 4/2025
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art.73 ust.1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art.77 ust.1, art.79 ust.1, art.80 ust.1 pkt 1,2,3 i ust.3, art. 82, art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r. poz.1112 ze zm.) zwaną dalej „ustawą *ooś*", art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), a także § 3 ust. 1 pkt : 31, 37 lit.c,47, 54 lit b oraz 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.), po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego wszczętego na wniosek z dnia 31.07.2023r. (data wpływu do tut. urzędu 01.08.2023r.) p.

pełnomocnika reprezentującego inwestora

o wydanie decyzji

o środowiskowych uwarunkowaniach

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na:
„Budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MW (wraz z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu)" *planowanego do realizacji na działce nr ewid.: 174, obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica, powiat piotrkowski*

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie biogazowni rolniczej o zainstalowanej mocy nieprzekraczającej 1,5 MW na terenie działki nr ewid. 174 obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica. Powierzchnia działki objętej wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi ok. 3,18 ha, zakładana powierzchnia terenu przeznaczona pod przedmiotowe przedsięwzięcie wyniesie ok. 2,33 ha, w tym odpowiednio powierzchnia zabudowy (w tym silosy) ok. 1,6 ha, drogi, place manewrowe i plac przyjęć łącznie ok. 0,73 ha.

Biogazownia rolnicza stanowić będzie instalację odnawialnego źródła energii. W procesie produkcji biogazu przewidziano wykorzystywanie substratów w postaci stałej oraz płynnej pochodzenia rolniczego, odpady z przemysłu rolno-spożywczego w ilości nieprzekraczającej 70 000 Mg/rok łącznie (substraty stanowiących m.in. kiszonki zbóż i traw, odchody zwierzęce np. gnojowica i obornik, otręby, UPPZ, wytłoki, wysłodki, wywary, odcieki, osady czy też pozostałości warzyw, owoców, wyrobów piekarniczych, artykułów przeterminowanych nienadających się do spożycia, tłuszczów i mieszanin olejów z separacji

olej/woda zawierających wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze oraz inne substraty rolno-spożywcze.

Wytworzony biogaz rolniczy wykorzystywany będzie do produkcji biometanu o maksymalnej wydajności średniorocznej nieprzekraczającej 250,0 m^3/h biometanu oraz 250,0 m^3/h biogazu. Po uszlachetnieniu biogazu do biometanu, będzie on wtłaczany do sieci gazowej (lub może być opcjonalnie skraplany, w skutek czego powstawać będzie bioLNG). Instalacja do produkcji bioLNG może być również wykorzystywana, w przypadku braku możliwości zatłaczania biometanu do sieci gazowej (np. w przypadku jej awarii) lub zmniejszonej sezonowej chłonności sieci. Opcjonalnie w miejsce planowanej kotłowni (służącej do wytworzenia ciepła na potrzeby technologiczne) biogaz może ulec spaleniu w układzie kogeneracyjnym wyposażonym w silnik spalinowy o mocy 0,5 MW, który będzie wytwarzał energię elektryczną wprowadzaną do sieci elektroenergetycznej oraz na potrzeby własne, a także ciepło niezbędne dla zachowania prawidłowego procesu obróbki substratów i zachowania procesów technologicznych.

II. Istotne warunki korzystania ze środowiska 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:

1. Plac budowy, jego zaplecze oraz drogi techniczne należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie.
2. Zaplecze budowy wyposażyć w przenośne toalety.
3. Zaplecze budowy wyposażyć w sorbenty substancji ropopochodnych.
4. Stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym, gwarantujące dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej oraz zachowanie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu.
5. Tankowanie maszyn oraz drobne prace serwisowe należy wykonywać poza terenem objętym zamierzeniem wnioskodawcy lub ewentualnie na terenach przystosowanych do tego celu, utwardzonych i uszczelnionych, tj. zabezpieczonych przed przedostawaniem się substancji ropopochodnych do gleby, ziemi i wody.
6. Odpady powstające na etapie realizacji magazynować w zamykanych lub przykrywanych pojemnikach/kontenerach. Dopuszcza się magazynowanie luzem pod przykryciem tych odpadów, które składem zbliżone są do odpadów obojętnych (których właściwości dopuszczają taki sposób magazynowania, bez negatywnego oddziaływania na środowisko).
7. Na etapie budowy monitorować codziennie w godzinach porannych wykopy pod kątem znalezienia uwięzionych zwierząt. W przypadku znalezienia osobników zwierząt należy je oswobodzić. Prace ziemne należy prowadzić bez odwodnienia wykopów.
8. Prace związane z usunięciem nalotu drzew o powierzchni nieprzekraczającej 300 m^2 łącznie oraz urodzajnej warstwy gleby należy wykonywać poza sezonem lęgowym ptaków. Dopuszcza się usunięcie tych drzew oraz urodzajnej warstwy gleby (warstwy próchniczej) w trakcie sezonu lęgowego po przeprowadzeniu kontroli ich zasiedlenia

przez specjalistę ornitologa, która powinna się odbyć maksymalnie na pięć dni przed ewentualnym terminem rozpoczęcia lub wznowienia tych prac.

9. Powstające na wnioskowanym terenie masy ziemne w całości wykorzystać do wyrównania i wyprofilowania (niwelacji) terenu w obrębie terenu własności wnioskodawcy lub w części przekazać innym podmiotom do wykorzystania w innej lokalizacji. Warstwę urodzajną gleby należy spryzmować oddzielnie i wykorzystać po zakończeniu budowy do niwelacji terenu. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.
10. Zabezpieczyć narażone na uszkodzenia zadrzewienia znajdujące się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. W pobliżu tych zadrzewień prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Zadrzewienia należy zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez np. ich wygrodzenie lub oszalowanie pni drzew deskami zamocowanymi za pomocą drutu, z zastosowaniem materiału amortyzującego (mata słomiana, juta itp.). Prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie, ograniczając wykorzystanie sprzętu mechanicznego. Należy minimalizować ruch pojazdów i maszyn budowlanych wokół drzew w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys ich korony. W obrębie systemu korzeniowego drzew nie należy składować materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni oraz gleby, takich jak np. cement, wapno, środki impregnujące, paliwa ciekłe itp. Wykopy w pobliżu drzew, w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, należy zasypać w jak najszybszym czasie lub przykryć matami jutowymi.
11. Wycinkę drzewostanu należy ograniczyć do niezbędnego minimum, tj. usunąć nie więcej niż 300 m^2 nalotu topoli osiki.
12. Należy wykonać pas zieleni izolacyjnej, wzdłuż granicy terenu objętego wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na odcinku co najmniej wzdłuż południowej, wschodniej i północnej granicy terenu planowanego do zajęcia pod realizację przedsięwzięcia. Do nasadzeń (w tym kompensacyjnych) należy posadzić co najmniej 40 szt. sadzonek drzew oraz 100 m^2 krzewów. Zaleca się stosowanie gatunków rodzimych, miododajnych (zalecana forma naturalna, typowa, nieodmianowa), średnio- i wysokopiennych, które docelowo osiągną wysokość „*maskującą*" planowane obiekty kubaturowe; przystosowanych do lokalnych warunków siedliskowych, wraz z dobrze wykształconym systemem korzeniowym i koroną. Sadzonki nie mogą być pokaleczone oraz posiadać oznak chorobowych. Nasadzenia należy przeprowadzić z wyłączeniem miesięcy: czerwiec, lipiec i sierpień. Posadzone drzewa należy opalikować, a przyziemną część pnia zabezpieczyć przed uszkodzeniami wynikającymi z wykaszania terenu.
13. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia zapewnić stosowną opiekę i pielęgnację drzew i krzewów, przez pierwsze trzy lata od posadzenia; w okresach bezdeszczowych podlewać, przy czym warunek ten dotyczy okresu wegetacyjnego. Terminy i częstotliwość podlewania dostosować do aktualnych warunków hydrologicznych, pogodowych i siedliskowych. Podlewanie drzew zaleca się prowadzić tak, by dostarczać drzewom tygodniową minimalną dawkę wody wg. wzoru: 20 litrów na

osobnik + 20 litrów na każde 2,5 cm pierśnicy drzewa. Dopuszcza się także stosowanie podziemnych i naziemnych systemów nawadniania zapewniających ww. skutek.

14. Teren biogazowni rolniczej biogazowej należy ogrodzić.
15. Zapewnić oświetlenie naturalne oraz oświetlenie sztuczne z zastosowaniem energooszczędnych źródeł światła.
16. Do przetwarzania w planowanej biogazowni przyjmować wyłącznie odpady dopuszczone do przetwarzania w biogazowni rolniczej (mieszczące się definicji biogazu rolniczego).
17. Do biogazowni przyjmować odpady wymagające sterylizacji lub pasteryzacji w ilości nieprzekraczającej 30 000 Mg rocznie.
18. Przyjmowane do przetwarzania odpady w postaci stałej, dopuszcza się magazynować w dwóch silosach magazynowych (do 7 dni), luzem na pryzmach usypywanych na posadzce (w wyznaczonych sektorach/boksach). Magazynowane odpady przykrywać wówczas odpowiednim materiałem, np. plandekami z brezentu. W sytuacji przywiezienia danego odpadu w kontenerze/pojemniku, ustawiać je w silosie na okres do 7 dni – w przypadku gdy kontener/pojemnik ten nie będzie posiadał zamknięcia, przykrywać go plandeką brezentową. Silosy magazynowe mają posiadać szczelne dno oraz ściany.
19. W planowanej biogazowni przetwarzać nie więcej niż 70 000 Mg/rok substratów, tj. biomasy i odpadów łącznie.
20. Wytwarzany poferment powstający w ilości do 70 000 Mg/rok, w całości kwalifikować jako odpad o kodzie 19 06 05 i magazynować w żelbetowym zbiorniku o pojemności magazynowej nie mniejszej niż 21 000 m^3. Dopuszcza się kwalifikowanie pofermentu jako produkt, po spełnieniu przez niego wymagań jakościowych oraz po uzyskaniu stosownej decyzji na wprowadzanie do obrotu.
21. W celu zapobiegania zagrożeniom mikrobiologicznym w pofermencie, proces fermentacji wtórnej w zbiorniku dofermentowującym prowadzić w podwyższonej temperaturze do ok. 50° C.
22. Kontrolować wytwarzany poferment pod kątem możliwości stosowania do nawożenia. W przypadku gdyby wyniki jakości badanej partii pofermentu nie będą spełniały wymagań jakościowych, wdrożyć jedną z następujących procedur:
    - w przypadku niedochowania jakości w zakresie mikrobiologicznym, należy wstrzymać dostawy bieżących substratów, zawrócić (dokonać recyrkulacji) pofermentu niedopowiadającemu wymaganiom mikrobiologicznym i skierować go ponownie do układu technologicznego do procesu fermentacji,
    - w przypadku zaobserwowania, że wolumen zanieczyszczeń zbliża się do warunków granicznych określonych w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Wsi z 9 sierpnia 2024 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. z 2024 r. poz. 1261)*, wówczas wstrzymać przyjmowanie odpadów, które z racji swego pochodzenia mogą być obarczone dużym ładunkiem zanieczyszczeń (analizy dokonywać w oparciu o kartę składu chemicznego odpadu). W zależności od metalu jaki będzie problematyczny,

Inwestor wraz z technologiem opracować muszą technikę jego wytracenia z masy pofermentacyjnej (np. zastosowanie torfu do wiązania metali ciężkich w cieczach).

23. Otwarty zbiornik na wody opadowe i p.poż. należy zaprojektować z zachowaniem nachylenia skarp (brzegów), który zapewni możliwość swobodnego wydostania się zwierząt (np. płazów). Wykonać wygrodzenie dla płazów wokół tego zbiornika, którego wysokość powinna wynosić co najmniej 0,5 m, wielkość oczek siatki do poziomu 0,5 m ponad poziom ziemi musi uniemożliwiać przechodzenie osobnikom dorosłym wszystkich gatunków płazów i gadów oraz zatrzymywać większość osobników młodocianych (dopuszczalna średnica/szerokość oczek ≤ 5 mm). Górna krawędź ogrodzenia (płotka herpetologicznego) będzie odgięta do zewnątrz pod katem 45°. Ogrodzenie powinno posiadać konstrukcję uniemożliwiającą wykonanie płytkiego podkopu przez ssaki, np. powinno być nieznaczne zakopane pod powierzchnię gruntu, co dodatkowo zwiększy jego stabilność. Ogrodzenie nie może posiadać nieszczelności, szczególnie poniżej dolnej krawędzi (przy powierzchni gruntu), a także przy połączeniach konstrukcyjnych, przez które mogą przedostawać się zwierzęta. Zbiornik ten można zaprojektować jako zbiornik zamknięty, bez powyższych wymagań.
24. Ścieki socjalno-bytowe należy odprowadzać do projektowanego zbiornika bezodpływowego.
25. Wody opadowe i roztopowe z terenu instalacji nienarażonych na zanieczyszczenia należy odprowadzać na tereny zielone należące do wnioskodawcy, w sposób niezakłócający stosunków wodnych na działkach sąsiednich.
26. Przedmiotowy teren pod instalację należy zaprojektować w taki sposób aby odcieki z silosów były kierowane poprzez korytka zbiorcze do podziemnego szczelnego zbiornika, skąd będą przepompowywane szczelnymi połączeniami do zbiorników fermentacyjnych.
27. Podłogi kontenera modułu ko-generacyjnego oraz stacji transformatorowej należy wykonać jako szczelne.
28. Przed przystąpieniem do rozruchu instalacji wszystkie zbiorniki należy poddać próbie szczelności. Wodę z tego procesu, w miarę możliwości należy wykorzystać w procesie fermentacji do rozcieńczania masy fermentacyjnej lub kierować do zbiornika p.poż.
29. Wszelkie instalacje i sprzęt muszą być utrzymywane w dobrym stanie technicznym, a urządzenia pomiarowe muszą być kalibrowane w regularnych odstępach czasu.
30. Przeładunek wszelkich substratów złowonnych należy prowadzić jedynie w sposób hermetyczny, na powierzchni szczelnej, utwardzonej. Miejsce to należy wykonać jako wyłożone materiałami zmywalnymi oraz wyposażyć w kratki ściekowe, co umożliwi usuwanie pozostałości i kierowanie do procesu technologicznego.
31. Kontrola higieny musi obejmować regularne inspekcje otoczenia i sprzętu. Harmonogram inspekcji i wyniki muszą być udokumentowane.
32. W celu zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu fermentacji metanowej należy zachowywać stałe proporcje substratów podczas wtłaczania surowca do zbiorników pierwszej fazy fermentacji (pierwotnej).

33. Przyłączenie instalacji do KSE zaprojektować poza:
    - terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
    - terenami zbiorników wodnych, cieków wodnych, rowów melioracyjnych,
    - obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek,
    - obszarami leśnymi,
    - obszarami objętymi ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód oraz obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
    - obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.
34. Prowadzić niezbędne do wykonania prace ziemne w warunkach suchej, bezdeszczowej pogody, a wykopy utrzymywać bez wody stojącej.
35. 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.
36. Roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo — wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne.
37. Prace ziemne prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych, w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopu oraz ograniczyć wpływ ww. prac do terenu działki inwestycyjnej.
38. Na etapie realizacji i eksploatacji wodę dostarczać z gminnej sieci wodociągowej, na warunkach ustalonych z gestorem sieci.
39. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo — wodnego w fazie realizacji inwestycji ścieki socjalno—bytowe powstające podczas bytowania pracowników na budowie gromadzić w bezodpływowych zbiornikach, zbiorniki systematycznie opróżniać przez uprawnione podmioty (nie dopuszczać do ich przepełnienia).
40. Ścieki socjalno-bytowe powstające na etapie eksploatacji kierować do projektowanego, szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności ok. 12 m^3, zbiornik systematycznie opróżniać przez uprawnione podmioty (nie dopuszczać do jego przepełnienia).
41. Ścieki technologiczne w postaci odcieków z opłukiwania pojazdów i odcieków z substratów gromadzić w szczelnym podziemnym zbiorniku o pojemności do 150 m^3, a następnie przepompowywać szczelnymi połączeniami do procesu technologicznego — obieg zamknięty.
42. Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie budowy i likwidacji oraz wody opadowe z dachów małych obiektów i urządzeń (m.in. suszarni, budynku magazynowego, budynku socjalnego)odprowadzać bezpośrednio na tereny zielone, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku i natężenia odpływu ww. wód ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

III. 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, w przypadku decyzji, o których mowa w art.72 ust.1 pkt 1 *ustawy ooś* :

1. Zaprojektować dwa szczelne silosy (place składowe) na substraty stałe, wygrodzone ścianami o wysokości do 4,0 m i powierzchni łącznej tych silosów nieprzekraczającej 7 000 m^2 oraz pojemności maksymalnej do 28 000 m^3. Dno silosów zaprojektować ze spadkiem do odwodnienia liniowego odprowadzającego odcieki z magazynowanych substratów do podziemnego zbiornika na odcieki technologiczne o pojemności co najmniej 150,0 m^3.
2. Zaprojektować dwa zbiorniki dozujące o maksymalnej pojemności nieprzekraczającej 600 m^3 łącznie.
3. Zaprojektować dwa zbiorniki procesowe substratów płynnych o pojemności do 250 m^3 łącznie.
4. Zaprojektować zbiornik procesowy o pojemności do 100 m^3.
5. Zaprojektować dwa zbiorniki schładzające o pojemności nieprzekraczającej 200 m^3 łącznie.
6. Zaprojektować maksymalnie dwa monolityczne, okrągłe, żelbetowe zbiorniki fermentacyjne, wykonane z elementów prefabrykowanych, posadowione na żelbetowej płycie fundamentowej o pojemności nieprzekraczającej łącznie 7 200 m^3.
7. Zaprojektować jeden monolityczny, okrągły, żelbetowy zbiornik do-fermentujący, wykonany z elementów prefabrykowanych, posadowiony na żelbetowej płycie fundamentowej, o pojemności nieprzekraczającej 3 600 m^3.
8. Zaprojektować zbiorniki magazynowe biogazu o pojemności łącznej do 9 000 m^3.
9. Zaprojektować obiekt stacji gazowej (wyposażonej w chromatograf, wilgotnościomierz, sprężarkę) o powierzchni do 150,0 m^2.
10. Zaprojektować obiekt kubaturowy stacji pomp i węzła ciepła o powierzchni do 150,0 m^2.
11. Zaprojektować stację transformatorową w kontenerze o powierzchni do 35,0 m^2 posadowioną na fundamencie betonowym.
12. Zaprojektować posadowiony na fundamencie betonowym budynek kotłowni/układu ko-generacyjnego o powierzchni wynoszącej ok. 200,0 m^2, wyposażony w kocioł gazowy o mocy znamionowej nieprzekraczającej 0,5 MW i/lub jedną jednostkę ko-generacyjną o mocy nieprzekraczającej 0,5 MW.
13. Zaprojektować nie więcej niż dwa wyloty spalin (łącznie) z silnika ko-generacyjnego oraz kotłowni gazowej o wysokości nie mniejszej niż 7,0 m każda, zakończone emitorami otwartymi o średnicy 0,35 m każdy.
14. Zaprojektować nie więcej niż jedną flarę (pochodnię awaryjnego spalania biogazu) o wysokości nie mniejszej niż 8,4 m, zakończoną emitorem otwartym o średnicy 0,8 m.

15. Należy zaprojektować dwie szt. zbiorników po-fermentacyjnych, żelbetowych wraz z zadaszeniami, posadowionych na żelbetowej płycie fundamentowej o pojemności co najmniej 21 000 m^3 i wysokości nieprzekraczającej 12,0 m.
16. Dla terenów utwardzonych, narażonych na zanieczyszczenia należy zainstalować separator substancji ropopochodnych o przepustowości nominalnej nie mniejszej niż 20,74 dm^3/s.
17. Wody po podczyszczeniu odprowadzać do projektowanego otwartego i szczelnego zbiornika retencyjnego o pojemności ok. 700,0 m^3, który pełnił będzie także funkcję p.poż. Stała rezerwa wody w zbiorniku (na funkcje p.poż.) musi być nie mniejsza niż 150,0 m^3.
18. Wszystkie obiekty kubaturowe, które emitują hałas zaprojektować w sposób, który zapewni, że izolacyjność akustyczna ich ścian i dachu będzie nie mniejsza niż 20 dB, natomiast dla budynku transformata nie mniejsza niż 25 dB.
19. Zaprojektować obiekt kubaturowy suszarni z magazynem o powierzchni zabudowy nieprzekraczającej 400 m^2.
20. Zaprojektować instalację skraplania biometanu wraz ze zbiornikami magazynowymi o ich pojemności nieprzekraczającej łącznie 140,0 m^3.
21. Zaprojektować instalację odzysku CO_2 wraz ze zbiornikami magazynowymi o pojemności łącznej nieprzekraczającej 12 000 m^3.
22. Zaprojektować plac przyjęć o powierzchni nieprzekraczającej 3 200 m^2 oraz zaprojektować utwardzone drogi wewnętrzne oraz place manewrowe, w tym parkingi o łącznej powierzchni nieprzekraczającej 4 100 m^2.
23. Instalację biogazowni rolniczej i urządzeń towarzyszących zaprojektować na powierzchni nieprzekraczającej 16 008 m^2.
24. W projektowanej instalacji dopuszcza się przetwarzanie następujących rodzajów i ilości odpadów, zgodnie z tabelą poniżej:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maks. masa magazynowana w tym samym czasie [Mg]	Maks. masa magazynowana w okresie roku [Mg/rok]	Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów tego miejsca [Mg]
1.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	14 700	70 000	14 700
2.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	14 700	70 000	14 700
3.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	14 700	70 000	14 700
4.	02 01 06	Odchody zwierzęce	14 700	70 000	14 700

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maks. masa magazynowana w tym samym czasie [Mg]	Maks. masa magazynowana w okresie roku [Mg/rok]	Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów tego miejsca [Mg]
5.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	14 700	70 000	14 700
6.	02 01 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
7.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowania surowców	14 700	70 000	14 700
8.	02 02 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	14 700	70 000	14 700
9.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	14 700	70 000	14 700
10.	br 02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 700	70 000	14 700
11.	02 02 82	Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80	14 700	70 000	14 700
12.	02 02 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
13.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	14 700	70 000	14 700
14.	02 03 02	Odpady konserwantów	14 700	70 000	14 700
15.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	14 700	70 000	14 700
16.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	14 700	70 000	14 700
17.	br 02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 700	70 000	14 700
18.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	14 700	70 000	14 700
19.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	14 700	70 000	14 700
20.	02 03 82	Odpady tytoniowe	14 700	70 000	14 700
21.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
22.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	14 700	70 000	14 700
23.	br 02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 700	70 000	14 700
24.	02 04 80	Wysłodki	14 700	70 000	14 700

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maks. masa magazynowana w tym samym czasie [Mg]	Maks. masa magazynowana w okresie roku [Mg/rok]	Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów tego miejsca [Mg]
25.	02 04 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
26.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	14 700	70 000	14 700
27.	br 02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 700	70 000	14 700
28.	02 05 80	Serwatka	14 700	70 000	14 700
29.	02 05 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
30.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	14 700	70 000	14 700
31.	02 06 02	Odpady konserwantów	14 700	70 000	14 700
32.	br 02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 700	70 000	14 700
33.	02 06 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
34.	02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabiania surowców	14 700	70 000	14 700
35.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	14 700	70 000	14 700
36.	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	14700	70 000	14 700
37.	br 02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	14 700	70 000	14 700
38.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	14 700	70 000	14 700
39.	02 07 99	Inne niewymienione odpady	1 000	10 000	1 000
40.	ex 16 03 06	Organiczne odpady z przeterminowanych produktów lub nieodpowiadających wymaganiom bez opakowań substancji niebezpiecznych i frakcji stałych	14 700	70 000	14 700
41.	ex 16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	14 700	70 000	14 700
42.	ex 19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	14 700	70 000	14 700

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maks. masa magazynowana w tym samym czasie [Mg]	Maks. masa magazynowana w okresie roku [Mg/rok]	Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie miejscu magazynowania odpadów, wynikająca z wymiarów tego miejsca [Mg]
Maks. łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			14 700	-	-
Maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku				70 000	-
Całkowita pojemność (wyrażona w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów - odpady przewidziane do przetworzenia					14 00

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:

1. Oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

V. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.

UZASADNIENIE

Pan - pełnomocnik reprezentujący inwestora wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: ***„Budowa biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MW (wraz z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu)"*** *planowanego do realizacji na działce nr ewid.: 174, obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica, powiat piotrkowski.* Do wniosku z dnia 31.07.2023r. (data wpływu do tut. urzędu 01.08.2023r.) dołączone zostały załączniki wynikające z art.74 ust.1 *ustawy ooś*, tj. karta informacyjna przedsięwzięcia, kopia mapy ewidencyjnej, wypis z rejestru gruntów oraz zapis graficzny.

Zgodnie z art.72 ust.1 pkt 4 *ustawy ooś*, organem właściwym do wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Moszczenica.

Analizując złożony wniosek wraz z zał. kartą informacyjną przedsięwzięcia organ stwierdził, że wniosek spełnia wymagania formalne i, że zgodnie z § 3 ust. 1 pkt: 31, 37 lit.c,47, 54 lit b oraz 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.) zalicza się ono do przedsięwzięć mogących potencjalnie

znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

Organ przystępując do rozpatrzenia przedmiotowego wniosku sprawdził ,że dla działek w nim wskazanych, na których ma być zlokalizowane przedsięwzięcie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art.80 ust.2 *ustawy ooś :*

„Właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku gdy przedsięwzięcie jest realizowane na obszarze morskim - z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej, jeżeli plany te zostały odpowiednio uchwalone albo przyjęte".

Organ prowadzący postępowanie ustalił krąg stron postępowania zgodnie z art.74 ust.3a pkt.1 *ustawy ooś.* W ten sposób ustalona liczbę stron w postępowaniu administracyjnym przekroczyła 10, w związku z czym zgodnie z art.74 ust.3 *ustawy ooś* zastosowanie miał art.49 *ustawy Kpa.*

Zgodnie z art. 10 §1, art. 61 §1 i §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) zwanej dalej w skrócie *Kpa* w związku z art. 73 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) zwanej dalej w skrócie *ustawą ooś* Wójt Gminy Moszczenica zawiadomił, że wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na podstawie art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008r. *ustawy ooś* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) zwanej dalej w skrócie *ustawą ooś*, Wójt Gminy Moszczenica zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim, Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie oraz do Starosty Powiatu Piotrkowskiego z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenie ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Obwieszczeniem z dnia 26.09.2023r. znak: GOŚ.6220.4.2023.AMS Wójt Gminy Moszczenica podał do wiadomości wszystkim stronom postępowania informację o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Obwieszczenie udostępniono na tablicy na stronie BIP Urzędu Gminy w Moszczenicy, tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Moszczenica oraz przesłano sołtysowi wsi Kosów i Karlin w celu wywieszenia na tablicach ogłoszeń i przekazanie mieszkańcom w sposób zwyczajowo przyjęty w sołectwach.

Postanowieniem znak:WOOS.4220.723.2023.PTa z dnia 09.10.2023r.Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wyraził opinię, że dla rozpatrywanego przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i wskazał ,iż raport winien być zgodny z art.66 *ustawy ooś*, ze szczególnym uwzględnieniem elementów wskazanych w postanowieniu.

W dniu 11.10.2023r. (data wpływu do tut. urzędu w dniu 13.10.2023r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: ON-ZNS.90281.92.2023 uznał za zasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko określając, iż raport winien spełniać wymagania określone w art.66 *ustawy ooś.*

Starosta Powiatu Piotrkowskiego pismem znak: GBR.6222.4.2023.MS z dnia 12.10.2023r. (data wpływy do tut. urzędu w dniu 16.10.2023r.) po dokonaniu analizy wniosku wraz z zał. uznał ,że zachodni konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W dniu 17.10.2023r. po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.09.2023r. Grand Agro Fundacji Ochrony Środowiska organ wydał postanowienie o dopuszczeniu fundacji do udziału na prawach strony w postępowaniu administracyjnym. O czym poinformował strony postępowania obwieszczeniem z dnia 17.10.2023r. oraz drogą elektroniczną przez ePUAP fundację.

Pismem znak: WA.ZZŚ.3.4901.1.286.2023.SO z dnia 14.11.2023r. (data wpływu do tut. urzędu 20.11.2023r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zwrócił się z prośbą o uzupełnienie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

W dniu 23.11.2023r. Wójt Gminy Moszczenica wezwał Pełnomocnika do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Zawiadomieniem znak:GOŚ.6220.4.2023.AMS z dnia 01.12.2023r. organ wskazał termin rozstrzygnięcia sprawy dotyczącej wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach uzasadniając powyższe wymogiem należytego rozpatrzenia sprawy w tym koniecznością uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz uzyskaniem niezbędnych opinii o czym obwieszczeniem z dnia 01.12.2023r. poinformował strony.

W dniu 06.12.2023r. Pełnomocnik Inwestora przedłożył uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia z dnia 04.12.2023r.

Powyższe uzupełnienie zostało przekazane w dniu 07.12.2023r. do organów biorących udział w postępowaniu.

Pismem znak: ON-ZNS.90281.92.2023 z dnia 20.12.2023r. (data wpływu do tut. urzędu 27.12.2023r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim podtrzymał swoją opinię o uznaniu za zasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wyraził opinię, że nie istnieje potrzeba przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko wskazując tym samym elementy do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W dniu 16.02.2024r. Wójt Gminy Moszczenica po zebraniu opinii organów wydał postanowienie znak: GOŚ.6220.4.2023.AMS o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ustalił zakres raportu oddziaływania na środowisko.

Obwieszczeniem nr 5/2024 z dnia 16.02.2024r. poinformowano strony o wydaniu ww. postanowienia.

Na podstawie art.63 ust.5, ust.5a i ust.6 *ustawy ooś* z dnia 3 października 2008r. (Dz.U. z 2024r. poz.1112) oraz art.123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024r. poz.572) Wójt Gminy Moszczenica wydał w dniu 22.02.2024r. postanowienie o zawieszeniu postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez Wnioskodawcę raportu.

Obwieszczeniem nr 7/2024 z dnia 22.02.2024r. poinformowano strony o wydaniu ww. postanowienia.

W dniu 16.04.2024r. Pełnomocnik Inwestora przedłożył raport oddziaływania na środowisko w związku z powyższym postanowieniem z dnia 10.05.2024r. znak: GOŚ.6220.4.2023.AMS podjęto zawieszone postępowanie.

W dniu 15.05.2024r. Wójt Gminy Moszczenica po otrzymaniu raportu wystąpił o ponowne opinie i uzgodnienia do organów tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim, Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie oraz do Starosty Powiatu Piotrkowskiego.

Obwieszczeniem nr 26/2024 z dnia 15.05.2024r. przeprowadzono procedurę udziału społeczeństwa oraz poinformowano o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy. W toku prowadzonego postępowania na etapie udziału społeczeństwa nie wpłynęły żadne protesty, uwagi ani wnioski.

Obwieszczeniem nr 28/2024 z dnia 23.05.2024r. wyznaczono przewidywany termin załatwienia sprawy.

W dniu 27.05.2024r. (data wpływu do tut. urzędu w dniu 31.05.2024r.) postanowieniem znak: GBR.6222.4.2023.MS Starosta Powiatu Piotrkowskiego zaopiniował pozytywnie warunki realizacji przedsięwzięcia.

Pismem znak: ON-ZNS.90281.51.2024 z dnia 12.06.2024r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim wniósł o wyjaśnienie i uzupełnienie kwestii opisanych w przedłożonym raporcie w ślad za którym w dniu 14.06.2024r. wezwano Inwestora do uzupełnienia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak: WOOS.4221.46.2024.PTa z dnia 18.06.2024r. zwróciła się do Wójta Gminy Moszczenica o niezwłoczne przesłanie uzupełnienia raportu o czym powiadomiono Pełnomocnika Inwestora wezwaniem z dnia 18.06.2024r., a zawiadomieniem znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.2 z dnia 18.06.2024r. wskazano nowy termin wydania orzeczenia kończącego postępowanie.

W dniu 25.06.2024r. Pełnomocnik Inwestora złożył pismo znak: L.dz.66/06/2024 wraz z uzupełnieniem raportu, a w dniu 02.07.2024r. zawnioskował o przedłużenie terminu uzupełnienia. Przedłożone uzupełnienie przekazano do organów opiniujących /uzgadniających w dniu 29.07.2024r.

Starosta Powiatu Piotrkowskiego pismem znak: GBR.6222.4.2023.DK/AKP z dnia 07.08.2024r. (data wpływu do tut. urzędu 08.08.2024r.) po analizie uzupełnienia raportu podtrzymał stanowisko wydane w pierwszym postanowieniu znak: GBR.6222.4.2023.MS z dnia 27.05.2024r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: ON-ZNS.90281.51.2024 z dnia 09.08.2024r. wniósł o dalsze wyjaśnienia w temacie oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

W związku z powyższym w dniu 13.08.2024r. Wójt Gminy Moszczenica wezwał Pełnomocnika Inwestora do dokonania uzupełnień wskazanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim.

W dniu 21.08.2024r. do tut. organu wpłynęło uzupełnienie raportu ooś.,które 27.08.2024r. zostało skierowane do organów opiniujących /uzgadniających.

Obwieszczeniem nr 54/2024 z dnia 27.08.2024r. Wójt Gminy Moszczenica zawiadomił strony postępowania o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy z uwagi na brak uzyskania niezbędnych uzgodnień i opinii.

Starosta Powiatu Piotrkowskiego pismem znak: GBR.6222.4.2023.DK/AKP z dnia 13.08.2024r. (data wpływu do tut. urzędu 16.08.2024r.) po analizie uzupełnienia raportu podtrzymał stanowisko wydane w pierwszym postanowieniu znak: GBR.6222.4.2023.MS z dnia 27.05.2024r.

Zawiadomieniem znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.3 z dnia 19.08.2024r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wskazał przewidywany termin wydania orzeczenia kończącego postępowanie w przedmiocie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wydał w dniu 04.09.2024r. (data wpływu do tut. urzędu 09.09.2024r.) postanowienie znak: WP.ZZŚ.4900.20.2024.SO uzgadniające realizację przedsięwzięcia oraz określił jej warunki.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zwrócił się do Wójta Gminy Moszczenica o niezwłoczne przesłanie uzupełnienia raportu w zakresie przez organ wskazanym – pismo znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.4 z dnia 13.09.2024r. W związku z powyższym wezwano Pełnomocnika Inwestora do złożenia stosownych uzupełnień.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: ON-ZNS.90281.51.2024 z dnia 25.09.2024r.w nawiązaniu do pisma w sprawie opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tytułowego przedsięwzięcia, wniósł o dalsze wyjaśnienia w temacie oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

W związku z powyższym Wójt Gminy Moszczenica wezwał Pełnomocnika Inwestora do dokonania uzupełnienia, które zostało złożone w dniu 21.10.2024r. (data wpływu do tut. urzędu 22.10.2024r.) i przekazane do organów w dniu 29.10.2024r.

Zawiadomieniem znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.5 z dnia 18.10.2024r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wskazał nowy termin na wydanie orzeczenia kończącego postępowanie.

W dniu 29.10.2024r. do tut. organu wpłynęło uzupełnienie raportu ooś, które 12.11.2024r. zostało skierowane do organów opiniujących /uzgadniających.

Obwieszczeniem nr 74/2024 z dnia 02.12.2024r. Wójt Gminy Moszczenica zawiadomił strony postępowania o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy z uwagi na brak uzyskania niezbędnych uzgodnień i opinii.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: ON-ZNS.90281.51.2024 z dnia 29.11.2024r.w nawiązaniu do pisma w sprawie opinii przed

wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tytułowego przedsięwzięcia, wniósł o dalsze wyjaśnienia w temacie oceny oddziaływania inwestycji na środowisko w ślad, za którym Wójt Gminy Moszczenica wezwał Pełnomocnika Inwestora do uzupełnień.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zwrócił się do Wójta Gminy Moszczenica o ponowne przesłanie uzupełnienia raportu w zakresie przez organ wskazanym – pismo znak:WOOŚ.4221.46.2024.PTa.6 z dnia 12.12.2024r.W związku z powyższym wezwano Pełnomocnika Inwestora do złożenia stosownych uzupełnień.

Uzupełnienie raporty zostało złożone w dniu 17.12.2024r.i przesłane do organów w dniu 18.12.2024r.

Zawiadomieniem znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.7 z dnia 18.12.2024r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wskazał przewidywany termin wydania orzeczenia kończącego postępowanie w przedmiocie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia.

W dniu 20.12.2024r. Pełnomocnik Inwestora pismem znak: L.dz.1172/12/2024 przedłożył kontynuacje pełnomocnictwa do reprezentowania Wnioskodawcy.

W dniu 24.12.2024r. Pełnomocnik Inwestora złożył pismo znak: L.dz.1222/12/2024 wraz z uzupełnieniem raportu. Przedłożone uzupełnienie przekazano do organów opiniujących /uzgadniających w dniu 30.12.2024r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: ON-ZNS.90281.51.2024 z dnia 09.01.2025r. zaopiniował pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych warunki realizacji przedsięwzięcia pn.: ***„Budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MW (wraz z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu)”*** *planowanego do realizacji na działce nr ewid.: 174, obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica, powiat piotrkowski.*

Obwieszczeniem nr 7/2025 z dnia 30.01.2025r. Wójt Gminy Moszczenica zawiadomił strony postępowania o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy z uwagi na brak uzyskania niezbędnych uzgodnień i opinii.

Zawiadomieniem znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.8 z dnia 18.02.2025r.Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wskazał nowy termin na wydanie orzeczenia kończącego postępowanie.

W dniu 18.03.2025r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wydał postanowienie znak: WOOŚ.4221.46.2024.PTa.9 uzgadniające realizację rzeczowego przedsięwzięcia w wariancie inwestorskim i określił warunki realizacji.

Na podstawie art. 33 i art. 79 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. *ustawy ooś* (Dz. U. z 2024r. poz. 1112) Wójt Gminy Moszczenica zawiadomił przez Obwieszczeniem nr 20/2025 z dnia 19.03.2025r.o:

1) przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
2) wszczęciu postępowania;
3) przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie;
4) organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień;
5) możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu;
6) możliwości składania uwag i wniosków;

7) sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie termin ich składania;
8) organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków;
przeprowadzając procedurę udziału społeczeństwa.

W toku prowadzonego postępowania na etapie udziału społeczeństwa nie wpłynęły żadne protesty, uwagi ani wnioski.

W dniu 25.03.2025r. Pełnomocnik Inwestora pismem znak: L.dz.550/03/2025 przedłożył kontynuacje pełnomocnictwa do reprezentowania Wnioskodawcy.

Przed wydaniem niniejszej decyzji w trybie art.10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 poz.572) w dniu 22.04.2025r. Wójt Gminy Moszczenica obwieszczeniem nr 27/2025 zawiadomił, że został zgromadzony materiał dowodowy stanowiący podstawę do zakończenia sprawy decyzją administracyjną jednocześnie wskazał termin załatwienia sprawy zgodnie z art.36 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 2024 poz.572).

Obwieszczeniem nr 38/2025 z dnia 06.06.2025r. Wójt Gminy Moszczenica zawiadomił strony postępowania o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy z uwagi na konieczność dokładnego przeanalizowania zebranego materiału dowodowego.

Na podstawie całego zgromadzonego , uzupełnionego materiału, wydano orzeczenie w przedmiotowej sprawie. Po zapoznaniu się z całością przedłożonej dokumentacji Wójt Gminy Moszczenica określił warunki realizacji przedsięwzięcia uznając, że dotrzymanie tych warunków spełni wymogi w zakresie ochrony środowiska. Przy wydawaniu niniejszej decyzji wykorzystano informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko poprzez szczegółowe określenie wymagań dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie: ***„Budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MW (wraz z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu)"*** *planowanego do realizacji na działce nr ewid.: 174, obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica, powiat piotrkowski,* a także treść uzgodnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim oraz opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego i Starosty Powiatu Piotrkowskiego.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe, w oparciu o zgromadzony materiał dowodowy w sprawie, ustalono co następuje:

planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie biogazowni rolniczej o zainstalowanej mocy nieprzekraczającej 1,5 MW w ekwiwalencie energetycznym (wraz z instalacją do uszlachetnienia biogazu do jakości biometanu), na terenie działki nr ewid. 174 obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica. Działka objęta wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach aktualnie stanowi użytek rolny obecnie odłogowany, zaś wzdłuż jej zachodniej granicy znajduje się pas zadrzewień śródpolnych. Działka objęta wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach sąsiaduje z innymi terenami uprawowymi (gruntami rolnymi), drogą lokalną o nawierzchni bitumicznej od strony północnej, od strony północno-wschodniej zaś w odległości ok. 110-130 m znajduje się

zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zagrodowa, natomiast w odległości ok. 50 m w kierunku wschodnim znajdują się szklarnie.

Powierzchnia działki wynosi ok. 31 830 m^2. Łączna powierzchnia zabudowy zgodnie z raportem ooś wyniesie ok. 16 008 m^2, powierzchnia utwardzona (drogi, chodniki, plac) ok. 7 300 m^2, tereny zielone ok. 8 522 m^2.

Wszystkie substraty na terenie biogazowni będą zabezpieczone. Zgromadzone substraty na płycie silosa w formie pryzm przykrywane zostaną folią/geomembraną lub innym materiałem zapewniającym szczelność i separując potencjalne uciążliwości zapachowe. Dodatkowo w przypadku składowania kiszonek, obornika i innych substratów nie będących odpadami np. otręby, rośliny paszowe i in. dopuszcza się zastosowanie obsiewu mieszanką roślin zielonych (np. żyta kępkowego) w celu zapewnienia odpowiednich warunków kiszenia i ograniczenia emisji potencjalnych zapachów. Z kolei wszystkie inne substraty będące odpadami będą tymczasowo magazynowane w zamkniętych pojemnikach, kontenerach, zbiornikach. Wszystkie pojemniki i inne obiekty przeznaczone do tymczasowego magazynowania będą zamykanie i uszczelnione poprzez uszczelki dociskane zaciskami lub siłownikami. Wszystkie zbiorniki, pojemniki, kontenery oraz muldy przyjęciowe wykonane będą ze stali lub tworzyw sztucznych gwarantujących szczelność. W wyniku zastosowanych zatrzasków/docisków/siłowników na klapach dociskających uszczelki przez okres tymczasowego magazynowana nie będą powodować uciążliwości zapachowych. Zgodnie z przyjętymi zasadami w pierwszej kolejności do procesu wprowadzane są odpady, tym samym w ciągu 7 dni od dnia przyjęcia na biogazowni odpadów będą one wprowadzone do procesu.

Część przyjętych substratów do produkcji biogazu będzie poddawana procesowi pasteryzacji. Obróbka mechaniczna realizowana będzie na kolektorze pompowym w pomieszczeniu maszynowni, na którym w linii włączony będzie macerator, który pełni funkcję rozdrabniającą. W części bębnowej maceratora zamontowane zostanie sito o średnicy oczek 12 mm. Na sicie wirować będzie nóż tnący, który dotnie i przeciśnie substrat przez sito. Przepływ przez macerator realizowany będzie przez pompę dozującą z nożem tnącym. Rozdrobniony w ten sposób substrat, trafi do zbiornika procesowego o objętości 60,0 m^3. Kiedy zbiornik zostanie napełniony zatrzymuje się pompa dozująca i macerator. Sekwencja kolektora zmieni się na podgrzew i uruchomi się pompa obiegowa. Wtedy w zbiorniku procesowym zachodzi obróbka termiczna substratu. Realizowana jest poprzez wymiennik rurowy (rura w rurze). Cyrkulowany przez wymiennik substrat jest podgrzewany przez przepływającą w przeciwprądzie wodę o temperaturze około 90°C. Podgrzew substratu realizowany jest do momentu uzyskania na czujnikach temperatury na zbiorniku procesowym 72°C. Następnie następuje zatrzymanie układu na godzinę i stałe monitorowanie temperatury aby temperatura nie spadła poniżej 70°C. Próg minimalny to 70,5°C. Jeśli temperatura spadnie do tej wartości uruchomi się na nowo podgrzew. Zgodnie z przepisami po godzinie przetrzymania w zbiorniku procesowym substrat uważa się za spasteryzowany i za pomocą układu pompowego kierowany jest do procesu technologicznego na biogazowni.

Technologia produkcji biogazu oparta będzie na procesie beztlenowej fermentacji mokrej. W instalacji zastosowana będzie mokra technologia z wykorzystaniem komór

fermentacyjnych, w których zachodzi proces mieszania substratów i wytwarzania biogazu rolniczego na skutek przemian biochemicznych materii organicznej. Proces ten będzie prowadzony w temperaturze w przedziale 37 – 42 °C (fermentacja mezofilna). W procesie beztlenowego rozkładu masy organicznej zawartej w biomasie wytwarza się biogaz oraz płynna masa pofermentacyjna, która posiada właściwości nawozowe charakteryzujące się korzystną koncentracją składników mineralnych w porównaniu do surowców przed fermentacją, a która znajduje zastosowanie w nawożeniu pól uprawnych. Proces fermentacji odbywać się będzie w hermetycznych zbiornikach, nie powodując szkodliwego oddziaływania na środowisko. Podstawowymi elementami biogazowni są zbiorniki fermentacyjne wykonane w technologii żelbetonowej w kształcie cylindra. Przykrycie zbiornika stanowić będzie gazowo-szczelna kopuła, pod którą zbierany będzie biogaz, o pojemności łącznej do 9 000 m^3. Zbiorniki fermentacyjne będą izolowane i chronione blachą. Wyposażone zostaną w mieszadła dla zapobiegania sedymentacji i łagodnego mieszania zawartości zbiornika, co przyspieszy proces biodegradacji oraz w system ogrzewania. W komorach fermentacyjnych będzie prowadzony odzysk biogazu (proces R3 w przypadku zastosowanych tam odpadów). Odzysk polega na wykorzystaniu ich jako substratu w instalacji produkcji biogazu, przy zastosowaniu procesu fermentacji beztlenowej. Fermentacja beztlenowa wiąże się z rozkładem bakteryjnym substancji organicznych przy względnym braku tlenu. W procesie tym węgiel z dozowanych substancji organicznych jest przekształcany głównie na metan i dwutlenek węgla, a następnie uwalniany jest jako biogaz, który będzie spalany w celu wytwarzania energii w odrębnej instalacji energetycznej oraz częściowo uszlachetniany do biometanu (bioLNG) i kierowany do odbiorców zewnętrznych tj. sieci gazowej lub pojazdami odbiorców. Rozkład beztlenowy substancji organicznych przebiega w czterech fazach: hydroliza, faza zakwaszania, octanogeneza oraz faza produkcji metanu – stanowi właściwą fermentację metanową. Anaerobową produkcję biogazu wykonują bakterie metanowe podczas biologicznego rozkładu substancji organicznej bez dostępu tlenu i światła w określonym zakresie temperatury. Biogazownia pracować będzie w zakresie mezofilnym przy ok. 37-42°C. Poprzez dostarczenie biomasy do odbywającego się nieprzerwanie procesu biogazowego, co równocześnie oznacza dopływ substratów odżywczych dla bakterii metanowych, uzyskiwany biogaz bogaty jest w energię. Powstający biogaz w zakresie mezofilnym zawiera do 78% metanu. Dodatkowo biogaz składa się przede wszystkim z dwutlenku węgla, wody i siarkowodoru. Zanim surowy gaz będzie energetycznie wykorzystany, musi zostać fizycznie odwodniony i biologicznie odsiarczony. Odgazowane substraty po przefermentowaniu stanowią tzw. masę pofermentacyjną, która w pierwszej kolejności przetłaczana będzie do zbiornika pofermentacyjnego. Zasadniczo zbiornik pofermentacyjny nie różni się od zbiornika fermentacyjnego. Pełni funkcję zbiornika, gdzie kończy się proces fermentacyjny i następuje jeszcze pewien uzysk biogazu. Następnie wytworzona masa fermentacyjna trafi do zbiornika magazynowego/końcowego, który pełni funkcję magazynu masy pofermentacyjnej. Miejsce magazynowania biogazu stanowić będą dwuwarstwowe elastyczne gazoszczelne kopuły umieszczone nad zbiornikami fermentacyjnymi. Składają się one z membranowego zadaszenia zbiorników fermentacyjnych, montowanego w obudowie ochronnej. Membrany wykonane są ze specjalnej poliestrowej folii PVC. Górna szczelna membrana służy

do ochrony zbiornika przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i jest stale utrzymywana za pomocą wytwarzanego przez dmuchawy ciśnienia, wykonana jest z folii PVC odpornej na promieniowanie UV, wzmocniona dodatkowo tkaniną. Dolna szczelna membrana, ma kontakt z biogazem i służy do jego magazynowania. Jest wyposażona we wskaźnik napełnienia i system zabezpieczeń (mechaniczne i elektryczne) gwarantujących najwyższy stopień bezpieczeństwa eksploatacyjnego.

Biogaz powstały w wyniku fermentacji metanowej, przed wprowadzeniem do instalacji do uszlachetniania do jakości biometanu oraz opcjonalnie do układu ko-gneracyjnego, będzie oczyszczany z siarkowodoru oraz wody. Usuwanie siarkowodoru odbywać się będzie metodami biologicznymi, chemicznymi oraz fizycznymi. Usunięta woda z biogazu będzie ponownie wprowadzana do zbiornika fermentacyjnego. Siarkowodór częściowo usuwany jest z biogazu jeszcze w zbiorniku fermentacyjnym, do którego dozowana jest ściśle określona ilość tlenu (powietrza) oraz chlorek żelaza, działający jako katalizator procesu usuwania siarki z biogazu. Siarkowodór zostaje biologicznie utleniony przez mikroorganizmy z rodziny *Thiobacillus*. Produktem przemiany jest siarka elementarna oraz siarczany pozostające w masie pofermentacyjnej. Ze zbiorników biogaz kierowany będzie szczelnymi połączeniami do osuszacza, gdzie w wyniku schłodzenia (w chłodnicy/urządzeniu osuszającym) powstanie kondensat, który będzie kierowany do studzienki odciekowej, a następnie do procesu technologicznego. Dalej biogaz będzie przechodził przez kolejny etap usuwania siarkowodoru tj. przez kolumnę filtrową węgla aktywnego stanowiącego urządzenie techniczne posadowione na płycie fundamentowej, po czym zostanie wtłoczony dalej do instalacji wytwarzania biometanu oraz opcjonalnie układu kogeneracyjnego.

Oczyszczony, schłodzony biogaz będzie niezależną instalacją przesyłową za pośrednictwem dmuchaw, zaworów/urządzeń kryzowych/rozdzielających kierowany do instalacji uszlachetniania biometanu służącej do oczyszczania biogazu rolniczego do jakości gazu ziemnego. Do uszlachetnienia biogazu zastosowany zostanie system membranowy, przy czym dopuszcza się zastosowanie również innych systemów uszlachetniania zapewniających odpowiednio wysoki stopień oczyszczania biogazu. Proces oczyszczenia membranowego następuje przez sprężenie biogazu i przepuszczenie poprzez system właściwie dobranych materiałów polimerowych (włókien, tkanin, membran i in.) charakteryzujących się selektywną przepustowością. Zasadniczo proces polega na separacji cząstek i molekuł mieszaniny gazu w celu osiągnięcia paramentów biometanu o jakości równoważnej do gazu ziemnego i niezwykle wysokiej selektywności podstawowych składników biogazu w zakresie przenikalności przez materiał membran (CO_2 przenika 50-krotnie szybciej od CH_4), następuje rozdział biogazu na dwa osobne strumienie: dwutlenku węgla i metanu. W procesie następuje również częściowe usunięcie innych składników: np. tlen jest separowany z efektywnością > 50%. W efekcie uzyskiwany jest biometan o bardzo wysokim stężeniu CH_4, mogącym osiągać ok. 97%. W przypadku potrzeby dalszego wzbogacenia paliwa względem potrzeb operatora zastosowania będzie mieszanie biometanu z wysokokalorycznym gazem konwencjonalnym propan-butan. Z układu można również odzyskiwać nieznaczne ilości ciepła. Uśredniona roczna wydajność wartości produkcji nie przekroczy 750 m^3/h biogazu, z czego 250,0 m^3/h zostanie wykorzystane w projektowanym ko-generatorze lub kotłowni gazowej, natomiast 500 m^3/h zostanie

przekierowane do instalacji oczyszczania/uszlachetniania biogazu, łączna produkcja biometanu wyniesie 250,0 m^3/h. System membranowy będzie zabudowany w obiekt kontenerowy. W ramach procesu uszlachetniania biogazu do biometanu usunięciu ulegać będzie w głównej mierze dwutlenek węgla oraz domieszki związków azotu, siarki i innych występujących w biogazie, które odprowadzane będą do atmosfery lub opcjonalnie przechwytywane na potrzeby odzysku CO_2. Opcjonalnie dwutlenek węgla uzyskiwany w procesie uszlachetniania jako produkt uboczny może zostać odzyskany i skroplony na potrzeby przemysłowe.

Dodatkowo, w ramach instalacji uszlachetniania biogazu do biometanu, kompatybilnie wykonane zostaną urządzenia pomiarowe oraz układ rewersyjny służący do zawracania biometanu w przypadku niespełniania wymagań jakościowych gestora sieci gazowej. Pomiędzy instalacją do uszlachetniania biometanu a miejscem włączenia do sieci gazowej, znajdować się będą układy zasilające/wtryskowe – stacje gazu wraz z urządzeniami służącymi m.in. do skalibrowania pomiaru biometanu, pomiaru jakości gazu, kondycjonowania, nawaniania i podnoszenia ciśnienia do ciśnienia sieciowego. W skład całej instalacji wchodzić będą m.in. stacja pomp, układ filtracyjny gazu, podgrzewacze, ciągi redukcyjne, chromatograf, inne układy pomiarowe, nawanialnia wtryskowa wraz z automatyką oraz inne urządzenia i instalacje. Całe instalacje znajdować się będą w typowym obiekcie kontenerowym lub budynku wykonanym z elementów prefabrykowanych. Biometan uzyskany w procesie uszlachetniania może być alternatywnie skraplany, w skutek czego powstawać będzie bioLNG. Proces produkcyjny bioLNG odnosi się do uzyskania w procesie fizycznym zmiany skupienia biometanu z gazu do cieczy. Istotą procesu skraplania jest zmniejszenie objętości wyprodukowanego biometanu prawie 600 razy w stosunku do objętości gazu. W skład instalacji do produkcji bioLNG wchodzą osuszacz/oczyszczacz, instalacja skraplania, zbiorniki kriogeniczne, stacja redukcyjno-pomiarowa oraz inne urządzenia towarzyszące. W osuszaczu/oczyszczaczu następuje obniżenie wilgoci i usunięciu CO_2 dzięki filtrom i sitom molekularnym. W instalacji skraplania następuje schładzanie i sprężanie. Dalej bioLNG składowany jest w zbiornikach kriogenicznych, skąd za pomocą urządzeń dystrybucyjnych oraz stacji redukcyjno-pomiarowej są wtłaczane do zbiorników służących do przewozu bioLNG środkami transportu kołowego lub po ewentualnej regazyfikacji kierowane do sieci gazowej. Pojemność zbiorników do magazynowania bioLNG nie przekroczy 140 m^3. Alternatywna/opcjonalna budowa instalacji do bioLNG ma za zadanie zagospodarowanie wyprodukowanego biometanu w czasie awarii sieci gazowej (brak możliwości tłoczenia do sieci) lub zmniejszonej chłonności sieci gazowej na skutek zmiany uwarunkowań poborów gazu przez odbiorców w cyklu rocznym lub wieloletnim.

Dwutlenek węgla pozyskany jako produkt uboczny w czasie uszlachetniania biometanu opcjonalnie może zostać skroplony i wykorzystywany na cele przemysłowe. Instalacja skraplania CO2 w pierwszej fazie będzie sprężać CO2 i przepuszczać przez osuszacz w celu wyeliminowania wilgoci. Dalej dwutlenek węgla przepływa przez filtry, w celu usunięcia dodatkowych związków zapachowych/nieczystości, a także pyłów. Oczyszczony gaz jest wysyłany do skraplacza CO_2. Wszystkie przechwycone inne związki nie-kondensowalne, takie jak tlen, metan, azot i inne. są usuwane z komina/wieży wylotowej.

Wyprodukowany CO2 będzie tymczasowo magazynowany w zbiornikach ciśnieniowych o pojemności nieprzekraczającej 12,0 tys.m^3, do czasu odbioru za pomocą środków transportowych. Wyprodukowany w instalacji biometan będzie wtłaczany do sieci gazowej za pośrednictwem przyłącza/sieci wraz z infrastrukturą towarzysząca wykonanej w ramach planowanego przedsięwzięcia. Zakłada się budowę przyłącza/sieci z projektowaną biogazownią wraz z instalacją do produkcji biometanu. Zakres obejmuje budowę przyłącza o średnicy zależnej o przyjętej technologii i otrzymanych warunków technicznych przyłączenia do sieci od 63 do 200 mm. Długość planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie przekroczy 50 m. Gazociąg realizowany będzie wykopem otwartym wąsko-przestrzennym, w miejscach skrzyżowań z drogami/torami lub realizacji w obrębie drzewostanu dopuszcza się realizację metodami bezwykopowymi (przecisku/przewiertu). W ramach przyłącza wykonana zostanie również stacja gazowa wraz z niezbędną infrastrukturą do jej obsługi.

Biogazownia rolnicza będzie funkcjonować w ruchu ciągłym, bez przerwy, siedem dni w tygodniu, przez 24h/doba łącznie ze wszystkimi podzespołami i urządzeniami koniecznymi do prowadzenia procesu. Substraty dowożone będą tylko od poniedziałku do piątku, jedynie w porze dziennej. Zakładany roczny czas pracy biogazowni (ko-generatora biogazowni, instalacji uszlachetniania biogazu) wyniesie ok. 8 760 h. Ponieważ w tym czasie podczas normalnej pracy biogazowni nie wygasza się procesów fermentacyjnych w razie konieczności biogaz będzie poddawany procesowi uszlachetniania oraz nadwyżka awaryjnie spalana będzie w pochodni, przyjęto w obliczeniach emisji do powietrza atmosferycznego, że pochodnia gazo będzie działała maksymalnie do 400 h/rok. Przewiduje się, że jeden cykl produkcyjny biogazu (fermentacji metanowej) będzie trwał przez ok. 57 dni, tj. ok. 38 dni fermentacja w zbiorniku fermentacyjnym oraz ok. 19 dni w zbiorniku dofermentowującym.

Ilość wykorzystywanych substratów wyniesie łącznie 70 000 Mg. Ilość produkowanej masy pofermentacyjnej, która stanowić będzie odpad o kodzie 19 06 05 wyniesie do 70 000 Mg/rok.

Produkt pofermentacyjny będzie przechowywany w zbiornikach na poferment (o pojemności łącznej ok. 21 000 m^3). Przyjęto założenie że będzie wytwarzane na terenie biogazowni rolniczej nie więcej niż 70 000 m^3 produktów pofermentacyjnych.

W ramach planowanego przedsięwzięcia woda będzie używana do celów socjalno-bytowych, podlewania zieleni w tym zwłaszcza izolacyjnej w okresie do trzech lat od jej wykonania. Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z sieci wodociągowej, na podstawie odrębnej umowy z zarządcą tej sieci. Powstające ścieki socjalno-bytowe w będą odprowadzane do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Zatrudnienie na terenie obiektu wyniesie do czterech osób.

W ramach procesu będą monitorowane parametry: napełnienia i przepełnienia zbiorników, temperatury i mieszania, ciśnienia i podciśnienia, wartości przepływów oraz jakość biogazu (zawartość metanu, dwutlenku węgla oraz siarkowodoru). Monitoring będzie prowadzony wewnątrz komór fermentacyjnych i zbiornika na masę pofermentacyjną, przy jednoczesnym ciągłym badaniu szczelności tych komór/zbiorników. Nadzór nad procesem prowadzonym w instalacji będzie odbywał się przez 24 h/dobę z wykorzystaniem aparatury

kontrolno-pomiarowej oraz wykwalifikowanego pracownika. Wszystkie urządzenia kontrolno-pomiarowe będą przesyłały informacje do skomputeryzowanego stanowiska „kontrolnego".

Zbiornik dozujący, zbiorniki fermentacyjne, zbiornik dofermentowujący zbiorniki na poferment oraz instalacja przesyłowa pomiędzy nimi zostaną wykonane jako szczelne, przed rozruchem instalacji zostaną wykonane próby ich szczelności. Zbiorniki od środka zostaną pokryte specjalnymi preparatami gwarantującymi szczelność i odporność na szkodliwe działanie magazynowanych i przetwarzanych substratów. Szczelność wszystkich zbiorników technologicznych będzie monitorowana m.in. poprzez monitorowanie poziomu napełnienia zbiorników. Ewentualne zmiany stanu napełnienia niewynikające z prowadzonych procesów będą świadczyły o nieszczelności zbiornika. W takiej sytuacji magazynowania masa będzie natychmiast usuwana z nieszczelnego zbiornika np. poprzez przepompowanie do innego zbiornika. Nieszczelny zbiornik zostanie czasowo wyłączony do czasu jego naprawy, a jego użytkowanie zostanie rozpoczęte po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania szczelności.

Przewidywany mix substratów możliwy do pozyskania w rejonie przedsięwzięcia, najbardziej prawdopodobny to: płynne przetwórstwo mięsne – 16 Mg/d - uzysk biogazu 60 Nm^3/Mg, kiszonka z kukurydzy – 12 Mg/d – uzysk biogazu 190 Nm^3/Mg, wytłoki jabłkowe – 28 Mg/d – uzysk biogazu 120 Nm^3/Mg, gnojowica – 30 Mg/d – uzysk biogazu 34 Nm^3/Mg, osady – 14 Mg/d – uzysk biogazu 90 Nm^3/Mg, odpady kukurydziane – 10 Mg/d - uzysk biogazu 160 Nm^3/Mg, wysłodki buraczane – 22 Mg/d – uzysk biogazu 122 Nm^3/Mg, obierki ziemniaczane – 5 Mg/d – uzysk biogazu 55 Nm^3/Mg, odpady mączne – 5 Mg/d – uzysk biogazu nie więcej niż 450 Nm^3/Mg, wywary – 50 Mg/d – uzysk biogazu 43 Nm^3/Mg. Suma substratów wyniesie ok. 192 Mg/d, tj. tygodniowo ok. 1344 Mg/t, miesięcznie (przyjęto 30 dni) ok. 5760 Mg/mies., rocznie ok. 70080 Mg/rok. Produkcja biogazu szacowana jest przy takich założeniach na ok. 6 511 235 Nm^3/rok.

Na etapie budowy przewidywane oddziaływanie na środowisko może dotyczyć jakości powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego, powierzchni ziemi, a także związane będzie z wytwarzaniem odpadów.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia ze względu na ograniczony czas jej trwania oraz zastosowane środki minimalizacji emisji nie będzie wywierać istotnego negatywnego czy ponadnormatywnego wpływu na stan czystości powietrza.

W tekście jednolitym raportu ooś i jego uzupełnieniach wskazano że oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu w fazie budowy będzie miało charakter mało istotny dla modyfikacji klimatu akustycznego w obszarze lokalizacji przedmiotowej biogazowi rolniczej, i jego sąsiedztwa ze względu na krótkotrwały charakter tego oddziaływania.

Ścieki technologiczne (odcieki) powstające na terenie biogazowni zostaną w całości wykorzystane w procesie fermentacji do produkcji biogazu. Mieszanie ścieków technologicznych z wodami opadowymi zostanie uniemożliwione poprzez zastosowanie odpowiednich spadków terenu, kierujących wody opadowe do właściwych kratek kanalizacyjnych, np. odcieki z silosu do kanalizacji technologicznej, a wody opadowe z dróg i placów do wewnętrznej kanalizacji deszczowej do separatora. Woda z kanalizacji

deszczowej po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych trafić może do zbiorników fermentacyjnych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych. Odpady te będą selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości, ww. odpady inne niż niebezpieczne zostaną przekazane w celu odzysku zewnętrznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie odpadów danego rodzaju. W fazie realizacji przedsięwzięcia potencjalnie mogą powstać odpady w postaci mas ziemnych w wyniku zdejmowania próchnicznej warstwy gleby w obrysie projektowanych obiektów czy ciągów komunikacyjnych, a także wykonywania wykopów fundamentowych pod ławy fundamentowe budynków. Masy ziemne mogą zostać w części wykorzystane na terenie przedsięwzięcia do kształtowania powierzchni terenu wokół obiektów (poprzez niwelowanie powierzchni), natomiast ich nadmiar zostanie przekazany jednostkom zewnętrznym.

Wytworzone odpady powstające na etapie budowy i eksploatacji planowanej instalacji będą gromadzone selektywnie i przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku czy ich unieszkodliwienia. Wnioskodawca zobowiązuje się do postępowania z wytworzonymi odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach i przepisów wykonawczych.

Prowadzone prace realizacyjne nie będą wywierały negatywnego wpływu na istniejące warunki gruntowo-wodne. Zaplecze budowy, zorganizowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, zlokalizowane będzie wyłącznie w granicach działki objętej wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Woda na potrzeby budowy i dla potrzeb socjalnych pracowników firmy budowlanej pobierana będzie z projektowanego przyłącza wodociągowego.

Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych na etapie eksploatacji realizowana będzie poprzez:

- odprowadzanie wód opadowych z dachów budynków oraz pozostałych terenów (nienarażonych na zanieczyszczenie) bezpośrednio do gruntu, a więc w sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku,
- podczyszczanie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych, narażonych na zanieczyszczenie,
- stosowanie na terenie instalacji wyłącznie w pełni sprawnego sprzętu (ciągników, ładowarek kołowych, środków transportu), w celu minimalizacji ryzyka powstawania mikro-rozlewów paliw i olejów.

W raporcie ooś i jego uzupełnieniach wykazano, że po realizacji przedsięwzięcia zostanie zapewniona wymagana pojemność zbiorników na poferment. Na podstawie informacji zawartych w raporcie ooś, w tym zwłaszcza przeprowadzonych analiz w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarowania masą pofermentracyjną należy stwierdzić, że funkcjonowanie przedmiotowej instalacji nie będzie wywierało ponadnormatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne, w tym ziemię i glebę czy wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana instalacja będzie wyposażona w stacjonarne emitory do powietrza atmosferycznego, o których mowa w pkt III niniejszego postanowienia. Źródłem emisji odorów do powietrza może być transport produktów rolnych oraz odpadów, ich przeładunek (hermetyczny, w hali przyjęć), wywóz masy pofermentacyjnej, ruch ładowarki kołowej; będzie to jednak emisja okresowa, pojawiająca się w momencie załadunku substancji organicznych do podajnika substancji stałych za pomocą ładowarki kołowej lub podawania odpadów do instalacji, przetwarzania odpadów opakowaniowych. Jako ognisko substancji złowonnych nie zostały wymienione laguny (zbiorniki pofermentu). Obiekty te będą zabezpieczone (zamknięte i szczelne) przed emisją do powietrza atmosferycznego.

W wyniku przeprowadzonej analizy źródeł emisji zanieczyszczeń do atmosfery w fazie funkcjonowania przedsięwzięcia, ich rodzaju i wielkości samej emisji z terenu biometanowni, a następnie obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w powietrzu atmosferycznym stwierdzono, że funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie przyczyni się do wystąpienia przekroczenia standardów czystości powietrza atmosferycznego na granicy nieruchomości objętej wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Dopuszczalne poziomy i wartości odniesienia substancji w powietrzu zostaną dotrzymane. Przedsięwzięcie nie stanowi zatem zagrożenia dla jakości powietrza atmosferycznego.

W celu zminimalizowania oddziaływań przedmiotowej instalacji w niniejszym postanowieniu wskazano na konieczność zaprojektowania i utrzymywania pasa zieleni izolacyjnej średnio- i wysokopiennej, wzdłuż ogrodzenia instalacji.

Obsługa komunikacyjna biogazowni rolniczej będzie prowadzona projektowanym zjazdem z drogi o nawierzchni bitumicznej, sąsiadującej z działką objętą wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach od strony północnej. W zebranym materiale dowodowym w sprawie wskazano, że na teren przedsięwzięcia (na etapie eksploatacji) będzie nie więcej niż 48 kursów pojazdów ciężarowych w ciągu dnia, związanych z obsługą instalacji (przywóz substratów do biogazowni, wywóz pofermentu, obsługa suszarni i in.). Obsługa komunikacyjna nie będzie prowadzona w porze nocnej, tj. w godzinach $22^{00} – 6^{00}$.

Przedmiotowa instalacja będzie źródłem emisji hałasu do środowiska, wywołanym poprzez projektowane źródła hałasu, o których mowa w pkt III niniejszego postanowienia. Ponadto źródłem hałasu będą poruszające się po terenie objętym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach środki transportu oraz ładowarka kołowa.

Założono, że na teren przedsięwzięcia w porze dnia wjeżdżać będzie maksymalnie 48 pojazdów ciężkich, tj. 96 manewrów wjazd-wyjazd. W porze nocy transport pojazdów ciężkich zarówno dowożących substraty, wywożących masę pofermentacyjną nie będzie się odbywał. Ładowarka kołowa pracująca na terenie zakładu będzie poruszała się jedynie w porze dnia. Zakład będzie pracował jedynie w porze dziennej, pomiędzy godz. 6^{00} - 22^{00} przy czym produkcja biogazu oraz jego spalanie w ko-generatorze będzie całodobowa (ciągły proces produkcji i uszlachetniania).

W tekście jednolitym raportu oos z lipca 2024 r. oraz jego uzupełnieniach z października 2024 r. oraz z grudnia 2024 r. wskazano że oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu w fazie budowy będzie miało charakter mało istotny dla modyfikacji

klimatu akustycznego w obszarze lokalizacji przedmiotowej biogazowi rolniczej i jej sąsiedztwa ze względu na krótkotrwały charakter tego oddziaływania. Bardziej istotny wpływ na otoczenie będzie miał hałas generowany w trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia, związany m.in. z pracą stacji pomp, mieszadeł i innych urządzeń w obiektach kubaturowych oraz czynnościami obsługi (pojazdy poruszające się po terenie przedsięwzięcia oraz pracy ko-generatora. Analiza propagacji hałasu przeprowadzona za pomocą programu komputerowego nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu (zarówno dla pory dziennej jak i nocnej) w obrębie najbliższych obszarów chronionych akustycznie, wyznaczonych na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Zabudowa podlegająca ochronie akustycznej na tym terenie nie występuje; jest to teren o dominującej funkcji rolniczej, inne zakłady związane z przemysłem rolno-spożywczym po stronie północno-zachodniej oraz wschodniej względem przedsięwzięcia. Najbliższa zabudowa podlegająca ochronie akustycznej znajduje się w odległości odpowiednio ok. 110-130 m względem działki objętej wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i jest to zarówno zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa wsi Lewkówka, gmina Moszczenica. Gęstość zaludnienia gminy Moszczenica wynosiła za 2023 r. ok. 113 osób/km^2 (źródło GUS, 2024 r.).

Planowane przedsięwzięcie położone będzie poza wyznaczonymi obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.). W promieniu do 5,0 km nie występują żadne obszarowe formy ochrony przyrody. Najbliżej położoną obszarową formą ochrony przyrody, wyznaczoną na podstawie ww. ustawy jest Rezerwat przyrody Dęby w Meszczach w odległości ok. 6,3 km względem przedsięwzięcia oraz użytek ekologiczny Moszczanka w odległości ok. 3,5 km. Najbliżej usytuowany obszar Natura 2000 to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lubiaszów w Puszczy Pilickiej PLH100026 w odległości ok. 14,5 km. Należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz jego usytuowanie nie będzie wywierało znacząco negatywnego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

W przypadku zasiedlenia terenu inwestycyjnego przez chronione gatunki, przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk, umyślnego płoszenia lub niepokojenia lub mogącego wywierać inny negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z art. 56 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub ewentualnie przepisów następczych.

W otoczeniu przedsięwzięcia brak jest zbiorników wodnych o charakterze naturalnym i antropogenicznym. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w miejscu występowania obszarów wodno-błotnych czy też innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami wybrzeży, obszarami górskim czy wyżynnymi. Ponadto teren ten nie jest zlokalizowany w pobliżu naturalnych dolin rzecznych, w tym także ich obszarów źródliskowych czy ujściowych, lub w obszarach lasów łęgowych, olsowych, związanych z dolinami rzecznymi i innymi obniżeniami terenu. Z treści złożonych dokumentów nie wynika aby w rejonie przedsięwzięcia występowały obszary

objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód powierzchniowych i podziemnych czy obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych; nie jest jednocześnie obszarem szczególnie wyróżniającym się przyrodniczo. Brak tu uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Natomiast realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z koniecznością wycinki ok. 300 m^2 młodego nalotu topoli osiki.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia jakkolwiek przyczyni się do modyfikacji krajobrazu (będzie stanowiła jego dominantę), to biorąc pod uwagę lokalizację w sąsiedztwie obiektów związanych z wysokotowarową uprawą warzyw i kwiatów, w tym w szklarniach czy tunelach foliowych oraz inne gałęzie przemysłu rolno-spożywczego, biorąc pod uwagę skalę i zakres budowy oraz mając na uwadze projektowany do wprowadzenia pas zieleni izolacyjnej przedsięwzięcie nie będzie docelowo stanowić wyraźnej dominanty krajobrazowej; zmiana krajobrazu nie będzie rażąca. Projektowana instalacja nie przyczyni się do powstania fragmentacji krajobrazu; będzie wkomponowana w otaczający krajobraz, odbiór tego krajobrazu będzie docelowo pozytywny. Zamierzenie wnioskodawcy nie jest położone w granicach wyznaczonych szlaków migracyjnych zwierząt; jest to rolnicza przestrzeń produkcyjna, rozproszona zabudowa wsi Lewkówka, w tym zabudowa usługowa i produkcyjna oraz w odległości ok. 100 m w kierunku południowo-zachodnim niewielkie leśne zbiorowisko roślinne.

Przedsięwzięcie poprzez realizację i eksploatację zgodną z przedstawionymi w tekście jednolitym raportu ooś i jego uzupełnieniach (aneksach) założeniami nie będzie powodować znaczących i ponadnormatywnych emisji mających wpływ na zmiany lub fluktuację klimatu, natomiast obiekty biogazowni rolniczej zostaną zaprojektowane w taki sposób, aby były przystosowane do nagłych zjawisk atmosferycznych, mogących mieć związek ze zmianami klimatu (zwłaszcza w zakresie występowania deszczu nawalnego, wyładowań atmosferycznych, intensywnych opadów śniegu, wystąpienia silnych mrozów lub fali upałów, silnych podmuchów wiatru). Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała podejmowania dodatkowych działań mających na celu adaptację do zmian klimatu, a prognozowane zmiany klimatu nie będą wywierać istotnego negatywnego wpływu na funkcjonowanie przedsięwzięcia. Jest to instalacja produkcji biogazu, jego uszlachetnienia do formy biometanu, jego wtłaczania do sieci gazowej oraz produkcji energii cieplnej i elektrycznej; jest to przedsięwzięcie związane z produkcją odnawialnego źródła energii, zgodnie z zapisami ustawy z 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2024 r. poz. 1361 ze zm.).

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie zakwalifikowana jako zakład o zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, 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. 2016 poz. 138). Planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać potencjalnego zagrożenia zanieczyszczenia środowiska przewidzianego dla poważnej awarii przemysłowej.

Informacje przedstawione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniach są wystarczająco szczegółowe, aby w pełni ocenić oddziaływanie

planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Mając powyższe na uwadze nie wskazano potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

Podsumowując, zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniach informacje są na tyle szczegółowe, aby ocenić oddziaływanie planowanego zamierzenia wnioskodawcy na środowisko. Planowane przedsięwzięcie po zrealizowaniu zgodnie z zaproponowanymi w tym dokumencie rozwiązaniami techniczno-technologicznymi i organizacyjnymi, nie powinno stwarzać zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Mając powyższe na uwadze, uwzględniając jednocześnie opinie i uzgodnienia organów współdziałających postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

2. Złożenie wniosku o którym mowa w pkt 1, może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu o którym mowa w pkt 1 od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia na podstawie informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ww. ustawy.

4. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Wójta Gminy Moszczenica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

5. Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) termin uważa się za zachowany, jeżeli przed jego upływem pismo zostało wysłane w formie dokumentu elektronicznego do organu administracji publicznej, a nadawca otrzymał urzędowe poświadczenie odbioru lub zostało nadane w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe, którego obowiązki pełni obecnie Poczta Polska S.A.

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

7. Tytułem wydania niniejszej decyzji pobrano opłaty skarbowej zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej pkt 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz.2111 z późn. zm.).

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Dariusz Magacz

W załączniku:
1.Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymuja:
1. pełnomocnik
2. Pozostałe strony postępowania zawiadomione poprzez obwieszczenie zgodnie z art.74 ust.3 i ust.3f ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i art.49 Kodeksu postępowania administracyjnego.
3. A/a

Do wiadomości:
1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź.
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Narutowicza 9/13 , 97-300 Piotrków Trybunalski.
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim al.3-go Maja 8.
4. Starosta Powiatu Piotrkowskiego ul .Dąbrowskiego 7, 97-300 Piotrków Trybunalski.
5. Marszałek Województwa Łódzkiego al. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź

Opłatę skarbową za wydanie decyzji w kwocie 205,00 zł
uiszczono w dn. 21.02.2023 r./przelew bankowy/

Sprawę prowadzi : Aneta Misztela-Smużny tel.44 616 96 25 wew.120

REFERENT
ds. Ochrony Środowiska
Aneta Misztela-Smużny

Sprawdzono pod względem
formalno - prawnym
Agnieszka Brocka
Adwokat

URZĄD GMINY
W MOSZCZENICY
ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica
pow. piotrkowski, woj. łódzkie
44/616 96 25, fax 44/616 96 87
NIP 7712657585, REGON 000543605

Załącznik nr 1
do decyzji nr 4/2025 o środowiskowych uwarunkowaniach
Wójta Gminy Moszczenica
znak: ***GOŚ.6220.4.2023.AMS*** *z dnia 25.06.2025 r.*

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Charakterystyka przedsięwzięcia – stanowi załącznik do decyzji zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

Z zebranej dokumentacji wynika, że w ramach planowanego przedsięwzięcia pn.: ***„Budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MW (wraz z instalacją do uszlachetniania biogazu do jakości biometanu)"*** *planowanego do realizacji na działce nr ewid.: 174, obręb 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica, powiat piotrkowski* zaplanowano:
budowę biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MW w ekwiwalencie energetycznym wraz z instalacją do uszlachetnienia biogazu do jakości biometanu, zlokalizowanej na działce nr 174, obręb Lewkówka, gmina Moszczenica.
Bezpośrednie otoczenie terenu lokalizacji przedsięwzięcia stanowią:
- od strony północnej — droga, a dalej tereny niezagospodarowane oraz zakład produkcyjny;
- od strony wschodniej — tereny niezagospodarowane, a dalej specjalistyczne gospodarstwo ogrodnicze;
- od strony południowej — tereny niezagospodarowane;
- od strony zachodniej — tereny niezagospodarowane.

Działka przeznaczona pod planowaną inwestycję obecnie jest niezagospodarowana, pokryta roślinnością ruderalną i nieuzbrojona. Powierzchnia działki wynosi łącznie około 3,183 ha.
Przewidywany bilans terenu po realizacji przedsięwzięcia:
Powierzchnia zabudowy: około 16 008 m^2
Powierzchnia utwardzona (drogi, chodniki, plac): około 7 300 rn^2
Teren zielony: około 8 522 m^2.
W ramach planowanej inwestycji wykonane zostaną następujące budynki i obiekty:
- kontener techniczno-socjalno-bytowy pow. do 100 m^3,
- kontener stacji transformatorowej pow. do 35 m^2,
- silos na kiszonkę do 2 szt. o pojemności 28 000 m^3, pow. do 7000 m^2,
- zbiornik fermentacyjny + zbiornik biogazu do 2 szt., poj. zbiorników fermentacyjnych: do 7200 m^3 ,poj. zbiorników magazynowych na biogaz: do 6000 m^3, pow. do 1600 m^2,
- zbiornik dofermentowujący + zbiornik biogazu 1szt., poj. zbiorników dofermentowujących: do 3600 m^3, poj. zbiorników magazynowych na biogaz: do 3000 m^3, pow. do 800 m^2,
- zbiornik magazynowy na masę pofermentacyjną do 2 szt., poj. zbiorników do 21000m^3, pow. do 3000 m^2,
- drogi wewnętrzne i parking o pow. do 4100 m^2,
- pochodnia biogazu 1 szt., pow. 3 m^2,
- stacja gazowa (chromatograf, wilgotnościomierz, sprężarka) 1 szt., pow. 150 m^2,
- waga samochodowa 1 szt., pow. do 80 m^2,
- zbiornik na odcieki z silosu i placu 1 szt., poj. do 150 m^3, pow. do 10 m^2,
- zbiornik wód opadowych i p.poż. 1 szt., poj. do 700 m^3, pow. do 300 m^2,

- stacja pomp i węzeł ciepła 1 szt., pow. do 150 m^2,
- miejsce na odpady 1 szt., pow. do 5 m^2,
- miejsce na zbiornik paliwa 1 szt., pow. do 5 m^2,
- stacja uzdatniania biogazu 1 szt., pow. do 40 m^2,
- kotłownia/układ kogeneracyjny 1 szt., pow. do 200 m^2,
- szczelny zbiornik bezodpływowy na nieczystości (szambo) 1szt., poj. do 12 m^3,
- zbiornik dozujący do 2 szt., poj. do 600 m^3, pow. do 200 m^2,
- zbiornik procesowy substratów płynnych do 2 szt., poj. do 250 m^3, pow. do 100 m^2,
- zbiornik procesowy (pasteryzator 1 szt. wraz ze zbiornikami schładzającymi 2 szt.), poj. zbiornika procesowego do 100 m^3, poj. zbiorników schładzających łącznie do 200 m^3, pow. łączna do 120 m^2,
- plac przyjęć o pow. do 3200 m^2,
- kosz załadowczy 1 szt., pow. do 100 m^2,
- punkt poboru pofermentu ze studnią odciekową 1 szt., pow. do 10 m^2,
- suszarnia z magazynem 1 szt., pow. do 400 m2,
- budynek magazynowo - garażowy/wiata magazynowa na sprzęty i materiały 1 szt., pow. do 100 m2,
- rozdrabniacz - miejsce pod rozdrabniacz 1 szt., pow. do 100 m2,
- instalacja do oczyszczania biogazu do biometanu 1 szt.,
- instalacja do skraplania biometanu do bioLNG wraz ze zbiornikami magazynowymi 1 szt., poj. zbiorników bioING - do 140 m^3,
- instalacja do odzysku CO_2 wraz ze zbiornikami magazynowymi 1 szt., poj. zbiorników magazynowych CO_2 - do 12 tys. m^3, (łącznie pow. instalacji do oczyszczania biogazu, skraplania biometanu i odzysku CO_2 do 1400 m^2,
- maszty odgromowe 12 szt.

Zakres obejmuje również budowę przyłącza/sieci z projektowaną biogazownią wraz z instalacją, do produkcji biometanu. Długość planowanego gazociągu wysokiego ciśnienia nie przekroczy 50 m.

Produktami wejściowymi będą substraty stałe, płynne oraz odpady z przemysłu rolno-spożywczego w ilości około 70 000 Mg/rok, substraty fizycznie stanowiące m. in. kiszonki zbóż i traw, odchody zwierzęce (np. gnojowica i obornik), otręby, odpady, uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego, wytłoki, wysłodki,wywary, odcieki, osady czy też pozostałości warzyw, owoców, wyrobów piekarniczych czy artykułów przeterminowanych nienadających się do spożycia.

Produkty wyjściowe to: 750 m3/h biogazu, który poddany zostanie uszlachetnieniu do biometanu w szacowanej ilości około 375 m3/h, masa pofermentacyjna około 70 000 Mg/rok, opcjonalnie energia elektryczna o mocy do 500 kW, ciepło o mocy 0,55 MW energii ciepinej.

Po uszlachetnieniu biogazu do biometanu — biometan będzie wtłaczany do sieci gazowej (lub może być

opcjonalnie skraplany, w skutek czego powstawać będzie bioLNG). Instalacja do produkcji bioLNG może być również wykorzystywana, w przypadku braku możliwości zatłaczania biometanu do sieci gazowej (np. w przypadku jej awarii) lub zmniejszonej sezonowej chłonności sieci. Powstały bioLNG zostanie on skroplony i wywożony. Opcjonalnie w miejsce planowanej kotłowni (służącej do wytworzenia ciepła na potrzeby technologiczne) biogaz może ulec spaleniu w układzie kogeneracyjnyrn wyposażonym w silnik spalinowy o mocy 0,5 MW, który będzie wytwarzał energię elektryczną wprowadzaną do sieci elektroenergetycznej na potrzeby własne oraz ciepło niezbędne dla zachowania prawidłowego procesu obróbki substratów i procesów technologicznych.

Przedmiotowa instalacja będzie źródłem emisji hałasu do środowiska, wywołanym poprzez projektowane źródła hałasu. Ponadto źródłem hałasu będą poruszające się po terenie objętym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach środki transportu oraz ładowarka kołowa.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie zakwalifikowana jako zakład o zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, 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. 2016 poz. 138). Planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać potencjalnego zagrożenia zanieczyszczenia środowiska przewidzianego dla poważnej awarii przemysłowej.

Przedsięwzięcie położone będzie poza wyznaczonymi obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.). W promieniu do 5,0 km nie występują żadne obszarowe formy ochrony przyrody. Najbliżej położoną obszarową formą ochrony przyrody, wyznaczoną na podstawie ww. ustawy jest Rezerwat przyrody Dęby w Meszczach w odległości ok. 6,3 km względem przedsięwzięcia oraz użytek ekologiczny Moszczanka w odległości ok. 3,5 km. Najbliżej usytuowany obszar Natura 2000 to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lubiaszów w Puszczy Pilickiej PLH100026 w odległości ok. 14,5 km. Należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz jego usytuowanie nie będzie wywierało znacząco negatywnego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

Po zrealizowaniu zgodnie z uzgodnionymi i zaproponowanymi w decyzji rozwiązaniami techniczno-technologicznymi i organizacyjnymi, planowane przedsięwzięcie nie powinno stwarzać zagrożenia dla środowiska przyrodniczego jak również nie doprowadzi do przekroczenia standardów jakości środowiska.

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Dariusz Magacz

Sprawę prowadzi: Aneta Misztela-Smużny tel.44 616 96 25 wew.120

REFERENT
ds. Ochrony Środowiska
Aneta Misztela-Smużny