

RK. 6220.1.2024.MCH

D E C Y Z J A Nr 1/2024

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie:

- art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 77 ust. 1, art. 85 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm);
- § 3 ust. 1 pkt 47 oraz 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839); w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Eko-Biegły Kancelaria Zarządzania Środowiskiem Sp. z o. o. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. "Budowa biogazowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana na terenie dz. Nr 323/7 w miejscowości Drawień, gm. Szczecinek, pow. Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie"

USTALAM

Środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn. "Budowa biogazowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana na terenie dz. Nr 323/7 w miejscowości Drawień, gm. Szczecinek, pow. Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie", biorąc po uwagę:

1. Wyniki uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Szczecinku oraz Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile,
2. Ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniach,
3. Wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa.

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji do wytwarzania biogazu w wyniku beztlenowej fermentacji biomasy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz produktów odpadów biodegradowalnych (pofermentu) wraz z energetyczną jednostką spalania biogazu o mocy elektrycznej 1,4 MW_e i cieplnej równej 1,5 MW_t, na działce ew. nr 323/7 obr. Drawień, gmina Szczecinek, o powierzchni ok. 1,6 ha. Wytworzona energia cieplna będzie w całości wykorzystywana na potrzeby własne biogazowni, tj. do ogrzewania budynku obsługi oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej na potrzeby własne, a także do utrzymywania odpowiedniej temperatury w zbiornikach fermentacyjnych. Odbiorcami wytworzonej w układzie kogeneracyjnym energii elektrycznej będą mieszkańcy okolicznych miejscowości, tj. Drawień, Wojnowo, Lubnica.

W ramach realizacji inwestycji planowana jest budowa budynku stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy równej 10 m², budynku operatorskiego (budynek obsługi biogazowni) o powierzchni zabudowy równej ok. 72 m², budynku magazynowo-garażowego o powierzchni zabudowy równej ok. 170 m², agregatu prądotwórczego o powierzchni zabudowy równej ok. 4,8 m², rozdzielni sterowania i automatyki o powierzchni zabudowy równej ok. 25 m², kogeneratora o powierzchni zabudowy równej ok. 20 m² i mocy do 1,4 MW_e i ok. 1,5 MW_t (instalacja w zabudowie kontenerowej, na fundamencie), pochodni bezpieczeństwa o powierzchni zabudowy równej ok. 30 m², wyposażonego w system kanalizacji odciekowej silosu substratów stałych o wysokości ścian równej ok. 7 m i pojemności równej ok. 2509 m³ i powierzchni zabudowy równej ok. 448 m², 2 szt. szczelnych, zadaszonych (dach w konstrukcji żelbetowej) żelbetowych zbiorników substratów płynnych o średnicy d = 8,4 m, wysokości ścian równej h = 9 m, pojemności równej V = 504 m³ każdy, częściowo zagłębionych w grunt, o łącznej powierzchni zabudowy równej ok. 112 m², podajnika substratów stałych o powierzchni zabudowy równej ok. 36 m², pompowni o powierzchni zabudowy równej ok. 20 m², 2 szt. zbiorników fermentacyjnych o średnicy d = 26 m, wysokości ścian równej h = 8,5 m, pojemności równej V = 4505 m³ każdy, w postaci szczelnych komór wykonanych z żelbetonu z dociepleniem wełną mineralną oraz obudowanych blachą ze stali nierdzewnej, zagłębionych w ziemi, przykrytych podwójną gazoszczelną membraną, wyposażonych w mieszadła i system grzewczy i powierzchni zabudowy równej ok. 1060 m² łącznie, stacji awaryjnego odbioru masy fermentacyjnej o powierzchni zabudowy równej ok. 12 m², zbiornika pofermentacyjnego o średnicy d = 39 m, wysokości ścian równej h = 8,5 m, pojemności równej V = 10149 m³, w postaci szczelnej komory, wykonanej z żelbetonu z dociepleniem wełną mineralną oraz obudowanych blachą ze stali nierdzewnej, zagłębionego w ziemi, przykrytego gazoszczelną membraną, wyposażonego w mieszadła, o powierzchni zabudowy równej ok. 1194 m², stacji awaryjnego odbioru pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 12 m², nalewaków pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 2 m², separatora masy fermentacyjnej i podręcznego silosa frakcji suchej pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 90 m², placu przechowywania frakcji stałej pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 540 m², wagi samochodowej o powierzchni zabudowy równej ok. 30 m², filtra biogazu o powierzchni zabudowy równej ok. 25 m². W ramach inwestycji planowana jest także budowa ujęcia wód podziemnych o maksymalnej wydajności określonej na poziomie 5 m³/d oraz

wykonane zostaną utwardzenia terenu pod drogi wewnętrzne dojazdowe o powierzchni zabudowy równej ok. 2440 m², place oraz parkingi o powierzchni zabudowy równej ok. 140 m² i chodniki. Teren inwestycji zostanie ogrodzony, zainstalowane zostanie oświetlenie, planowane jest też urządzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy działki inwestycyjnej. Całkowita długość planowanych nasadzeń zieleni izolacyjnej wyniesie ok. 437 m (tj. od strony północnej — 80,89 m, południowej — 120,83 m, wschodniej — 112,44 m oraz zachodniej — 123,29 m). Nasadzenia będą wykonywane równolegle, wzdłuż ogrodzenia przedsięwzięcia. Pas zieleni izolacyjnej będzie wykonany z gatunków drzew/krzewów występujących rodzimie na analizowanym terenie. Projektowana infrastruktura wykorzystana zostanie do wytwarzania biogazu w wyniku fermentacji metanowej biomasy, który następnie w procesie kogeneracji wykorzystany zostanie do produkcji energii cieplnej i elektrycznej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zaprojektowano na terenie działki ew. nr 323/7 obr. Drawień, gmina Szczecinek, o powierzchni równej 15989 m², z czego powierzchnia przeznaczona do przekształcenia pod planowane obiekty budowlane wynosi 3912 m². Powierzchnia terenów utwardzonych wyniesie ok. 2580 m². Pozostałą powierzchnię stanowić będą tereny biologicznie czynne. Aktualnie teren inwestycji użytkowany jest rolniczo. Dojazd do miejsca realizacji inwestycji odbywać się będzie z wykorzystaniem projektowanej drogi, przy czym przedmiotowy zakład zostanie zrealizowany po zakończeniu realizacji inwestycji drogowej. Tym samym transport substratów na teren zakładu oraz transport wytworzonej masy pofermentacyjnej odbywać się będzie z wykorzystaniem utwardzonych dróg. Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek, zatwierdzonego uchwałą Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27.04.2007 r., zmienionego uchwałą Nr XI/120/2015 Rady Gminy Szczecinek z dnia 30.06.2015 r. i znajduje się na terenie elementarnym przeznaczonym do prowadzenia produkcji rolnej (RO). W otoczeniu terenu inwestycji występują głównie grunty rolne. Najbliżej położone tereny zabudowy mieszkaniowej zlokalizowane są w odległości ok. 0,95 km na południowy zachód od terenu inwestycji.

Produkcja biogazu odbywać się będzie w procesie beztlenowej fermentacji mokrej surowców pochodzenia rolniczego. Zakłada się, że łączna ilość odpadów przetwarzanych na terenie projektowanej biogazowni wyniesie ok. 110000 Mg/rok (tj. ok. 300 Mg/dobę). Przewidywana ilość wytworzonego biogazu kształtować się będzie na poziomie 3800000 m³/rok. Dodatkowo powstanie ok. 70000 Mg/rok masy pofermentacyjnej, która zostanie sprzedana okolicznym rolnikom, a w przypadku braku możliwości zagospodarowania wytworzonego pofermentu w celach rolniczych, wnioskodawca zobowiązany został niniejszą decyzją do zapewnienia odbioru ww. odpadu, z częstotliwością dostosowaną do pojemności magazynowej przedmiotowej instalacji, w celu jego przetworzenia w instalacjach do przetwarzania odpadów (tj. np. spalarnie). Produkcja biogazu rolniczego odbywać się będzie w procesie beztlenowej fermentacji metanowej substratów stałych, tj. odchody zwierzęce stałe (pomiot kurzy, obornik świński, obornik bydłęcy, itp.); substraty pochodzenia rolno-spożywczego (m.in. wysłodki buraczane, kiszonki traw i kukurydzy pozostałości przetwarzania ziemniaków, odpady rolno-spożywcze, itp.); biomasa roślinna (m.in. gałęzie, trawa, liście itp.) oraz substraty płynne, tj. gnojowica; inne substraty pochodzące z przetwórstwa spożywczego.

Do przetwarzania w projektowanej instalacji kierowane będą następujące rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne: 02 01 01 Odpady z mycia i czyszczenia; 02 01 02 Odpadowa tkanka

zwierzęca; 02 01 03 Odpadowa masa roślinna; 02 01 06 Odchody zwierzęce; 02 01 07 Odpady z gospodarki leśnej; 02 01 83 Odpady z upraw hydroponicznych; 02 01 99 Inne niewymienione odpady; 02 02 01 Odpady z mycia i przygotowywania surowców; 02 02 02 Odpadowa tkanka zwierzęca; 02 02 03 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa; br 02 02 04 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 02 82 Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80; 02 02 99 Inne niewymienione odpady; 02 03 01 Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców; 02 03 04 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa; br 02 03 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 03 80 Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81); 02 03 81 Odpady z produkcji pasz roślinnych; 02 03 99 Inne niewymienione odpady; 02 04 01 Osady z oczyszczania i mycia buraków; br 02 04 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 04 80 Wysłodki; 02 04 99 Inne niewymienione odpady; 02 05 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania; br 02 05 02 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 05 80 Odpadowa serwatka; 02 05 99 Inne niewymienione odpady; 02 06 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa; 02 06 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 06 80 Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze; 02 06 99 Inne niewymienione odpady; 02 07 01 Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców; 02 07 04 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa; br 02 07 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 07 80 Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary; 02 07 99 Inne niewymienione odpady.

2. 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. Na etapie realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. W przypadku konieczności tankowania maszyn, sprzętów mechanicznych i pojazdów wykorzystywanych w trakcie realizacji inwestycji, czynność tę należy wykonywać w miejscach wyposażonych w szczelną i utwardzoną nawierzchnię (np. zabezpieczoną folią w celu uniemożliwienia przedostania się substancji do środowiska glebowego).

2. Plac budowy wyposażać w środki służące do zatrzymywania, zbierania i neutralizacji ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo-wodnego.

3. Na terenie biogazowni dopuszcza się przetwarzanie następujących rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne, tj.:

02 01 01 Odpady z mycia i czyszczenia; 02 01 02 Odpadowa tkanka zwierzęca

02 01 03 Odpadowa masa roślinna; 02 01 06 Odchody zwierzęce; 02 01 07 Odpady z gospodarki leśnej; 02 01 83 Odpady z upraw hydroponicznych; 02 01 99 Inne niewymienione odpady; 02 02 01 Odpady z mycia i przygotowywania surowców; 02 02 02 Odpadowa tkanka zwierzęca; 02 02 03 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa; br 02 02 04 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 02 82 Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż

wymienione w 02 02 80; 02 02 99 Inne niewymienione odpady; 02 03 01 Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców; 02 03 04 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa; br 02 03 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 03 80 Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81); 02 03 81 Odpady z produkcji pasz roślinnych; 02 03 99 Inne niewymienione odpady; 02 04 01 Osady z oczyszczania i mycia buraków; br 02 04 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 04 80 Wysłodki; 02 04 99 Inne niewymienione odpady; 02 05 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania; br 02 05 02 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 05 80 Odpadowa serwatka; 02 05 99 Inne niewymienione odpady; 02 06 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa; 02 06 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 06 80 Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze; 02 06 99 Inne niewymienione odpady; 02 07 01 Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców; 02 07 04 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa; br 02 07 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 07 80 Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary; 02 07 99 Inne niewymienione odpady. Nie prowadzić przetwarzania ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego kat.II i III (UPPZ kat. II i III).

4. Dopuszcza się maksymalną masę substratów przetwarzanych na terenie projektowanej biogazowni wynoszącą 110 000 Mg/rok (tj. średnio ok. 300 Mg/dobę), przy czym dopuszczalna ilość odpadów innych niż biomasa, w rozumieniu § 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów, kierowanych do instalacji nie może przekraczać 100 Mg/dobę.

5. Transport substratów do produkcji biogazu na teren zakładu oraz transport pofermentu do odbiorców realizować w sposób hermetyczny, np. z zastosowaniem autocystern, z wykorzystaniem utwardzonych dróg nr 151,150,49,59 w miarę możliwości oddalonych od terenów zamieszkałych.

6. Substraty stałe przeznaczone do produkcji biogazu, magazynować w silosie o pojemności równej ok. 2509 m³, o nawierzchni utwardzonej, pod szczelnym przykryciem z folii PCV lub kilkucentymetrowej warstwy odseparowanego pofermentu, wyposażonym w system do zbierania odcieków. Ocieki pochodzące z miejsca magazynowania odpadów stałych (silos) zawracać do zbiorników fermentacyjnych.

7. Substraty ciekłe przeznaczone do produkcji biogazu magazynować w dwóch szczelnych (zadaszonych) zbiornikach o pojemności 56 m³ każdy, wykonanych w technologii żelbetowej, a następnie dostarczać do komór fermentacyjnych rurociągiem technologicznym z wykorzystaniem projektowanej stacji pomp.

8. Masę pofermentacyjną magazynować w zbiorniku pofermentacyjnym, wykonanym w technologii żelbetowej, przykrytym membraną gazoszczelną, o pojemności minimum 10149 m³.

9. Odseparowaną z części masy pofermentacyjnej frakcję ciekłą, ocieki z silosa magazynowego substratów stałych oraz odseparowanej frakcji stałej pofermentu, w ilości wymaganej do uzupełnienia wody w komorach fermentacyjnych, kierować na początek procesu fermentacyjnego (na wejście do komór fermentacyjnych), lub magazynować w projektowanych zbiornikach substratów płynnych na terenie zakładu.

10. Odseparowaną z części masy pofermentacyjnej frakcję stałą magazynować w silosie o powierzchni zabudowy równej ok. 540 m² i pojemności magazynowej równej ok. 3456 m³, o

utwardzonej i uszczelnionej powierzchni.

11. Odpad powstały w wyniku procesu fermentacji, tj. ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych (kod 19 06 05) lub przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych (kod 19 06 06) zagospodarować metodą odzysku R10, zgodnie z przepisami prawa regulującymi kwestie związane ze stosowaniem nawozów, tj. ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31.01.2023 r. w sprawie „Programu działań, mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2023 r., poz. 244.). W przypadku braku możliwości zagospodarowania wytworzonego pofermentu w celach rolniczych, należy zapewnić odbiór ww. odpadu, z częstotliwością dostosowaną do pojemności magazynowej przedmiotowej instalacji, w celu jego przetworzenia w instalacjach do przetwarzania odpadów (tj. np. spalarnie).

12. Ścieki bytowe na etapie eksploatacji inwestycji odprowadzać do podziemnego, szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności ok. 4 m³, wyposażonego w czujniki monitorujące poziom zgromadzonych nieczystości, a następnie przekazywać do oczyszczalni ścieków.

13. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych kierować, po ich wcześniejszym podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych o przepustowościach dobranych odpowiednio do wielkości opadów (z uwzględnieniem deszczy nawałnych), na początek procesu (do komór fermentacyjnych), a w sytuacji braku możliwości przyjęcia całości zebranej wody przez komory fermentacyjne, do projektowanego zbiornika retencyjnego o pojemności ok. 1000 m³, a następnie wykorzystać w celach technologicznych.

14. Wzdłuż projektowanego ogrodzenia wykonać pas zieleni izolacyjnej, z wykorzystaniem roślinności zimozielonej średnio- i wysokopiennej. Ponadto na etapie eksploatacji projektowanego zakładu należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne ww. nasadzeń, mając na celu ich utrzymanie w stanie właściwym do pełnionej funkcji.

15. Transport surowców i produktów na teren i z terenu zakładu ograniczyć wyłącznie do pory dziennej tj. w godzinach 6:00-22:00.

16. Przed realizacją inwestycji należy ustalić czy planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji.

17. Sprzęt użyty do realizacji inwestycji powinien być sprawny technicznie, a awaryjnie powstałe wycieki substancji ropopochodnych, należy natychmiastowo usuwać odpowiednimi sorbentami uniemożliwiając przedostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska.

18. Odpady powstające w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji należy magazynować selektywnie w wyznaczonych miejscach. Wyodrębnione i zorganizowane miejsce na gromadzenie odpadów niebezpiecznych musi być zlokalizowane na nieprzepuszczalnym odwodnionym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, zapobiegającym możliwości przedostania się do środowiska gruntowo-wodnego zanieczyszczonych substancji.

19. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywozić do oczyszczalni ścieków.

20. Studnię należy zlokalizować w południowej części działki inwestycyjnej, w odległości około 130 m od zbiorników magazynowych na substrat płynny.
21. Otwór studzienny należy wyposażyć w szczelną obudowę studni, a powierzchnię terenu wokół obudowy należy wyprofilować, w celu zapewnienia odpływu wód opadowych oraz wyznaczyć teren ochrony bezpośredniej dla przedmiotowego ujęcia.
22. W pobliżu obudowy otworu nie składować substancji i materiałów grożących skażeniem wód ujęcia i użytkowanej warstwy wodonośnej.
23. Wszystkie tereny utwardzone i szczelne oraz obiekty budowlane na terenie biogazowni należy ująć w system kanalizacji deszczowej, która eliminuje możliwość niekontrolowanego odpływu wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne oraz w kierunku studni. Kanalizację deszczową należy wykonać w taki sposób, aby spadki spływu wód skierowane były do kanalizacji deszczowej.
24. W celu zabezpieczenia warstw konstrukcyjnych dróg wewnętrznych, miejsc magazynowania substratów i miejsc magazynowania wytworzonych odpadów przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-glebowego, podłoże należy zabezpieczyć warstwą folii HDPE.
25. Rurociągi i zbiorniki należy wykonać hermetyczne i szczelne, aby zapewnić właściwy przebieg procesu fermentacyjnego, eliminując do minimum możliwość emisji zanieczyszczeń.
26. Należy stale monitorować szczelność wszystkich zbiorników biogazowni w okresie ich eksploatacji.
27. Odbiór masy pofermentacyjnej należy prowadzić w punkcie odbioru, wyposażonym w króćce przystosowane do podłączenia węży ssawno-tłocznych, będących na wyposażeniu pojazdów przeznaczonych do transportu płynnej masy. Awaryjne wycieki z węży należy odprowadzać do studzienki zintegrowanej z kanalizacją odprowadzenia odcieków, a następnie zwracać do procesu technologicznego.
28. Wyprowadzanie masy pofermentacyjnej ze zbiorników magazynowych, należy realizować przy wykorzystaniu pomp ssących, w taki sposób, aby uniknąć wycieków. Ponadto, należy zaprojektować kratkę z kanalizacją zintegrowaną ze studzienką na odcieki, aby nie powodować niekontrolowanego wycieku masy pofermentacyjnej.
29. Zbiorniki na substraty płynne należy wykonać jako żelbetowe, szczelne z żelbetowym dachem, częściowo zagłębione w grunt.
30. Silosy należy wykonać jako szczelne (ściany i podłoga) oraz wyposażyć w kanalizację odciekową, zbierającą powstające podczas eksploatacji odcieki do zbiorników fermentacyjnych.
31. Substraty w silosie należy zabezpieczyć folią PVC lub warstwą odseparowanego pofermentu, celem ograniczenia odorowości.
32. Wszystkie nawierzchnie utwardzone, które mogą zostać zanieczyszczone substratem lub masą fermentującą, należy wyposażyć w odwodnienie liniowe, a odciek zebrać do kanalizacji odciekowej, a następnie przepompować do procesu.
33. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych oraz dachów budynków należy odprowadzać do systemu kanalizacji deszczowej oraz oczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych. Oczyszczone wody opadowe należy kierować do zbiornika wód opadowych

(zbiornika retencyjnego), a następnie zawracać do procesu technologicznego.

34. System wodno-ściekowy oraz obiekty infrastruktury technicznej regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacji. Wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie, należy niezwłocznie usuwać.

35. Zbiorniki wykorzystywane w procesie fermentacji zaprojektować jako szczelne i uniemożliwiające przenikanie odcieków do środowiska gruntowo-wodnego.

36. zbiornik pofermentacyjny należy zrealizować jako szczelny, żelbetowy. Ponadto, zbiornik wyposażać w szczelny jednomembranowy dach uniemożliwiający wydostawanie się gazów oraz w króciec pozwalający na odbiór pofermentu.

37. Miejsca załadunku substratów płynnych należy wykonać jako skanalizowane i szczelne, a zbiorniki na substrat płynny odporne na wilgoć i rdzę.

38. Hałas powodowany pracą instalacji nie może powodować przekroczeń dopuszczalnego poziomu na terenach zabudowy zagrodowej oraz na terenach zabudowy mieszkaniowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r. poz.112)

39. Rozładunek, przeładunek i magazynowanie substratów nie może powodować zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego (możliwości jego skażenia) oraz trwałych uciążliwości zapachowych.

40. Kiszonki magazynować pod przykryciem, w rękawach foliowych, bądź szczelnym silosie z odpowiednio wyprofilowanym podłożem i odprowadzeniem odcieków do szczelnego zbiornika.

41. Urządzenia i miejsca zagrożone ewentualną emisją zorganizowaną zanieczyszczeń złownych do otoczenia (wyloty wentylacyjne) należy wyposażać w filtry antyodorowe.

42. Przyjąć takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zapewnią, że funkcjonowanie biogazowni nie będzie uciążliwe odorowo na terenach najbliższej położonych, zabudowy zagrodowej lub zabudowy mieszkaniowej – istniejącej i planowanej.

43. Transport gnojowicy, substratów ciekłych oraz cieczy pofermentacyjnych może odbywać się wyłącznie w szczelnych cysternach o prawidłowym stanie technicznym i czystości.

44. Przewóz stałych substratów do biogazowni powinien odbywać się specjalistycznymi środkami transportu gwarantującymi zachowanie czystości oraz ograniczenie emisji substancji odorowych.

45. Na terenie biogazowni zapewnić właściwą ochronę powierzchni ziemi poprzez:

- organizację miejsc przyjęcia surowców i ich magazynowania w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu gruntu- rozładunek substratów powinien odbywać się bezpośrednio do betonowych silosów lub systemu dozowania substratów , natomiast rozładunek substratów płynnych, np. gnojowica bezpośrednio do szczelnego zbiornika złączem rozładunkowym.
- wykonanie stanowiska rozładunku substratów płynnych np. gnojowicy w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi rozlewami (szczelny plac z odprowadzeniem odcieków do studzienki odcieku);
- wykonanie stanowiska załadunku cieczy pofermentacyjnych w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi rozlewami.

46 Rozładunek substratów płynnych /półpłynnych z pojazdów realizować za pomocą węży z szybkozłączami podłączonymi do dedykowanych króćców do załadunku zbiorników komponentów.

47. Plac budowy wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

48. Tereny utwardzone, narażone na zanieczyszczenia tj, drogi wewnętrzne i plac manewrowy

- wyposażyć w odprowadzenie wód opadowych poprzez osadnik i separator substancji ropopochodnych do studzienki odcieku.
49. Substraty płynne magazynować wyłącznie w szczelnym, zamkniętym zbiorniku.
50. Ciecze pofermentacyjne magazynować w szczelnych zbiornikach - lagunach, zamkniętych przykryciem foliowym – geomembraną lub materiałem o równoważnych parametrach technicznych.
51. Urządzenia biogazowi należy objąć stałą kontrolą stanu technicznego celem bieżącej likwidacji usterek oraz eliminacji awarii.
52. W celu ograniczenia możliwości wkraczania zwierząt, w tym płazów, na etapie realizacji zastosować tymczasowe wyгородzenie herpetologiczne:
- wyгородzenie wykonać z materiału zapewniającego odpowiedni naciąg, np. grubej nieprzepuszczalnej folii, geowłókniny, brezentu lub siatek polimerowych o oczkach wielkości maksymalnie 5mm, preferując zastosowanie materiału litego;
 - nadziemna część wyгородzenia powinna mieć wysokości ok. 50cm i zostać szczelnie połączona z gruntem, np. poprzez wkopanie na głębokości około 10-20 cm;
 - górną część wyгородzenia wygiąć w kierunku przeciwnym do terenu budowy, pod kątem 45-90° (zalecana długość daszka to 10cm), tworząc tzw. Przewieszkę;
 - wolne końce wyгородzenia uformować w formie litery U lub C.
53. Każdorazowo przed podjęciem prac przeprowadzać kontrolę terenu robót, w tym wykopów, pod kątem uwięzionych w nich małych zwierząt, które w razie konieczności będą wypuszczane w innym miejscu – bezpiecznym. Kontrolę tą mogą prowadzić pracownicy nie wymaga to wprowadzenia odrębnego nadzoru przyrodniczego.
54. Dostawę substratów i odpadów płynnych prowadzić w sposób hermetyczny
55. Zapewnić szczelność wszystkich planowanych zbiorników i rurociągów wchodzących w skład całej instalacji.
56. prowadzić kontrolę szczelności zbiorników magazynowych, fermentacyjnych i pofermentacyjnych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia
57. Powierzchnie ścian w budynku technicznym, w którym planuje się umieścić układ kogeneracyjny z generatorem mocy oraz membrany do uzdatniania biogazu zaprojektować i wybudować z płyt absorbujących dźwięk, a na wylocie spalin silnika zainstalować tłumik.
58. W pomieszczeniach w których instalowane będą urządzenia emitujące hałas zastosować izolację dźwiękochłonną.
59. W przypadku uszkodzenia nawierzchni dróg dojazdowych w związku z realizacją bądź eksploatacją inwestycji, Inwestor zobowiązany jest do dokonania naprawy i przywrócenia drogi do stanu sprzed zniszczenia.
60. Transport materiałów oraz surowców prowadzić drogami dostosowanymi do tonażu wykorzystywanych pojazdów ciężarowych.
61. Przed rozpoczęciem eksploatacji inwestycji należy dokonać przebudowy drogi w celu dostosowania jej parametrów do projektowanego obciążenia.
62. Prowadzić stałe działania mające na celu skuteczne zwalczanie gryzoni oraz stosownie do pory roku prowadzić działania mające na celu skuteczne zwalczanie owadów i insektów, w tym prowadzić spryskiwanie substratów magazynowych w silosie środkami owadobójczymi.
63. Załadunek pofermentu (odpady o kodach 19 06 05 i 19 06 06) odbywał się będzie w sposób chroniący środowisko przed zanieczyszczeniem oraz w sposób nie stwarzający zagrożenia dla

zdrowia i życia ludzi przy wykorzystaniu przewodów wyposażonych w specjalistyczne, hermetyczne złącze; jednocześnie należy rozważyć wykonanie stałego, sztywnego, hermetycznego przyłącza w zbiorniku podziemnym, wykorzystywanego przy rozładunku substratów płynnych.

64. Pobór wody na cele technologiczne należy realizować z własnego ujęcia po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.

3. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji wymienionej w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm), należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Zaprojektować instalację do produkcji biogazu wraz z energetyczną jednostką spalania biogazu o mocy elektrycznej 1,4 MW_e i cieplnej równej 1,5 MW.
2. Zbiorniki na biogaz (w obrębie komór fermentacyjnych) wyposażyć we wskaźniki napęnlennia oraz systemy pomiarowe pozwalające na ciągły monitoring ciśnienia biogazu, temperatury, poziomu oraz pH masy fermentującej.
3. Zaprojektować szczelny silos substratów stałych o powierzchni zabudowy równej ok. 448 m² wyposażony w system do zbierania odcieków.
4. Zaprojektować szczelny silos odseparowanej frakcji stałej pofermentu, w formie placu zabudowanego za pomocą trzech ścian, o powierzchni zabudowy równej ok. 540 m², wyposażony w system do zbierania odcieków.
5. Wykonać uszczelnienie podłoża (z wykorzystaniem np. geomembrany) w obrębie terenów zabudowy następujących zbiorników/ silosów: silosu magazynowego substratów stałych, zbiorników magazynowych substratów płynnych, komór fermentacyjnych i pofermentacyjnej, silosa magazynowego odseparowanej frakcji stałej oraz dróg dojazdowych i miejsc postojowych projektowanych na terenie zakładu.
6. Zaprojektować zbiornik retencyjny wód opadowych i roztopowych, w postaci niecki ziemnej o powierzchni równej ok. 500 m² i pojemności ok. 1000 m³.
7. Instalację wyposażyć w pochodnię awaryjną do spalania biogazu w przypadku awarii któregoś z kogeneratorów.
8. Wyloty kominów modułów.
9. Przewody ssawno – spustowe wykorzystywane przy załadunku pofermentu (odpady o kodach 19 06 05 i 19 06 06) oraz rozładunku substratów płynnych będą przechowywane w sposób zapobiegający przedostawaniu się ewentualnych pozostałości ciekłych do gruntu przez ich odpowiednie mocowanie, np. na specjalnych wieszakach, posadowionych na lub przy wyznaczonej strefie rozładunku/załadunku o nieprzepuszczalnej powierzchni z zachowaniem odpowiednich spadków.
10. Należy przeprowadzić analizę zasadności wykonania zwiększenia uszczelnienia miejsca załadunku pofermentu, w tym w zakresie podjazdu dla wozów asenizacyjnych.

II. Nie nakładam obowiązku przedłożenia analizy porealizacyjnej.

III. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie tworzy się obszaru ograniczonego użytkowania.

IV. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko

Nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie trans granicznego oddziaływania na środowisko.

V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2021r. –Prawo ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu Zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (t.j. Dz. U. z dnia 2016r. poz. 138). Raport zawiera analizę ryzyka poważnej awarii przemysłowej, której wymagają przepisy. Zidentyfikowano potencjalne zagrożenia (np. wybuch biogazu, pożar, wyciek substratów/pofermentu). Inwestor zobowiązuje się do wdrożenia systemów bezpieczeństwa (detektory gazu, systemy gaśnicze), procedur operacyjnych i planów awaryjnych, co jest kluczowe dla minimalizacji ryzyka dla zdrowia i życia pracowników oraz otoczenia.

VI. Nie nakładam obowiązku:

Przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm).

VII. Nie nakładam obowiązku:

Przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm).

VIII. Integralną częścią decyzji jest załącznik nr 1 stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

UZASADNIENIE

Dnia 23.01.2024 r. Eko-Biegły Kancelaria Zarządzania Środowiskiem Sp. z o.o. wystąpiło z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowie biogazowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowaną na terenie dz. Nr 323/7 w miejscowości Drawień, gm. Szczecinek, pow. Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie”.

Do wniosku w przedmiocie uzgodnienia wskazanej powyżej inwestycji dołączono raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, opracowany w lipcu 2025 r., przez zespół autorski pod kierownictwem prof.dr hab.inż. Jerzego Zwoźniaka. Inwestorem zadania jest Eko-Biegły Kancelaria Zarządzania Środowiskiem Sp. z o.o., Ul. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław. Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 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 z późn. zm) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie planowanego przedsięwzięcia jest Wójt. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i złożonych uzupełnieniach do wniosku dały podstawę do zakwalifikowania planowanego przedsięwzięcia jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 47 oraz 82 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). W myśl powyższego rozporządzenia, przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl art. 59 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112 ze zm.), dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy oraz właściwości miejscowej organem właściwym do przeprowadzania postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Szczecinek. Dnia 5 lutego 2024 r. tutejszy organ zawiadomił na piśmie wnioskodawcę oraz strony postępowania przez obwieszczenie o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń. Wójt Gminy Szczecinek dnia 5 lutego 2024 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinku oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szczecinku wydał opinie znak PS.N.ZNS.9011.2.6.2023, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile po uzupełnieniu braków

wydał postanowienie znak DP.ZZŚ.4901.70.2024.AK stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, po uzupełnieniu braków wydał postanowienie znak WST-K.4220.45.2024.BM.2 stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Po uzyskaniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinku i postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz przychylając się do postanowienia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Gospodarki Wodnej w Pile w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko uznał, że w/w cechy przedsięwzięcia oraz możliwość jego oddziaływania na różne komponenty środowiska wskazują, że w celu dokonania prawidłowej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenia środowiskowych uwarunkowań konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Dnia 23 sierpnia 2024 r. Wójt Gminy Szczecinek nałożył postanowieniem obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie biogazowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana na terenie dz. Nr 323/7 w miejscowości Drawień, gm. Szczecinek, pow. Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie”. Inwestor w dniu 14 stycznia 2025 r. przedłożył Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Wójt Gminy Szczecinek zawiadomił strony postępowania i społeczeństwo o możliwości zapoznania się z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń.

Wójt Gminy Szczecinek dnia 24 stycznia 2025 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinku oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile w sprawie uzgodnienia/opinii warunków realizacji przedsięwzięcia w związku z złożeniem przez inwestora Raportu Oceny Oddziaływania Przedsięwzięcia na Środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szczecinku wydał opinię ZNS.9022.6.2.2025 uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia, określając warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia, które zostały zapisane w decyzji.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile DP.ZZŚ.4900.5.2025.AK postanowieniem uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia, określając warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia, które zostały zapisane w decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie WST-K.4221.9.2025.BM.3, po uzupełnieniu braków, niejasności i zgromadzeniu dokumentacji, która dała dopiero podstawę do oceny wpływu projektowanej inwestycji na środowisko oraz określenia warunków jej realizacji i eksploatacji. Postanowieniem stwierdził, że nie nakłada obowiązku przedłożenia analizy porealizacyjnej oraz nie nakłada obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której

mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm), dodatkowo uzgodnił realizację ww. przedsięwzięcia i określił warunki realizacji, użytkowania i eksploatacji przedsięwzięcia, które zostały zapisane w decyzji.

Uzupełnione i zgromadzone dokumenty dały podstawę do oceny wpływu projektowanej inwestycji na środowisko oraz określenia warunków jej realizacji i eksploatacji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji do wytwarzania biogazu w wyniku beztlenowej fermentacji biomasy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz produktów odpadowych biodegradowalnych (pofermentu) wraz z energetyczną jednostką spalania biogazu o mocy elektrycznej 1,4 MW_e i cieplnej równej 1,5 MW_t, na działce ew. nr 323/7 obr. Drawień, gmina Szczecinek, o powierzchni ok. 1,6 ha. Wytworzona energia cieplna będzie w całości wykorzystywana na potrzeby własne biogazowni, tj. do ogrzewania budynku obsługi oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej na potrzeby własne, a także do utrzymywania odpowiedniej temperatury w zbiornikach fermentacyjnych. Odbiorcami wytworzonej w układzie kogeneracyjnym energii elektrycznej będą mieszkańcy okolicznych miejscowości, tj. Drawień, Wojnowo, Lubnica. W ramach realizacji inwestycji planowana jest budowa budynku stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy równej 10 m², budynku operatorskiego (budynek obsługi biogazowni) o powierzchni zabudowy równej ok. 72 m², budynku magazynowo-garażowego o powierzchni zabudowy równej ok. 170 m², agregatu prądotwórczego o powierzchni zabudowy równej ok. 4,8 m², rozdzielni sterowania i automatyki o powierzchni zabudowy równej ok. 25 m², kogeneratora o powierzchni zabudowy równej ok. 20 m² i mocy do 1,4 MW_e i ok. 1,5 MW_t (instalacja w zabudowie kontenerowej, na fundamencie), pochodni bezpieczeństwa o powierzchni zabudowy równej ok. 30 m², wyposażonego w system kanalizacji odciekowej silosu substratów stałych o wysokości ścian równej ok. 7 m i pojemności równej ok. 2509 m³ i powierzchni zabudowy równej ok. 448 m², 2 szt. szczelnych, zadaszonych (dach w konstrukcji żelbetowej) żelbetowych zbiorników substratów płynnych o średnicy d = 8,4 m, wysokości ścian równej h = 9 m, pojemności równej V = 504 m³ każdy, częściowo zagłębionych w grunt, o łącznej powierzchni zabudowy równej ok. 112 m², podajnika substratów stałych o powierzchni zabudowy równej ok. 36 m², pompowni o powierzchni zabudowy równej ok. 20 m², 2 szt. zbiorników fermentacyjnych o średnicy d = 26 m, wysokości ścian równej h = 8,5 m, pojemności równej V = 4505 m³ każdy, w postaci szczelnych komór wykonanych z żelbetonu z dociepleniem wełną mineralną oraz obudowanych blachą ze stali nierdzewnej, zagłębionych w ziemi, przykrytych podwójną gazoszczelną membraną, wyposażonych w mieszadła i system grzewczy i powierzchni zabudowy równej ok. 1060 m² łącznie, stacji awaryjnego odbioru masy fermentacyjnej o powierzchni zabudowy równej ok. 12 m², zbiornika pofermentacyjnego o średnicy d = 39 m, wysokości ścian równej h = 8,5 m, pojemności równej V = 10149 m³, w postaci szczelnej komory, wykonanej z żelbetonu z dociepleniem wełną mineralną oraz obudowanych blachą ze stali nierdzewnej, zagłębionego w ziemi, przykrytego gazoszczelną membraną, wyposażonego w mieszadła, o powierzchni zabudowy równej ok. 1194 m², stacji awaryjnego odbioru pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 12 m², nalewaków pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 2 m², separatora masy fermentacyjnej i podręcznego silosa frakcji suchej pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 90 m², placu

przechowywania frakcji stałej pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 540 m², wagi samochodowej o powierzchni zabudowy równej ok. 30 m², filtra biogazu o powierzchni zabudowy równej ok. 25 m². W ramach inwestycji planowana jest także budowa ujęcia wód podziemnych o maksymalnej wydajności określonej na poziomie 5 m³/d oraz wykonane zostaną utwardzenia terenu pod drogi wewnętrzne dojazdowe o powierzchni zabudowy równej ok. 2440 m², place oraz parkingi o powierzchni zabudowy równej ok. 140 m² i chodniki. Teren inwestycji zostanie ogrodzony, zainstalowane zostanie oświetlenie, planowane jest też urządzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy działki inwestycyjnej. Całkowita długość planowanych nasadzeń zieleni izolacyjnej wyniesie ok. 437 m (tj. od strony północnej — 80,89 m, południowej — 120,83 m, wschodniej — 112,44 m oraz zachodniej — 123,29 m). Nasadzenia będą wykonywane równolegle, wzdłuż ogrodzenia przedsięwzięcia. Pas zieleni izolacyjnej będzie wykonany z gatunków drzew/krzewów występujących rodzimie na analizowanym terenie. Projektowana infrastruktura wykorzystana zostanie do wytwarzania biogazu w wyniku fermentacji metanowej biomasy, który następnie w procesie kogeneracji wykorzystany zostanie do produkcji energii cieplnej i elektrycznej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zaprojektowano na terenie działki ew. nr 323/7 obr. Drawień, gmina Szczecinek, o powierzchni równej 15989 m², z czego powierzchnia przeznaczona do przekształcenia pod planowane obiekty budowlane wynosi 3912 m². Powierzchnia terenów utwardzonych wyniesie ok. 2580 m². Pozostałą powierzchnię stanowią będą tereny biologicznie czynne. Aktualnie teren inwestycji użytkowany jest rolniczo. Dojazd do miejsca realizacji inwestycji odbywać się będzie z wykorzystaniem projektowanej drogi, przy czym przedmiotowy zakład zostanie zrealizowany po zakończeniu realizacji inwestycji drogowej. Tym samym transport substratów na teren zakładu oraz transport wytworzonej masy pofermentacyjnej odbywać się będzie z wykorzystaniem utwardzonych dróg. Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek, zatwierdzonego uchwałą Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27.04.2007 r., zmienionego uchwałą Nr XI/120/2015 Rady Gminy Szczecinek z dnia 30.06.2015 r. i znajduje się na terenie elementarnym przeznaczonym do prowadzenia produkcji rolnej (RO). W otoczeniu terenu inwestycji występują głównie grunty rolne. Najbliżej położone tereny zabudowy mieszkaniowej zlokalizowane są w odległości ok. 0,95 km na południowy zachód od terenu inwestycji.

Produkcja biogazu odbywać się będzie w procesie beztlenowej fermentacji mokrej surowców pochodzenia rolniczego. Zakłada się, że łączna ilość odpadów przetwarzanych na terenie projektowanej biogazowni wyniesie ok. 110000 Mg/rok (tj. ok. 300 Mg/dobę). Przewidywana ilość wytworzonego biogazu kształtować się będzie na poziomie 3800000 m³/rok. Dodatkowo powstanie ok. 70000 Mg/rok masy pofermentacyjnej, która zostanie sprzedana okolicznym rolnikom, a w przypadku braku możliwości zagospodarowania wytworzonego pofermentu w celach rolniczych, wnioskodawca zobowiązany został niniejszą decyzją do zapewnienia odbioru ww. odpadu, z częstotliwością dostosowaną do pojemności magazynowej przedmiotowej instalacji, w celu jego przetworzenia w instalacjach do przetwarzania odpadów (tj. np. spalarnie).

Produkcja biogazu rolniczego odbywać się będzie w procesie beztlenowej fermentacji metanowej substratów stałych, tj. odchody zwierzęce stałe (pomiot kurzy, obornik świński, obornik bydły, itp.); substraty pochodzenia rolno-spożywczego (m.in. wysłodki buraczane, kiszonki traw i kukurydzy pozostałości przetwarzania ziemniaków, odpady rolno-spożywcze, itp.); biomasa roślinna (m.in. gałęzie, trawa, liście itp.) oraz substraty płynne, tj. gnojowica; inne

substraty pochodzące z przetwórstwa spożywczego.

Do przetwarzania w projektowanej instalacji kierowane będą następujące rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne: 02 01 01 Odpady z mycia i czyszczenia; 02 01 02 Odpadowa tkanka zwierzęca; 02 01 03 Odpadowa masa roślinna; 02 01 06 Odchody zwierzęce; 02 01 07 Odpady z gospodarki leśnej; 02 01 83 Odpady z upraw hydroponicznych; 02 01 99 Inne niewymienione odpady; 02 02 01 Odpady z mycia i przygotowywania surowców; 02 02 02 Odpadowa tkanka zwierzęca; 02 02 03 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa; br 02 02 04 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 02 82 Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80; 02 02 99 Inne niewymienione odpady; 02 03 01 Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców; 02 03 04 Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa; br 02 03 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 03 80 Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81); 02 03 81 Odpady z produkcji pasz roślinnych; 02 03 99 Inne niewymienione odpady; 02 04 01 Osady z oczyszczania i mycia buraków; br 02 04 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 04 80 Wysłodki; 02 04 99 Inne niewymienione odpady; 02 05 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania; br 02 05 02 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 05 80 Odpadowa serwatka; 02 05 99 Inne niewymienione odpady; 02 06 01 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa; 02 06 03 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 06 80 Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze; 02 06 99 Inne niewymienione odpady; 02 07 01 Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców; 02 07 04 Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa; br 02 07 05 Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków; 02 07 80 Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary; 02 07 99 Inne niewymienione odpady. Należy zaznaczyć, iż w przedłożonym raporcie ooś nie wskazano, by w instalacji planowane było przetwarzanie ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego kat. II lub ITI (UPPZ nie stanowią odpadu i nie są kategorizowane w ww. katalogach odpadów), jak również nie przewidziano infrastruktury służącej wstępnej obróbce ww. rodzaju odpadów, w związku z czym realizację inwestycji należało uzgodnić pod warunkiem wyłączenia UPPZ kat. II i III z katalogu odpadów kierowanych do przetworzenia w projektowanej instalacji biogazowej.

Ilości i proporcje wyżej wymienionych substratów będą uzależnione od sezonu, od wymogów technologicznych uzyskania założonej wydajności instalacji, jak również warunków ekonomicznych związanych z dostawą substratu, przy czym maksymalna sumaryczna roczna ilość substratów w zmiennych proporcjach będzie wynosić 110 000 t/rok, tj. średnio 300 t/dobę.

Surowce do produkcji biogazu magazynowane będą w silosie na odpady stałe oraz w dwóch zbiornikach wstępnych na substrat płynny. Następnie będą one dozowane za pomocą transportu kołowego, tj. ładowarki (substraty stałe) do podajnika substratów stałych, wyposażonego w macerator, a następnie do komór fermentacyjnych oraz przepompowane (substraty płynne) bezpośrednio do komór fermentacyjnych.

Proces produkcji biogazu odbywać się będzie w dwóch zbiornikach fermentacyjnych. W dalszej kolejności, biomasa rurociągiem technologicznym zostanie przetransportowana do zbiornika pofermentacyjnego. Biogaz powstały w wyniku procesu fermentacji trafi do zbiorników, stanowiących kopułę zbiornika fermentacyjnego. Zbiorniki na biogaz wyposażony będzie we wskaźniki napełnienia oraz systemy pomiarowe pozwalające na ciągły monitoring ciśnienia

biogazu, temperatury, poziomu oraz pH masy fermentującej. Biogaz powstały w wyniku procesu fermentacji metanowej charakteryzuje się dużą zawartością metanu, a ponadto dwutlenku węgla, siarkowodoru, azotu, tlenu i wodoru, w związku z czym konieczne będzie oczyszczenie biogazu, przed jego przekierowaniem do układu kogeneracyjnego. Oczyszczanie biogazu ze związków siarki (H_2S) odbywać się będzie poprzez dozowanie powietrza, w którym zawarty biologicznie tlen uwalnia siarkowodor. Zasadniczym elementem układu kogeneracyjnego będzie silnik, umożliwiający spalanie biogazu. Układ kogeneracyjny będzie sprzężony z pochodnią biogazu, wykorzystywaną w celu spalania nadwyżki biogazu oraz w przypadku awarii silnika kogeneracyjnego. W celu wyprowadzenia wyprodukowanej energii elektrycznej do sieci, konieczne będzie zastosowanie dodatkowych urządzeń, np. transformatora. Ciepło wytwarzane z kogeneracji będzie wykorzystywane na potrzeby własne instalacji.

Woda do celów socjalno - bytowych będzie dowożona transportem kołowym. Woda do celów technologicznych będzie pobierana z wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu przedsięwzięcia. W przypadku wykorzystania dużej ilości substratów suchych, opcjonalnie może zajść konieczność wykonania ujęcia wody (o maksymalnym poborze ok. $5\text{ m}^3/\text{d}$). Docelowo planuje się prowadzenie procesu z wykorzystaniem substratów płynnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie eksploatacji będzie się wiązało ze zużyciem energii na potrzeby oświetlenia oraz na potrzeby własne pracy biogazowni. Energia elektryczna na potrzeby własne zostanie wyprodukowana w kogeneracji w procesie spalania biogazu. Produkcja energii elektrycznej zostanie dopasowana do ilości wyprodukowanego biogazu. Ze względu na brak możliwości pracy wyspowej, biogazownia zostanie przyłączona do sieci elektroenergetycznej na średnim napięciu 15 kV. Pobór energii elektrycznej z sieci może nastąpić awaryjnie, przy uszkodzeniu kogeneratora lub innej awarii.

Etap realizacji przedsięwzięcia związany będzie z okresową i niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza, charakterystyczną dla prac budowlanych, wynikającą ze spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń oraz w środkach transportu. Emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter niezorganizowany i okresowy, a wszelkie uciążliwości ustąpią po zakończeniu prac. Szacuje się, że czas budowy inwestycji wyniesie ok. 20 miesięcy.

Źródłem emisji zanieczyszczeń procesowych do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą procesy zachodzące w trakcie magazynowania substratów stałych dla biogazowni oraz odseparowanej frakcji stałej pofermentu, agregat kogeneracyjny o mocy do $1,5\text{ MW}_{\text{eb}}$ oraz pochodnia biogazu. Ponadto przewiduje się emisję zanieczyszczeń, pochodzącą ze spalania paliw w silnikach pojazdów, eksploatowanych na terenie przedmiotowego gospodarstwa, w związku z dowozem substratów, wywozem masy pofermentacyjnej, transportem wewnętrznym (ładowarki kołowej), ruchem pojazdów osobowych pracowników zakładu. W związku z powyższym, w raporcie o oś dokonano analizy w zakresie wielkości emisji oraz zasięgu dyspersji poszczególnych zanieczyszczeń uwalnianych do powietrza podczas eksploatacji inwestycji, tj.: tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), dwutlenek siarki (SO_2), pył zawieszony PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, bezno(a)piren, benzen, ołów, siarkowodor (H_2S) i amoniak (NH_3). Przeprowadzone obliczenia wykazały, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, poza terenem inwestycji nie nastąpi naruszenie obowiązujących standardów jakości powietrza atmosferycznego.

Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji może się wiązać z występowaniem uciążliwości

odorowych na analizowanym terenie. Emisja substancji złowonnych w przedsięwzięciach polegających na biologicznym przetwarzaniu surowców jest związana z generowaniem zanieczyszczeń, tj. amoniak, siarkowodór, lotne kwasy tłuszczowe, ketony i in. Podstawowymi czynnikami bezpośrednio wpływającymi na poziom emisji są: rodzaj technologii, rodzaj substratu, sposób prowadzenia procesu biologicznego przetwarzania odpadów. W trakcie eksploatacji instalacji, źródłem emisji substancji złowonnych do powietrza mogą być: transport i składowanie biomasy (masa zielona, kiszonka, surowce ciekłe), magazynowanie masy pofermentacyjnej. Z założenia procesy fermentacji prowadzone są w zamkniętych zbiornikach fermentacyjnych, zabezpieczonych przed niekontrolowaną ucieczką biogazu, tym samym nie generują uciążliwości zapachowych. Należy zaznaczyć, iż odpady stałe, tj. obornik i kiszonki, magazynowane będą w silosie pod przykryciem, ograniczającym uwalnianie i dalsze rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń odorowych w powietrzu. Z kolei substraty ciekłe oraz masa pofermentacyjna będą magazynowane w zamkniętych zbiornikach. Sam proces wytwarzania biogazu odbywać się będzie w pełni hermetycznie. W związku z tym emisja substancji złowonnych głównie zachodzić będzie w trakcie załadunku i rozładunku silosów oraz transportu substratów stałych do modułu dozującego. Należy zauważyć, iż rozładunek i załadunek silosu prowadzony jest okresowo, łącznie przez ok. 4 h w ciągu doby, przy czym obejmuje wyłącznie ok. 20% powierzchni magazynowej (pozostała część powierzchni znajduje się pod przykryciem). Zbiorniki magazynowe oraz wozy asenizacyjne będą wyposażone w szczelne króćce, co ograniczy emisję odorów. W celu wyeliminowania uciążliwości związanych z transportem odpadów do przedmiotowego zakładu, w niniejszej decyzji zobowiązano wnioskodawcę, do prowadzenia transportu w sposób hermetyczny, np. z zastosowaniem autocystern, z wykorzystaniem utwardzonych dróg, w miarę możliwości oddalonych od terenów zamieszkałych. Ponadto w ramach inwestycji, przewiduje się wykonanie pasa zieleni izolacyjnej wzdłuż projektowanego ogrodzenia, z wykorzystaniem roślinności zimozielonej średnio- i wysokopiennej. Dodatkowo w niniejszej decyzji zobligowano inwestora do prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych ww. nasadzeń, mając na celu ich utrzymanie w stanie właściwym do pełnionej funkcji. Ponadto uwzględniając korzystny dla lokalizacji przedmiotowej inwestycji rozkład wiatrów, z przewagą wiatrów wiejących z południa i południowego zachodu, a więc w stronę na której znajdują się głównie lasy i inne niezabudowane tereny, jak również biorąc pod uwagę odległość dzielącą tereny zabudowy mieszkaniowej od granic przedmiotowego zakładu wynoszącą blisko 1 km, można przyjąć, iż zakład nie będzie generował znaczących uciążliwości zapachowych na terenach zamieszkałych przez ludzi.

Planowane zamierzenie inwestycyjne będzie okresowym, przemijającym źródłem hałasu związanym z pracami budowlanymi prowadzonymi w okresie realizacji przedsięwzięcia. Źródłem emisji akustycznej będą maszyny i urządzenia budowlane oraz pojazdy transportowe, niezbędne do wykonywania prac. Emisja hałasu na etapie budowy przedsięwzięcia będzie miała charakter nieorganizowany i okresowy, a wszelkie uciążliwości akustyczne wynikające z eksploatacji ciężkiego sprzętu budowlanego ustąpią po zakończeniu prac.

Źródłem emisji hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą: układ kogeneracyjny, pompownia, rozdzielnia sterowania i automatyki, ładowarka kołowa, a także ruch pojazdów w obrębie terenu inwestycyjnego. Układ kogeneracji stanowić będzie źródło hałasu o nominalnej mocy akustycznej nie przekraczającej 95 dB(A), natomiast poziom hałasu generowany pracą pompowni wyniesie do 75 dB(A). Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż przedmiotowy

zakład będzie funkcjonował, zarówno w porze dnia, jak i nocy. Jak wspomniano wcześniej, najbliższe położone tereny podlegające ochronie akustycznej zlokalizowane są w odległości ok. 1 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. W celu oceny wielkości oddziaływania projektowanego zakładu na jakość klimatu akustycznego terenów podlegających ochronie przed hałasem, w raporcie o oś przedstawiono wyniki modelowania propagacji hałasu w postaci rozkładu izofon odpowiadających dopuszczalnym poziomom hałasu. W wyniku analizy przedstawionych obliczeń wraz z prezentacją graficzną rozkładu izolinii hałasu stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wynoszących 55 dB w porze dnia oraz 45 dB w porze nocnej, względem najbliższych położonych terenów podlegających ochronie akustycznej, zlokalizowanych na działce nr 219/2 obręb Wojnowo, gmina Szczecinek (tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej), na granicy których maksymalne natężenie hałasu w porze dziennej i nocnej nie przekroczy 14,1 dB. Należy zaznaczyć, iż projektowany zakład został zaprojektowany w lokalizacji korzystnej dla ograniczenia propagacji hałasu w środowisku — w otoczeniu lasów, w znacznej odległości od najbliższych zabudowań. Dodatkowo, jak wyżej wspomniano, w ramach realizacji inwestycji zaplanowano wykonanie wzdłuż granic zakładu zieleni izolacyjnej, która pełnić będzie częściowo funkcję bariery na drodze hałasu generowanego na terenie zakładu wskutek pracy instalacji i ruchu pojazdów. Dodatkowo transport surowców i produktów na teren i z terenu zakładu nie będzie prowadzony w porze nocnej, tym samym oddziaływanie akustyczne zostanie istotnie ograniczone. Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, iż eksploatacja zakładu nie spowoduje naruszenia obowiązujących standardów klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie powinna mieć również negatywnego wpływu na stan środowiska gruntowo-wodnego. W niniejszej decyzji zobowiązano inwestora do podjęcia następujących działań. W przypadku konieczności tankowania maszyn, sprzętów mechanicznych i pojazdów wykorzystywanych w trakcie realizacji inwestycji, czynność tę należy wykonywać w miejscach wyposażonych w szczelną i utwardzoną nawierzchnię (np. zabezpieczoną folią w celu uniemożliwienia przedostania się substancji do środowiska glebowego). Jednocześnie plac budowy zostanie wyposażony w środki służące do zatrzymywania, zbierania i neutralizacji ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo-wodnego. Natomiast na etapie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki bytowe będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego, wyposażonego w czujnik napełnienia, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Teren inwestycyjny zostanie wyposażony w sieć kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych będą kierowane do projektowanego zbiornika retencyjnego o pojemności ok. 1000 m³, po ich wcześniejszym podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych, a następnie wykorzystane w celach technologicznych. Wnioskodawca w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje wykonanie i eksploatację ujęcia wód podziemnych, niemniej jednak zgodnie z przedstawionymi informacjami zużycie wody na cele technologiczne będzie następować w sytuacji braku dostępności wód opadowych i roztopowych gromadzonych w projektowanym zbiorniku retencyjnym lub odcieków zwracanych do procesu fermentacji. Ponadto odpad pofermentacyjny będzie mógł być odwodniony poprzez użycie separatora umożliwiającego rozdział frakcji stałej od ciekłej, co pozwoli na zawrócenie frakcji ciekłej na początek procesu technologicznego (recyrkulacja wody w procesie). Oddziaływanie

projektowanego ujęcia wód gruntowych, zgodnie z przedstawionymi wynikami obliczeń zasięgu leja depresji wytworzonego wskutek eksploatacji ujęcia, nie wykroczy poza granice przedmiotowego zakładu, tym samym pozostanie bez wpływu na inne istniejące ujęcia wód podziemnych (najbliższe oddalone jest o ok. 1 km od terenu inwestycji). Poszczególne elementy instalacji, tj. zbiorniki magazynowe odpadów płynnych, zbiorniki fermentacyjne oraz zbiornik na masę pofermentacyjną będą połączone szczelnymi rurociągami. W celu składowania substratów stałych planuje się realizację silosów o szczelnym podłożu. Ewentualne odcieki z magazynowania biomasy zostaną przekierowane do zbiorników fermentacyjnych. Transport substratów i masy pofermentacyjnej odbywać się będzie w sposób hermetyczny, np. z zastosowaniem autocystern, co wskazano jako warunek realizacji inwestycji.

Odpad powstały w wyniku procesu fermentacji, tj. cieczy z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych (kod 19 06 05) lub przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych (kod 19 06 06), zostanie zagospodarowany metodą odzysku R10. Po uzyskaniu statusu nawozu organicznego lub produktu pofermentacyjnego, masa pofermentacyjna będzie sprzedawana lokalnym rolnikom na zasadach rynkowych. Odbiór i transport masy pofermentacyjnej będzie prowadzony w okresach i porach zgodnych z przepisami prawa, regulującymi kwestie związane ze stosowaniem nawozów (np. ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31.01.2023 r. w sprawie „Programu działań, mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2023 r., poz. 244.)). Podkreślenia wymaga fakt, iż wykorzystanie pofermentu w celach nawozowych może być skutecznym rozwiązaniem alternatywnym dla nawożenia mineralnego (nawozy sztuczne). Masa pofermentacyjna zawiera bowiem znaczny udział składników mineralnych występujących w formach mineralnych bezpośrednio dostępnych dla roślin (np. forma amonowa azotu (N-NH_4) stanowi nawet ok. 80% azotu ogólnego), co wpływa korzystnie na wielkość plonów. Ponadto forma amonowa azotu ulega w glebie sorpcji wymiennej, polegającej na wiązaniu przez koloidy glebowe jonów (głównie kationów) z roztworu glebowego, z jednoczesnym wydzielaniem do roztworu równoważnych ilości innych jonów, przez co jest mniej podatna na wymywanie. Wobec powyższego wartość nawozowa masy pofermentacyjnej wynika, m.in. z zawartości mineralnych form składników pokarmowych, które są bezpośrednio dostępne dla roślin oraz zawartości materii organicznej, która z jednej strony ulegając mineralizacji jest źródłem składników pokarmowych dla roślin, a z drugiej strony pozytywnie wpływa na właściwości fizykochemiczne gleb. Łączna pojemność miejsc magazynowania pofermentu wynosić będzie 13 605 m³, co przy wielkości produkcji masy pofermentacyjnej na poziomie 70 000 m³ w skali roku pozwoli na zmagazynowanie około 2,4 miesięcznej produkcji nawozu. Biorąc pod uwagę fakt, iż projektowana pojemność magazynowa jest niewystarczająca dla zmagazynowania półrocznej wielkości produkcji masy pofermentacyjnej, w niniejszej decyzji wskazano, by w przypadku braku możliwości zagospodarowania wytworzonego pofermentu w celach rolniczych, wnioskodawca zapewnił odbiór ww. odpadu, z częstotliwością dostosowaną do pojemności magazynowej przedmiotowej instalacji, w celu jego przetworzenia w instalacjach do przetwarzania odpadów (tj. np. spalarnie).

Wytwarzane na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, w przeznaczonych do magazynowania danego rodzaju odpadów pojemnikach/

kontenerach, w wyznaczonym miejscu o uszczelnionym podłożu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom. Odpady wytworzone na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, tj. odpady inne niż niebezpieczne z rodzaju 16 02 16 Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 w ilości ok. 0,5 Mg/rok oraz 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości ok. 1,5 Mg/rok, jak również odpady niebezpieczne z rodzaju: 13 01 10* Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych w ilości ok. 1 Mg/rok, 13 01 11 * Syntetyczne oleje hydrauliczne w ilości ok. 1 Mg/rok, 13 01 13* Inne oleje hydrauliczne w ilości ok. 1 Mg/rok, 13 02 05* Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków, chlorowcoorganicznych w ilości ok. 1 Mg/rok, 13 02 08* Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości ok. 1 Mg/rok, 15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) w ilości ok. 0,5 Mg/rok, 16 02 15* Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń w ilości ok. 0,5 Mg/rok, 16 06 01 * Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń w ilości ok. 0,5 Mg/rok, będą magazynowane w projektowanym budynku magazynowo — garażowym, w sposób zabezpieczający przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

W miejscu realizacji inwestycji nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.), takie jak: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Najbliżej położony obszar Natura 2000 pn. „Dolina Szczyry” (PLH220066), znajduje się w odległości ok. 11,7 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia, w związku z czym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego na cele i przedmioty ochrony tego obszaru.

Na potrzeby przedmiotowej oceny oddziaływania na środowisko wykonano inwentaryzację przyrodniczą terenu, w celu ustalenia i zidentyfikowania siedlisk przyrodniczych i cennych elementów przyrodniczych znajdujących się w zasięgu oddziaływania inwestycji. Na terenie inwestycji nie zidentyfikowano podlegających ochronie gatunków roślin, grzybów i porostów oraz cennych siedlisk przyrodniczych. Teren inwestycji, zgodnie z wyjaśnieniami przedstawionymi przez autorów raportu ooś, użytkowany jest rolniczo, niemniej jednak z analizy dokumentacji fotograficznej sporządzonej w toku inwentaryzacji terenu działki inwestycyjnej wynika, iż działka częściowo porośnięta jest samosiewem w formie krzewów, planowanych do usunięcia z powierzchni równej ok. 200 m². W obrębie terenu inwestycji stwierdzono występowanie dwóch podlegających ochronie gatunków trzmieli: ziemnego i kamiennika. Spośród ptaków, obserwowano występowanie pospolitych ptaków związanych z lasem i polami uprawnymi, przy czym nie odnotowano występowania gatunków ptaków lęgowych. Z uwagi na brak zastoisk wodnych na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania żadnych chronionych gatunków płazów, natomiast z gadów na obszarze badań stwierdzono wyłącznie jaszczurkę zwinkę. Ponadto na badanym obszarze stwierdzono obecność dzika euroazjatyckiego i sarny europejskiej. Z realizacją inwestycji wiązać się będzie częściowe przekształcenie powierzchni działki, wprowadzenie elementów zabudowy kubaturowej i w tej części obszar inwestycji utraci cechy środowiska właściwe dla dziko

występujących gatunków roślin i zwierząt. Niemniej jednak należy zauważyć, iż analizowany obszar stanowi niewielki fragment środowiska analogicznego typu, które pozostaną dostępne, a ich atrakcyjność nie ulegnie istotnemu zmniejszeniu w wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Oddziaływanie zakładu na biokomponenty środowiska przyrodniczego zostanie również złagodzone poprzez wprowadzenie pasa nasadzeń wzdłuż granic działki inwestycyjnej, co zniweluje nie tylko wpływ inwestycji na odbiór krajobrazu przez człowieka, ale ograniczy oddziaływanie na zwierzęta o większych rozmiarach ciała, mogące unikać obszarów położonych w sąsiedztwie zakładu z uwagi na generowane oddziaływania akustyczne i wizualne. Uwzględniając powyższe nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność obszarów położonych w zasięgu oddziaływania inwestycji.

Planowane zamierzenie inwestycyjne zostanie usytuowane w obrębie gruntów użytkowanych rolniczo, poza obszarami chronionego krajobrazu, parkami krajobrazowymi, w znacznej odległości od zabudowy mieszkaniowej (ok. 1 km). Maksymalna wysokość projektowanych obiektów wyniesie 13,5 m. Jak wspomniano wcześniej, w ramach prac realizacyjnych przewiduje się wykonanie nasadzeń roślinności średnio- i wysokopiennej, co również ograniczy widoczność projektowanej inwestycji. Ponadto realizację inwestycji zaplanowano poza terenami przeznaczonymi w projekcie Audytu krajobrazowego województwa zachodniopomorskiego, do uznania za krajobraz priorytetowy. Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na krajobraz.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w pobliżu planowanej inwestycji nie planuje się aktualnie budowy innych biogazowni, w związku z czym nie przewiduje się kumulacji oddziaływań.

Biogazownie rolnicze wykorzystują w procesie fermentacji materię organiczną, której niekontrolowany rozkład jest przyczyną emisji metanu do atmosfery. Zatem planowane przedsięwzięcie przyczyni się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Dodatkowo przedłożona analiza w zakresie emisji zanieczyszczeń wykazała brak negatywnego oddziaływania na jakość powietrza na analizowanym obszarze. Ponadto projektowana biogazownia ograniczy ślad węglowy, co wpłynie korzystnie na klimat. Natomiast zastosowanie pofermentu w celach nawozowych przyczyni się pośrednio do ochrony zasobów kopalnych (zmniejszenie wydobywania fosforu, soli potasowych, gazu ziemnego) oraz ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (zmniejszenie produkcji nawozów mineralnych, zwłaszcza azotowych). Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie odporne na zmiany klimatyczne i ewentualne klęski żywiołowe.

Uwzględniając odległość dzielącą projektowany zakład od najbliższych położonych terenów mieszkaniowych, jak również wyniki przeprowadzonych analiz środowiskowych dowodzących brak kolizji przedsięwzięcia z obowiązującymi standardami jakości środowiska, w szczególności klimatu akustycznego oraz powietrza atmosferycznego, wnioskowana inwestycja nie powinna generować konfliktów społecznych na analizowanym obszarze.

Nie stwierdzono również konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla planowanej inwestycji.

Po analizie dokumentacji ustalono, iż inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe podziemne i na możliwość osiągnięcia zakładanych celów środowiskowych, o których jest mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, dla jednolitych części wód, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Najbliższy zbiornik wodny znajduje się w odległości około 1900 m od inwestycji (w

kierunku południowo-zachodnim). Najbliższy ciek przepływa w odległości około 1200 m od inwestycji (w kierunku wschodnim). Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze dorzecza Odry, w obrębie JCWP RW60001118865511 Gwda od Dołgi do zbiornika Podgaje, która posiada status naturalnej części wód. Potencjał ekologiczny wód powierzchniowych określono jako dobry. Ocenę ryzyka określono jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cel środowiskowy dla JCWP wskazano dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Gwda od zb. Podgaje do ujścia Czernicy (dla łososia); zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Gwda od zbiornika Podgaje do ujścia Czernicy (dla troci wędrownej) oraz Gwda w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego). Stan chemiczny: dobry. Przedmiotowe zamierzenie zostanie usytuowane na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych numerem PLGW600026. Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych dla tego obszaru oceniono jako dobry. Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych dla tej JCW zostało określone jako niezagrożone. Zidentyfikowano presje znaczące —presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Przedsięwzięcie nie będzie położone na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ani na terenach chronionych w myśl art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków mających ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego realizacji i eksploatacji, stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. — Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

W toku postępowania, ze względu na szczegółowy oraz jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków, mających na celu zmniejszenie negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 „ustawy ooś”. Ze względu na lokalizację inwestycji w znacznym oddaleniu od granic państwa oraz przewidywany zasięg oddziaływania przedsięwzięcia nie wskazano na potrzebę przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko.

Podsumowując, oddziaływania związane z etapem realizacji przedmiotowej inwestycji będą miały wyłącznie lokalny charakter, a przy uwzględnieniu warunków nałożonych w decyzji zostaną one dodatkowo zminimalizowane. Realizacja inwestycji nie spowoduje również negatywnego wpływu na stosunki gruntowo-wodne.

Wójt Gminy Szczecinek w związku z przeprowadzoną oceną oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko poinformował społeczeństwo o możliwości zapoznania się z raportem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Strony postępowania nie wniosły uwag, wniosków i zastrzeżeń do raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Strony postępowania były na każdym etapie powiadamiane o każdej czynności organu. Zgodnie

z art. 10 § 1 i art. 81 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2025 r. poz. 1691), obwieszczeniem z dnia 24 czerwca 2024r. organ zawiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Strony postępowania miały możliwość zapoznania się ze zgromadzonymi dokumentami i materiałami oraz wypowiedzenie się ww. sprawie przed wydaniem rozstrzygnięcia. Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Informacja o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości przez zamieszczenie obwieszczenia: na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Szczecinek, na stronie BIP Urzędu Gminy Szczecinek

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Wójta Gminy Szczecinek w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

2. 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.

Na podstawie art. 1 ust. 1 lit a ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 2111) oraz części I . 45 załącznika ust do w/w ustawy ustalono i uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205,00zł

Otrzymują:

1. Eko – Biegły Kancelaria Zarządzania Środowiskiem Sp. z o.o. ul. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie, zgodnie z art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego
3. a/a

Powyższe obwieszczenie umieszczono:

- na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Szczecinek
- na stronie BIP Urzędu Gminy Szczecinek
- na tablicy ogłoszeń (w miejscu planowanej inwestycji) w m. Drawień i Wojnowo
- na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Okonek
- na stronie BIP Urzędu Miasta i Gminy Okonek

Znak sprawy: RK. 6220.1.2024.MCH

Charakterystyka przedsięwzięcia

dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie biogazowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana na terenie dz. Nr 323/7 w miejscowości Drawień, gm. Szczecinek, pow. Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie”

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji do wytwarzania biogazu w wyniku beztlenowej fermentacji biomasy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz produktów odpadowych biodegradowalnych (pofermentu) wraz z energetyczną jednostką spalania biogazu o mocy elektrycznej 1,4 MW_e i cieplnej równej 1,5 MW_t, na działce ew. nr 323/7 obr. Drawień, gmina Szczecinek, o powierzchni ok. 1,6 ha. Wytworzona energia cieplna będzie w całości wykorzystywana na potrzeby własne biogazowni, tj. do ogrzewania budynku obsługi oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej na potrzeby własne, a także do utrzymywania odpowiedniej temperatury w zbiornikach fermentacyjnych. Odbiorcami wytworzonej w układzie kogeneracyjnym energii elektrycznej będą mieszkańcy okolicznych miejscowości, tj. Drawień, Wojnowo, Lubnica.

W ramach realizacji inwestycji planowana jest budowa budynku stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy równej 10 m², budynku operatorskiego (budynku obsługi biogazowni) o powierzchni zabudowy równej ok. 72 m², budynku magazynowo-garażowego o powierzchni zabudowy równej ok. 170 m², agregatu prądotwórczego o powierzchni zabudowy równej ok. 4,8 m², rozdzielni sterowania i automatyki o powierzchni zabudowy równej ok. 25 m², kogeneratora o powierzchni zabudowy równej ok. 20 m² i mocy do 1,4 MW_e i ok. 1,5 MW_t (instalacja w zabudowie kontenerowej, na fundamencie), pochodni bezpieczeństwa o powierzchni zabudowy równej ok. 30 m², wyposażonego w system kanalizacji odciekowej silosu substratów stałych o wysokości ścian równej ok. 7 m i pojemności równej ok. 2509 m³ i powierzchni zabudowy równej ok. 448 m², 2 szt. szczelnych, zadaszonych (dach w konstrukcji żelbetowej) żelbetowych zbiorników substratów płynnych o średnicy d = 8,4 m, wysokości ścian równej h = 9 m, pojemności równej V = 504 m³ każdy, częściowo zagłębionych w grunt, o łącznej powierzchni zabudowy równej ok. 112 m², podajnika substratów stałych o powierzchni zabudowy równej ok. 36 m², pompowni o powierzchni zabudowy równej ok. 20 m², 2 szt. zbiorników fermentacyjnych o średnicy d = 26 m, wysokości ścian równej h = 8,5 m, pojemności równej V = 4505 m³ każdy, w postaci szczelnych komór wykonanych z żelbetonu z dociepleniem wełną mineralną oraz obudowanych blachą ze stali nierdzewnej, zagłębionych w ziemi, przykrytych podwójną gazoszczelną membraną, wyposażonych w

mieszadła i system grzewczy i powierzchni zabudowy równej ok. 1060 m² łącznie, stacji awaryjnego odbioru masy fermentacyjnej o powierzchni zabudowy równej ok. 12 m², zbiornika pofermentacyjnego o średnicy $d = 39$ m, wysokości ścian równej $h = 8,5$ m, pojemności równej $V = 10149$ m³, w postaci szczelnej komory, wykonanej z żelbetonu z dociepleniem wełną mineralną oraz obudowanych blachą ze stali nierdzewnej, zagłębionego w ziemi, przykrytego gazoszczelną membraną, wyposażonego w mieszadła, o powierzchni zabudowy równej ok. 1194 m², stacji awaryjnego odbioru pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 12 m², nalewaków pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 2 m², separatora masy fermentacyjnej i podręcznego silosa frakcji suchej pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 90 m², placu przechowywania frakcji stałej pofermentu o powierzchni zabudowy równej ok. 540 m², wagi samochodowej o powierzchni zabudowy równej ok. 30 m², filtra biogazu o powierzchni zabudowy równej ok. 25 m². W ramach inwestycji planowana jest także budowa ujęcia wód podziemnych o maksymalnej wydajności określonej na poziomie 5 m³/d oraz wykonane zostaną utwardzenia terenu pod drogi wewnętrzne dojazdowe o powierzchni zabudowy równej ok. 2440 m², place oraz parkingi o powierzchni zabudowy równej ok. 140 m² i chodniki. Teren inwestycji zostanie ogrodzony, zainstalowane zostanie oświetlenie, planowane jest też urządzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy działki inwestycyjnej. Całkowita długość planowanych nasadzeń zieleni izolacyjnej wyniesie ok. 437 m (tj. od strony północnej — 80,89 m, południowej — 120,83 m, wschodniej — 112,44 m oraz zachodniej — 123,29 m). Nasadzenia będą wykonywane równolegle, wzdłuż ogrodzenia przedsięwzięcia. Pas zieleni izolacyjnej będzie wykonany z gatunków drzew/krzewów występujących rodzimie na analizowanym terenie. Projektowana infrastruktura wykorzystana zostanie do wytwarzania biogazu w wyniku fermentacji metanowej biomasy, który następnie w procesie kogeneracji wykorzystany zostanie do produkcji energii cieplnej i elektrycznej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zaprojektowano na terenie działki ew. nr 323/7 obr. Drawień, gmina Szczecinek, o powierzchni równej 15989 m², z czego powierzchnia przeznaczona do przekształcenia pod planowane obiekty budowlane wynosi 3912 m². Powierzchnia terenów utwardzonych wyniesie ok. 2580 m². Pozostałą powierzchnię stanowić będą tereny biologicznie czynne. Aktualnie teren inwestycji użytkowany jest rolniczo. Dojazd do miejsca realizacji inwestycji odbywać się będzie z wykorzystaniem projektowanej drogi, przy czym przedmiotowy zakład zostanie zrealizowany po zakończeniu realizacji inwestycji drogowej. Tym samym transport substratów na teren zakładu oraz transport wytworzonej masy pofermentacyjnej odbywać się będzie z wykorzystaniem utwardzonych dróg. Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Szczecinek, zatwierdzonego uchwałą Nr VIII/53/2007 Rady Gminy Szczecinek z dnia 27.04.2007 r., zmienionego uchwałą Nr XI/120/2015 Rady Gminy Szczecinek z dnia 30.06.2015 r. i znajduje się na terenie elementarnym przeznaczonym do prowadzenia produkcji rolnej (RO). W otoczeniu terenu inwestycji występują głównie grunty rolne. Najbliżej położone tereny zabudowy mieszkaniowej zlokalizowane są w odległości ok. 0,95 km na południowy zachód od terenu inwestycji.

Produkcja biogazu odbywać się będzie w procesie beztlenowej fermentacji mokrej surowców pochodzenia rolniczego. Zakłada się, że łączna ilość odpadów przetwarzanych na terenie projektowanej biogazowni wyniesie ok. 110000 Mg/rok (tj. ok. 300 Mg/dobę). Przewidywana ilość wytworzonego biogazu kształtować się będzie na poziomie 3800000 m³/rok. Dodatkowo powstanie ok. 70000 Mg/rok masy pofermentacyjnej, która zostanie sprzedana okolicznym rolnikom, a w przypadku braku możliwości zagospodarowania wytworzonego pofermentu w celach rolniczych, wnioskodawca zobowiązany został niniejszą decyzją do zapewnienia odbioru ww. odpadu, z częstotliwością dostosowaną do pojemności magazynowej przedmiotowej instalacji, w celu jego przetworzenia w instalacjach do przetwarzania odpadów (tj. np. spalarnie). Produkcja biogazu rolniczego odbywać się będzie w procesie beztlenowej fermentacji metanowej substratów stałych, tj. odchody zwierzęce stałe (pomiot kurzy, obornik świński, obornik bydlęcy, itp.); substraty pochodzenia rolno-spożywczego (m.in. wysłodki buraczane, kiszonki traw i kukurydzy pozostałości przetwarzania ziemniaków, odpady rolno-spożywcze, itp.); biomasa roślinna (m.in. gałęzie, trawa, liście itp.) oraz substraty płynne, tj. gnojowica; inne substraty pochodzące z przetwórstwa spożywczego.