

1. Streszczenie

Raport oddziaływania na środowisko opracowano dla celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, dla inwestycji polegającej na budowie i eksploatacji biogazowni rolniczej, w skład której wchodzić będą m.in. dwa moduły kogeneracyjne o mocy 800 kW każdy (łącznie 1,6 MW). Przesłanką do opracowania raportu oddziaływania na środowisko było postanowienie Wójta Gminy Sośno z dnia 25.05.2020 r., znak RI.6220.3.2020.

Inwestorem jest Gospodarstwo Rolne Konstantowo sp. z o.o., Konstantowo 12, 89-115 Mroczka, NIP: 558-186-40-40, KRS: 0000613936, prezes zarządu: Pan Michał Rogoziewicz. Tytułem prawnym do nieruchomości, w granicach której przewiduje się realizację przedsięwzięcia jest dla Inwestora prawo własności. Miejscem realizacji przedsięwzięcia będzie teren działki ewidencyjnej 221/2 w województwo kujawsko-pomorskie, powiat sępoleński, gmina Sośno, miejscowość Sitno. Zgodnie z informacją wypisu z rejestru gruntów wymieniona działka pełni funkcję rolną, omawiany teren nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W granicach dz.ew. 221/2 znajduje się obecnie użytkowane przez Inwestora pole uprawne, na którym prowadzona jest produkcja roślinna. Wykonanie projektowanych obiektów nie będzie wymagało usuwania drzew lub krzewów. Teren, na którym planowana jest ww. inwestycja nie leży bezpośrednio na obszarach objętych prawnymi formami ochrony przyrody typu parki narodowe, krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, rezerваты, obszary Natura 2000. Działka 221/2 bezpośrednio graniczy z Krajeńskim Parkiem Krajobrazowym. Powierzchnia działki pod inwestycję wynosi 5,2409 ha, docelowo planowana zabudowa zajmie ok. 18 366 m², utwardzenia 7685 m², a powierzchnia biologicznie czynna 26 358 m².

Przewiduje się że w skład projektowanej biogazowni wchodzić będą: silosy magazynowe substratów stałych – 2 szt., zbiornik komponentów nr 1 - 1 szt., zbiornik komponentów nr 2 - 1 szt., przepompownia nr 1 – 1szt., system dozowania substratów stałych – 1 szt., zbiorniki fermentacyjne I stopnia – 2 szt., zbiornik fermentacyjny II stopnia – 1 szt., przepompownia główna – 1 szt., system separacji – 1 szt., zbiorniki magazynowe na poferment – 2 szt., system odsiarczania biogazu – 1 szt., system osuszania i sprężania biogazu – 1 szt., moduły kogeneracyjne w zabudowie kontenerowej – 2 szt., pochodnia – 1 szt., stacja transformatorowa – 1 szt., budynek techniczny (ze sterownią i częścią socjalną) – 1 szt., hala magazynowa wraz z suszarnią – 1 szt., waga samochodowa. Oprócz głównych obiektów uzupełniającymi elementami zagospodarowania terenu będą: studzienki i zbiorniki

pomocnicze, drogi dojazdowe, sieci przesyłowe i przyłącza, oświetlenie, ogrodzenie oraz monitoring wizyjny. Do obsługi biogazowni przewiduje się zatrudnić 5 pracowników.

Podstawowymi substratami do produkcji biogazu będą: gnojowica, obornik, masa roślinna w postaci kiszzonek roślin energetycznych oraz odpady z przemysłu rolno-spożywczego (z wyłączeniem odpadów z przemysłu mięsnego, które wymagają odpowiedniej obróbki mechanicznej oraz termicznej przed zastosowaniem). Ilość i rodzaj poszczególnych surowców do produkcji biogazu będzie zmienny i uzależniony od ich wartości energetycznej oraz dostępności na rynku oraz uwarunkowań ekonomicznych. Przewiduje się, że łączna masa substratów przewidzianych do fermentacji w skali roku wyniesie do 91450 Mg/rok świeżej masy, w tym udział odpadów do 36 000 Mg/rok przy założeniu pełnego wykorzystania mocy zainstalowanej jednostki wytwórczej (moc elektryczna: 1,60 MW).

Normalne funkcjonowanie biogazowni będzie związane z poborem energii elektrycznej (praca linii technologicznej – mieszadła, pompy, oświetlenie, ogrzewanie budynku socjalnego), poborem wody (splukiwanie placów, mycie pojazdów, pomieszczenie socjalne, WC), zużyciem oleju napędowego w silniku ładowarki i ciągnika oraz oleju opałowego na etapie rozruchu biogazowni. Przewidywane zużycie wody do celów socjalno-bytowych wyniesie 146 m³/rok, do celów prac porządkowych: ok. 2000 m³/rok, zużycie energii elektrycznej: do 2100 MW/h, zużycie oleju napędowego w silniku ładowarki/ciągnika 1000 dm³/miesiąc, ilość spalnego biogazu: od 5705200 do 6447060 m³/rok. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie przyłącze wodociągowe. W wyniku fermentacji metanowej substratów wytwarzane zostaną pozostałości w postaci cieczy pofermentacyjnych (odpad o kodzie 19 06 05) i osadów pofermentacyjnych (odpad o kodzie 19 06 06). Prognozowana ilość osadów pofermentacyjnych wynikać będzie z ilości suchej masy zawartej w fermentowanych substratach pomniejszonej o masę wytworzonego biogazu. Szacuje się, że w skali roku powstanie do 7107 Mg frakcji stałej pozostałości fermentacyjnych (19 06 06) o średniej zawartości suchej masy 25%. Prognozowana ilość wytworzonej frakcji płynnej pozostałości pofermentacyjnych (19 06 05) wynosić będzie do 77497 Mg/rok. Pozostałości pofermentacyjne będą zagospodarowywane poprzez rolnicze wykorzystanie (odzysk R10) oraz będą przekazywane uprawnionym odbiorcom (np. do kompostowni).

W związku z przeprowadzoną analizą oddziaływania projektowanej biogazowni na środowisko stwierdzono, że:

1. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie przyczyną naruszania standardów jakości środowiska poza granicą dz.ew. 221/2.
2. Funkcjonowanie projektowanej biogazowni będzie związane z emisją zanieczyszczeń

technologicznych w postaci tlenków azotu, ditlenku siarki, pyłów, tlenku i ditlenku węgla, emisją hałasu, wytwarzaniem ścieków i odpadów. Emisje te nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych wartości, a gospodarowanie ściekami i odpadami będzie prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Projektowana biogazownia nie stanowi zagrożenia poważną awarią przemysłową.
4. Określono iż emisja substancji do powietrza nie będzie powodować przekroczeń wartości odniesienia poza granicą zakładu.
5. Emisja dźwięków nie będzie przyczyną naruszania dopuszczalnych poziomów hałasu na poziomie najbliższej zabudowy chronionej akustycznie.
6. Etap realizacji budowy związany będzie z emisją zanieczyszczeń powstających podczas spalania oleju napędowego w silnikach maszyn budowlanych i środkach transportu, a także emisją dźwięków od pracujących silników. Oddziaływanie to będzie zachodziło w porze dziennej i ustanie po zakończeniu budowy. Ewentualne odpady gruzu i opakowań po materiałach budowlanych powstające podczas budowy zostaną zagospodarowane przez firmę prowadzącą prace budowlane.
7. Gospodarowanie ściekami i odpadami będzie prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Określono, iż etap realizacji inwestycji nie wymaga prowadzenia monitoringu środowiska, natomiast etap funkcjonowania obiektów związany będzie z prowadzeniem zapisów ilości i rodzajów biogazowanych substratów, ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów, objętości wytwarzanego biogazu, ilości wytwarzanej energii elektrycznej i ciepłej, czasu pracy instalacji, w tym kogeneratorów, ilości pobieranej z wodociągu wody, przegląd stanu technicznego urządzeń i ich szczelności oraz kontroli jakości wody pobieranej z piezometrów.
9. Realizacja przedsięwzięcia nie jest źródłem konfliktu społecznego.

