



Strony wg rozdzielnika

Nr RS.6220.10.2023

Rokietnica, dn. 29.02.2024 r.

DECYZJA

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zmianami – zwanej dalej ustawą kpa), w związku z art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 77 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 79 ust.1, art. 80, art. 82, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm. – zwanej dalej ustawą ooś), § 2 ust. 1 pkt 47, § 3 ust. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 i § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), oraz Zarządzenie nr RO.50.108.2023 Wójta Gminy Rokietnica z dnia 01.08.2023 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków obliczania liczby i powierzchni nasadzeń zastępczych na terenie gminy Rokietnica, po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Bytkowie ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica, reprezentowanego przez Prezesa Zarządu – Pana Michała Wielanda, z dnia 14.07.2023 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 14.07.2023 r.), biorąc pod uwagę: uzgodnienie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu z dnia 21.09.2023 r. znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS oraz pismo z dnia 27.11.2023 r. znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS; opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z dnia 14.11.2023 r. znak NS.9011.5.252.2023.AC; uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 01.12.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5; jak również ustalenia zawarte w Raporcie oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa,

- I. Ustala środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie na działkach o nr ewid. 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica.**

II. Określa rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie na działkach o nr ewid. 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica. Łączna powierzchnia działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi 4,6 ha, natomiast powierzchnia planowanej zabudowy i terenów uszczelnionych wyniesie 1,0 ha. Przedsięwzięcie realizowane będzie w celu przetwarzania bioodpadów, osadów ściekowych i skratek do formy możliwej do dalszego ich zagospodarowania, tj. produkcji biogazu (energia elektryczna i ciepła na potrzeby własne zakładu), produkcji materiału nie będącego odpadem, w postaci nawozu organicznego/środka poprawiającego właściwości gleby/polepszacza glebowego oraz zrębki drzewnej. W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się m.in.:

- 1) budowę hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu z układem dozowania substratów stałych, miejscem mechanicznego przetwarzania i magazynowania substratów stałych procesu,
- 2) zainstalowanie dwóch zbiorników fermentacji, w ramach których prowadzony będzie właściwy proces biologicznego przetwarzania osadów ściekowych i substratów stałych z ujęciem biogazu,
- 3) zainstalowanie dwóch zbiorników magazynująco-fermentacyjnych, przewidzianych jako miejsce wygaszania procesu fermentacji, ujmowania biogazu, gromadzenia pofermentu przed przekazaniem,
- 4) posadowienie instalacji uzdatniania biogazu, w ramach której prowadzone będzie co najmniej odwadnianie biogazu oraz usuwanie związków siarki,
- 5) posadowienie układu kogeneracji z pochodnią biogazową, stacji transformatorowej, budynku higienizacji, kontenerów technicznych (w tym pompowni i sterowni), podziemnego zbiornika substratów płynnych, budynku ewidencji dostarczanych odpadów, stanowiska odbioru pofermentu, studni pofermentu z higienizowanym oraz pozostałej niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.

Planowana biogazownia jako instalacja do przetwarzania odpadów ze względu na jej lokalizację w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Bytkowie oprócz bioodpadów dostarczanych do przetwarzania z zewnątrz będzie powiązana technologicznie z oczyszczalnią jako dodatkowy element ciągu technologicznego przetwarzania osadów ściekowych i skratek na niej wytwarzanych. Powiązanie polegać będzie na możliwości bezpośredniego przepompowywania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków poprzez rurociąg do planowanej biogazowni.

III. Określa następujące warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

1. Zakład wyposażać w awaryjne źródło spalania biogazu w postaci pochodni gazowej. Spaliny z pochodni gazowej odprowadzać pionowym otwartym emitorem z wylotem umieszczonym na wysokości minimum 8 m n.p.t. Zapewnić

- maksymalny poziom mocy akustycznej na wylocie z pochodni nie wyższy niż 93 dB.
2. W ramach układu kogeneracji zainstalować zespół kogeneracyjny o mocy elektrycznej do 400 kWe, składający się z 2 agregatów kogeneracyjnych o mocy elektrycznej do 200 kWe każdy lub 1 agregatu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej do 400 kWe. Każdy z agregatów kogeneracyjnych wyposażać w indywidualny pionowy otwarty emitor z wylotem umieszczonym na wysokości minimum 8 m n.p.t. Układ kogeneracyjny umieścić w zabudowie kontenerowej gwarantującej zachowanie poziomu hałasu maksymalnie 65 dB w odległości 10 m od obudowy.
 3. W obrębie hali przyjęcia i magazynowania materiału wykonać szczelną posadzkę.
 4. Zastosować szczelne podziemne zbiorniki substratu płynnego, kondensatu, odcieków i pofermentu zhygienizowanego.
 5. Na stanowisku odbioru pofermentu wykonać nawierzchnię szczelną.
 6. Zastosować hermetyczne zbiorniki fermentacji i magazynowo-fermentujące.
 7. W hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu zastosować system wentylacji mechanicznej pozwalający na utrzymywanie podciśnienia. Zanieczyszczone powietrze z hali odprowadzać do atmosfery pionowym otwartym emitorem umieszczonym na wysokości minimum 10 m n.p.t. Dopuszcza się zastosowanie więcej niż 1 emitora.
 8. Na terenie zakładu przetwarzać odpady inne niż niebezpieczne oraz pozostałe substraty do procesu produkcji biogazu, takie jak osady ściekowe i skratki, które będą pochodziły jedynie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie stąd nie będą one wprowadzane do procesu jako odpad, w maksymalnej łącznej ilości 27 200 Mg/rok. Jako substraty w procesie produkcji biogazu wykorzystywać odpady inne niż niebezpieczne o kodach: 02 01 03 – odpadowa masa roślinna i 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji oraz niestanowiące, w danym procesie, odpadu, ustabilizowane komunalne osady ściekowe, inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) i skratki.
 9. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe), będące substratami w procesie produkcji biogazu, bez magazynowania na terenie zakładu, wprowadzać bezpośrednio do zbiornika substratu płynnego.
 10. Odpady skratek oraz odpadową masę roślinną i odpady ulegające biodegradacji magazynować w boksach magazynowych w planowanej hali przyjęcia.
 11. Odpady o kodzie 19 08 01 (skratki), przed wprowadzeniem do zasobnika substratów, magazynować w hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu, nie dłużej niż przez 24 godziny.
 12. Powstającą w wyniku fermentacji masę pofermentacyjną magazynować w szczelnych zbiornikach i przekazywać jako nawóz, polepszacz gleby lub jako odpad, do dalszego zagospodarowania podmiotom zewnętrznym zgodnie z przepisami szczegółowymi.
 13. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) oraz odpady ze skratek, będące substratami w procesie produkcji biogazu, pozyskiwać wyłącznie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie. W przypadku awarii rurociągu na oczyszczalni ścieków w Bytkowie osady ściekowe zlewać do zbiornika substratu płynnego przy użyciu hermetycznego złącza.
 14. Prowadzić regularną kontrolę szczelności instalacji.
 15. Zaopatrzenie w wodę zapewnić z sieci wodociągowej.
 16. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie generować ścieków przemysłowych.

17. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów obiektów zawracać do procesu fermentacji lub kierować do istniejącej oczyszczalni ścieków w Bytkowie. Dopuszcza się wprowadzanie tych wód powierzchniowo na tereny biologicznie czynne, w granicach nieruchomości objętych wnioskiem, bez szkody dla terenów sąsiednich.
18. Wody opadowe i roztopowe z dróg i placów zawracać do procesu fermentacji lub odprowadzać na tereny biologicznie czynne, w granicach nieruchomości objętych wnioskiem, bez szkody dla terenów sąsiednich.
19. Wszelkie procesy technologiczne związane z przygotowaniem substratów prowadzić wewnątrz hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu
20. Biogaz przed spalaniem w układzie kogeneracyjnym poddawać odsiarczaniu w stacji przygotowania biogazu wyposażonej w filtr węglowy
21. Ruch pojazdów po terenie zainwestowania ograniczyć do pory dziennej tj. godz. 6.00-22.00.
22. Przed rozpoczęciem prac teren inwestycji, skontrolować pod kątem występowania gatunków chronionych, w szczególności płazów oraz gniazd ptasich.
23. Na etapie prowadzenia prac ziemnych minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce, poza teren realizacji prac budowlanych. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
24. Wycinkę drzew i krzewów ograniczyć do kolidujących z inwestycją i wykonać ją od 1 września do końca lutego.
25. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
26. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
27. Przeprowadzić nasadzenia ochronne, w postaci pasa zieleni ochronnej, na działce nr 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, w ilości:
 - 30 szt. drzew, z wykorzystaniem roślin rodzimych, iglastych i liściastych, w równej proporcji, z gatunków: klon, wiąz, lipa, buk, jodła, sosna, daglezwia (z wyłączeniem drzew szczepionych);
 - 100 m² krzewów rodzimych liściastych i iglastych, w równej proporcji, z gatunków: dereń, kalina, jaśminowiec, ognik, pęcherznica, żylitek, cis, jałowiec (odmiana krzaczasta).
28. Przeprowadzić nasadzenia minimalizujące (kompensacyjne), na terenie działki 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, z wykorzystaniem:
 - drzew rodzimych, iglastych i liściastych, w równej proporcji, z gatunków: klon, wiąz, lipa, buk, jodła, sosna, daglezwia (z wyłączeniem drzew szczepionych), w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 50 cm, 1:2 za każde

- wycięte drzewo o obwodzie od 50 cm do 100 cm (w przypadku drzew wielopniennych, każdy pień traktowany jest jako odrębne drzewo);
- krzewów rodzimych, liściastych i iglastych, w równej proporcji, z gatunków: dereń, kalina, jaśminowiec, ognik, pęcherznica, żylitek, cis, jałowiec (odmiana krzaczasta), na powierzchni równej co najmniej powierzchni usuwanej.
29. Do sadzenia zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski:
- drzew o obwodach pni min. 12 cm (na wysokości pnia 100 cm) i wys. min. 1,5 m, o właściwie uformowanej, wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej;
 - krzewów dwu-trzy letnich, o minimum trzech pędach szkieletowych i wysokości minimum 40 cm;
30. Drzewa po posadzeniu należy zabezpieczyć palikami z poprzecznymi regłami. Pnie drzew należy przywiązać taśmą do palików.
31. Wszystkie nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat.
32. Prowadzić monitoring udatności i trwałości nasadzeń minimalizujących, w okresie 3 lat od ich posadzenia - w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania ich żywotności, nasadzenia należy uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym i pielęgnować oraz regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.
33. Dojazd pojazdów z odpadami, wykorzystywanymi w procesie produkcji biogazu, do planowanej biogazowni, na jego końcowym etapie będzie stanowiła trasa Rokietnica/Bytkowo ul. Obornicka oraz Bytkowo ul. Topolowa. Również wyjazd pojazdów z pofermentem, na jego początkowym etapie stanowić będzie trasa Bytkowo ul. Topolowa oraz Rokietnica/Bytkowo ul. Obornicka.
34. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.
- IV. Nie stwierdza konieczności ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których 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.**
- IV. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zawarta została w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.**
- V. Zestawienie zakresu spełniania, w związku z planowanym przedsięwzięciem, wymogów BAT określonych w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE zawarte zostało w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji**

UZASADNIENIE

W dniu 14.07.2023 r. do Urzędu Gminy w Rokietnicy wpłynął wniosek Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Bytkowie ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica, reprezentowanego przez Prezesa Zarządu – Pana Michała Wielanda, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni do przetwarzania osadów

ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie na działkach o nr ewid. 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica.

Do wystąpienia dołączono raport o oddziaływaniu na środowisko sporządzony 14.07.2023 r. przez pana Marcina Jęsko, dalej raport, mapy, uproszczone wypisy z rejestru gruntów, schemat procesu fermentacji metanowej, dane wyjściowe i wyniki modelowania zanieczyszczenia powietrza, dane wyjściowe i wyniki analizy akustycznej, pismo odnośnie faktycznego zagospodarowania terenu, pismo PGW Wody Polskie w zakresie ujęć wód oraz stref ochrony ujęć wód, inwentaryzacje przyrodniczą, oświadczenie autora raportu oraz streszczenie raportu w języku niespecjalistycznym.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Wójt Gminy Rokietnica jest obowiązany do zamieszczania danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku w Publicznie dostępnych wykazach. Wójt Gminy Rokietnica prowadzi w tym celu własny Publicznie dostępny wykaz danych, korzystając z aplikacji utrzymywanej i administrowanej przez Ministerstwo Środowiska pod adresem <https://wykaz.ekoportal.pl/>.

Przedsięwzięcie zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 47, § 3 ust. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 i § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), zalicza się do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne.

Planowane przedsięwzięcia będzie polegało na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie na działkach o nr ewid. 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica. Łączna powierzchnia działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi 4,6 ha, natomiast powierzchnia planowanej zabudowy i terenów uszczelnionych wyniesie 1,0 ha.

Powyższe działki, na których planuje się realizację inwestycji są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XLII/355/2013 Rady Gminy Rokietnica z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Bytkowo dla działek nr ewid. 66/2, 66/5, 66/9, 66/10, 66/12, 66/13, 66/21, 66/27, 66/28, 66/29 oraz części działki nr 66/8 i 66/20 (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 310), dalej plan. Zgodnie z wrysem planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem K – teren infrastruktury technicznej kanalizacji i KD-L – teren drogi publicznej. Wójt Gminy Rokietnica nie stwierdził niezgodności planowanego do realizacji przedsięwzięcia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 74 ust. 3a ustawy o oś stronie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Przez obszar ten rozumie się:

1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu,

2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub,

3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

Ponieważ liczba stron niniejszego postępowania nie przekracza 10, to zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, nie stosuje się przepisu art. 49 Kpa.

Wobec powyższego, pismem z dnia 20.07.2023 r. Wójt Gminy Rokietnica zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w niniejszej sprawie oraz o wystąpieniu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia oraz opinię sanitarną. Wraz z wnioskiem o wydanie uzgodnienia, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu przesłano oświadczenie Wójta Gminy Rokietnica informujące, że Wnioskodawca jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym w rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 08.03.1990 r. o samorządzie gminnym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Pismem z dnia 27.07.2023 r. znak NS.9011.5.252.2023.AC Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu poinformował Wójta Gminy Rokietnica, że wniosek o opinię sanitarną nie spełnia wymogu formalno-prawnego określonego art. 77 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), tj. brak wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego; ww. wypis winien stanowić wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie zapisów dot. terenu inwestycyjnego. Przedłożenie ogólnodostępnej uchwały zatwierdzającej miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obowiązujący dla analizowanego terenu (w tym uchwały opatrzonej klauzulą wskazującą, iż ww. dokument stanowi wypis) nie czyni zadość ww. wymogowi formalnoprawnemu. Nadmienając, iż wypis jako część opisowa winien zawierać przeznaczenie terenu oraz komplet/zbiór szczegółowych informacji/wytycznych wyciągniętych z całego dokumentu planistycznego dotyczących wyłącznie wnioskowanej działki lub wnioskowanego obszaru (plan miejscowy odnosi się do większego obszaru). W związku z powyższym zwrócił się o przedłożenie ww. dokumentu formalnoprawnego, nadmienając, iż zajęcie stanowiska w przedmiotowej sprawie nastąpi w terminie 30 dni od otrzymania kompletnego uzupełnienia.

Tutejszy Organ pismem z dnia 07.08.2023 r. przesłał, kolejny raz, Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Poznaniu wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica.

Nawiązując do wystąpienia Wójta Gminy Rokietnica z dnia 20.07.2023 r., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, pismem z dnia 26.07.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.1 poprosił o przedstawienie informacji jaki jest planowany i faktyczny sposób zagospodarowania i wykorzystania terenów otaczających planowane przedsięwzięcie oraz wyjaśnienie, do którego rodzaju terenów, o których

mowa w tabeli 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) należą tereny sąsiadujące z terenem inwestycji, a także wskazanie gdzie i w jakiej odległości znajdują się najbliższe tereny wymienione w ww. rozporządzeniu i wymagające ochrony akustycznej. Jednocześnie proszono o przedstawienie ww. zagadnień w formie graficznej z zaznaczeniem granic terenów, dla których w ww. akcie prawnym określone zostały dopuszczalne poziomy hałasu. Poinformował również, że powyższe dane są niezbędne w celu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny środowiska.

Pismem z dnia 21.08.2023 r. znak POP.RZŚ.4900.81.2023 Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, zawiadomił tutejszy Organ, że dotrzymanie terminu ustawowego wydania przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu uzgodnienia w przedmiotowej sprawie nie jest możliwe z uwagi na znaczny stopień skomplikowania sprawy oraz, że wydanie ww. uzgodnienia nastąpi nie później niż do dnia 22 września 2023 r .

Wójt Gminy Rokietnica pismem z dnia 22.08.2023 r. udzielił odpowiedzi na pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 26.07.2023 r. informując, że tereny nie objęte ustaleniami planów miejscowych, otaczające planowane przedsięwzięcie, które wymagają ochrony akustycznej zgodnie z art.113 i 115 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) i Rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U z 2014 poz. 112) to niżej wymienione tereny, które kwalifikuje się jako:

- kwartał zabudowy położony na wschód od ulicy Ogrodowej (rej. dz. nr ewid. 56/5, obręb Rostworowo) – położony w odległości około 384m od granicy terenu na którym planowane jest przedsięwzięcie - jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- kwartał zabudowy położony w rejonie ulicy Sasankowej (rej. dz. nr ewid. 824/19, obręb Rostworowo) – położony jest w odległości około 710m - jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- część działki ewid. 349 nie objęta planem - położona jest w odległości około 426m - jako teren zabudowy zagrodowej.

Dla pozostałych terenów położonych w otoczeniu wskazanych działek ewidencyjnych tutejszy Organ wskazał, iż obowiązują plany miejscowe, których zasięgi przesłano w formie warstwy wektorowej oraz, że ze szczegółowymi ustaleniami planów oraz ich aktualnym zagospodarowaniem można zapoznać się w Systemie Informacji Przestrzennej pod poniższym linkiem

<https://sip.gison.pl/rokietnicapoznanski?zoom=15.600000000000001&lat=52.52000128686175&lng=16.76358432014022&l=10997,11555,11712,11993,97854,97856,191677&b=12757>.

W nawiązaniu do wniosku Wójta Gminy Rokietnica z dnia 20.07.2023 r., uzupełnionego pismem z dnia 07.08.2023 r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu pismem z dnia 23.08.2023 r. znak NS.9011.5.252.2023.AC poinformował, że przedłożona dokumentacja nie uwzględnia wszystkich informacji wyszczególnionych w art. 66 ust. 1 pkt 3b 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), co uniemożliwia tut. organowi zajęcie stanowiska w przedmiotowej sprawie. Po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu stwierdził brak wymaganych informacji w zakresie powiązań z innymi przedsięwzięciami (w szczególności kumulowania się

oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach) znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. Ponadto zwrócono się również o: określenie - dla etapu eksploatacji rozbudowanego zakładu - przewidywanej ilości i rodzajów wszystkich źródeł emisji zanieczyszczeń gazowopływowych (uwzględniając oddziaływanie skumulowane), określenie dla etapu eksploatacji inwestycji - przy założeniu najmniej korzystnego wariantu i uwzględnieniu tła akustycznego - ilości i rodzaju wszystkich źródeł emisji hałasu oraz oszacowanie prognozowanego poziomu dźwięku na granicy najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej (uwzględniając oddziaływanie skumulowane), przedstawienie - w przypadku przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska naturalnego w zakresie oddziaływania na warunki aerosanitarne i klimat akustyczny - rozwiązań minimalizujących ponadnormatywne oddziaływanie, wskazanie wysokości emitora odprowadzającego zanieczyszczenia powstające w wyniku spalania gazu w kotle o mocy 60 kW, wskazanie wariantu (tj. proponowany czy alternatywny) obejmującego zastosowanie przerzucarki, oszacowanie dobowego natężenia ruchu samochodów osobowych mających poruszać się po terenie rozbudowanej oczyszczalni ścieków, oszacowanie ilości wód opadowo-roztopowych pochodzących z terenu rozbudowanej oczyszczalni ścieków, określenie ilości odpadów komunalnych przewidzianych do wytwarzania na etapie funkcjonowania rozbudowanego zakładu, określenie ilości i sposobu zagospodarowania odcieków wytwarzanych w procesie kompostowania (tj. biologicznego przetwarzania odpadów), oszacowanie ilości i sposobu zagospodarowania ścieków powstających w wyniku przepłukiwania kompostowanych odpadów przez opady atmosferyczne oraz wskazanie wysokości emitora – przyzmu na placu kompostowania (EA.K). W związku z tym faktem zwrócono się o uzupełnienie przedłożonych akt sprawy w w/w zakresie.

Wobec powyższego, pismem z dnia 24.08.2023 r., Wójt Gminy Rokietnica wezwał Wnioskodawcę do przedłożenia stosownych wyjaśnień.

W nawiązaniu do wystąpienia Wójta Gminy Rokietnica z 20.07.2023 r., znak: RS.6220.10.2023 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 21.09.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.3 poprosił tutejszy Organ o złożenie wyjaśnień dotyczących faktycznego zagospodarowania terenów w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia i załączenie zagadnień w formie graficznej z zaznaczeniem granic terenów, dla których w ww. akcie prawnym określone zostały dopuszczalne poziomy hałasu. Ponadto Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, poinformował że raport, załączony do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia wymaga uzupełnienia. W związku z powyższym poprosił o wezwanie wnioskodawcy, do złożenia wyjaśnień, zgodnie z przedstawionymi w piśmie uwagami oraz o przesłanie do wiadomości Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu, treści pisma Wójta Gminy Rokietnica, wzywającego wnioskodawcę do uzupełnienia raportu. W związku z art. 77 ust. 6 ustawy o oś oraz na podstawie art. 36 § 1 k.p.a. zawiadomiono również, że z uwagi na konieczność uzupełnienia raportu przez wnioskodawcę, sprawa zostanie

załatwiona w ciągu **30 dni** od daty wpływu do tut. organu kompletnych uzupełnień, o których mowa wyżej.

Pismem z dnia 21.09.2024 r. znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, przesłał postanowienie, w którym uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia w proponowanym do realizacji wariantcie oraz nie stwierdził konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których 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.

W związku z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 21.09.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.3, Wójt Gminy Rokietnica wezwał Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., pismem z dnia 22.09.2023 r. do przedstawienia szczegółowych wyjaśnień z zakresu środowiska gruntowo-wodnego, z zakresu ochrony przed hałasem, ochrony powietrza, ochrony przyrody.

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 23.08.2023 r. Wnioskodawca, w dniu 22.09.2023 r. wniósł o prolongatę terminu na udzielenie odpowiedzi do dnia 09.10.2023 r.

W dniu 05.10.2023 r. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., przedłożyło Wójtowi Gminy Rokietnica odpowiedź na wezwanie z dnia 23.08.2023 r. (uzupełnienie nr 1 do Raportu o oddziaływaniu na środowisko).

Pismem z dnia 23.10.2023 r. do tutejszego Organu wpłynęła kolejna odpowiedź na wezwanie z dnia 22.09.2023 r. (uzupełnienie nr 2 do Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko).

Wójt Gminy Rokietnica pismem z dnia 25.10.2023 r. przesłał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu uzupełnienie nr 1 i nr 2 Raportu o oddziaływaniu na środowisko. Jednocześnie Organ, w celu ułatwienia analizy danych, dodatkowo przesłał listę obowiązujących planów miejscowych, które obejmują tereny wskazane do ochrony akustycznej, informacje o zasięgach mpzp, szczegółowym przeznaczeniu terenów oraz stanie aktualnego zagospodarowania terenów objętych planami miejscowymi ze wskazaniem ich dostępności w systemie Informacji Przestrzennej gminy Rokietnica. Wobec powyższego tutejszy Organ zwrócił się również z ponownym wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie.

Pismem z dnia 04.12.2023 r., znak WOO-I.4221.164.2023.NB(19) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu przesłał do tut. Urzędu uzgodnienie z dnia 01.12.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5, w którym postanawiano uzgodnić w toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie. Określono następujące warunki realizacji powyższego przedsięwzięcia:

1. Zakład wyposażyć w awaryjne źródło spalania biogazu w postaci pochodni gazowej. Spaliny z pochodni gazowej odprowadzać pionowym otwartym emitorem z wylotem umieszczonym na wysokości minimum 8 m n.p.t. Zapewnić maksymalny poziom mocy akustycznej na wylocie z pochodni nie wyższy niż 93 dB.
2. W ramach układu kogeneracji zainstalować zespół kogeneracyjny o mocy elektrycznej do 400 kWe, składający się z 2 agregatów kogeneracyjnych o mocy elektrycznej do 200 kWe każdy lub 1 agregatu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej do 400 kWe. Każdy z agregatów kogeneracyjnych wyposażyć w indywidualny pionowy otwarty emitor z wylotem umieszczonym na wysokości minimum 8 m n.p.t. Układ kogeneracyjny umieścić w zabudowie kontenerowej gwarantującej zachowanie poziomu hałasu maksymalnie 65 dB w odległości 10 m od obudowy.
3. W obrębie hali przyjęcia i magazynowania materiału wykonać szczelną posadzkę.
4. Zastosować szczelne podziemne zbiorniki substratu płynnego, kondensatu, odcieków i pofermentu zhigienizowanego.
5. Na stanowisku odbioru pofermentu wykonać nawierzchnię szczelną
6. Zastosować hermetyczne zbiorniki fermentacji i magazynowo-fermentujące.
7. W hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu zastosować system wentylacji mechanicznej pozwalający na utrzymywanie podciśnienia. Zanieczyszczone powietrze z hali odprowadzać do atmosfery pionowym otwartym emitorem umieszczonym na wysokości minimum 10 m n.p.t. Dopuszcza się zastosowanie więcej niż 1 emitora.
8. Na terenie zakładu przetwarzać odpady inne niż niebezpieczne w maksymalnej łącznej ilości 27 200 Mg/rok.
9. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe), będące substratami w procesie produkcji biogazu, bez magazynowania na terenie zakładu, wprowadzać bezpośrednio do zbiornika substratu płynnego.
10. Odpady skratek oraz odpadową masę roślinną i odpady ulegające biodegradacji magazynować w boksach magazynowych w planowanej hali przyjęcia.
11. Odpady o kodzie 19 08 01 (skratki), przed wprowadzeniem do zasobnika substratów, magazynować w hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu, nie dłużej niż przez 24 godziny.
12. Powstającą w wyniku fermentacji masę pofermentacyjną magazynować w szczelnych zbiornikach i przekazywać jako nawóz, polepszacz gleby lub jako odpad, do dalszego zagospodarowania podmiotom zewnętrznym zgodnie z przepisami szczegółowymi.
13. Komunalne osady ściekowe dostarczane spoza oczyszczalni ścieków zlewać do zbiornika substratu płynnego przy użyciu hermetycznego złącza.
14. Prowadzić regularną kontrolę szczelności instalacji.
15. Zaopatrzenie w wodę zapewnić z sieci wodociągowej.
16. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie generować ścieków przemysłowych.
17. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów obiektów zawracać do procesu fermentacji lub kierować do istniejącej oczyszczalni ścieków w Bytkowie. Dopuszcza się wprowadzanie tych wód powierzchniowo na tereny biologicznie czynne, w granicach nieruchomości objętych wnioskiem, bez szkody dla terenów sąsiednich.

18. Wody opadowe i roztopowe z dróg i placów zawracać do procesu fermentacji lub odprowadzać na tereny biologicznie czynne, w granicach nieruchomości objętych wnioskiem, bez szkody dla terenów sąsiednich.
19. Wszelkie procesy technologiczne związane z przygotowaniem substratów prowadzić wewnątrz hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu.
20. Biogaz przed spalaniem w układzie kogeneracyjnym poddawać odsiarczaniu w stacji przygotowania biogazu wyposażonej w filtr węglowy.
21. Ruch pojazdów po terenie zainwestowania ograniczyć do pory dziennej tj. godz. 6.00-22.00.
22. Przed rozpoczęciem prac teren inwestycji, skontrolować pod kątem występowania gatunków chronionych, w szczególności płazów oraz gniazd ptasich.
23. Na etapie prowadzenia prac ziemnych minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce, poza teren realizacji prac budowlanych. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
24. Wycinkę drzew i krzewów ograniczyć do kolidujących z inwestycją i wykonać ją od 1 września do końca lutego.
25. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
26. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
27. Przeprowadzić nasadzenia minimalizujące z wykorzystaniem drzew i krzewów rodzimych gatunków w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie 101 cm do 200 cm oraz krzewów na powierzchni równej co najmniej powierzchni usuwanej.
28. Do sadzenia zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat.
29. Prowadzić monitoring udatności i trwałości nasadzeń minimalizujących, w okresie 3 lat od ich posadzenia - w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania ich żywotności, nasadzenia należy uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym i pielęgnować i regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nie stwierdził też konieczności ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko

w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Pismem z dnia 04.12.2023 r. znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, przesłał pismo z dnia 27.11.2023 r. znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS, w którym poinformował Wójta Gminy Rokietnica, że podtrzymuje swoje stanowisko przedstawione w wydanym postanowieniu znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS z dnia 21.09.2023 r.

Pismem z dnia 04.12.2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu przesłał opinię sanitarną z dnia 14.11.2023 r. znak NS.9011.5.252.2023.AC, w której to pozytywnie zaopiniował warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych z uwagą, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Wobec powyższego, Wójt Gminy Rokietnica pismem z dnia 06.12.2023 r., działając na podstawie art. 33 ust. 1 w związku z art. 79 ust. 1 oraz art. 74 ust. 3 ustawy ooś, w związku z art. 49 § 1 ustawy kpa, przystąpił do oceny oddziaływania z udziałem społeczeństwa i podał do publicznej wiadomości informację o możliwości zapoznania się z raportem o oddziaływaniu na środowisko oraz uzupełnieniem raportu nr 1 i nr 2, oraz możliwości składania uwag i wniosków do przedmiotowego przedsięwzięcia i całej zgromadzonej w toku postępowania dokumentacji. Tutejszy Organ wskazał termin, w którym możliwe jest zapoznanie się z dokumentacją sprawy tj. przez okres 30 dni od 08.12.2023 r. do 06.12.2024 r. Publiczne udostępnienie niniejszego obwieszczenia nastąpiło z dniem 08.12.2023 r.

W dniu 13.12.2023 r. w siedzibie Urzędu Gminy Rokietnica z dokumentacją sprawy zapoznał się Pan Janusz Chmielewski.

W dniu 05.01.2024 r. w siedzibie Urzędu Gminy Rokietnica z dokumentacją sprawy zapoznał się Pan Krzysztof Kozłowski.

W dniu 05.01.2024 r. za pośrednictwem poczty elektronicznej Pani Justyna Kliber, przesłała na skrzynkę Urzędu Gminy Rokietnica informację – pismo w sprawie protestu mieszkańców osiedla „Zielony Lasek” w Rostworowie – z prośbą o uwzględnienie uwag w nim zawartych, przy wydawaniu decyzji środowiskowej. Jednocześnie informując, że identyczne pismo zostało nadane w placówce pocztowej w dniu 05.01.2024 r.

Pismem z dnia 05.01.2024 r. Stowarzyszenie Rokietnica24.pl, reprezentowane przez prezesa Pana Macieja Mikulę, złożyło wniosek o usunięcie dezinformującej treści obwieszczenia zamieszczonego przez Wójta Gminy Rokietnica w dniu 08.12.2023 r. w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Rokietnica, a dotyczącym terminu w jakim mieszkańcy mogli zapoznać się z dokumentacją sprawy planowanej budowy biogazowni w miejscowości Bytkowo. Jednocześnie Stowarzyszenie zażądało przywrócenia terminu, w którym mieszkańcy gminy Rokietnica będą mieli możliwość zapoznania się z dokumentacją sprawy.

Tutejszy Organ nie znalazł podstaw do ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia z udziałem społeczeństwa. W opinii Wójta ustawowy 30 dniowy termin został zachowany, a sformułowanie użyte w obwieszczeniu, poza omyłką pisarską, jasno wskazywało, że termin 30 dni biegnie od dnia 08.12.2023 r.

Wobec powyższego pismem z dnia 08.01.2024 r. Wójt Gminy Rokietnica podał do publicznej wiadomości oświadczenie o sprostowaniu oczywistej omyłki w obwieszczeniu z dnia 06.12.2023 r. znak RS.6220.10.2023. Tutejszy Organ poinformował, że w w/w obwieszczeniu dotyczącym podania do publicznej wiadomości informacji o możliwości zapoznania się z raportem o oddziaływaniu na środowisko oraz uzupełnieniem nr 1 i nr 2, przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie, oraz możliwości składania uwag i wniosków do ww. przedsięwzięcia i całej zgromadzonej dokumentacji, nastąpiła oczywista pomyłka pisarska polegająca na błędnym podaniu daty w pkt. 2.

Datą ukończenia możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz zgłaszania uwag i wniosków nie jest: 06.12.2024 r., jak napisano o obwieszczeniu, lecz 06.01.2024 r.

Jest to oczywista omyłka pisarska, gdyż Wójt Gminy Rokietnica w tym samym punkcie obwieszczenia wskazał, że powyższego można dokonać przez okres 30 dni tj. od 08.12.2023 r.

Potwierdzeniem powyższego jest przywołany w podstawie prawnej obwieszczenia art. 33 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 2022 r., poz. 1094 z późniejszymi zmianami).

W dniu 08.01.2024 r. do Wójta Gminy Rokietnica wpłynęło pismo mieszkańców osiedla „Zielony Lasek” w Rostworowie, reprezentowanych przez Panią Justynę Kliber, z dnia 04.01.2024 r. W piśmie tym mieszkanka zwróciła się o wyjaśnienie kwestii budzących wątpliwości:

1. Przyjęte do analiz oddziaływania na środowisko zwiększenie ruchu pojazdów ciężkich o 3 pojazdy (łącznie średnio 6 pojazdów/dobę) względem pojemności instalacji wydaje się być nieadekwatne. Proszono o przedstawienie obliczeń przyjętej liczby pojazdów względem pojemności instalacji z rozróżnieniem na pojazdy o określonej pojemności.
2. Proszono o wskazanie planowanych tras dojazdowych, tłumacząc, że jako mieszkanka ulicy Modrzewiowej już teraz doświadcza uciążliwości spowodowanych dojazdem pojazdów ciężkich na teren istniejącej oczyszczalni. Proszono o wpisanie do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunku realizacji ze wskazaniem, którymi drogami będzie odbywał się transport, gwarantujący ominięcie małych dróg osiedlowych dla bezpieczeństwa dzieci i poszanowania infrastruktury małych dróg dojazdowych tj. ograniczenie ich niszczenia przez pojazdy ciężkie.
3. Poinformowano, że obecnie mieszkańcy doświadczenia uciążliwości odorowych z istniejących na terenie PUK Sp. z o.o. obiektów i nie są zadowoleni z istniejących rozwiązań ograniczających emisje złońne. Proszono o wskazanie obecnych i planowanych rozwiązań w zakresie najlepszych dostępnych technik. Proszono również o wpisanie do decyzji środowiskowej, aby został wykonany pas zieleni osłonowo-izolacyjnej z nasadzeń drzew i krzewów wzdłuż granic planowanego przedsięwzięcia, ale o większym zagęszczeniu niż to, które jest obecne przy istniejącej oczyszczalni ścieków. Wiąże się to zarówno z odorami, które będą występować jak i hałasem, który jest uciążliwy nawet już w obecnej sytuacji przez działającą oczyszczalnię. Dopytano również czy wobec istniejącego hałasu wydobywającego się przez całą dobę z oczyszczalni, jak i w przyszłości z działającej biogazowni będą

- budowane ekrany akustyczne otaczające teren, które zminimalizują hałas, który przeszkadza w funkcjonowaniu mieszkańców zarówno w dzień jak i w nocy? Proszono o umieszczenie zapisu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dotyczącego umieszczenia przedmiotowych ekranów akustycznych wokół całej granicy przedsięwzięcia.
4. Zwrócono uwagę, że w procedurze ocen oddziaływania na środowisko jest zapewniony udział społeczeństwa i wskazywanie na spotkaniu z mieszkańcami, że swoje uwagi można kierować na stronę Facebook, która nie jest adekwatną formą kontaktu dla procedury wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i nie ma prawnego obowiązku odnosić się do zgłoszonych na portalach społecznościowych uwag. Wobec powyższego zwrócono uwagę, że nie zapewniono pełnego udziału społeczeństwa i równego dostępu do informacji, gdyż osoby piszące na facebooku nie zostaną uwzględnione w postępowaniu i ich wątpliwości nie zostaną wzięte pod uwagę w procesie decyzyjnym.
 5. Proszono o informację czy w toku decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach PUK Sp. z o.o. ubiega się o status instalacji do przetwarzania odpadów czy też będzie to instalacja odzysku. Jeśli planowane jest uzyskanie polepszacza gleby należałoby uwzględnić to w dokumentacji i w analizach. Taka informacja została przedstawiona mieszkańcom na spotkaniu w dniu 3 stycznia 2024 r.
 6. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 0,5 km, dlatego proszono o wyjaśnienie czy w analizach emisji hałasu i substancji do powietrza uwzględniono oddziaływanie skumulowane z istniejącymi instalacjami.

W dniu 08.01.2024 r. do Wójta Gminy Rokietnica wpłynęło pismo z dnia 04.01.2024 r. mieszkańców Bytkowa, reprezentowanych przez Pana Janusza Chmielewskiego. W piśmie tym mieszkańcy wnieśli następujące uwagi i wnioski:

1. Substraty obce, będą kumulowały zmożony transport, większą produkcję pofermentu, który trzeba będzie wywozić wozami asenizacyjnymi z biogazowni.
2. Poproszono o zabronienie zwożenia do planowanej biogazowni substratów z obcych oczyszczalni (osady ściekowe, skratki), bioodpadów z obcych aglomeracji oraz wzmożonej przywózki ścieków (fekalii) z innych terenów niż gmina Rokietnica.
3. Wprowadzenie zakazu dowożenia gnojowicy, obornika, potoku, odpadów ubojowych i wszelkiego rodzaju kiszzonek kukurydzianych czy też innych.
4. Rekompensatę, choć częściowo uciążliwości związanych z nieprzyjemnymi zapachami, poprzez zadbanie o poprawę infrastruktury, zwłaszcza dla mieszkańców Bytkowa.
5. Rozpatrzenie innej lokalizacji biogazowni np. między Mrowinem, a Tarnowem Podgórnym, gdzie są wolne pola i można zmieścić lokalną oczyszczalnię i biogazownię.

Pismem z dnia 08.01.2024 r. Stowarzyszenie Rokietnica24.pl, reprezentowane przez prezesa – Pana Macieja Mikulę, złożyło pisemny wniosek o:

1. Przeniesienie lokalizacji planowanej biogazowni w miejsce, gdzie będzie ona oddalona przynajmniej kilometr od zabudowań mieszkalnych.

2. Zakaz wykorzystywania komunalnych osadów ściekowych oraz odpadów pochodzących z innych oczyszczalni ścieków komunalnych zlokalizowanych poza Gminą Rokietnica. Planowana biogazownia powinna pozostać lokalną inwestycją, wykorzystującą własne gminne odpady zielone i osady ściekowe. Próba forsowania zwożenia osadów ściekowych oraz odpadów pochodzących z okolicznych gmin i aglomeracji poznańskiej powinna być zakazana. Ewentualna zmiana tego zakazu powinna być wprowadzona za wyraźną zgodą mieszkańców po przeprowadzeniu lokalnego referendum.
3. Wyodrębnienie z budżetu gminnego – budżetu odorowego. Dodatkowy budżet odorowy będzie polegał na stałym przeznaczeniu dodatkowych 3 mln PLN/rocznie przez okres 10 kolejnych lat z budżetu gminy Rokietnica dla sołectw narażonych na oddziaływanie biogazowni. Budżet odorowy będzie rekompensatą skierowaną do okolicznych mieszkańców, przeznaczoną na budowę infrastruktury drogowej oraz niwelującej negatywne skutki działania biogazowni. Jeśli lokalizacja planowanej biogazowni się nie zmieni, budżet odorowy będzie dzielony na sołectwa: Bytkowo-Sobota, Rokietnica i Rostworowo (Sobota).

Pismem z dnia 09.01.2024 Wójt Gminy Rokietnica zawiadomił Strony postępowania o przedłużeniu terminu załatwienia sprawy, z uwagi na trwającą analizę dokumentów zebranych w trakcie postępowania, informując, że niniejsza sprawa zostanie załatwiona w terminie późniejszym tj. do 09.02.2024 r.

Pismem z dnia 29.01.2024 r. na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 775 ze zm.), tutejszy Organ zawiadomił Strony o możliwości zapoznania się z materiałami zebranymi w sprawie oraz wypowiedzenia się co do nich przed wydaniem decyzji. Do zawiadomienia dołączono postanowienie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu z dnia 21.09.2023 r., znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS, podtrzymanego pismem z dnia 27.11.2023 r. znak PO.RZŚ.4900.81.2023.KS, postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, z dnia 01.12.2023 r., znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5, opinii sanitarnej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, z dnia 14.11.2023 r. znak NS.9011.5.252.2023.AC. Jednocześnie Wójt Gminy Rokietnica zawiadomił, że zgodnie z art. 36 § 1 ustawy kpa, z uwagi na powyższe, niniejsza sprawa zostanie załatwiona w terminie późniejszym tj. do 29 lutego 2024 r.

Z powyższego prawa skorzystał Inwestor składając w dniu 28.02.2024 r. Wójtowi Gminy Rokietnica oświadczenie, że ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) oraz odpady ze skratek, będące technologicznie niezbędnymi substratami dla prawidłowego funkcjonowania planowanej instalacji, pozyskiwane będą jedynie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie oraz, że nie planuje się ich przyjmowania z zewnątrz.

Wójt Gminy Rokietnica, przed wydaniem decyzji zważył co następuje:

1. Zgodnie z art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 ustawy oś decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, a jej uzyskanie jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 47, § 3 ust. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 i § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j.

Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), zalicza się do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne.

2. Zgodnie z art. 73 ust. 1 ustawy o oś postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.
3. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o oś jest wójt, burmistrz, prezydent miasta. W niniejszej sprawie Organem właściwym jest Wójt Gminy Rokietnica.
4. Na podstawie art. 77 ust. 1 i ust. 2 ustawy o oś 1. jeżeli w trakcie postępowania o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest przeprowadzana ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, to przed wydaniem decyzji organ właściwy do jej wydania:
 - uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska;
 - zasięga opinii organu, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3a, 10-19 i 21-28, oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b, chyba że - w przypadku przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - organ ten wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
 - uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia z organem właściwym w sprawach ocen wodnoprawnych, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, chyba że - w przypadku przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - organ ten wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
6. W niniejszej sprawie uzyskano uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, oraz opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu.

Wszystkie warunki realizacji przedsięwzięcia określone przez organy wpadkowe zostały uwzględnione w niniejszej decyzji. Wyjątkiem jest jedynie warunek określony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska:

- w pkt I.13 sentencji postanowienia z dnia 01.12.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5 o treści „13. Komunalne osady ściekowe dostarczane spoza oczyszczalni ścieków zlewać do zbiornika substratu płynnego przy użyciu hermetycznego złącza”.

Inwestor pismem z dnia 28.02.2024 r., oświadczył, że ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) oraz odpady ze skratek, będące technologicznie niezbędnymi substratami dla prawidłowego funkcjonowania planowanej instalacji, pozyskiwane będą jedynie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie oraz, że nie planuje się ich przyjmowania z zewnątrz.

Wobec powyższego tutejszy Organ uznał, że określony w postanowieniu RDOŚ warunek w pkt I.13, jest nieaktualny i postanowił uwzględnić go w zmienionej formie w niniejszej decyzji wskazując w pkt I. 13. sentencji, że „Ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) oraz odpady ze skratek, będące

substratami w procesie produkcji biogazu, pozyskiwać wyłącznie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie. W przypadku awarii rurociągu na oczyszczalni ścieków w Bytkowie osady ściekowe zlewać do zbiornika substratu płynnego przy użyciu hermetycznego złącza”,

- wobec powyższego, w oparciu o oświadczenie Inwestora dostosowano również zapisy pkt I.8 sentencji postanowienia z dnia 01.12.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5 o treści „8. Na terenie zakładu przetwarzać odpady inne niż niebezpieczne w maksymalnej łącznej ilości 27 200 Mg/rok.”, wpisując w pkt I.8. sentencji niniejszej decyzji zmieniony warunek „8. Na terenie zakładu przetwarzać odpady inne niż niebezpieczne oraz pozostałe substraty do procesu produkcji biogazu, takie jak osady ściekowe i skratki, które będą pochodziły jedynie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie stąd nie będą one wprowadzane do procesu jako odpad, w maksymalnej łącznej ilości 27 200 Mg/rok. Jako substraty w procesie produkcji biogazu wykorzystywać odpady inne niż niebezpieczne o kodach: 02 01 03 – odpadowa masa roślinna i 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji oraz niestanowiące, w danym procesie, odpadu, ustabilizowane komunalne osady ściekowe, inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) i skratki.”,

- w pkt I.27 sentencji postanowienia z dnia 01.12.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5 o treści „27. Przeprowadzić nasadzenia minimalizujące z wykorzystaniem drzew i krzewów rodzimych gatunków w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 100 cm, 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie 101 cm do 200 cm oraz krzewów na powierzchni równej co najmniej powierzchni usuwanej.” Tutejszy Organ dostosował w/w warunek do obowiązującego na terenie gminy Rokietnica Zarządzenia nr RO.50.108.2023 Wójta Gminy Rokietnica z dnia 01.08.2023 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków obliczania liczby i powierzchni nasadzeń zastępczych na terenie gminy Rokietnica, wpisując w pkt I.28 sentencji niniejszej decyzji warunek o treści:

„28. Przeprowadzić nasadzenia minimalizujące (kompensacyjne), na terenie działki 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, z wykorzystaniem:

- drzew rodzimych, iglastych i liściastych, w równej proporcji, z gatunków: klon, wiąz, lipa, buk, jodła, sosna, dąglezja (z wyłączeniem drzew szczepionych), w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 50 cm, 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie od 50 cm do 100 cm (w przypadku drzew wielopięnnych, każdy pień traktowany jest jako odrębne drzewo);

- krzewów rodzimych, liściastych i iglastych, w równej proporcji, z gatunków: dereń, kalina, jaśminowiec, ognik, pęcherznica, żyliszek, cis, jałowiec (odmiana krzaczasta), na powierzchni równej co najmniej powierzchni usuwanej.”.

7. Zgodnie z art. 79 ust. 1 ustawy oś przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Tutejszy Organ zrealizował ten obowiązek poprzez podanie do publicznej wiadomości informacji o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z udziałem społeczeństwa. Zapewniono możliwość zapoznania się z treścią raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz niezbędną dokumentacją sprawy oraz możliwość składania

uwag i wniosków w sprawie w terminie od 08.12.2023 r. do 06.01.2024 r.

W ramach tego postępowania, z dokumentacją sprawy, w siedzibie Urzędu Gminy Rokietnica, zapoznaly się dwie osoby, oraz wpłynęły do Wójta Gminy Rokietnica cztery pisma z uwagami i wnioskami społeczeństwa.

Tutejszy Organ rozpatrując uwagi i wnioski złożone w trakcie oceny oddziaływania przedsięwzięcia z udziałem społeczeństwa, po ich analizie uznał:

1. W Raporcie (str. 132) złożonym do Wójta Gminy Rokietnica na potrzeby modelu obliczeniowego wyznaczono następujące trasy przejazdu pojazdów:

T.1 – trasa przejazdu pojazdów ciężarowych dowożących substraty/odpady do przetworzenia oraz odbierające wytworzony poferment (w modelu przyjęto najdłuższą możliwą długość trasy przejazdu w ramach Biogazowni).

Na potrzeby modelu obliczeniowego wyznaczono trasę przejazdu pojazdów ciężarowych dowożących substraty/odpady do przetwarzania i odbierające poferment. Pojazdy po przekroczeniu bramy przejeżdżają przez wagę samochodową i kierują się do miejsca rozładunku odpadów hali przyjęcia i przygotowania wsadu. Powrót odbywa się tą samą drogą. Tą samą trasą odbywa się odbiór pofermentu (produktu nawozowego) wytworzonego w ramach instalacji. Maksymalna długość trasy przejazdu w jedną stronę wynosi: 271,5 m.

Określenie natężenia ruchu pojazdów dla trasy przejazdu pojazdów ciężarowych T.1:

Natężenie ruchu pojazdów ciężarowych

	Ilość substratów/odpadów [Mg/rok]	Średnia ładowność pojazdów dostarczających i odbierających odpady [Mg/poj.]	Szacowane natężenie ruchu pojazdów	
			Roczne [poj./rok]	Średniodobowe [poj./d] (312 d/rok)
Substraty i odpady stałe	11 000	12 Mg/poj.	917	3
Poferment (produkt nawozowy/środek poprawiający właściwości gleby)	23 000	24 Mg/poj.	959	4
Łącznie:				7

Zważając na ustaloną powyżej liczbę przejazdów pojazdów ciężarowych w ciągu doby ustalono maksymalną liczbę pojazdów w ciągu godziny.

$$7 \text{ poj./d} / (2 \text{ zm./d} \times 8 \text{ h/zm.}) = \text{około } 1 \text{ poj./h} \times 300\% = \text{około } 3 \text{ poj./h}$$

W celu uwzględnienia przejazdów pustych tą samą trasą liczbę przejazdów podwojono: $3 \times 2 = 6 \text{ poj./h}$.

W uzupełnieniach przesłanych do Urzędu Gminy z dn. 26.09.2023 r. uwzględniono również trasy przejazdów i liczbę pojazdów dla całego obiektu PUK (dla oddziaływania skumulowanego):

TABELA Natężenie ruchu pojazdów ciężarowych

Rodzaj pojazdów	Natężenie ruchu pojazdów w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia, Liczba operacji wjazd i wyjazd [poj./8h]	Natężenie ruchu pojazdów w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny pory nocy, Liczba operacji wjazd i wyjazd [poj./1h]	Długość drogi przejazdu [m]
T-1 – Trasa przejazdu pojazdów ciężarowych dowożących substraty/odpady do przetworzenia oraz odbierające wytworzony poferment	7 poj./d / 2 zm. = 4poj./8h 2 x 4 = 8 operacji/8h (operacje wjazdu i wyjazdu)	0	271,5 (w jedną stronę)
T.2 – Trasa przejazdu pojazdów asenizacyjnych dowożących ścieki do stanowiska zlewnego ścieków dowożonych (Ob. nr 9)	15poj./8h 2 x 15 = 30 operacji/8h (operacje wjazdu i wyjazdu)	0	39 (w jedną stronę)

2. Dojazd pojazdów z odpadami, wykorzystywanymi w procesie produkcji biogazu, do planowanej biogazowni, na jego końcowym etapie będzie stanowiła trasa Rokietnica/Bytkowo ul. Obornicka oraz Bytkowo ul. Topolowa. Z żadnych dokumentów zgromadzonych w toku przedmiotowego postępowania, nie wynika aby Inwestor planował i analizował dojazd ul. Modrzewiową, Jodłową czy Świerkową w Rostworowie.

Należy natomiast pamiętać, że bioodpady dostarczane do biogazowni z terenu gminy trafiają tam również bezpośrednio ze zbiórki od mieszkańców, w związku z tym śmieciarka, która będzie zbierać bioodpady od mieszkańców (nawet z ulic osiedlowych), będzie następnie kierować się bezpośrednio do hali przyjęcia biogazowni, dzisiaj do punktu przeładunkowego na Oczyszczalni Ścieków w Bytkowie.

Nie zmienia to jednak faktu, że po odebraniu odpadów z ulic znajdujących się w sąsiedztwie terenu oczyszczalni ścieków w Bytkowie dojazd nadal będzie stanowiła ul. Topolowa w Bytkowie. Natomiast dowóz odpadów z pozostałej części gminy nie będzie obciążał dróg osiedlowych w pobliżu planowanej biogazowni. Jeżeli chodzi o transport pofermentu przewidywana trasa jest taka sama.

Wobec powyższego Wójt Gminy Rokietnica uznał, za zasadne uznanie jako warunku realizacji przedsięwzięcia wskazania trasy dojazdu pojazdów z odpadami do planowanej biogazowni oraz wyjazdu pojazdów z pofermentem z biogazowni na ich początkowych etapach.

3. Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, załączonych do raportu, funkcjonowanie instalacji na opisanych w dokumentacji środowiskowej zasadach nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [tj. Dz. U. 2014r., poz.112.].

Dlatego w opinii Wójta Gminy Rokietnica nie ma konieczności zastosowania ekranów akustycznych, w szczególności przy nałożeniu w pkt. I.27 oraz I.29-32 sentencji niniejszej decyzji, warunku dotyczącego wykonania pasa zieleni ochronnej, który

wynika również wprost z zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obowiązującego na tym terenie.

4. Biogazownia w Bytkowie, ze względu na planowane przetwarzanie poniżej 75 Mg/d nie ma wymogu spełniania konkluzji BAT. Niemniej jednak tutejszy Organ przedstawia zestawienie spełnienia wymogów BAT dla biogazowni w Bytkowie w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji.

5. W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia przewiduje się powstanie nowych źródeł hałasu, tj. hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu (obiekt kubaturowy w ramach którego pracować będzie ładowarka, przesiewacz odpadów, rozdrabniacz odpadów), jednego lub dwóch kontenerów układu kogeneracji wraz z jednostką kogeneracyjną (przewidziano ściany kontenera jako dźwiękochłonne) oraz stacji transformatorowej. Ponadto źródłem emisji hałasu z planowanego przedsięwzięcia będzie wylot gazów spalinowych z układu kogeneracji (zastosowanie tłumika hałasu na wylocie spalin), urządzenia linii do uzdatniania gazu ruch pojazdów ciężarowych dostarczających i odpady i odbierające poferment oraz ruch pojazdów osobowych. W analizie akustycznej wskazano, że ilość pojazdów poruszających się po terenie zainwestowania oraz sąsiedniej oczyszczalni ścieków w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia wynosić będzie 85 szt. W porze nocnej ruch pojazdów po terenie zainwestowania nie będzie się odbywał co uwzględniono w warunkach realizacji przedsięwzięcia. Ponadto, zgodnie z założeniami przyjętymi w raporcie w warunkach realizacji przedsięwzięcia wskazano, aby zachowany był poziom mocy akustycznej na wylocie z pochodni nie wyższy niż 93 dB, a układ kogeneracyjny umieszczony został w zabudowie kontenerowej, gwarantującej zachowanie poziomu hałasu maksymalnie 65 dB w odległości 10 m od obudowy. Dla powyższych założeń w raporcie i jego uzupełnieniu wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku. W analizie akustycznej odniesiono się również do oddziaływania skumulowanego planowanej inwestycji ze źródłami związanymi z funkcjonowaniem planowanej instalacji. Z przedstawionych informacji i analiz, dotyczących spełnienia akustycznych standardów jakości środowiska wynika, że przy zachowaniu ww. warunków, inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na najbliższych położonych terenach objętych ochroną akustyczną w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Zostało to ujęte w sentencji niniejszej decyzji w pkt. I.1, I.2. i I.21 jako warunek realizacji przedsięwzięcia.

Należy również zauważyć, iż ocena skumulowanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się w okolicy, została dokonana poprzez uwzględnienie w analizie rozprzestrzeniania poziomu tła substancji, co jest zgodne z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Mając na uwadze założenia przyjęte w raporcie, dotyczące realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, odzwierciedlone w warunkach niniejszej decyzji, nie przewiduje się aby, przedsięwzięcie było źródłem ponadnormatywnego wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania.

6. Spotkanie, które odbyło się 03.01.2024 r. miało charakter informacyjny i nie było częścią procedury oceny oddziaływania z udziałem społeczeństwa, którą prowadził Wójt Gminy Rokietnica w tym czasie. Tutejszy Organ w Obwieszczeniu z dnia 06.12.2023 r. wyraźnie wskazał w pkt 4, że uwagi i wnioski mogą być wnoszone w formie pisemnej, ustnej do protokołu lub za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej, bez konieczności opatrywania ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Organizatorem spotkania w dniu 03.01.2024 r. był Inwestor – Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., który w jego trakcie, wielokrotnie wyjaśniał, że spotkanie ma charakter informacyjny, a jego uczestnicy będą mogli zadawać w jego trakcie pytania zaproszonym ekspertom, Wójtowi Gminy Rokietnica – jako przedstawicielowi mieszkańców oraz Prezesowi Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o.. Spotkanie to było elementem kampanii informacyjnej PUK, skierowanej do mieszkańców gminy, a mającej na celu przybliżenie tematyki planowanej do realizacji biogazowni. Podczas spotkania mieszkańcy zostali również poinformowani przez Inwestora, że jeśli jakiegokolwiek kwestie nie zostały dostatecznie wyjaśnione, lub wymagają dodatkowego wyjaśnienia to istnieje możliwość dopytania o nie poprzez specjalnie utworzone, przez Spółkę PUK, konto na platformie *Facebook*.

7. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych będzie ubiegać się o statut instalacji do przetwarzania odpadów i zgodnie z tym co zawarte zostało w dokumentacji środowiskowej, przewiduje się prowadzenie następujących procesów przetwarzania odpadów:

a) wstępne mechaniczne przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów o kodach 02 01 03 (Odpadowa masa roślinna) i 20 02 01 (Odpady ulegające biodegradacji) za pomocą sita bębnowego i rozdrabniacza dwuwałowego przed wprowadzeniem do zasobnika substratu stałego w celu mieszania z frakcją ciekłą. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach proces przetwarzania odpadów klasyfikuje się jako odzysk R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Proces poprzedzony będzie magazynowaniem odpadów co stanowi proces odzysku R13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

b) biologiczne przetwarzanie odpadów (osadów ściekowych, skratek i odpadów o kodach 02 01 03, 20 02 01) w warunkach beztlenowych (proces fermentacji metanowej). Zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach proces przetwarzania odpadów klasyfikuje się jako odzysk R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Tutejszy Organ wyjaśnia również, że w związku z realizacją inwestycji przetwarzane będą komunalne osady ściekowe i skratki pochodzące z oczyszczalni ścieków w Bytkowie, dlatego nie będą one wprowadzane do procesu jako odpad.

Zgodnie z zapisami dokumentacji środowiskowej (raport str. 39 – Rozdz. II.1.4.3.), w wyniku procesu fermentacji metanowej wytwarzany będzie poferment w ilości do 23 000 Mg/rok, nie będący odpadem, który będzie stosowany jako nawóz organiczny/środek poprawiający właściwości gleby/polepszacz glebowy. Zostało to również uwzględnione w pkt I.12 sentencji niniejszej decyzji.

8. W kwestii zmożenia transportu - ilość ścieków docierających do oczyszczalni w Bytkowie ze zbiorników bezodpływowych uległa zmniejszeniu w ostatnich latach. Szczególnie w roku 2023 obserwujemy duże postępy w skanalizowaniu Gminy. Tabela poniżej pokazuje lata 2016 -2023, gdzie średnia dobową ilość wozów asenizacyjnych w szczycie wyniosła 46 szt./d w 2016 roku, a w 2023 już tylko 15 szt./d.

Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ilość ścieków dowożonych [m3]	138 236	136 320	113 362	101 214	82 683	94 498	96 001	46 000
Średnia ilość wozów asenizacyjnych na dobę (poniedziałek-sobota) [szt. beczek]	46	45	38	34	28	31	32	15

Tabela poniżej pokazuje szacowaną ilość ścieków dowożonych do oczyszczalni w Bytkowie w latach 2027-2034. Rok 2027 jest przewidziany jako rok uruchamiania biogazowni. Przyjęto że zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych teren gminy będzie skanalizowany w 98% czyli 2% mieszkańców będzie obsługiwanych wozami asenizacyjnymi.

$$2\% \times 26000 \text{ mieszkańców} = 520 \times 0,12 \text{ m3/d} \times 365 \text{ dni} = 22\,700 \text{ m3/rok}$$

Do powyższych obliczeń przyjęto wariant najmniej korzystny, czyli zakładający, że docelowo 2% mieszkańców gminy, w kolejnych latach, nie będzie mogło korzystać z kanalizacji ściekowej, mając jednocześnie na uwadze, że najprawdopodobniej w długiej perspektywie czasu sytuacja ta może ulec zmianie i system kanalizacji ściekowej obejmie prawie wszystkich.

Rok	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ilość ścieków dowożonych [m3/rok]	22 700	22 700	22 700	22 700	22 700	22 700	22 700	20 000
Średnia ilość wozów asenizacyjnych na dobę (poniedziałek-sobota) [szt. beczek/d]	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
ilość pofermentu wywożonego [m3/rok] (uzależniona od obciążenia biogazowni a w 2027 roku przewidywane jest ok. 80%)	18 000	18 500	19 000	19 500	20 000	21 000	21 500	22 000
Średnia ilość wozów	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3

aseńizacyjny h na dobę (poniedziałek- piątek) [szt. beczek/d] będzie wywożone wozem o pojemności 20-25 m3								
Suma wozów [sz./d]	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8

Z powyższej tabeli jednoznacznie wynika, że po rozruchu biogazowni, suma wozów na dobę dowożących ścieki i wywożących poferment zmaleje.

9. W dokumentacji środowiskowej (raport i uzupełnienia) jasno określono odpady i substraty, jakie będą mogły być wykorzystywane w procesie przetwarzania.

W ramach biogazowni przewiduje się wykorzystanie w procesie fermentacji: osadów ściekowych w ilości 640 Mg s.m tj. 16 000 Mg/rok przy s.m. 4%, skratek do 200 Mg/rok oraz selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji lub odpadowej masy roślinnej w ilości do 11 000 Mg/rok, które w miarę potrzeb poddawane będą mechanicznemu przetwarzaniu (przesiewanie, rozdrabnianie) w hali zamkniętej, w celu przygotowania do właściwego procesu fermentacji metanowej. Ilości odpadów i substratów są odpowiednio zbilansowane, tak aby zapewnić ciągłość pracy instalacji. Wskazane powyżej ilości są ilościami maksymalnymi, określonymi na podstawie wyliczeń.

Należy wskazać, że w związku z realizacją przedsięwzięcia, Inwestor nie planuje przyjmować z zewnątrz osadów ściekowych i skratek, tylko zagospodarować, te które zostaną wytworzone na oczyszczalni ścieków w Bytkowie we wskazanych powyżej ilościach.

Przedmiotowa instalacja powstaje w zamierzeniu fermentacji bioodpadów komunalnych selektywnie zbieranych o kodzie 20 02 01, a jej technologia wymaga uwodnienia substratów stąd dodatek mocno uwodnionego osadu ściekowego, który jest odpadem w procesie oczyszczania ścieków i powstaje obok planowanej instalacji – na terenie oczyszczalni ścieków w Bytkowie.

Dopuszczone do stosowania kody odpadów oraz ich maksymalna roczna ilość (27 200Mg/rok) zostały ujęte w pkt. I.8 i I.13 sentencji decyzji, jako warunek konieczny do uwzględnienia przy realizacji przedsięwzięcia. Nie dopuszcza się stosowania innych odpadów.

Rozwiązania planowane do zastosowania, opisane w raporcie i jego dwóch uzupełnieniach oraz warunkach nałożonych na Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w niniejszej decyzji, mają minimalizować negatywne oddziaływanie instalacji.

Wójt Gminy Rokietnica, mając na uwadze postulaty mieszkańców oraz pisemne oświadczenie Inwestora uwzględnił w pkt I.13 sentencji niniejszej decyzji, jako warunek realizacji przedsięwzięcia, aby ustabilizowane komunalne osady ściekowe i inne niewymienione odpady (nieustabilizowane komunalne osady ściekowe) oraz odpady ze skratek, będące substratami w procesie produkcji biogazu, pozyskiwać

wyłącznie z oczyszczalni ścieków w Bytkowie.

Jeżeli chodzi o bioodpady o kodzie 20 02 01 i 02 01 03 przyjmowanie z poza terenu gminy, ma to na celu zabezpieczenie, w przypadku ewentualnych lokalnych niedoborów odpadów (np. okres zimowy mniejsza ilość odpadu o kodzie 20 02 01), prawidłowego funkcjonowania biogazowni. Jest to inwestycja, która wymaga podejścia długofalowego i przewidywania ewentualnych problemów, które mogą wystąpić. Dlatego biorąc pod uwagę rosnącą liczbę mieszkańców gminy, oraz różne możliwe do wystąpienia czynniki i uwarunkowania, instalacja w opinii Wójta musi być zaplanowana w sposób przemyślany, zabezpieczający interesy mieszkańców gminy w dłuższej perspektywie czasu.

10. Wniosek o rekompensatę poprzez zadbanie o poprawę infrastruktury, zwłaszcza dla mieszkańców Bytkowa, nie dotyczy sprawy wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i z tego powodu nie został uwzględniony, jako warunek realizacji przedsięwzięcia w niniejszej decyzji.

11. Lokalizacja inwestycji na terenie działki nr 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo jest preferowana ze względu na:

- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, które umożliwiają realizację tego typu instalacji;
- stosunkowo dużą odległość od zabudowań mieszkalnych (inna brana pod uwagę lokalizacja np. w Rostworowie dz. nr 54/14 znajduje się w odległości 50 m od zabudowy mieszkaniowej, a więc znacznie bliżej niż w przypadku działek 66/2, 66/5 i 66/29 w Bytkowie);
- właścicielem instalacji do przetwarzania odpadów musi być właściciel gruntu na którym ma powstać instalacja (w przypadku Mrowina Inwestor nie dysponuje własnym terenem);
- w chwili obecnej na terenie oczyszczalni ścieków w Bytkowie wytwarzany jest osad ściekowy i skratki, czyli potencjalny substrat do produkcji biogazu, którego wykorzystanie nastąpi na miejscu, wyeliminuje konieczność transportu, uciążliwości odorowe przy załadunku i transporcie, zapewni hermetyczność instalacji (inne lokalizacje tych warunków nie spełniały);
- duża część (70-80%) wytworzonej energii elektrycznej i 40% cieplnej zostanie zużyte na potrzeby działania oczyszczalni ścieków w Bytkowie (w innej lokalizacji nie było by tej możliwości), wiązałoby to się marnotrawstwem energii;
- zmiana lokalizacji oczyszczalni ścieków, byłoby przedsięwzięciem ekonomicznie nieuzasadnionym, oraz technicznie niemożliwym do spełnienia w krótkim okresie czasu;
- Lokalizacja biogazowni na terenie dz. nr 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, jest najbardziej preferowanym i w pełni uzasadnionym wyborem ze względów logistycznych, ekonomicznych i społecznych:
 - logistycznie – wszystkie odpady, które mają trafić do planowanej biogazowni są albo wytwarzane na miejscu dot. osadu ściekowego, skratek albo zbierane/magazynowane na miejscu w PSZOK i w Stacji Przeładunkowej

Odpadów dot. bioodpadów; wyeliminowany jest transport odpadów na zewnątrz;

- ekonomiczne – wyprodukowana czysta, zielona energia elektryczna w 80%, a ciepła w 40% zostanie wykorzystana na potrzeby działania całego kompleksu odpadowo-ściekowego w Bytkowie tj. w Oczyszczalni ścieków, PSZOKu, Punkcie Przeladunkowym Odpadów, hali warsztatowo-garażowej, siedzibie PUKu;
- społecznie – zabezpiecza interesy mieszkańców gminy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz odpadowej, poprzez produkcję zielonej energii i uniezależnienie od dostawców energii elektrycznej, a także możliwość zagospodarowania bioodpadów o kodzie 20 02 01 poprzez ich wykorzystanie jako substrat do produkcji biogazu. W chwili obecnej mieszkańcy ponoszą znaczne koszty związane z koniecznością zagospodarowania bioodpadów w instalacjach znajdujących się poza terenem gminy Rokietnica.

12. Wyodrębnienie budżetu odorowego, nie stanowi środowiskowego uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, a zatem nie dotyczy zagadnień koniecznych do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Niemniej jednak w opinii Wójta Gminy Rokietnica planowana realizacja biogazowni, ma na celu poprawę sytuacji w zakresie obecnych uciążliwości zapachowych kompleksu odpadowo-ściekowego w Bytkowie. Będzie to możliwe dzięki pełnej hermetyzacji odwadniania i utylizacji osadów ściekowych. A zatem Organ nie znajduje racjonalnych przesłanek dla tworzenia takiego budżetu w związku z budową nowoczesnej i zarazem „zielonej” instalacji, jaką jest biogazownia.

13. Pas zieleni ochronnej oraz nasadzenia kompensujące stratę zieleni w środowisku zostały ujęte jako warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w pkt I. 27-32.

Planowane przedsięwzięcia będzie polegało na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie na działkach o nr ewid. 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica. Łączna powierzchnia działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi 4,6 ha, natomiast powierzchnia planowanej zabudowy i terenów uszczelnionych wyniesie 1,0 ha. Przedsięwzięcie realizowane będzie w celu produkcji energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby własne oczyszczalni ścieków i obiektów towarzyszących oraz w celu przetworzenia osadów ściekowych do formy możliwej do dalszego zagospodarowania, tj. produkcji materiału nie będącego odpadem, w postaci nawozu organicznego/środka poprawiającego właściwości gleby/polepszacza glebowego. W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się m.in.:

- budowę hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu z układem dozowania substratów stałych, miejscem mechanicznego przetwarzania i magazynowania substratów stałych procesu,
- zainstalowanie dwóch zbiorników fermentacji, w ramach których prowadzony będzie właściwy proces biologicznego przetwarzania osadów ściekowych i substratów stałych z ujęciem biogazu,
- zainstalowanie dwóch zbiorników magazynująco-fermentacyjnych, przewidzianych jako miejsce wygaszania procesu fermentacji, ujmowania biogazu, gromadzenia

pofermentu przed przekazaniem,

- posadowienie instalacji uzdatniania biogazu, w ramach której prowadzone będzie co najmniej odwadnianie biogazu oraz usuwanie związków siarki,
- posadowienie układu kogeneracji z pochodnią biogazową, stacji transformatorowej, budynku higienizacji, kontenerów technicznych (w tym pompowni i sterowni), podziemnego zbiornika substratów płynnych, budynku ewidencji dostarczanych odpadów, stanowiska odbioru pofermentu, studni pofermentu z higienizowanym oraz pozostałej niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.

Planowana biogazownia zrealizowana zostanie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Bytkowie i będzie z nią powiązana technologicznie jako dodatkowy element ciągu technologicznego przetwarzania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków. Powiązanie polegać będzie na możliwości bezpośredniego przepompowywania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków poprzez rurociąg do planowanej biogazowni.

W ramach biogazowni przewiduje się wykorzystanie w procesie fermentacji: osadów ściekowych w ilości 640 Mg s.m tj. 16 000 Mg/rok przy s.m. 4%, skratek do 200 Mg/rok oraz selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji lub odpadowej masy roślinnej w ilości do 11 000 Mg/rok, które w miarę potrzeb poddawane będą mechanicznemu przetwarzaniu (przesiewanie, rozdrabnianie) w hali zamkniętej, w celu przygotowania do właściwego procesu fermentacji metanowej. Biogazownia zaprojektowana została do prowadzenia procesu mokrej fermentacji metanowej w warunkach termofilowych (50-55 °C). Biogazownia będzie obiektem zaliczanym do instalacji odnawialnych źródeł energii, w której produkuje się biogaz (paliwo składające się z metanu, dwutlenku węgla oraz śladowo innych związków chemicznych) powstający w wyniku biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji oraz komunalnych osadów ściekowych i skratek. Produkowany biogaz będzie spalany w układzie kogeneracyjnym w celu produkcji energii elektrycznej i ciepła. Moc elektryczna jednostki kogeneracyjnej wynosić będzie do 400 kWe przy pracy jednego urządzenia. Wnioskodawca zakłada również możliwość zastosowania dwóch jednostek kogeneracyjnych, każda o mocy elektrycznej do 200 kWe, które pracować będą zamiennie lub jednocześnie w okresach zwiększonej produkcji gazu.

W wyniku procesu fermentacji metanowej wytwarzany będzie poferment w ilości do 23 000 Mg/rok, niebędący odpadem, który będzie stosowany jako nawóz organiczny/środek poprawiający właściwości gleby/polepszacz glebowy. Ponadto w wyniku mechanicznego przetwarzania odpadu o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) stanowiącego głównie gałęzie, drewno, w wyniku rozdrabniania i przesiewania odpadu przewiduje się wytwarzanie zrębki drewna w ilości do 2000 Mg/rok oraz produkcję biogazu - około 912 500 m³/rok, biometanu - około 547 500 m³/rok, energii elektrycznej - do 2500 MWh/rok i ciepła - do 3000 MWh/rok.

Wnioskodawca przedstawił rodzaje, ilości i sposób gospodarowania odpadami na poszczególnych etapach inwestycji, tj. realizacji, eksploatacji i likwidacji. Na ww. etapach będą wytwarzane odpady, zarówno niebezpieczne, jak i inne niż niebezpieczne. Część odpadów będzie wytwarzana przez firmy świadczące usługi w myśl definicji określonej w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.). Wytwarzane na terenie zakładu

odpady będą przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. W przypadku, kiedy nie będzie takiej możliwości, wytworzone odpady będą przekazywane do unieszkodliwiania.

W związku z realizacją inwestycji przetwarzane będą komunalne osady ściekowe i skratki z oczyszczalni ścieków w Bytkowie stąd nie będą one wprowadzane do procesu jako odpad. Innymi substratami w procesie produkcji biogazu będą 02 01 03 – odpadowa masa roślinna i 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji w łącznej maksymalnej ilości do 27 200 Mg/rok. W raporcie wskazano sposób magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów będących substratami. Odpady 02 01 03, 20 02 01 i skratki będą do czasu wykorzystania w procesie magazynowane w projektowanej hali przyjęcia w boksach magazynowych. Natomiast osady ściekowe będą bez magazynowania wprowadzane bezpośrednio do zbiornika substratu płynnego.

Ponadto, z dokumentacji wynika, że powstające w wyniku przetwarzania odpady o kodzie 19 06 03 - ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych magazynowane będą w szczelnych zbiornikach. Poferment w zależności od parametrów może być przekazywany podmiotom zewnętrznym do zagospodarowania zgodnie z przepisami szczegółowymi jako nawóz/środek wspomagający uprawę roślin lub jako odpad. Powyższe założenia dotyczące rodzajów i ilości oraz sposobu i miejsca magazynowania odpadów będących surowcami oraz sposobu magazynowania i dalszego postępowania z odpadami pofermentacyjnymi wpisano jako warunki niniejszej decyzji, które pozwolą zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami. Zakładając, że wnioskodawca będzie realizował planowane przedsięwzięcie zgodnie z zapisami w raporcie i jego uzupełnieniach i warunkami niniejszej decyzji, przepisy w zakresie gospodarki odpadami nie zostaną naruszone.

W odległości około 1,3 km przepływa rzeka Samica Kierska, w odległości około 1,2 km znajdują się niewielkie naturalne i sztuczne zbiorniki wodne w dolinie Samicy Kierskiej, natomiast w odległości około 380 m znajduje się rów SK-10, do którego zrzucane są oczyszczone ścieki.

Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie istniejąca na terenie oczyszczalni sieć wodociągowa. Woda na cele technologiczne, tj. do zapewnienia możliwości pompowania substratów pomiędzy poszczególnymi obiektami instalacji fermentacji metanowej, pobierana będzie z oczyszczalni ścieków w masie dostarczonych osadów ściekowych (w zależności od stopnia ich uwodnienia) lub odrębnie jako ciecz z odwadniania osadów ściekowych prowadzonego w ramach oczyszczalni ścieków. Dopuszcza się również prowadzenie recyrkulacji pofermentu ze zbiorników magazynująco-fermentacyjnych biogazowni oraz wykorzystanie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków komunalnych w Bytkowie. Na terenie biogazowni będą powstawały ścieki bytowe związane z eksploatacją pomieszczenia sanitarnego w budynku ewidencji przywożonych odpadów, które będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego i dalej kierowane do punktu zlewnczego oczyszczalni ścieków. Nie przewiduje się wytwarzania ścieków przemysłowych. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów kierowane będą do procesu fermentacji, w celu nawodnienia substratu, do istniejącej oczyszczalni ścieków w Bytkowie lub odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone w granicach własności. Wody

opadowe i roztopowe z dróg i placów kierowane będą do procesu fermentacji, w celu nawodnienia substratu lub wprowadzanie będą bezpośrednio powierzchniowo na sąsiednie tereny zielone w granicach własności. Przedmiotowe założenia zawarto w warunkach niniejszej decyzji.

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, dalej GZWP. Najbliższy GZWP o nr 145 „Szamotuły-Duszniki” zlokalizowany w odległości około 9,5 km od planowanego przedsięwzięcia. Teren zainwestowania znajduje się w rejonie gdzie głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom trzeciorzędowy charakteryzujący się dobrą izolacją i bardzo niskim stopniem zagrożenia. Najbliższe ujęcie wód podziemnych znajduje się w odległości około 250 m od terenu zainwestowania. Planowane przedsięwzięcie znajdować się będzie poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego wnioskodawca przewiduje zastosowanie szeregu rozwiązań, tj. wykonanie w hali przyjęcia i magazynowania materiału szczelnej posadzki, podziemnego, szczelnego zbiornika substratu płynnego, hermetycznych zbiorników fermentacji i magazynowo-fermentujących. Studnie kondensatu, odcieków oraz pofermentu z higienizowanego stanowić będą zbiorniki podziemne, szczelne, prefabrykowane. Zbiorniki wykonane zostaną w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Stanowisko odbioru pofermentu będące jednocześnie miejscem odbioru produktu płynnego przewidzianego do wykorzystania w celach nawozowych posiadać będzie nawierzchnię szczelną. Stanowisko wyposażone zostanie w rurociąg zakończony szybko-złączem umożliwiającym bezpośrednie wpompowanie pofermentu do zbiornika i jego transport do docelowego miejsca zagospodarowania na cele nawozowe. Przedmiotowe rozwiązania ujęto w warunkach niniejszej decyzji, jak również zobowiązano wnioskodawcę do regularnej kontroli szczelności instalacji.

Po przeanalizowaniu materiałów dotyczących warunków hydrogeologicznych, wzięwszy pod uwagę planowane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne, w tym rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, magazynowania i postępowania z odpadami nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, w tym wody podziemne i powierzchniowe.

Sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia stanowią grunty rolne i tereny przemysłowe. Na podstawie informacji zawartych w raporcie oraz ogólnodostępnych informacji teleinformatycznych ustalono, że najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112) zlokalizowane są w odległości około 380 m i są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Powyższe potwierdza pismo Wójta Gminy Rokietnica z dnia 22.08.2023 r. i 22.09.2023 r., znak: RS.6220.10.2023.

W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia przewiduje się powstanie nowych źródeł hałasu, tj. hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu (obiekt kubaturowy w ramach którego pracować będzie ładowarka, przesiewacz odpadów, rozdrabniacz odpadów), jednego lub dwóch kontenerów układu kogeneracji wraz z jednostką kogeneracyjną (przewidziano ściany kontenera jako dźwiękochłonne) oraz stacji transformatorowej. Ponadto źródłem emisji hałasu z planowanego

przedsięwzięcia będzie wylot gazów spalinowych z układu kogeneracji (zastosowanie tłumika hałasu na wylocie spalin), urządzenia linii do uzdatniania gazu ruch pojazdów ciężarowych dostarczających i odpady i odbierające poferment oraz ruch pojazdów osobowych. W analizie akustycznej wskazano, że ilość pojazdów poruszających się po terenie zainwestowania oraz sąsiedniej oczyszczalni ścieków w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia wynosić będzie 85 szt. W porze nocnej ruch pojazdów po terenie zainwestowania nie będzie się odbywał co uwzględniono w warunkach realizacji przedsięwzięcia. Ponadto, zgodnie z założeniami przyjętymi w raporcie w warunkach realizacji przedsięwzięcia wskazano, aby zachowany był poziom mocy akustycznej na wylocie z pochodni nie wyższy niż 93 dB, a układ kogeneracyjny umieszczony został w zabudowie kontenerowej, gwarantującej zachowanie poziomu hałasu maksymalnie 65 dB w odległości 10 m od obudowy. Dla powyższych założeń w raporcie i jego uzupełnieniu wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku. W analizie akustycznej odniesiono się również do oddziaływania skumulowanego planowanej inwestycji ze źródłami związanymi z funkcjonowaniem planowanej instalacji. Z przedstawionych informacji i analiz, dotyczących spełnienia akustycznych standardów jakości środowiska wynika, że przy zachowaniu ww. warunków, inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na najbliższej położonych terenach objętych ochroną akustyczną w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W raporcie i jego uzupełnieniach przedstawiono oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na stan zanieczyszczenia powietrza. Jak wskazał wnioskodawca, głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie ruch pojazdów ciężarowych, praca urządzeń mobilnych w ramach hali przyjęcia i przygotowania odpadów (przesiewacz odpadów, ładowarka) i emisja związana ze spalaniem biogazu w układzie kogeneracji.

Biogaz wytwarzany w procesie fermentacji metanowej ujmowany będzie ze zbiorników fermentacji i magazynująco-fermentacyjnych. Biogaz powstający w procesie fermentacji metanowej podlega procesowi odsiarczania. Do częściowego odsiarczania biogazu dochodzić będzie w przestrzeni gazowej zbiorników fermentacji i magazynująco-fermentacyjnych (Ob. nr 4, 5, 6, 7), gdzie zainstalowane zostaną rurociągi napowietrzające odpowiedzialne za biologiczne usuwanie siarkowodoru z biogazu. Ponadto, przed jednostką wytwórczą (układem kogeneracji – Ob. nr 9) zakłada się instalację stacji przygotowania biogazu (Ob. nr 8). W ramach stacji zainstalowany zostanie osuszacz biogazu, podgrzewacz biogazu oraz filtr węglowy redukujący związki siarki, siloksany oraz lotne kwasy organiczne.

W ramach układu kogeneracji przewiduje się emisję do powietrza w związku ze spalaniem biogazu w jednostce kogeneracyjnej oraz pochodni biogazu (awaryjne spalanie biogazu). Wnioskodawca wyjaśnił w uzupełnieniu do raportu, iż w związku z walidacją rozwiązań koncepcyjnych wprowadza zmianę do pierwotnych założeń w raporcie, polegającą na zwiększeniu mocy elektrycznej jednostki kogeneracyjnej z 250 kWe do 400 kWe przy pracy jednego urządzenia (jednostki kogeneracyjnej) lub zastosowaniu dwóch jednostek kogeneracyjnych, każda o mocy elektrycznej do 200 kWe, które pracować będą zamiennie lub jednocześnie w zależności od potrzeb. Pochodnia biogazu zapewniać będzie spalanie nadwyżek produkcji biogazu oraz całego

strumienia biogazu w stanach awaryjnych.

W ramach hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu (Ob. nr 1) pracować będzie ładowarka i przesiewacz odpadów z silnikami spalinowymi oraz rozdrabniacz odpadów z silnikiem elektrycznym. Z zapisów uzupełnienia do raportu wynika, że ww. urządzenia robocze pracować będą w hali przyjęcia i przygotowania odpadów. Jak wskazał wnioskodawca, emisja związana z magazynowaniem substratów – bioodpadów oraz emisja związana z przesiewaniem i rozdrabnianiem odpadów będzie w przypadku emisji pyłu istotnie minimalizowana przez znaczną wilgotność odpadów, jednak mimo to dokonano szacunków wielkości emisji z tych procesów. Biorąc pod uwagę potencjalną uciążliwość zapachową materiału wsadowego, powzięto założenie, iż odpady o kodzie 19 08 01 (skratki), będą magazynowane w hali z bramami szybkobieżnymi, nie dłużej niż przez 24 h lub niezwłocznie wprowadzane do zasobnika substratów. Ponadto wskazano również, że część odpadów o kodzie 20 02 01 (inne niż odpady drewna, liści, kory, odpady drzewne oraz drewnopodobne, odpady z ogrodów i parków – np. trawy) oraz odpady o kodzie 02 01 03 będą magazynowane w hali z bramami szybkobieżnymi, nie dłużej niż przez 7 dni. W warunkach realizacji przedsięwzięcia ujęto powyższe założenie dla odpadów potencjalnie najsilniej oddziałujących w zakresie emisji odorów, magazynowanych nie dłużej niż 24 godziny. W ramach hali przewidziano realizację systemu wentylacji mechanicznej wyposażonej w urządzenie do redukcji emisji pyłów przed wprowadzeniem gazów odlotowych do powietrza. Ponadto dookreślono, że dzięki projektowanemu systemowi wentylacji mechanicznej, wewnątrz hali utrzymywane będzie podciśnienie, co pozwoli na minimalizację emisji substancji złośliwych. Z uwagi na fakt, iż w obliczeniach nie uwzględniono stopnia redukcji urządzenia odpylającego, w warunkach decyzji odniesiono się jedynie do kwestii podciśnienia. Jak podkreślono, ze względu na brak informacji odnośnie docelowej liczby emitorów z hali, w modelu obliczeniowym założono wprowadzenie całości emisji do powietrza z jednego emitora na wysokości dachu hali. Docelowo dopuszczalne jest zastosowanie większej liczby emitorów.

Dla ww. źródeł emisji wykonano analizę rozprzestrzeniania substancji w powietrzu. Z wykonanych obliczeń rozprzestrzeniania substancji wprowadzanych do powietrza z ww. źródeł wynika, że emisje te nie będą powodować przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87) oraz, że będą dotrzymane standardy jakości powietrza określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 845). W ramach oceny oddziaływania na powietrze atmosferyczne i oceny akustycznej uwzględniono kumulację emisji związaną z planowanym przedsięwzięciem i istniejącą oczyszczalnią ścieków. Należy również zauważyć, iż ocena skumulowanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się w okolicy, została dokonana poprzez uwzględnienie w analizie rozprzestrzeniania poziomu tła substancji, co jest zgodne z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Mając na uwadze założenia przyjęte w raporcie, dotyczące realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, odzwierciedlone w warunkach niniejszej decyzji, nie przewiduje się aby, przedsięwzięcie było źródłem

ponadnormatywnego wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania.

Zgodnie z dokumentacją, w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138), planowane przedsięwzięcie nie będzie miało statusu zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Teren pod planowaną inwestycję znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego. Ponadto, inwestycja nie znajduje się na obszarach narażonych na osuwiska. Uwzględniając przewidywany zakres i technologię prac budowlanych, lokalizację inwestycji oraz sposób eksploatacji przedsięwzięcia z zastosowaniem nowoczesnych metod i przy racjonalnym zużyciu surowców nie przewiduje się, aby na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji wystąpiły problemy z adaptacją do postępujących zmian klimatu. Ponadto należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na klimat w skali globalnej oraz będzie przystosowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych takich jak fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, intensywne opady śniegu.

Miejsce realizacji inwestycji położone jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Samicy PLB300013 położony w odległości ok. 745 m w kierunku wschodnim od terenu planowanej inwestycji.

Teren inwestycji jest obecnie niezagospodarowany i częściowo użytkowany jako tereny zieleni wokół oczyszczalni ścieków, oddzielone ogrodzeniem od części użytkowanej rolniczo. Realizacja inwestycji będzie wiązała się z usunięciem drzew i krzewów. Nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych. W fazie eksploatacji, teren inwestycji będzie ogrodzony.

Do raportu dołączono Inwentaryzację przyrodniczą opracowaną przez Marcina Jęsko, Magdalenę Frączek Poznań, 2023 r., w ramach której na przedmiotowym terenie oraz buforze prowadzono rozpoznanie flory i fauny na obszarze oddziaływania inwestycji. Oględziny terenowe przeprowadzono dwukrotnie w odstępach miesięcznych, tj. w terminach: 23.05. i 23.06.2023 r. Przedsięwzięcie położone będzie na obszarze mocno przekształconym antropogenicznie – tereny rolne i przemysłowe, w pobliżu zabudowy wielkoobszarowej (przemysłowej). Pod względem walorów przyrodniczych, szczególnie szaty roślinnej, obszar ten należy uznać za ubogi, o niskiej wartości przyrodniczej. Roślinność badanego terenu jest mało zróżnicowana, typowa dla terenów poddanych sukcesji wtórnej, położonych na terenach rolnych i fragmentarycznie przemysłowych. Teren inwestycji to obszar poddany antropopresji, w przeważającej części stanowiący grunt orny – pole uprawne oraz grunt położony na terenie zakładu przemysłowego, obecnie stanowiący teren oczyszczalni ścieków. Teren inwestycji poza obszarami upraw rolnych stanowią zbiorowiska antropogenicznie z roślinnością o charakterze ruderalnym i segetalnym. Analizowany obszar jest częściowo zadrzewiony i zakrzewiony. Łącznie zinwentaryzowano 28 drzew (w tym kilka dwu i wielopięnnych) należących do 11 gatunków: brzoza brodawkowata, dąb czerwony, klon pospolity, klon jesionolistny, sosna czarna, świerk pospolity, wierzba iwa, orzech włoski, śliwa wiśniowa 'Pissardii', sosna zwyczajna, kasztanowiec pospolity oraz

119,5 m² krzewów należących do 4 gatunków: bez czarny, śliwa wiśniowa (ałyca), jeżyna popielica, wierzba iwa. Na terenie inwestycji stwierdzono następujące gatunki mszaków: pędzliczek wiejski, pędzliczek brodawkowaty, szurpek powinowaty. Na terenie planowanym bezpośrednio pod inwestycję nie stwierdzono występowania torfowisk ani innych środowisk wilgotnych lub bagiennych. W obszarze wyznaczonego buforu stwierdzono następujące gatunki grzybów: czernidłak pospolity i kołpakowaty, purchawka chropowata, gaska mydlana, żagiew luskowata. Na drzewach odnotowano porosty: złotorost ścienny, pustułka pęcherzykowata, tarczownica bruzdkowana, chrobotek strzępiasty, otwornica gorzka. Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, mszaków oraz siedlisk przyrodniczych, a także chronionych oraz rzadkich lub zagrożonych wyginięciem grzybów. Ponadto nie odnotowano miejsc dogodnych do rozwoju siedlisk i gatunków chronionych w ramach obszarów Natura 2000. Spośród fauny, stwierdzono występowanie 5 chronionych gatunków bezkręgowców, w tym 4 gatunki owadów (trzmiele: kamiennik, rudy, gajowy, ziemny) oraz 1 gatunek mięczaka (ślimak winniczek). Siedliskami ww. gatunków są także tereny poza granicami lokalizacji inwestycji w związku z czym uznano, że nie wystąpią zagrożenia dla stanu ich populacji. Spośród gadów, odnotowano chronioną jaszczurkę zwinkę. Siedlisko jej występowania stanowi środkowy oraz północnowschodni fragment inwestycji, wzdłuż betonowego ogrodzenia, z dużą ilością gruzu budowlanego i utwardzoną nawierzchnią drogi wewnętrznej, a także obszar porośnięty niską i rzadką roślinnością zielną, z dużym udziałem powierzchni niezadarnionych. W trakcie badań nie odnotowano migracji oraz lokalnych tras migracyjnych tego gatunku. Jednakże jaszczurka może poruszać się bez przeszkód po badanym terenie i wykorzystywać cały obszar planowanego przedsięwzięcia. Wobec powyższego uznano, iż zniszczenie niewielkiego fragmentu jej siedliska nie wpłynie negatywnie na stan i nie spowoduje zagrożenia dla dziko występującej populacji. Obszar przedsięwzięcia nie stanowi dogodnego i atrakcyjnego środowiska dla rozrodu i bytowania płazów. Stwierdzone na terenie inwestycji kałuże oraz obniżenia terenu (w postaci kolein po maszynach rolniczych) okresowo wypełniające się wodą po intensywnych opadach, mogą jedynie wabić płazy w okresie migracji lub rozrodu w tzw. pułapkę ekologiczną, uniemożliwiając swobodny rozwój. W trakcie badań nie stwierdzono zasiedlenia przez płazy ww. zbiorników okresowych. Najbliższymi stwierdzonymi siedliskami dogodnymi do występowania i rozwoju płazów położonymi w pobliżu inwestycji są: rów melioracyjny w odległości ok. 393 m w kierunku północnym oraz dwa zbiorniki wodne pochodzenia antropogenicznego, tj. stawy ziemne położone w odległości ok. 400 m w kierunku południowo-wschodnim oraz ok. 550 m w kierunku północno-zachodnim od terenu inwestycji. Obszar terenu inwestycji stanowiący monokulturę rolną z niewielkim udziałem drzew i krzewów cechuje się ubogą gatunkowo i nieliczną awifauną. Łącznie na badanym obszarze stwierdzono występowanie 43 gatunków ptaków, z czego 4 z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (kania ruda, żuraw, błotniak stawowy, bocian biały). Obserwowane gatunki stwierdzane były na całej badanej powierzchni, w biotopach i siedliskach właściwych dla danych gatunków związanych z istniejącymi w sąsiedztwie terenami rolnymi, zurbanizowanymi i przemysłowymi. Stwierdzono pojedyncze osobniki lub niewielkie grupy drobnych ptaków tj.: skowronki i jaskółki. W zadrzewniach i zakrzewieniach odnotowano m.in. kosa, drozda, kapturkę, ziębę, natomiast w pobliżu istniejących zabudowań położonych w sąsiedztwie inwestycji: mazurka, kopciuszkę, sierpówkę czy pliszkę siwą. Z gatunków o średnich i większych rozmiarach ciała stwierdzono srokę

czy kawkę. Nad otwartym terenem inwestycji obserwowano: grzywacze, myszółowa, kanie rudą, kruki, śmieszki, gęsi (w tym białoczelne) oraz żurawie. W sezonie 2023 r. na badanym terenie gniazdowały: kos, pliszka siwa, drozd, skowronek, kopciuszek, kapturka, cierniówka, zięba, sierpówka i grzywacz. Gniazda ww. gatunków położone były w budynkach na terenie oczyszczalni oraz w zadrzewniach w sąsiedztwie. Na całym badanym obszarze wykazano łącznie 14 gatunków ssaków. Zdecydowana większość z nich to gatunki pospolite, występujące powszechnie. Dominowały zwierzęta łowne takie jak: sarna, dzik, zając, lis czy kuna domowa. Spośród gatunków chronionych odnotowano: kreta, jeża zachodniego, łasicę pospolitą oraz nietoperze: gacka brunatnego, mroczka późnego. Na terenie inwestycji nie stwierdzono żadnych kolonii rozrodczych, występowania kryjówek chiropterofauny oraz istotnych korytarzy migracyjnych. Pojedyncze dzienne schronienia nietoperzy mogą znajdować się poza terenem przeznaczonym pod inwestycję, w granicach buforu tj. na terenie oczyszczalni ścieków. Niektóre fragmenty badanego obszaru, głównie okolice zadrzewień stanowią dla nich żerowisko. W uzupełnieniu podkreślono, że obserwowane osobniki latały/żerowały na całej badanej powierzchni, a ich obecność na przedmiotowym terenie nie była uwarunkowana i ściśle związana z obecnością wskazanych do usunięcia drzew i krzewów. Realizacja inwestycji nie wiąże się ze zniszczeniem budynków, które potencjalnie mogłyby stanowić kolonie lub dzienne schronienie nietoperzy. Przedsięwzięcie na etapie funkcjonowania nie będzie miało negatywnego wpływu na stan populacji teriofauny występującej w sąsiedztwie inwestycji.

W uzupełnieniu z 23.10.2023 r. doprecyzowano, iż na obecnym etapie przedsięwzięcia do usunięcia planuje się wszystkie zinwentaryzowane drzewa oraz krzewy. Jednakże na etapie sporządzania projektu budowlanego oraz realizacji przedsięwzięcia usunięciu będą podległy jedynie te, które bezpośrednio kolidują z planowanym przedsięwzięciem, a ich lokalizacja uniemożliwia realizację inwestycji. Inwestor doloży wszelkich starań, aby pozostawić jak największą ilość drzew i krzewów rosnących na przedmiotowym obszarze. Doprecyzowano także, że w obrębie drzew i krzewów do usunięcia stwierdzono gniazdowanie tylko jednego gatunku – kapturki. Wobec powyższego, w celu minimalizacji negatywnych oddziaływań, mając na uwadze ochronę miejsc lęgowych ptaków, jakimi są drzewa i krzewy, nałożono warunek ograniczenia wycinki do kolidującej z inwestycją oraz wykonania jej poza sezonem lęgowym ptaków, który w Wielkopolsce przypada średnio w okresie od 1 marca do 31 sierpnia. W celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do wycinki nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przez mechanicznymi uszkodzeniami, naruszeniem statyki. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach polegający na takim zabezpieczaniu pni drzew, które zapewni zachowanie występujących w ich obrębie gatunków zwierząt, roślin i grzybów. W ramach rekompensaty straty powstałej w środowisku po usunięciu drzew i krzewów kolidujących z przedsięwzięciem, w uzupełnieniu przedstawiono propozycję nasadzeń drzew i krzewów. Planowane nasadzenia w całości realizowane będą na obszarze planowanej inwestycji, na terenie zieleni wskazanym w planie zagospodarowania terenu, na etapie projektu budowlanego i wykonane będą z drzew osiągających większe rozmiary.

Obwody pni 11 pojedynczych drzew do wycinki na wysokości 130 cm nie przekraczają 50 cm, obwody pni 12 pojedynczych drzew do wycinki na wysokości 130 cm nie przekraczają przedziału 50 – 100 cm zaś w przypadku 5 pozostałych drzew (dwu i

wielopiętnych), po zsumowaniu dla każdego drzewa, stanowią od 135 cm do 173 cm oraz powierzchnia krzewów do wycinki wynosi 120 m².

Wobec powyższego uwzględniając ważną rolę drzew i krzewów zarówno dla lokalnego ekosystemu i klimatu, jak i z uwagi na wartości kulturowe, krajobrazowe w celu rekompensaty wycinki, nałożono warunek nasadzeń kompensacyjnych, zgodny z Zarządzeniem nr RO.50.108.2023 Wójta Gminy Rokietnica z dnia 01.08.2023 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków obliczania liczby i powierzchni nasadzeń zastępczych na terenie gminy Rokietnica.

Dodatkowo w celu zapewnienia jak najwyższej skuteczności nasadzeń nałożono warunek dotyczący jakości materiału, prac pielęgnacyjnych oraz monitorowania ich udatności i trwałości.

Wobec powyższego Inwestor, w niniejszej decyzji, został zobligowany:

1. Wycinkę drzew i krzewów ograniczyć do kolidujących z inwestycją i wykonać ją od 1 września do końca lutego.
2. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
3. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
4. Przeprowadzić nasadzenia ochronne, w postaci pasa zieleni ochronnej, na działce nr 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, w ilości:
 - 30 szt. drzew, z wykorzystaniem roślin rodzimych, iglastych i liściastych, w równej proporcji, z gatunków: klon, wiąz, lipa, buk, jodła, sosna, daglezja (z wyłączeniem drzew szczepionych);
 - 100 m² krzewów rodzimych liściastych i iglastych, w równej proporcji, z gatunków: dereń, kalina, jaśminowiec, ognik, pęcherznica, żylistek, cis, jałowiec (odmiana krzaczasta).
5. Przeprowadzić nasadzenia minimalizujące (kompensacyjne), na terenie działki 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, z wykorzystaniem:
 - drzew rodzimych, iglastych i liściastych, w równej proporcji, z gatunków: klon, wiąz, lipa, buk, jodła, sosna, daglezja (z wyłączeniem drzew szczepionych), w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo o obwodzie do 50 cm, 1:2 za każde wycięte drzewo o obwodzie od 50 cm do 100 cm (w przypadku drzew wielopiętnych, każdy pień traktowany jest jako odrębne drzewo);
 - krzewów rodzimych, liściastych i iglastych, w równej proporcji, z gatunków: dereń, kalina, jaśminowiec, ognik, pęcherznica, żylistek, cis, jałowiec (odmiana krzaczasta), na powierzchni równej co najmniej powierzchni usuwanej.

6. Do sadzenia zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski:
 - drzew o obwodach pni min. 12 cm (na wysokości pnia 100 cm) i wys. min. 1,5 m, o właściwie uformowanej, wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej;
 - krzewów dwu-trzy letnich, o minimum trzech pędach szkieletowych i wysokości minimum 40 cm;
7. Drzewa po posadzeniu należy zabezpieczyć palikami z poprzecznymi reglami. Pnie drzew należy przywiązać taśmą do palików.
8. Wszystkie nasadzenia pielęgnować i regularne podlewać przez okres min. 3 lat.
9. Prowadzić monitoring udatności i trwałości nasadzeń minimalizujących, w okresie 3 lat od ich posadzenia - w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania ich żywotności, nasadzenia należy uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym i pielęgnować oraz regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.

Zastosowane powyżej warunki dotyczące liczby nasadzeń kompensujących ubytek zieleni w środowisku są zgodne z Zarządzeniem nr RO.50.108.2023 Wójta Gminy Rokietnica z dnia 01.08.2023 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków obliczania liczby i powierzchni nasadzeń zastępczych na terenie gminy Rokietnica. Dlatego, zawarty w postanowieniu uzgadniającym Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (z dnia 01.12.2023 r. znak WOO-I.4221.164.2023.NB.5), warunek określony w pkt. I. 27, został dostosowany do obowiązującego na terenie gminy Rokietnica prawa lokalnego.

Obwody pni 11 pojedynczych drzew do wycinki na wysokości 130 cm nie przekraczają 50 cm, obwody pni 12 pojedynczych drzew do wycinki na wysokości 130 cm nie przekraczają przedziału 50 – 100 cm zaś w przypadku 5 pozostałych drzew (dwu i wielopiennych), po zsumowaniu dla każdego drzewa, stanowią od 135 cm do 173 cm oraz powierzchnia krzewów do wycinki wynosi 120 m². Wobec powyższego uwzględniając ważną rolę drzew i krzewów zarówno dla lokalnego ekosystemu i klimatu, jak i z uwagi na wartości kulturowe, krajobrazowe w celu rekompensaty wycinki, nałożono warunek nasadzeń kompensacyjnych, zgodny z Zarządzeniem nr RO.50.108.2023 Wójta Gminy Rokietnica z dnia 01.08.2023 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków obliczania liczby i powierzchni nasadzeń zastępczych na terenie gminy Rokietnica. Dodatkowo w celu zapewnienia jak najwyższej skuteczności nasadzeń nałożono warunek dotyczący jakości materiału, prac pielęgnacyjnych oraz monitorowania ich udatności i trwałości.

W uzupełnieniu z 23.10.2023 r. wyjaśniono, że obszar inwestycji jest skrajnie złym miejscem do rozrodu i rozwoju płazów. Suche gleby nie stanowią dogodnych warunków do ich rozwoju oraz atrakcyjnego siedliska w trakcie migracji sezonowych. Jednocześnie realizacja inwestycji będzie wiązała się z powstawaniem na placu budowy wykopów oraz kolein, w których może gromadzić się woda opadowa, mogąca wabić płazy w okresie wiosennej i jesiennej migracji lub w trakcie trwania sezonu godowego. W celu minimalizacji negatywnego wpływu na małe zwierzęta, na etapie realizacji prac ziemnych, nałożono warunek kontrolowania wykopów. Dodatkowo w celu minimalizacji negatywnych oddziaływań na gatunki chronione, w szczególności płazy oraz ptaki gniazdujące na ziemi nałożono warunek kontroli terenu inwestycji przed rozpoczęciem prac pod kątem ich występowania, w tym obecności gniazd.

Mając na uwadze skalę, charakter oraz lokalizację inwestycji na terenach o niskich walorach przyrodniczych, a także nałożone warunki realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania inwestycji na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji na środowisko przyrodnicze, w tym na krajobraz i bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska, w tym utraty, fragmentacji lub izolacji siedlisk oraz zaburzenia ich funkcji, a także wpływu na ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Inwestycja nie powinna także spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Ze względu na lokalizację planowanej inwestycji poza obszarami chronionymi nie nastąpi również negatywne oddziaływanie inwestycji na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 oraz cele ochrony obszarów Natura 2000, integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami, a także na inne obszary chronione. Organ nie stwierdził również negatywnego oddziaływania skumulowanego planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

Jednocześnie należy mieć na uwadze, że prace związane z realizacją przedsięwzięcia mogą powodować naruszenie zakazów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380). Przed przystąpieniem do prac sprzecznych z zakazami określonymi w wyżej cytowanych aktach prawnych należy uzyskać zezwolenia właściwego organu na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do danego gatunku.

Ustalono, że teren, na którym zlokalizowane jest planowane przedsięwzięcie położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336). Ustalono, że przedsięwzięcie położone jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. W rejonie terenu przedsięwzięcia nie wyznaczono obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych ani stref ochronnych ujęć wód podziemnych.

Ustalono, że teren na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie nie leży w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Ustalono, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach dwóch jednolitych części wód podziemnych o kodzie PLGW600060 oraz w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych: Samica Kierska o kodzie PLRW6000151871299.

Zgodnie z obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023, poz. 335), jcwpd PLGW600060 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym i jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego. Dla jcwpd PLGW600060 celem środowiskowym jest: dobry stan

ilościowy oraz dobry stan chemiczny. Dla tej jcwpd nie wskazano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych.

Jcwp Samica Kierska PLRW6000151871299 posiada status silnie zmienionej część wód, jej stan jest zły (umiarkowany potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego) i zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została określona jako zagrożona. Celami środowiskowymi dla tej jcwp są: dobry potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen, związki tributyllocyny] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Źródło presji determinującej stan wód w obrębie danej jcwp stanowią: presja troficzna - odpływ miejski (wody opadowe); presja zasilająca - eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym); źródło presji hydromorfologicznych - prostowanie koryta, budowie piętrzące, obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne), budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne). Dla danej jcwp zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej - odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego oraz odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej – ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej (Dz.U. z 2019 r., poz. 1752).

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania przedsięwzięcia oraz zastosowane rozwiązania i technologie (Dz.U. z 2023 r. poz. 244), nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na realizację 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”.

Ocena oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko przedstawiona w raporcie dokonana została w oparciu o szczegółowe informacje i konkretne założenia przyjęte do analiz, w tym położenia planowanych obiektów na terenie inwestycyjnym. Dla lokalizacji obiektów wskazanych w raporcie wykazano dochowanie norm jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach. Mając powyższe na uwadze, przy zachowaniu wszelkich ustaleń zawartych w raporcie oraz spełnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia wskazanych w niniejszej decyzji, przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości środowiska.

W raporcie przedstawiono opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz opis racjonalnego wariantu alternatywnego. Wskazano również, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. W dokumentacji oceniono oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów oraz dokonano ich porównania. Wójt Gminy Rokietnica stwierdza, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest możliwy do realizacji i dla niego zostały określone w niniejszej decyzji warunki realizacji. Tutejszy Organ ocenił, że opisane warianty przedsięwzięcia i ich analiza są wystarczające i spełniają wymóg art. 66 ust. 1 pkt 5 do 7 ustawy ooś.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdzono konieczności ponownego przeprowadzenia oceny jego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś.

Ponadto, ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakres oddziaływania inwestycji nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Materiał dowodowy, w oparciu o który Wójt Gminy Rokietnica wydał niniejszą decyzję stanowiły w szczególności postanowienia uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia, opinia sanitarna oraz raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z uzupełnieniami.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy ooś decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji określonej w art. 72 ust. 1 ww. ustawy oraz zgłoszenia o którym mowa w ust. 1 a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o którym mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. ustawy ooś.
3. Zgodnie z art. 72 ust. 4 ustawy ooś złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Wójta Gminy Rokietnica, w terminie 14 dni od dnia doręczenia tej decyzji. Zgodnie z art. 127a ustawy kpa 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.



[Signature]
Zup. Wójta
mgr inż. Arkadiusz Kłapiński
ZASTĘPCA WÓJTA

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia
2. Zestawienie spełnienia wymogów BAT dla biogazowni w Bytkowie

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Strony wg rozdzielnika
3. UG a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu

DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

Z DNIEM 20.03.2024

Rokietnica, dnia 16.04.2024 *[Signature]*

Sprawę prowadzi: Katarzyna Lokke – Kierownik Referatu Ochrony Środowiska, telefon: 61-8960616

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcia będzie polegało na budowie biogazowni do przetwarzania osadów ściekowych i bioodpadów w ramach oczyszczalni ścieków w Bytkowie na działkach o nr ewid. 66/2, 66/5 i 66/29 obręb Bytkowo, gmina Rokietnica. Łączna powierzchnia działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynosi 4,6 ha, natomiast powierzchnia planowanej zabudowy i terenów uszczelnionych wyniesie 1,0 ha. Przedsięwzięcie realizowane będzie w celu przetwarzania bioodpadów, osadów ściekowych i skratek do formy możliwej do dalszego ich zagospodarowania, tj. produkcji biogazu (energia elektryczna i ciepła na potrzeby własne zakładu), produkcji materiału nie będącego odpadem, w postaci nawozu organicznego/środka poprawiającego właściwości gleby /polepszacza glebowego oraz zrębki drzewnej. W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się m.in.:

- budowę hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu z układem dozowania substratów stałych, miejscem mechanicznego przetwarzania i magazynowania substratów stałych procesu,
- zainstalowanie dwóch zbiorników fermentacji, w ramach których prowadzony będzie właściwy proces biologicznego przetwarzania osadów ściekowych i substratów stałych z ujęciem biogazu,
- zainstalowanie dwóch zbiorników magazynująco-fermentacyjnych, przewidzianych jako miejsce wygaszania procesu fermentacji, ujmowania biogazu, gromadzenia pofermentu przed przekazaniem,
- posadowienie instalacji uzdatniania biogazu, w ramach której prowadzone będzie co najmniej odwadnianie biogazu oraz usuwanie związków siarki,
- posadowienie układu kogeneracji z pochodnią biogazową, stacji transformatorowej, budynku higienizacji, kontenerów technicznych (w tym pompowni i sterowni), podziemnego zbiornika substratów płynnych, budynku ewidencji dostarczanych odpadów, stanowiska odbioru pofermentu, studni pofermentu zhigienizowanego oraz pozostałej niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.

Planowana biogazownia zrealizowana zostanie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Bytkowie i będzie z nią powiązana technologicznie jako dodatkowy element ciągu technologicznego przetwarzania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków. Powiązanie polegać będzie na możliwości bezpośredniego przepompowywania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków poprzez rurociąg do planowanej biogazowni.

W ramach biogazowni przewiduje się wykorzystanie w procesie fermentacji: osadów

ściekowych w ilości 640 Mg/rok s.m.o. tj. do 16 000 Mg/rok (przy s.m. 4%), skratek do 200 Mg/rok oraz selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji lub odpadowej masy roślinnej w ilości do 11 000 Mg/rok, które w miarę potrzeb poddawane będą mechanicznemu przetwarzaniu (przesiewanie, rozdrabnianie) w hali zamkniętej, w celu przygotowania do właściwego procesu fermentacji metanowej.

Biogazownia składać będzie się z następujących obiektów i instalacji technicznych:

- a) Hala przyjęcia i przygotowania materiału do procesu
- b) Układ dozowania substratu stałego
- c) Kontener techniczny (Pompownia, sterownia)
- d) Zbiornik fermentacji 1
- e) Zbiornik fermentacji 2
- f) Zbiornik magazynująco-fermentacyjny 1
- g) Zbiornik magazynująco-fermentacyjny 2
- h) Kontener uzdatniania biogazu
- i) Układ kogeneracyjny
- j) Stacja transformatorowa
- k) Studnia odcieku
- l) Studnia kondensatu
- m) Podziemny zbiornik substratu płynnego
- n) Budynek higienizacji
- o) Budynek ewidencji dostarczanych odpadów
- p) Waga samochodowa
- q) Stanowisko odbioru pofermentu
- r) Studnia pofermentu z higienizowanego
- s) Drogi i place.

Poniżej przedstawiono charakterystykę istotnych elementów instalacji:

1. Hala przyjęcia i przygotowania materiału do procesu

Hala przewidziana jako miejsce rozładunku pojazdów dowożących selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji i odpadową masę roślinną do przetwarzania. W ramach hali pracować będą również urządzenia do mechanicznego przetwarzania odpadów przed poddaniem ich procesowi biologicznego przetwarzania. Układ obróbki wstępnej odpadów składać się będzie z sita bębnowego i rozdrabniacza dwuwałowego. Dopuszcza się stosowanie urządzeń mobilnych i/lub stacjonarnych. W ramach hali przewiduje się wydzielenie miejsc magazynowania bioodpadów przed poddaniem mechanicznemu

przetwarzaniu oraz wytworzonych w wyniku tego przetwarzania, przewidzianych do dalszego przetwarzania w ramach biogazowni. W ramach hali dopuszcza się również prowadzenie wytwarzania zrębki drewna jako produktu ubocznego niebędącego odpadem.

W ramach Hali przewidziano również Zasobnik substratów stałych do którego kierowane będą rozdrobnione odpady stałe, tłoczone osady ściekowe oraz wody poprocesowe w celu wytworzenia wsadu do właściwego procesu fermentacji.

2. Układ dozowania substratu stałego

Zasobnik substratów stałych zlokalizowany jest w Hali przyjęcia i obróbki wstępnej substratów. Do dozowania substratów stałych przewiduje się zasobnik dozujący. Zasobnik posadowiony będzie na wadze tensometrycznej odpowiedzialnej za naważanie odpowiednich ilości substratu dozowanego do procesu fermentacji. Surowiec podawany będzie za pośrednictwem systemu przenośników ślimakowych do rozdrabniacza (macertora), gdzie będzie się łączył z pofermentem zawracanym ze zbiornika pofermentacyjnego oraz z wodą, z odwadniania osadów ściekowych i pofermentu, w celu uzyskania właściwości pompowalnych materiału wsadowego. Proces podawania surowca do komór fermentacyjnych odbywać się będzie w pełni automatycznie.

3. Podziemny zbiornik substratu płynnego

Zbiornik, do którego tłoczone będą z oczyszczalni ścieków osady ściekowe, przed ich dozowaniem do układu dozowania substratów stałych w Hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu.

4. Zbiorniki (komory) fermentacji

Substraty do produkcji biogazu będą w cyklach dozowane do jednej z dwóch komór fermentacyjnej, gdzie zachodzić będzie intensywna fermentacja metanowa z produkcją biogazu. Każda komora fermentacyjna wykonana zostanie jako cylindryczny zbiornik, z zainstalowanym odpowiednim systemem mieszania mechanicznego zapewniającym właściwe ujednorodnienie medium podczas procesu fermentacji. Zbiornik zostanie zaizolowany termicznie i wyposażony w instalację grzewczą, dwa niezależne pomiary temperatury, pomiar ciągły poziomu, pomiar poziomu maksymalnego. Zbiorniki mogą zostać również wyposażone w indywidualne ujęcie biogazu, jednak głównym założeniem jest kierowanie biogazu z procesu bezpośrednio do komory pofermentacyjno-magazynowej.

Odsiarczanie tlenowe biogazu

W przestrzeni gazowej zbiorników fermentacji zainstalowane zostaną rurociągi napowietrzające odpowiedzialne za biologiczne usuwanie siarkowodoru z biogazu. Powietrze do odsiarczania biogazu podawane będzie dmuchawą, a jego ilość kontrolowana będzie zaworami regulacyjnymi.

5. Zbiorniki magazynująco-fermentacyjne (Komory pofermentacyjno-magazynowe)

Po procesie fermentacji zachodzącym w komorze fermentacyjnej ciecz fermentacyjna ze strefy dennej komory fermentacji jest w cyklach przepompowywana do zbiornika magazynująco fermentacyjnego (fakultatywnie poprzez higienizator), gdzie zachodzi wygaszenie procesu fermentacji i odzysk resztkowego biogazu. Komory pofermentacyjno-magazynowe stanowią także bufor magazynowy płynnego nawozu pofermentacyjnego. Zbiorniki wykonane zostaną jako cylindryczne zbiorniki otwarte od góry, z zainstalowanym dwumembranowym przykryciem stanowiącym niskociśnieniowy zbiornik biogazu.

W zbiorniku zainstalowane zostaną mieszadła zapewniające właściwe ujednorodnienie medium. Zbiornik zostanie zaizolowany termicznie i wyposażony w instalację grzewczą, dwa niezależne pomiary temperatury, pomiar ciągły poziomu, pomiar poziomu maksymalnego, pomiar ciśnienia biogazu i pomiar położenia membrany gazowej wskazujący napełnienie zbiornika biogazem. W przypadku awarii odbiorników biogazu (jednostka kogeneracyjna, pochodnia biogazu) zbiornik wyposażony zostanie w awaryjny bezpiecznik biogazu. Bezpiecznik zabezpiecza zbiornik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w stanach awaryjnych. Stany takie są bardzo rzadkie i występują np. w przypadku dłuższego wyłączenia zasilania elektrycznego co uniemożliwia uruchomienie pochodni biogazu. Zbiornik zostanie również wyposażony w możliwość przyjęcia surowca z systemu dozowania z pominięciem komory fermentacyjnej. Rozwiązanie to umożliwi pracę instalacji w przypadku konieczności unieruchomienia jednego ze zbiorników w celu jego oczyszczenia.

Odsiarczanie tlenowe biogazu

W przestrzeni gazowej zbiorników magazynująco-fermentacyjnych zainstalowane zostaną rurociągi napowietrzające odpowiedzialne za biologiczne usuwanie siarkowodoru z biogazu. Powietrze do odsiarczania biogazu podawane będzie dmuchawą, a jego ilość kontrolowana będzie zaworami regulacyjnymi.

Stanowisko odbioru pofermentu

W pobliżu zbiorników magazynowo-fermentacyjnych znajdzie się również utwardzone stanowisko odbioru pofermentu przez pojazdy typu beczkowóz. Stanowisko wyposażone zostanie w rurociąg zakończony szybko-złączem umożliwiającym bezpośrednie wpompowanie pofermentu do zbiornika i jego transport do docelowego miejsca zagospodarowania na cele nawozowe.

6. Kontener uzdatniania biogazu

Instalacja odwadniania biogazu – stacja uzdatniania

Biogaz powstający w procesie mokrej fermentacji metanowej jest wilgotny - blisko 100% wilgotności i ciepły - ok. 40 - 50 °C. Aby zapewnić optymalne warunki spalania

i uniknąć wykraplania kondensatu powodującego korozję urządzeń, biogaz przed główną dmuchawą przetłaczającą biogaz do spalania w jednostce kogeneracyjnej będzie osuszany w osuszaczu biogazu. W osuszaczu wilgotny gaz jest chłodzony, co zapewnia wykroplenie kondensatu. Wykroplony z biogazu kondensat sływa grawitacyjne do studni kondensatu, skąd przetłaczany będzie do komory pofermentacyjno-magazynowej.

Odsiarczalnica biogazu – stacja uzdatniania

Odsiarczalnica biogazu stanowi urządzenie wypełnione złożem z węglem aktywnym w którym następuje usunięcie resztkowego siarkowodoru, który nie zostanie usunięty w pierwszym etapie odsiarczania tlenowego zachodzącym w komorze fermentacji. Dodatkowo wykorzystanie węgla aktywnego pozwoli na usunięcie śladowych ilości siloksanów oraz lotnych związków organicznych, które mogą powodować uszkodzenie agregatu kogeneracyjnego.

Dmuchawa biogazu – stacja uzdatniania

W ramach stacji przygotowania biogazu za osuszaczem instaluje się dmuchawę biogazu zapewniającą właściwy przepływ i ciśnienie gazu przed jednostką kogeneracyjną.

7. Budynek higienizacji

W ramach instalacji fermentacji powstanie budynek wyposażony w zamknięty układ higienizacji materiału pofermentacyjnego. Układ składać się będzie z konstrukcji wykonanej ze stali kwasoodpornej pozwalającej na prowadzenie procesu higienizacji pofermentu w temp. 70°C przez okres min. 1 h. Materiał po procesie higienizacji kierowany będzie do magazynowania w zbiornikach magazynująco-fermentacyjnych lub w okresie nawozowym, pompowany będzie do szczelnego zbiornika podziemnego (studnia pofermentu shigienizowanego), skąd będzie pompowany bezpośrednio na środki transportowe.

8. Układ kogeneracyjny

W ramach instalacji kogeneracji zakłada się zabudowę jednej lub dwóch jednostek kogeneracyjnych o łącznej zainstalowanej mocy elektrycznej do ok. 400 kW w Kontenerze Technicznym.

Układ powinien zapewnić doprowadzenie powietrza do spalania oraz odbiór ciepła emitowanego przez jednostkę kogeneracyjną przez promieniowanie oraz oddawanego przez prądnice zapewniając wymagane chłodzenie.

Pochodnia gazowa

Pochodnia biogazu zapewniać będzie spalenie nadwyżek produkcji biogazu oraz całego strumienia biogazu w stanach awaryjnych. Wszystkie elementy konstrukcji pochodni wykonane będą ze stali kwasoodpornej, przy czym część pochodni narażona na bezpośrednie oddziaływanie płomienia ze stali odpornej na wysokie temperatury.

Pochodnia wyposażona będzie armaturę odcinającą oraz przerywacz płomienia.

9. Stacja transformatorowa

Przewiduje się rozdzielnię elektryczną z transformatorem do wyprowadzenia mocy w obudowie prefabrykowanej oraz rozdzielnię elektryczną z transformatorem dla pokrycia potrzeb własnych.

W rozdzielni wyprowadzenia mocy wygenerowana energia elektryczna podlega transformacji z napięcia 0,4 kV do napięcia sieciowego 15 kV (opcjonalnie 1 kV) i za pośrednictwem rozdzielnic niskiego napięcia jest rozprowadzona do dalszych podrozdzielni obiektowych zasilających obiekty i instalacje zakładu. Dopuszcza się również dostarczenie energii do sieci elektroenergetycznej na warunkach określonych w warunkach przyłączenia do sieci. Rozdzielnia wraz z obudową stanowi obiekt prefabrykowany, gotowy do posadowienia na budowie. Fundament stacji jest elementem prefabrykowanym.

10. Drogi i place, waga samochodowa, budynek ewidencji przywożonych odpadów

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się budowę drogi dojazdowej wraz ze zjazdem na drogę publiczną (ul. Topolowa) oraz place manewrowe pomiędzy planowanymi obiektami instalacji. Przewiduje się realizację powierzchni szczelnych z krawężnikami, o nawierzchni betonowej lub asfaltobetonowej. Drogi i place odwodnione będą kanalizacją pozwalającą na odprowadzanie wód/odcieków (po podczyszczaniu za pomocą separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem) do zbiorników fermentacji biogazowni lub do oczyszczalni ścieków.

W obrębie drogi dojazdowej zlokalizowana zostanie waga samochodowa. Waga służyć będzie do monitorowania i ewidencjonowania dostarczanych i wywożonych z zakładu materiałów.

Przy drodze dojazdowej zlokalizowany został kontener (Budynek ewidencji przywożonych odpadów). W obiekcie znajdować się będzie pomieszczeni biurowe, natrysk, toaleta, jadalnia. W obiekcie przebywać będzie osoba dokonująca ewidencji oraz rozliczenia przywożonych odpadów do instalacji. Do obiektu poprzez fragment kanalizacji sanitarnej zostanie podłączony zbiornik bezodpływowy, szczelny na ścieki bytowe.

11. Instalacje i urządzenia towarzyszące, powiązane z instalacją fermentacji:

- a) **Analizator biogazu** – Analizator biogazu stanowi urządzenie technologiczne, które zainstalowane zostanie w obiekcie kontenerowym. Analizator powinien dokonywać pomiaru zawartości objętościowej gazów: CH₄, CO₂, H₂S, NH₃ i O₂. Pomiar w/w gazów winien być wykonywany automatycznie w programowalnych interwałach czasowych. Układ musi zapewnić możliwość transmisji danych do nadrzędnego systemu sterowania biogazowni.
- b) **Instalacja cieczy fermentacyjnej i substratów** – Przetłaczanie substratu płynnego, cieczy fermentacyjnej i pofermentacyjnej odbywa się instalacjami rurowymi łączącymi obiekty technologiczne. Pompowanie medium pomiędzy zbiornikami procesowymi odbywa się za pośrednictwem pompowni zlokalizowanej w kontenerze. Pompa i armatura zabudowane zostaną w kontenerze technicznym. Do pompowni doprowadzone zostaną sieci zewnętrzne. Rurociągi w obrębie pompowni: stal nierdzewna lub PEHD, sieci podziemne PEHD.
- c) **Instalacja ciepła technologicznego** – Instalacja ciepła technologicznego ma za zadanie odbiór ciepła z jednostki kogeneracji i dostarczenie wymaganej ilości ciepła do odbiorników potrzeb własnych instalacji biogazowni. Ciepło odbierane z jednostki kogeneracji będzie doprowadzone siecią zewnętrzną do pomieszczenia rozdziału ciepła (w kontenerze technicznym), w którym zainstalowana zostanie instalacja rozdziału ciepła na poszczególne obiegi grzewcze to znaczy ogrzewanie zbiorników fermentacji i zbiorników magazynująco-fermentacyjnych oraz ewentualne inne potrzeby (w tym higienizacja). Dodatkowo przewidziane zostanie wyprowadzenie i powrót instalacji cieplnej do ogrzewania budynków oczyszczalni ścieków i budynku socjalno-biurowego.

W zakres instalacji ciepła technologicznego wchodzi:

- Sieć cieplna łącząca króćce podłączeniowe jednostki kogeneracyjnej z węzłem cieplnym w zlokalizowanym w kontenerze.
 - Główny rozdzielacz cieplny w kontenerze rozdziału ciepła. W zakresie rozdzielacza: naczynie zbiorcze, instalacja wody uzupełniającej wraz ze stacją uzdatniania wody, obiegi grzewcze dla odbiorników oraz króćce rezerwowe,
 - Instalacja ogrzewania zbiorników wraz z rozdziałem ciepła na obiegi i instalację wewnątrz zbiorników.
- d) **Instalacja biogazu i kondensatu** – Biogaz będzie ujmowany ujęciami biogazu zainstalowanymi na poziomie strefy gazowej zbiorników fermentacji i zbiorników magazynująco-fermentacyjnych zapewniając możliwość niezależnego poboru biogazu z w/w zbiorników. Rurociąg biogazu doprowadzony będzie od ujęć do stacji uzdatniania biogazu i spalania w jednostce kogeneracyjnej. Na terenie instalacji zainstalowana zostanie pochodnia awaryjna w której biogaz będzie spalany w przypadku awarii lub przestoju serwisowego jednostki kogeneracji.

Instalacja kondensatu ze studnią kondensatu zapewnia odbiór powstającego kondensatu w osuszaczu i rurociągach biogazu. Odpływy kondensatu z rurociągów i z osuszacza wprowadzone zostaną do zbiornika kondensatu znajdującego się w studni kondensatu. W studni kondensatu zainstalowana zostanie pompa kondensatu, która będzie pompować kondensat rurociągiem tłocznym do zbiorników magazynująco-fermentacyjnych.

- e) **Instalacja kanalizacji wód/odcieków** – Kanalizacja zapewnia zbieranie potencjalnych odcieków z placów i hali przyjęcia i przygotowania materiału do procesu i wód opadowych powstających na placach wokół instalacji. Ocieki i wody zbierane są w studzienkach i trafiają kanalizacją grawitacyjną po przejściu przez separator substancji ropopochodnych do studni odcieków z zabudowaną pompą. Ze studni ocieki przetłaczane będą bezpośrednio do zbiorników fermentacji i ostatecznie trafiają do procesu produkcji biogazu. Dopuszcza się również kierowanie wód/odcieków bezpośrednio do oczyszczalni ścieków. Wydzielonej kanalizacji deszczowej w związku z powyższym nie przewiduje się.
- f) **Instalacja wody** – Planuje się budowę instalacji wody na potrzeby sanitarne węzła, potrzeby porządkowe, potrzeby p. poż – hydrant zewnętrzny.

12. Pozostała infrastruktura towarzysząca, powiązana z instalacją fermentacji:

- a) Instalacji elektroenergetyczna oraz oświetlenie,
- b) Infrastruktura teleinformatyczna, w tym monitoring wizyjny,
- c) Ogrodzenie Zakładu,
- d) Zjazd na drogę publiczną – ul. Topolowa na działce nr 74/1 obręb Bytkowo.

Wyżej wymieniona infrastruktura towarzysząca samoistnie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.


Z up. Wójta
mgr inż. Arkadiusz Kłapiński
ZASTĘPCA WÓJTA

Załącznik nr 2 Do Decyzji Wójta Gminy Rokietnica
z dnia 29.02.2024 r. nr RS.6220.10.2023

Zestawienie zakresu spełniania wymogów BAT określonych w Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE, dla planowanej realizacji biogazowni w Bytkowie

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
Ogólne konkluzje dotyczące BAT		
BAT 1	Aby poprawić ogólną efektywność środowiskową, w ramach BAT należy zapewnić wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego w sobie wszystkie cechy wymienione w BAT1.	Przed uruchomieniem instalacji Spółka wdroży system zarządzania środowiskowego zawierający cechy określone w BAT1 uwzględniające charakter instalacji, jej skalę i złożoność. Określona zostanie Polityka Środowiskowa oraz Procedury zarządzania środowiskowego. Ze względu na charakterystykę Zakładu i jego wpływ na otoczenie w sposób szczególny zostaną uwzględnione kwestie zarządzania strumieniem odpadów, zarządzania pozostałościami oraz zapobiegania występowaniu odorów.
BAT 2	W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej zespołu urządzeń w ramach BAT należy stosować wszystkie techniki opisane w BAT 2.	Należy wdrożyć nw. procedury i systemy: – procedury charakterystyki odpadów i procedury poprzedzające ich odbiór, – procedury odbioru odpadów, – system śledzenia oraz wykazu odpadów w Zakładzie, – system zarządzania jakością odpadów z przetwarzania. Przyjęty w koncepcji sposób postępowania z odpadami, a także ich magazynowanie zapewnią segregację odpadów. Na instalację przyjmowane będą jedynie określone rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne. Na terenie zakładu stosowane będzie rozdzielanie dostarczanych odpadów na frakcję, która stanowi wsad do procesu fermentacji oraz materiał z którego produkowana będzie zrzepka.
BAT 3	W celu łatwiejszego ograniczenia emisji do wody i powietrza w ramach BAT należy ustanowić i prowadzić wykaz strumieni ścieków i gazów odlotowych, jako część systemu zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1), obejmujący wszystkie elementy opisane w BAT 3.	Przewidziany do wdrożenia System zarządzania środowiskowego będzie obejmował wymagania BAT3, w tym w zakresie wykazu gazów odlotowych. Wykaz obejmować będzie informacje dotyczące charakterystyki odpadów, które są przetwarzane oraz procesów przetwarzania, w tym: a) uproszczony schemat sekwencji określający źródło pochodzenia emisji, b) opis technik zintegrowanych z procesem oraz metod oczyszczania gazów odlotowych u źródła, w tym ich skuteczność,

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
		<p>c) informacje na temat cech charakterystycznych strumieni gazów odlotowych (jeśli będzie dotyczyć).</p> <p>W związku z eksploatacją instalacji nie będą powstawać ścieki zatem ta część wymogów nie dotyczy wykazu ścieków.</p>
BAT 4	Ograniczanie ryzyka środowiskowego związanego z magazynowaniem odpadów	<p>Na terenie planowanej instalacji stosowane będą techniki ograniczania ryzyka środowiskowego związanego z magazynowaniem odpadów:</p> <p>4a. Zoptimalizowane miejsca magazynowania odpadów</p> <p>Miejsca magazynowania odpadów usytuowane zostaną możliwie jak najdalej z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia od terenów wrażliwych. Na terenie Zakładu ani w jego sąsiedztwie nie znajdują się żadne ciekłe wody powierzchniowe ani żadne zbiorniki wodne.</p> <p>Miejsca magazynowania usytuowane są w sposób minimalizujący zbędne postępowanie z odpadami na terenie zakładu. Przetwarzanie odpadów odbywać się będzie na bieżąco, jeśli zajdzie konieczność magazynowania odpadów – odpady będą magazynowane w zamkniętej hali technologicznej.</p> <p>4b. Odpowiednia pojemność magazynowania</p> <p>W związku z eksploatacją instalacji wdrażane będą środki mające na celu unikanie gromadzenia odpadów jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyrażnie ustalona i nie przekraczana maksymalna pojemność magazynowania odpadów, wzięwszy pod uwagę charakterystykę odpadów (np. w odniesieniu do ryzyka pożaru) i zdolność przetwarzania, która określona zostanie również w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów, – ilość przechowywanych odpadów będzie regularnie monitorowana pod kątem maksymalnej dopuszczalnej pojemności magazynowania, – wyrażnie ustalony maksymalny czas magazynowania odpadów. <p>4 c. Bezpieczna obsługa miejsca magazynowania</p> <ul style="list-style-type: none"> – miejsca magazynowania odpadów będą wyznaczone oraz oznakowane; sprzęt używany do załadunku, rozładunku będzie sprawny oraz poddawany okresowym przeglądom oraz konserwacji, – odpady wrażliwe na warunki atmosferyczne będą zabezpieczone przed takimi warunkami – przetwarzanie na bieżąco lub magazynowanie w strefie przyjęcia i czasowego magazynowania odpadów, zlokalizowana w hali technologicznej, – sposób magazynowania dostosowane będą do charakteru, właściwości oraz stanu fizycznego magazynowanych odpadów (przemyś, stopy, kontenery lub boksy); odpady magazynowane będą selektywnie, w sposób bezpieczny dla środowiska.

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
		<p>4d. Wydzielony obszar do magazynowania i postępowania z opakowanymi odpadami niebezpiecznymi – nie dotyczy, w rozpatrywanej instalacji przetwarzane są jedynie określone rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne.</p>
BAT 5	<p>Aby ograniczyć ryzyko środowiskowe związane z postępowaniem i przemieszczaniem odpadów, BAT polega na opracowaniu i wdrożeniu procedur postępowania i przemieszczania.</p>	<p>Na terenie zakładu postępowaniem z odpadami, a także przemieszczaniem odpadów zajmować się będzie kompetentny personel. Każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie bhp i p.poż, a także zapoznany zostanie z przyjętymi procedurami obowiązującymi na terenie Zakładu.</p> <p>Na terenie planowanej instalacji przetwarzane będą odpady inne niż niebezpieczne. Odpady magazynowane będą w sposób ograniczający wpływ warunków atmosferycznych jak np. zamknięte lub zasłonięte obiekty magazynowe co ogranicza ilość powstających odcieków.</p> <p>Zbiorniki odcieków zabezpieczone będą przed nadmiernym napełnieniem co zapobiegać będzie ewentualnym wyciekom. Ponadto instalacje poddawane będą regularnym przeglądom i konserwacji co pozwoli na zapobieganie, wykrywanie i ograniczanie ewentualnych wycieków.</p>
BAT 6	<p>W przypadku istotnych emisji do wody określonych w wykazie ścieków (zob. BAT 3), w ramach BAT należy monitorować kluczowe parametry procesu (np. przepływ ścieków, pH, temperaturę, przewodność, BZT) w kluczowych lokalizacjach (np. w miejscu dopływu do instalacji oczyszczania wstępnego lub odpływu z tej instalacji, w miejscu dopływu do instalacji oczyszczania końcowego, w miejscu, w którym emisja opuszcza instalację).</p>	<p>W związku z eksploatacją instalacji nie będą powstawać ścieki opuszczające Zakład – przedmiotowa instalacja jest obiektem wykorzystującym w procesie technologicznym odcieki. Wody technologiczne nie będą w żaden sposób wprowadzane do środowiska gruntowo-wodnego, jak również do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu. W związku z tym nie ma konieczności prowadzenia monitoringu emisji do wody.</p>
BAT 7	<p>W ramach BAT należy monitorować emisję do wody co najmniej z częstotliwością podaną w BAT 7 i zgodnie z normami EN. Jeżeli normy EN są niedostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.</p>	<p>BAT 6 i BAT 7 nie dotyczą rozpatrywanej instalacji.</p>
BAT 8	<p>W ramach BAT należy monitorować emisję zorganizowane do powietrza co najmniej z częstotliwością podaną w BAT 8 i zgodnie z normami EN. Jeżeli normy EN są niedostępne, w ramach BAT należy stosować normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej.</p>	<p>W planowanej instalacji, pomimo braku konieczności regularnych pomiarów emisji z filtra węglowego dokonywany będzie monitoring jakości biogazu przed i za filtrem węglowym. Inwestor nie będzie wykonywał dodatkowych analiz.</p>
BAT 9	<p>W ramach BAT należy monitorować co najmniej raz w roku emisje rozproszone związków organicznych do powietrza powstające w wyniku regeneracji zużytych rozpuszczalników, dekontaminacji sprzętu zawierającego TZO przy użyciu rozpuszczalników oraz fizyczno-chemicznego przetwarzania rozpuszczalników w celu uzyskania lepszych właściwości kalorycznych, stosując jedną z technik opasanych w BAT 9 lub ich kombinację.</p>	<p>BAT 9 nie dotyczy rozpatrywanej instalacji.</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
BAT 10	<p>W ramach BAT należy okresowo monitorować emisje odorów. Opis emisje odorów można monitorować zgodnie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> — normami EN (np. olfaktometria dynamiczna zgodnie z normą EN 13725 w celu określenia stężenia odoru lub normą EN 16841-1 lub -2 w celu określenia ekspozycji na odor). — normami ISO, normami krajowymi lub innymi międzynarodowymi normami zapewniającymi uzyskanie danych o równoważnej jakości naukowej w przypadku stosowania alternatywnych metod, w przypadku których niedostępne są normy EN (np. oszacowanie wpływu odorów). <p>Częstotliwość monitorowania określa się w planie zarządzania odorami (zob. BAT 12).</p> <p>Zastosowanie ogranicza się do przypadków, w których oczekuje się, że w obiektach wrażliwych odczuwana będzie lub zostanie uzasadniona dokuczliwość odorów.</p>	<p>Zastosowanie BAT 10 ogranicza się do przypadków, w których oczekuje się, że w obiektach wrażliwych odczuwana będzie lub zostanie uzasadniona dokuczliwość odorów.</p> <p>Prowadzący instalację podejmować będzie na bieżąco wszelkie kroki mające na celu zapobieganie uciążliwości odorowej – takie jak w BAT 4, BAT 13, BAT 34, BAT 37.</p>
BAT 12	<p>W celu zapobiegania występowaniu emisji odorów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia, w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania odorami, stanowiący część systemu zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1) i obejmujący wszystkie poniższe elementy, oraz dokonywać jego regularnych przeglądów:</p> <ul style="list-style-type: none"> — protokół zawierający działania i harmonogram, — protokół monitorowania odorów określony w BAT 10, — protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia odorów, np. skargi, — program zapobiegania występowaniu odorów i ich ograniczania, mający na celu określenie ich źródeł; określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wdrożenie środków zapobiegawczych lub ograniczających. <p>Zastosowanie ogranicza się do przypadków, w których oczekuje się, że w obiektach wrażliwych odczuwana będzie lub zostanie uzasadniona dokuczliwość odorów.</p>	<p>W razie uzasadnionego twierdzenia, iż eksploatacja instalacji jest źródłem uciążliwości odorowej – pomimo stosowania technik zapobiegania emisji odorów, przedsiębiorstwo podejmie opracowanie i wdrażanie planu zarządzania odorami.</p> <p>BAT 10 i BAT 12 nie dotyczą rozpatrywanej instalacji.</p>
BAT 11	<p>W ramach BAT monitoruje się roczne zużycie wody, energii i surowców, a także roczne wytwarzanie pozostałości i ścieków, z częstotliwością co najmniej raz w roku.</p> <p>Monitorowanie obejmuje bezpośrednie pomiary, obliczenia lub rejestrację, np. za pomocą odpowiednich liczników lub faktur. Monitorowanie jest prowadzone na najbardziej odpowiednim poziomie (np. na poziomie procesu lub zakładu/installacji) i uwzględnia wszelkie istotne zmiany w zakładzie/installacji.</p>	<p>W ramach BAT 11 monitoruje się roczne zużycie wody, energii i surowców, a także roczne wytwarzanie pozostałości, z częstotliwością co najmniej raz do roku.</p> <p>Zużycie wody i prądu będzie monitorowane w sposób ciągły – przyłącza będą olicznikowane. Sposób monitoringu pozwoli uwzględnić wszelkie istotne zmiany w instalacji.</p> <p>Ilość przyjmowanych oraz wytwarzanych odpadów monitorowana będzie na bieżąco zgodnie z obowiązującym prawem. Dla Zakładu prowadzona będzie ewidencja odpadów przyjętych oraz wytworzonych w oparciu o karty ewidencji oraz karty przekazania odpadów. Masa poszczególnych odpadów określana będzie na podstawie legalizowanych wag.</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
BAT 13	W celu zapobiegania emisjom odorów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować jedną z technik opisanych w BAT 13 lub ich kombinację.	<p>W ramach instalacji stosowane będą następujące techniki określone w BAT 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalizowanie czasu magazynowania - czas magazynowania odpadów potencjalnie wydzielających odór w magazynach lub systemach obsługi (np. rurach, zbiornikach, pojemnikach) będzie zminimalizowany, w szczególności, nie doprowadzać się będzie do powstania warunków beztlenowych. - Stosowanie przetwarzania chemicznego – nie dotyczy ponieważ może wpływać na jakość odpadów do przetworzenia - optymalizacja przetwarzania tlenowego – nie dotyczy ponieważ nie planuje się stosowania przetwarzania tlenowego.
BAT 14	<p>W celu zapobiegania emisjom rozproszonym do powietrza, w szczególności pyłu, związków organicznych i odorów, lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia, w ramach BAT należy stosować odpowiednią kombinację technik opisanych w BAT 14.</p>	<p>Na terenie zakładu zastosowany zostanie BAT 14 a-g</p> <p>BAT 14a Minimalizowanie liczby ewentualnych źródeł emisji rozproszonych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpowiednią konstrukcję rurociągów (np. zminimalizowanie długości rurociągów, zmniejszenie liczny kolnierzy i zaworów, stosowanie spawanych łączników i rur), - preferowanie przepływu grawitacyjnego zamiast pomp, - ograniczenie wysokości spadku materiału, - ograniczenie prędkości ruchu kołowego, - wykorzystanie barier wiatrowych (np. zieleni izolacyjnej). <p>BAT 14b. Dobór i stosowanie sprzętu o wysokim poziomie integralności – uszczelki i zaworów.</p> <p>BAT 14c Zapobieganie korozji – odpowiedni dobór zastosowanych materiałów budowlanych, nakładanie okładzin, powłok i farb zawierających inhibitory korozji.</p> <p>BAT 14d. Ograniczenie rozpraszania, gromadzenie i przetwarzanie emisji rozproszonych</p> <ul style="list-style-type: none"> - przechowywanie, obróbka i przetwarzanie odpadów i materiałów, które mogą generować emisję rozproszoną, w hali technologicznej (przyjęcia odpadów), - utrzymywanie odpowiedniego ciśnienia w obudowanych urządzeniach i budynkach, - gromadzenie i kierowanie emisji do odpowiedniego systemu redukcji emisji –za pomocą systemu wyciągów powietrznych lub systemów zasysania powietrza umieszczonych w pobliżu źródeł emisji. <p>BAT 14e Nawilżanie</p> <p>Potencjalne źródła rozproszonych emisji pyłów będą zraszane za pomocą wody lub mgły wodnej.</p> <p>BAT 14f Obsługa techniczna</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
		<p>Zapewniony będzie dostęp do urządzeń, w których mogą potencjalnie występować nieszczelności, sprzęt ochronny (kurtyny paskowe, drzwi szybkie) podlega regularnej kontroli</p> <p>BAT 14g. Czyszczenie terenów, na których przetwarzane i magazynowane są odpady</p> <p>Teren Zakładu jest obecnie regularnie czyszczony (zamiatany).</p>
BAT 15	<p>W ramach BAT spalanie gazu w pochodni należy stosować wyłącznie ze względów bezpieczeństwa lub w przypadku warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych (np. przy rozruchu i wyłączaniu), wykorzystując obie techniki opisane w BAT 15.</p>	<p>W ramach eksploatacji instalacji spalanie gazu w pochodni (pochodnia z zamkniętą komorą spalania) będzie w sytuacji awaryjnej lub przy wyłączaniu instalacji – przy wygaszaniu procesów powstaje gaz niskokaloryczny, niezbędny do zasilenia generatorów, który jest spalany w pochodni oraz ze względów bezpieczeństwa. Na terenie Zakładu stosowane będą n.w. techniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> – właściwa konstrukcja zespołu urządzeń - Zapewnienie systemu odzysku gazu z wystarczającą wydajnością i wykorzystywanie zaworów bezpieczeństwa o wysokim poziomie integralności, – zarządzanie zespołem urządzeń Bilansowanie systemu gazowego i stosowanie zaawansowanej kontroli procesu.
BAT 16	<p>Aby ograniczyć emisje do powietrza pochodzące z pochodni w przypadkach, w których spalanie gazu w pochodni jest nieuniknione, w ramach BAT należy stosować obie techniki opisane w BAT 16.</p>	<p>BAT 16 nie dotyczy rozpatrywanej instalacji – j.w.: spalanie gazu w pochodni będzie prowadzone przy wyłączaniu instalacji i ze względów bezpieczeństwa.</p>
BAT 17	<p>W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu i wibracji, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia, w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i dokonywać regularnych przeglądów planu zarządzania hałasem i wibracjami w ramach systemu zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1), który obejmuje wszystkie elementy wymienione w BAT 17.</p>	<p>BAT 17 ogranicza się do przypadków, w których przewiduje się, że w obiektach wrażliwych odczuwana będzie lub zostanie uzasadniona dokuczliwość hałasu i wibracji. Na podstawie dotychczasowej analizy środowiskowej przeprowadzonej dla planowanej instalacji nie przewiduje się odczuwania w obiektach wrażliwych dokuczliwości hałasu generowanego w związku z pracą instalacji.</p> <p>Ponadto Inwestor, zgodnie z obowiązującym prawem, będzie prowadził pomiary poziomów hałasu, z częstotliwością co 2 lata. Jeśli wykazane zostaną zagrożenia dot. dokuczliwości hałasu i wibracji Zakład opracoje, wdroży i będzie dokonywać regularnych przeglądów planu zarządzania hałasem i wibracjami w ramach systemu zarządzania środowiskowego.</p> <p>Zważając na powyższe BAT 17 nie dotyczy rozpatrywanej instalacji.</p>
BAT 18	<p>W celu zapobiegania emisjom hałasu i wibracji, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia, w ramach BAT należy stosować jedną z technik opisanych w BAT 18 lub ich kombinację.</p>	<p>Na terenie zakładu stosowane będą techniki a, b, c, d.</p> <p>BAT 18a. Właściwa lokalizacja urządzeń i budynków</p> <p>Wykonane w ramach Raportu oddziaływania na środowisko analizy nie wykazały przekroczenia i zagrożeń wynikających z przekroczenia emisji hałasu. Instalacja położona w odpowiedniej odległości od zabudowy mieszkalnej.</p> <p>Budynki na terenie Zakładu zostały odpowiednio rozlokowane.</p> <p>BAT 18b. Środki operacyjne</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
		<ul style="list-style-type: none"> – Urządzenia zlokalizowane na terenie zakładu będą podlegały okresowej kontroli i konserwacji. – W miarę możliwości bramy i drzwi obiektów budowlanych będą zamykane, większość instalacji i urządzeń zlokalizowanych będzie w zamkniętych obiektach. – Urządzenia obsługiwane są przez doświadczony personel. – Instalacje będą rozlokowane z uwzględnieniem ciągu technologicznego co ogranicza do niezbędnego minimum ruch kołowy, operacje związane z postępowaniem z odpadami i przetwarzaniem ich. <p>BAT 18c. Mało hałaśliwy sprzęt – silniki napędu, sprzętarki.</p> <p>BAT 18d. Sprzęt służący do kontroli hałasu i wibracji</p> <p>Na terenie zakładu hałaśliwe urządzenia zostaną umieszczone w obudowach dźwiękochłonnych.</p> <p>BAT 18e. Redukcja hałasu – planowana rozmieszczenie obiektów instalacji zostanie tak zrealizowana aby nie było konieczności ograniczania rozchodzenia się hałasu.</p>
<p>BAT 19</p>	<p>Aby zoptymalizować zużycie wody, zmniejszyć ilość wytwarzanych ścieków oraz aby zapobiec lub, jeżeli nie jest to wykonalne, aby ograniczyć emisję do gleby i wody, w ramach BAT należy stosować odpowiednią kombinację technik opisanych w BAT 19.</p>	<p>Na terenie instalacji będą stosowane następujące techniki optymalizowania zużycia wody i ograniczania emisji do gleby i wody:</p> <p>BAT 19a Gospodarka wodna</p> <p>Zużycie wody optymalizuje się, stosując środki, które obejmują plany oszczędzania wody (np. ustalanie celów pod względem oszczędności wody, schematów przepływu i bilansów masy wody) i optymalizację wykorzystania wody do czyszczenia (np. czyszczenie na sucho zamiast polewania wodą z węża, sterowanie uruchamianiem wszystkich urządzeń myjących).</p> <p>BAT 19b Recykulacja wody</p> <p>Zakład będzie posiadał zamknięty obieg odcieków, które kierowane będą do procesu fermentacji.</p> <p>BAT 19c Powierzchnia nieprzepuszczalna</p> <p>Wszystkie miejsca przetwarzania i magazynowania odpadów wyposażone będą w szczelne, skanalizowane posadzki.</p> <p>BAT 19d Techniki ograniczania prawdopodobieństwa przelewów i awarii zbiorników i pojemników oraz ich wpływu</p> <p>Zbiorniki odcieków będą wyposażone w czujniki przelewu, rury przelewowe kierowane do uszczelnionego systemu odwadniania (tj. odpowiedniego wtórnego uszczelnionego systemu lub innego pojemnika, zbiorniki na cieczę znajdujące się w odpowiednim wtórnym uszczelnionym systemie; objętość zwykle ustala się tak, aby pomieścić we wtórnym systemie uszczelniającym wycieki spowodowane utratą szczelności największego zbiornika, odcinanie dopływu do zbiorników, pojemników i wtórnego odizolowanego systemu (np. zamykanie zaworów).</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
		<p>BAT 19e. Zadaszenie obszarów magazynowania i przetwarzania odpadów</p> <p>Miejsca magazynowania i przetwarzania odpadów będą szczególnie zamknięte i zadaszone, co wpływa na ograniczenie wpływu warunków atmosferycznych i uniemożliwia kontakt z wodą deszczową. Tym samym zminimalizowana jest objętość zanieczyszczonych wód opadowych.</p> <p>BAT 19f. Segregacja ścieków</p> <p>Każdy rodzaj ścieków (np. odcieki) traktuje osobno w dedykowanym zbiorniku. W szczególności niezanieczyszczone ścieki oddziela się od ścieków, które wymagają oczyszczania.</p> <p>BAT 19g. Odpowiednia infrastruktura odwadniająca</p> <p>Obszar przetwarzania odpadów podłączony będzie do infrastruktury odwadniającej.</p> <p>BAT 19h. Przepisy dotyczące projektowania i konserwacji umożliwiający wykrycie i naprawę wycieków</p> <p>Instalacja będzie regularnie monitorowana pod kątem potencjalnych wycieków, a w razie potrzeby naprawia się urządzenia.</p> <p>W przypadku elementów podziemnych stosowany będzie wtórny system uszczelniający.</p> <p>BAT 19i. Odpowiednia pojemność zbiornika buforowego</p> <p>Na podstawie podejścia opartego na ryzyku zapewniona zostanie odpowiednia pojemność zbiornika buforowego ścieków powstałych w warunkach innych niż normalne warunki eksploatacji.</p> <p>Zrzut ścieków z tego zbiornika buforowego będzie możliwy tylko po wdrożeniu odpowiednich środków (monitorowania, przetworzenia)</p> <p>Instalacja spełnia wymagania BAT 19.</p>
BAT 20	<p>Aby ograniczyć emisje do wody, w ramach BAT należy oczyszczać wodę, stosując odpowiednią kombinację technik opisanych w BAT 20.</p> <p>Należy odnieść się do poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AELs) w odniesieniu do zrzutów bezpośrednich do odbiornika wodnego (Tabela 6.1. i 6.2. Konkluzji BAT).</p>	<p>W związku z eksploatacją instalacji nie powstają ścieki opuszczające Zakład – przedmiotowa instalacja jest obiektem wykorzystującym w procesie technologicznym obieg zamknięty odcieku. Nie będzie zachodzić emisja do wód w związku z eksploatacją instalacji.</p> <p>BAT 6 i BAT 7 nie dotyczą rozpatrywanej instalacji.</p>
BAT 21	<p>Aby zapobiec skutkom awarii i incydentów dla środowiska lub je ograniczyć, w ramach BAT należy stosować wszystkie techniki opisane w BAT 21, w ramach planu zarządzania w przypadku awarii (zob. BAT 1).</p>	<p>BAT 21a. Środki ochrony - Zakład będzie zabezpieczony przed wejściem osób trzecich i posiada niezbędne wyposażenie techniczne na wypadek awarii, pożaru i wybuchu, zespół urządzeń jest chroniony przed czynnikami dokonywanymi w złym zamiarze, zamontowano sprzęt sterujący w sytuacjach nadzwyczajnych.</p> <p>BAT 21b. Zarządzanie emisjami powstającymi w wyniku incydentów/awarii - Zakład stosować się będzie się do procedur przekazanych w instrukcjach eksploatacji instalacji oraz zawartych w uzyskanych decyzji administracyjnych.</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
		BAT 21c. System rejestracji i oceny incydentów/awarii – prowadzony będzie rejestr/dziennik służący do prowadzenia ewidencji awarii, incydentów oraz wyników inspekcji.
BAT 22	<p>Aby zapewnić efektywne wykorzystanie materiałów, w ramach BAT należy zastępować materiały odpadami.</p> <p>Opis:</p> <p>Odpady wykorzystuje się zamiast innych materiałów do przetwarzania odpadów (np. do regulacji pH stosuje się zasady lub kwasy odpadowe, jako spoiwa używa się popiołów lotnych).</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Niektóre ograniczenia pod względem możliwości zastosowania wynikają z ryzyka zanieczyszczenia spowodowanego obecnością zanieczyszczeń (np. metali ciężkich, TZO, soli, patogenów) w odpadach, które zastępują inne materiały. Kolejne ograniczenie stanowi zgodność odpadów zastępujących inne materiały z odpadami dostarczonymi do przetworzenia (zob. BAT 2).</p>	<p>Zastępowanie materiałów odpadami - działalność instalacji w 100% związana jest z przetwarzaniem odpadów. Generalnym założeniem jest uzyskanie w ramach procesów przetwarzania odpadów produktu, dla którego prowadzona będzie procedura uzyskania zgody na wprowadzanie do obrotu, produkowany będzie gaz, który wykorzystany zostanie do produkcji energii elektrycznej i ciepła w kogeneracji.</p>
BAT 23	<p>Aby zapewnić efektywne zużycie energii, w ramach BAT należy stosować obie techniki opisane w BAT 23</p>	<p>W związku z eksploatacją instalacji stosowane będą techniki:</p> <p>BAT 23a. Plan racjonalizacji zużycia energii - Zużycie energii sterowane będzie automatycznie z systemu SCADA</p> <p>BAT 23b. Rejestr bilansu energetycznego - Zakład prowadzi rejestr bilansu energetycznego z podziałem na zużycie i wytwarzanie energii według rodzaju źródła (tj. energii elektrycznej, gazu, konwencjonalnych paliw ciekłych, konwencjonalnych paliw stałych i odpadów).</p>
BAT 24	<p>Ponowne wykorzystanie opakowań</p>	<p>BAT 24 nie dotyczy rozpatrywanej instalacji.</p>
	<p>Konkluzje dotyczące BAT w odniesieniu do biologicznego przetwarzania odpadów</p>	
BAT 33	<p>Aby ograniczyć emisje odorów oraz poprawić ogólną efektywność środowiskową, w ramach BAT należy dokonywać selekcji odpadów dostarczonych do przetworzenia.</p> <p>Opis: Technika ta polega na przeprowadzeniu procedur poprzedzających odbiór, sortowania odpadów dostarczonych do przetworzenia (zob. BAT 2), aby zapewnić przydatność dostarczanych odpadów do ich przetwarzania, np. pod względem bilansu.</p>	<p>W instalacji wprowadzony zostanie regulamin, który zawierać będzie wytyczne dotyczące kontroli dostarczanych odpadów, procedury poprzedzającej odbiór, związane z odbiorem i przetwarzaniem odpadów (por. BAT 2), aby zapewnić przydatność dostarczanych odpadów do ich przetwarzania, np. pod względem bilansu substancji biogennych, wilgoci lub toksycznych związków, które mogą ograniczać aktywność biologiczną.</p>
BAT 34	<p>Aby ograniczyć emisje zorganizowane pyłu, związków organicznych oraz związków zapachowych, w tym H₂S i NH₃, do powietrza, w ramach BAT należy stosować jedną z technik opisanych w BAT 34 lub ich kombinację.</p> <p>Należy odnieść się do poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT-AEL) w odniesieniu do zorganizowanych</p>	<p>Na instalacji stosowane będzie oczyszczanie gazów odtowionych z użyciem procesu adsorpcji (z wykorzystaniem np., węgla aktywnego) polegającej na reakcji, w której cząsteczki gazu będą zatrzymywane na powierzchni stałej lub ciekłej, na której określone związki osiadają chętniej niż inne i w ten sposób usuwa je ze ścieków oczyszczonych. Gdy możliwości adsorpcyjne danej powierzchni zostaną przekroczone, adsorbent zostaje zastąpiony lub</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
	emisji NH ₃ , odorów, pyłu i całkowitego LZO do powietrza z biologicznego przetwarzania odpadów.	adsorbowana zawartość zostaje poddana desorpcji w ramach regeneracji adsorbentu. W instalacji będą mogły również zastosowanie kombinacje technik ograniczania emisji np. adsorpcji i filtra tkaninowego lub adsorpcji i oczyszczania na moko.
BAT 35	Aby ograniczyć wytwarzanie ścieków oraz zużycie wody, w ramach BAT należy stosować wszystkie techniki wymienione w BAT 35.	W związku z eksploatacją instalacji stosowane będą techniki: BAT 35a. Segregacja ścieków – instalacja ma rozdzielną instalację kanalizacji technologicznej i deszczowej. BAT 35b. Recyrkulacja wody – w obiekcie wykorzystuje się zamknięty obieg odcieków – zachodzi recyrkulacja ścieków procesowych. BAT 35 c. Ograniczenie powstawania odcieków do minimum – na instalacji woda podawana będzie automatycznie dla każdej partii odpadów oddzielnie. Prowadzona będzie optymalizacja zawartości wilgoci w odpadach w celu ograniczenia powstawania odcieków do minimum.
	Konkluzje dotyczące BAT w odniesieniu do beztlenowego przetwarzania odpadów	
BAT 38	<p>Aby ograniczyć emisję do powietrza oraz poprawić ogólną efektywność środowiskową, w ramach BAT należy monitorować lub kontrolować kluczowe parametry odpadów i procesów.</p> <p>Opis: Wdrożenie ręcznego lub automatycznego systemu monitorowania w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnienia stabilnego działania komory fermentacyjnej, – ograniczenia do minimum trudności eksploatacyjnych, takich jak pienienie się, które mogą prowadzić do emisji odorów, – zapewnienia wystarczającego wczesnego ostrzeżenia o awariach systemu, które mogą prowadzić do utraty szczelności i wybuchów. <p>Obejmuje to monitorowanie lub kontrolę kluczowych parametrów odpadów i procesów, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pH i zasadowości zawartości komory fermentacyjnej, – – temperatury pracy komory fermentacyjnej, – wielkości hydraulicznego i organicznego ładunku doprowadzanego do komory fermentacyjnej, – stężenia lotnych kwasów tłuszczowych i amoniaku w komorze fermentacyjnej i produkcie pofermentacyjnym, – ilości, składu (np. H₂S) i ciśnienia biogazu, – poziomowi cieczy i piany w komorze fermentacyjnej. 	<p>Instalacja wyposażona będzie w system automatycznego monitorowania w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnienia stabilnego działania komory fermentacyjnej, – ograniczenia do minimum trudności eksploatacyjnych, – zapewnienia wystarczającego wczesnego ostrzeżenia o awariach systemu, które mogą prowadzić do utraty szczelności i wybuchów. <p>W instalacji prowadzony będzie monitoring i kontrola kluczowych parametrów odpadów i procesów, takich jak pH zawartości komory fermentacyjnej temperatury pracy komory fermentacyjnej ilości, skład i ciśnienia biogazu.</p>

Nr konkluzji BAT	Sposób realizacji wg BAT	Sposób zbierania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadu
BAT 39	Aby ograniczyć emisje do powietrza, w ramach BAT należy stosować obie techniki opisane w BAT 39.	<p>W ramach eksploatacji instalacji prowadzone jest ograniczanie emisji do powietrza poprzez jego oczyszczanie z zastosowaniem płuczki i biofiltra.</p> <p>Techniki:</p> <p>BAT 39a. Segregacja strumieni gazów odlotowych – będzie zastosowana, biogaz kierowany będzie do oddzielnego układu oczyszczania gazu przed skierowaniem do silników kogeneracyjnych, do oddzielnego filtra kierowane będzie powietrze zasysane z hali technologicznej – strefy przyjęcia i czasowego magazynowania odpadów.</p> <p>b. Recykulacja gazów odlotowych</p> <p>Gazy odprowadzane są do urządzeń oczyszczających a dalej – do instalacji energetycznego wykorzystania biogazu (kogeneracji)</p>


 Zup. Wójta
 mgr inż. Arkadiusz Kłapiński
 ZASTĘPCA WÓJTY

