

**Znak sprawy: GNRiOŚ.6220.16.2021**

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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 2021 r. poz. 2373 ze zm.), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o. z siedzibą w Chełmie Gryfickim, 72-320 Trzebiatów, reprezentowanego przez Prezesa Zarządu – Panią Renatę Bielaszewską-Mamzer, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków o instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego w oparciu o kompletny węzeł fermentacji metanowej z produkcją biogazu i jego wykorzystaniem do produkcji energii elektrycznej i ciepłej”, planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów,

### **ORZEKAM**

1. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków o instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego w oparciu o kompletny węzeł fermentacji metanowej z produkcją biogazu i jego wykorzystaniem do produkcji energii elektrycznej i ciepłej”, planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów.
2. Określić następujące istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b 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:
  - a) ewentualne zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu, z przywróceniem stanu pierwotnego po zakończeniu prac;
  - b) wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego systematycznie w sposób prawidłowy, który zapewni zabezpieczenie

- środowiska gruntowo-wodnego przed wyciekami płynów technicznych i paliw; podłóża zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekami substancji ropopochodnych z urządzeń i maszyn, miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na przenikanie do gleby należy wyścielać materiałami izolacyjnymi, a miejsce do parkowania maszyn budowlanych powinno znajdować się na terenie utwardzonym;
- c) należy przeprowadzać stałą kontrolę sprzętu używanego podczas realizacji inwestycji pod kątem możliwych wycieków i awarii;
  - d) należy zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na wszystkich etapach przedsięwzięcia, w tymi minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem, nie powodując utrudnień komunikacyjnych oraz zapewniając ich sprawny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia, w celu odzysku lub unieszkodliwiania; należy zabezpieczyć miejsca magazynowania odpadów podczas fazy realizacji przed wpływem czynników atmosferycznych (przed rozwiewaniem); w przypadku odpadów niebezpiecznych należy je składować w specjalnym, zamkniętym lub zadaszonym kontenerze wyposażonym w szczelne pojemniki do magazynowania poszczególnych odpadów lub w przypadku pomieszczenia/miejsca na odpady wyposażać je w posadzkę szczelną i chemoodporną;
  - e) zabrania się przechowywać na terenie prac realizacyjnych paliw oraz innych substancji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego.
3. Uczynić charakterystykę przedsięwzięcia załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji i jej integralną częścią.
4. Lokalizację przedsięwzięcia wskazano w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji, który stanowi jej integralną część.

#### UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29 czerwca 2021 r. (data wpływu wniosku: dnia 30 czerwca 2021 r.), uzupełnionym w dniu 16 lipca i 27 sierpnia 2021 r., Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o. z siedzibą w Chełmie Gryfickim 7, 72-320 Trzebiatów, reprezentowany przez Prezesa Zarządu – Panią Renatę Bielaszewską-Mamzer, wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków o instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego w oparciu o kompletny węzeł fermentacji metanowej z produkcją biogazu i jego wykorzystaniem do produkcji energii elektrycznej i ciepłej”, planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów.

Do wniosku dołączono dokumenty wymagane zgodnie z art. 74 ust. 1 i ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej ustawą ooś.

Z przedłożonych przez Inwestora dokumentów wynika, że zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, inwestycja zakwalifikowana została do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2 (w związku z ust. 1 pkt 79) ww. rozporządzenia jako polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone.

Zgodnie z rozporządzeniem o którym wyżej mowa, przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

W związku z powyższym oraz zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie znajduje się na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków – Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 oraz na terenie obszaru ochrony siedlisk – Trzebiatowsko-Kołobrzegi Pas Nadmorski PLH320017. Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Mając na uwadze fakt, że liczba stron w postępowaniu przekracza 10, do zawiadamiania stron zastosowanie miał art. 74 ust. 3 ustawy ooś.

Pismami z dnia 7 września 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021, stosownie do art. 64 ust. 1 ustawy ooś, wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach o wyrażenie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko w ramach prowadzonego postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tego przedsięwzięcia.

Obwieszczeniem Burmistrza Trzebiatowa znak: GNRiOŚ.6220.16.2021 z dnia 20 września 2021 r., poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków o instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego w oparciu o kompletny węzeł fermentacji metanowej z produkcją biogazu i jego wykorzystaniem do produkcji energii elektrycznej i ciepłej”, planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów. Jednocześnie poinformowano strony, że mają prawo do czynnego udziału w każdym stadium postępowania

administracyjnego poprzez możliwość przeglądania akt sprawy oraz możliwość wypowiedzenia się co do zebranych materiałów oraz zgłoszonych żądań i wniosków. Poinformowano również strony postępowania, że zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy ooś wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach o wyrażenie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko tego przedsięwzięcia, w ramach prowadzonego postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia (pisma z dnia 9 czerwca 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.10.2021). Ponadto poinformowano strony, że w związku z wezwaniem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach z dnia 13 września 2021 r. znak: SZ.ZZŚ.1.4360.183.2021.AZ, pismem z dnia 22 września 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021 wezwano Inwestora do pisemnego złożenia wyjaśnień i uzupełnień do przedłożonej Karty informacyjnej przedsięwzięcia. Obwieszczenie zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Trzebiatowie w dniach od 27 września do 11 października 2021 r., a jego doręczenie stało się skuteczne z dniem 12 października 2021 r.

Obwieszczeniem Burmistrza Trzebiatowa z dnia 30 września 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021 zawiadomiono strony, że w ramach przedmiotowego postępowania, w związku z z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 września 2021 r. znak: WONS-OŚ.4220.504.2021.AW.1, zwrócono się do Inwestora z prośbą o weryfikację i wskazanie prawidłowej kwalifikacji przedsięwzięcia w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednocześnie poinformowano strony o prawie do czynnego udziału w każdym stadium postępowania administracyjnego poprzez możliwość przeglądania akt sprawy oraz możliwość wypowiedzenia się co do zebranych materiałów oraz zgłoszonych żądań i wniosków. Obwieszczenie zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Trzebiatowie w dniach od 1 do 15 października 2021 r., a jego doręczenie stało się skuteczne z dniem 16 października 2021 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, pismem z dnia 30 listopada 2021 r. znak: WOSN-OŚ.4220.504.2021.A.W.2 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach, pismem z dnia 5 listopada 2021 r. znak: SZ.ZZŚ.1.4360.183.2021.AZ (data wpływu: dnia 9 listopada 2021 r.), również wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił warunki realizacji przedmiotowej inwestycji chroniące środowisko wodno-gruntowe, które znalazły odzwierciedlenie w sentencji niniejszej decyzji. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach, w opinii sanitarnej z dnia 22 września



2021 r. znak: ZNS.9022.2.1.68.2021 (data wpływu: dnia 23 września 2021 r.), także nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko.

Obwieszczeniem Burmistrza Trzebiatowa z dnia 7 grudnia 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021 zawiadomiono strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów i dowodów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków o instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego w oparciu o kompletny węzeł fermentacji metanowej z produkcją biogazu i jego wykorzystaniem do produkcji energii elektrycznej i ciepłej”, planowanego do realizacji na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów, w terminie 7 dni od daty doręczenia obwieszczenia. Jednocześnie poinformowano strony, że w ramach prowadzonego postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia:

- w dniu 29 września 2021 r. Wnioskodawca przedłożył pisemne uzupełnienia i wyjaśnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia (KIP) w odpowiedzi na wezwanie Burmistrza Trzebiatowa z dnia 22 września 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021, w nawiązaniu do wezwania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach z dnia 13 września 2021 r. znak: SZ.ZZŚ.1.4360.183.2021.AZ;
- pismem z dnia 25 października 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021 przesłano ww. uzupełnienia i wyjaśnienia do organu opiniującego – Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach;
- w dniu 18 października 2021 r. Wnioskodawca przedłożył pisemne wyjaśnienie dotyczące kwalifikacji przedsięwzięcia w odpowiedzi na wezwanie Burmistrza Trzebiatowa z dnia 30 września 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021, w nawiązaniu do pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 22 września 2021 r. znak: WONS-OŚ.4220.504.2021.AW.1;
- pismem z dnia 10 listopada 2021 r. znak: GNRiOŚ.6220.16.2021 przesłano Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie wyjaśnienia w sprawie kwalifikacji przedsięwzięcia;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach, zgodnie z opinią sanitarną z dnia 22 września 2021 r. znak: ZNS.9022.2.1.68.2021, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia;
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni Gryficach, zgodnie z pismem z dnia 9 listopada 2021 r. znak SZ.ZZŚ.1.4360.183.2021.AŻ, wyraziło opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia;

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, zgodnie z postanowieniem z dnia 30 listopada 2021 r. znak: WONS-OŚ.4220.504.2021.AW.2 wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Obwieszczenie zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Trzebiatowie w dniach od 8 do 22 grudnia 2021 r., a jego doręczenie stało się skuteczne z dniem 23 grudnia 2021 r. W terminie 7 dni od dnia, kiedy zawiadomienie zostało dokonane, nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od stron postępowania dotyczące realizacji inwestycji.

Przed wydaniem przedmiotowej decyzji Burmistrz Trzebiatowa wziął pod uwagę opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach oraz opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach. Ponadto w punkcie 2 orzeczenia decyzji Burmistrz Trzebiatowa określił istotne warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś, uwzględniając warunki realizacji przedsięwzięcia chroniące środowisko wodno-gruntowe określone przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach. Jednocześnie uwzględnił łącznie wszystkie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, w tym w szczególności rodzaj przedsięwzięcia, jego usytuowanie, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych, rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w art. 63 ust. 1 oraz w art. 62 ust. 1 ustawy ooś.

Z analizy uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, wynika, że realizacja omawianego przedsięwzięcia – przy zachowaniu określonych w niniejszej decyzji warunków – nie spowoduje zniszczenia, czy też fragmentacji siedlisk przyrodniczych, a rodzaj, skala i zasięg przedsięwzięcia wskazuje, że zarówno jego realizacja, jak i późniejsze funkcjonowanie nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie nie stworzy znaczących zagrożeń dla poszczególnych komponentów środowiska i klimatu akustycznego, a także nie spowoduje wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi. W trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, w tym przyrodnicze, wobec tego uznano, że planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Stąd, w niniejszej decyzji postanowiono nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w związku z tym obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla tego przedsięwzięcia, jednakże wskazano w punkcie 2 sentencji niniejszej decyzji istotne warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś.

Przy ocenie wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach kierował się kryteriami wyszczególnionymi w art. 63

ust. 1 ustawy ooś, uwzględniając łącznie następujące uwarunkowania, które przesądziły o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

#### **I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:**

##### **1. skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie.**

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji części osadowej oczyszczalni ścieków poprzez uzupełnienie ciągu technologicznego o węzeł fermentacji metanowej umożliwiający beztlenową stabilizację komunalnych osadów ściekowych. Planowane zmiany dotyczyć będą części osadowej oczyszczalni w zakresie umożliwiającym beztlenową stabilizację komunalnych osadów ściekowych w zainstalowanym węźle fermentacji metanowej, którego funkcję będzie pełnić urządzenie monosubstratowej mikrobiogazowni o mocy do 44 kWe zasilanej wyłącznie płynnym zagęszczonym osadem nadmiernym. Zainstalowanie w ciągu technologicznym oczyszczalni ścieków urządzenia będzie wymagać wykonania obiektów infrastruktury technicznej niezbędnych do funkcjonowania urządzenia mikrobiogazowni. Urządzenie mikrobiogazowni zostanie zamontowane na utwardzonej powierzchni (płyty żelbetowej). Niezbędna ilość osadu mechanicznie zagęszczonego, czyli co najmniej 14 454 tony/rok, zostanie pozyskana w procesie oczyszczania komunalnych ścieków z terenu gminy Trzebiatów.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Chełm Gryficki, na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie zajmowanym przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Trzebiatowie Sp. z o. o. Łączna powierzchnia działek, na których zlokalizowany jest zakład (działki oznaczone numerami geod. 385/3, 385/4, 385/6 i 385/7) wynosi 4,5150 ha (45150 m<sup>2</sup>). Powierzchnia działek przeznaczonych pod funkcjonowanie istniejącej oczyszczalni ścieków (działki oznaczone numerami geod. 385/3, 385/4 i 385/6) wynosi 3,705 ha (37705 m<sup>2</sup>). Powierzchnia zabudowy obiektami budowlanymi w granicach zakładu (w tym komorami i zbiornikami) wynosi ok. 0,5 ha (ok. 5000 m<sup>2</sup>). Powierzchnia dróg, placów, chodników i parkingów na terenie oczyszczalni wynosi ok. 0,458 ha (ok. 4580 m<sup>2</sup>). Powierzchnia dróg, placów, chodników na terenie kompostowni wynosi ok. 0,3192 ha (ok. 3192 m<sup>2</sup>). Powierzchnia planowanego przedsięwzięcia na terenie działek oznaczonych numerami geod. 385/3, 385/4 i 385/6 wynosić będzie ok. 0,05 ha (ok. 500 m<sup>2</sup>). Łączna zakładana powierzchnia rozbudowy oczyszczalni stanowi ok. 11,02 % całkowitej powierzchni działek na których zlokalizowany jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Trzebiatowie Sp. z o. o. i ok. 13,19 % powierzchni działek przeznaczonych na realizację przedsięwzięcia (385/3, 385/4 i 385/6). Zakładana powierzchnia biologicznie czynna stanowić będzie ok. 70% powierzchni wszystkich działek należących do ww. zakładu.

Podstawowy obiekt modernizowanej infrastruktury technicznej, który będzie urządzeniem fermentacji metanowej wpisuje się w prostokąt o długości 31,2 m i szerokości 23,8 m, zajmując teren

o powierzchni ok. 400 m<sup>2</sup>. Urządzenie nie będzie wymagało dostarczania wody do celów grzewczych, ponieważ używanym czynnikiem grzewczym w zamkniętym obiegu cyrkulacyjnym będzie roztwór glikolu. Biogazownia przyłączona będzie do sieci niskiego napięcia w punkcie zasilania właściwym dla komunalnej oczyszczalni ścieków.

Na planowaną instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego składają się:

- 1) przepompownia z zagęszczarką mechaniczną osadu nadmiernego - kompletna kontenerowa stacja mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego wyposażona w zagęszczarkę bębnową firmy ALFA LAVAL dla uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia osadu nadmiernego przed podaniem do reaktora fermentacyjnego urządzenia mikrobiogazowni,
- 2) zbiornik buforowy osadu nadmiernego zagęszczonego mechanicznie z systemem mieszania o poj. 60 m<sup>3</sup>,
- 3) urządzenie mikrobiogazowni – kompletny węzeł fermentacji metanowej. W skład biogazowni wchodzi dwie jednostki CHP wraz z osprzętem sterującym pracą układu – całość usytuowana w jednym kontenerze trwale, fabrycznie połączonym z jednym reaktorem fermentacyjnym o pojemności nominalnej 924 m<sup>3</sup>, z powłokowym zbiornikiem biogazu. Proces fermentacji oparty jest tylko o zagęszczony osad nadmierny uzyskiwany w procesie oczyszczania ścieków komunalnych. Technologia wyklucza używanie wody w procesie fermentacji. Biogazownia wyposażona jest w układ odzysku ciepła i podtrzymania stałej temperatury procesu fermentacji w zakresie 36 - 42°C. Kontenerowa, w pełni uzbrojona jednostka CHP wraz z fermentatorem posadowiona zostanie na żelbetowej płycie. Pompa wraz z dedykowanym rurociągiem zapewnia automatyczny i cykliczny załadunek substratu bezpośrednio do fermentatora. Opróżnianie fermentatora odbywa się także automatycznie poprzez pompę zabudowaną w kontenerze i dedykowany rurociąg łączący fermentor ze zbiornikiem na osad przefermentowany. Urządzenie mikrobiogazowni wykorzystuje zasadę, że w procesie fermentacji metanowej następuje rozkład organicznych frakcji zawartych w ściekach komunalnych. Zawartość suchej masy w zagęszczonym osadzie nadmiernym wynosi około 4,5 % i w procesie fermentacji ulega redukcji do wielkości poniżej 2 %, przez co osad przefermentowany zaczyna zachowywać się jak płyn newtonowski (podobnie jak woda). Osad przefermentowany zbiera się na dnie fermentatora, dzięki czemu załączająca się codziennie zainstalowana w urządzeniu mikrobiogazowni pompa wypompowuje jego stałą objętość do zbiornika zewnętrznego. Następnie automatycznie załącza się pompa zainstalowana w zbiorniku buforowym zagęszczonego osadu nadmiernego i tłoczy do fermentatora tą samą objętość świeżego osadu. Proces ma charakter ciągły;
- 4) zbiornik osadu przefermentowanego o pojemności 100 m<sup>3</sup> wyposażony w mieszadło i pompę podającą osad przefermentowany na funkcjonujące w oczyszczalni wirówki odwadniające osad przefermentowany do zawartości suchej masy min. 21 %;
- 5) rurociągi technologiczne związane z projektowaną modernizacją i przyłącza energetyczne,
- 6) pochodnia biogazu służąca do spalania nadmiaru biogazu;



Wszystkie urządzenia i komponenty instalacji beztlenowej stabilizacji zagęszczonego osadu nadmiernego będą składać się z nowych, gotowych i prefabrykowanych elementów umożliwiających szybki montaż na miejscu posadowienia oraz przystępne technicznie wykonanie wszelkich niezbędnych przyłączy.

**2. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.**

Z posiadanych danych wynika, iż analizowane przedsięwzięcie może kumulować się z oddziaływaniem wynikającym z funkcjonowania istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków. Jednak z dokumentacji przedstawionej przez Wnioskodawcę wynika, że prognozowane oddziaływanie na środowisko na etapie eksploatacji inwestycji będzie minimalne i będzie mieścić się w tle istniejącego oddziaływania zakładu.

**3. różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.**

Zrealizowanie przedmiotowej modernizacji nie spowoduje zmiany wielkości zapotrzebowania na wodę, ponieważ nie będzie ona używana w procesie technologicznym. Nie zwiększy się również jej zapotrzebowanie na cele socjalne, ponieważ eksploatacja urządzenia nie będzie wymagała zwiększenia zatrudnienia w funkcjonującej komunalnej oczyszczalni ścieków w Chełmie Gryfickim. Realizacja inwestycji nie wpłynie na zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków wytwarzanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o., ponieważ w procesie technologicznym fermentacji metanowej nie będą odprowadzane do kanalizacji żadne ścieki. Na etapie realizacji przedsięwzięcia pracownicy Wykonawcy będą korzystać z mobilnego zaplecza sanitarnego należącego do Wykonawcy. Wody opadowe i roztopowe z obiektów, które powstaną w ramach przedsięwzięcia modernizacyjnego oraz z terenów utwardzonych w trakcie jego realizacji zostaną odprowadzone do wewnętrznej zakładowej sieci kanalizacyjnej, a następnie za pośrednictwem funkcjonującej w zakładzie pompowni wewnętrznej wprowadzone na linię technologiczną oczyszczania ścieków.

Instalacja beztlenowej stabilizacji osadów będzie samowystarczalna pod względem energetycznym, w związku z czym nie spowoduje ona zwiększenia poboru energii elektrycznej i cieplnej przez obiekty komunalnej oczyszczalni ścieków, na terenie której zostanie zlokalizowana.

Obsługa instalacji w fazie eksploatacji nie będzie wymagała używania jakichkolwiek pojazdów na paliwa silnikowe, jak również nie będzie wymagała zaopatrzenia w paliwa kopalne do celów grzewczych, ponieważ biogazownia będzie wytwarzała ciepło w procesie produkcji prądu. Jedynym

surowcem niezbędnym do produkcji biogazu będzie zagęszczony osad nadmierny pochodzący z funkcjonującej oczyszczalni ścieków. Ilość przetwarzanego zagęszczonego osadu nadmiernego wyniesie ok. 14 454 tony/rok.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia (na etapie realizacji i eksploatacji) na środowisko przyrodnicze, w tym na bioróżnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy, ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku.

#### **4. emisji i występowania innych uciążliwości.**

Poszczególne etapy realizacji inwestycji będą charakteryzować się oddziaływaniem charakterystycznym dla projektowanego zakresu prac budowlanych i mogą być związane ze wzrostem emisji hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, co będzie wynikało głównie z konieczności pracy urządzeń i sprzętu budowlanego. Prognozowane oddziaływanie będzie krótkotrwałe i ograniczy się głównie do obszaru działki inwestycyjnej i jej bezpośredniego sąsiedztwa i ustanie po zakończeniu prac budowlanych. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez inwestora, prace budowlane prowadzone będą przy wykorzystaniu wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń przy organizacji wszelkich prac budowlanych w sposób zapewniający ich sprawną i możliwie najszybszą realizację.

Jak wskazują wyniki analizy obliczeniowej, emisja hałasu podczas eksploatacji inwestycji będzie miała nieznaczny charakter i będzie mieścić się wewnątrz obszaru komunalnej oczyszczalni ścieków, na terenie której realizowana będzie inwestycja. Biogazownia będzie się składać ze zbiornika fermentacyjnego, w którym odbywać się będzie fermentacja zagęszczonego osadu nadmiernego i jednego standardowego kontenera transportowego 20ft, zawierającego dwie jednostki HP, które przekształcają wyprodukowany biogaz w energię elektryczną i ciepło. Większość ciśnienia akustycznego będzie generowana przez jednostki CHP, które są indywidualnie dźwiękoszczelne z obudową pochłaniającą hałas. Na ścieżce wentylacyjnej tych osłon przewiduje się ustawienie przegród tłumienia hałasu. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości powyżej 450 m od granicy zakładu oczyszczalni ścieków. Z przeprowadzonej analizy wynika, że w odległości ok. 220 m poziom emitowanego hałasu nie przekroczy 16,3 dB. Z kolei teren rekreacyjno-wypoczynkowy zlokalizowany jest w odległości ok. 50 m od granicy zakładu. Zgodnie z prognozami w odległości 40 m od terenu zakładu poziom hałasu oszacowano na 31,2 dB. Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na klimat akustyczny i dotrzymane zostaną obowiązujące normy określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia powstaną odpady sklasyfikowane w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) należące do grupy 17 05 – gleba i ziemia, jako niezanieczyszczona, która w całości zostanie

wykorzystana do wyrównania terenów zielonych oczyszczalni ścieków i tym samym nie będzie ona odpadem w świetle ustawy o odpadach. W trakcie instalacji urządzenia biogazowi, które zostanie dostarczone na miejsce realizacji inwestycji w elementach gotowych do montażu oraz w trakcie wykonywania przyłączy instalacyjnych będą powstawały także odpady należące do grup 17 02, 17 04. Odpady te zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi procedurami na terenie zakładu komunalnej oczyszczalni ścieków. W trakcie użytkowania przedsięwzięcia będą powstawały następujące rodzaje odpadów należące do grup: 06 13 02, 13 02, 15 01, 16 01, 16 01 07, 16 02. Odpady te zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i umowami realizowanymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o. Przefermentowany osad nie będzie stanowił odpadu należącego do grupy 19 06, ponieważ będzie używany do wytwarzania w procesie kompostowania organicznego środka poprawiającego właściwości gleby np. KOMPOSAD.

Realizacja inwestycji będzie wywierać pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego, gdyż znacznie ograniczy emisję gazów cieplarnianych do atmosfery. W zakresie ochrony powietrza w następstwie realizacji inwestycji będą się kumulować efekty ekologiczne wynikające z zastąpienia „energii czarnej” na energię odnawialną oraz usunięcie CH<sub>4</sub> z atmosfery, który swobodnie się ulatnia w trakcie składowania osadu nadmiernego czy też jego używania do nawożenia pól uprawnych. Celem inwestycji jest również radykalne obniżenie uciążliwości dla środowiska w otoczeniu oczyszczalni ścieków poprzez uniknięcie swobodnej emisji gazów cieplarnianych takich jak: metan, siarkowodór, amoniak, tlenki i podtlenki azotu. Emisje wymienionych substancji zachodzą w procesie pozyskiwania osadu nadmiernego, a następnie w trakcie procesu jego magazynowania, kompostowania jak i używania do użyźniania pól. Przetworzenie zagęszczonego osadu w procesie kontrolowanej beztlenowej fermentacji pozwoli na uzyskanie zgodnego ze strategiami gospodarki niskoemisyjnej sumarycznego rocznego efektu ekologicznego (wykluczenie emisji 1 263,19 Mg CO<sub>2</sub>) i w znaczny sposób ograniczy emisję odorów.

Zrealizowanie przedmiotowej modernizacji nie spowoduje zmiany wielkości zapotrzebowania na wodę, ponieważ nie będzie ona używana w procesie technologicznym. Nie zwiększy się również jej zapotrzebowanie na cele socjalne, ponieważ eksploatacja urządzenia nie będzie wymagała zwiększenia zatrudnienia w funkcjonującej komunalnej oczyszczalni ścieków w Chełmie Gryfickim. Realizacja inwestycji nie wpłynie na zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków wytwarzanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o., ponieważ w procesie technologicznym fermentacji metanowej nie będą odprowadzane do kanalizacji żadne ścieki. Na etapie realizacji przedsięwzięcia pracownicy Wykonawcy będą korzystać z mobilnego zaplecza sanitarnego należącego do Wykonawcy. Wody opadowe i roztopowe z obiektów, które powstaną w ramach przedsięwzięcia modernizacyjnego oraz z terenów utwardzonych w trakcie jego realizacji zostaną odprowadzone do wewnętrznej zakładowej sieci kanalizacyjnej, a następnie za pośrednictwem funkcjonującej w zakładzie pompowni wewnętrznej wprowadzone na linię technologiczną oczyszczania ścieków.

**5. ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu.**

W fazie realizacji przedsięwzięcia zakres robót budowlanych, które polegać będą na wykonaniu fundamentów pod urządzenia techniczne, montażu urządzenia mikrobiogazowni i pozostałych urządzeń oraz wykonaniu niezbędnych przyłączy, prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy budowlanej zostanie ograniczone do poziomu minimalnego w następstwie:

- rygorystycznego przestrzegania instrukcji montażu wykonanych przez producentów urządzeń,
- dopuszczenia do prac montażowych wyłącznie pracowników po uprzednim sprawdzeniu ich uprawnień w zakresie obsługi maszyn i urządzeń oraz badań dopuszczających do pracy na wysokości.

W fazie eksploatacji ryzyko poważnej awarii lub katastrofy budowlanej z powodu niewłaściwych materiałów lub błędów w montażu seryjnie produkowanych urządzeń nie zachodzi, ponieważ dostarczone urządzenie będzie fabrycznie nowe a materiały, z których zostaną wykonane, posiadają wszystkie stosowne atesty. Ponadto dostawca rozwiązania, wyłączny autoryzowany producent urządzeń mikrobiogazowni, posiada kilkuletnie doświadczenie w montażu tych urządzeń na terenie Polski. Umowa sterowania, monitorowania i serwisu biogazowni, którą Inwestor zawrze z dostawcą urządzenia mikrobiogazowni oraz przestrzeganie reżimu wymiany technologicznego ograniczy prawdopodobieństwo wystąpienia poważnej awarii.

W trakcie przygotowania przedsięwzięcia Inwestor przeanalizował odporność na zagrożenia wynikające z prognozowanych zmian klimatycznych dla Polski, regionu jak i lokalizacji biogazowni. Ocenił również wpływ głównych czynników klimatycznych na przedsięwzięcie. Wynik tej oceny przedstawia poniższa tabela.



	Główne czynniki klimatyczne	Roczna / sezonowa / miesięczna / średnia temperatura (powietrza)	Najwyższa / najniższa temperatura (powietrza) (częstotliwość i siła)	Roczne / sezonowe / miesięczne / średnie opady deszczu	Ekstremalne / ulewne opady deszczu (częstotliwość, natężenie i suma opadów)	Średnia prędkość wiatru	Maksymalna prędkość wiatru	Wilgotność	Promieniowanie słoneczne
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Analiza wrażliwości (SA)	M	M	M	M	M	M	M	M
2	Ocena ekspozycji (EE)	M	M	M	M	M	S	S	S
3	Analiza podatności na zmiany (VA)	M	M	M	M	M	S	S	M
4	Ocena ryzyka (RA)	M	M	M	M	M	M	M	M

Przyjęta skala oceny wpływu : duży (D) , średni (S) ; mały (M)

Na etapie planowania przedsięwzięcia uwzględniono zmiany klimatyczne w następujący sposób:

- wybrana lokalizacja wyklucza zagrożenia powodzią wskutek gwałtownych i dużej wielkości opadów;
- stalowa konstrukcja kontenera kogeneracyjnego gwarantuje odporność na obciążenie śniegiem i wiatrem oraz różnice temperatur;
- konstrukcja dachu reaktora fermentacyjnego oraz użyty materiał gwarantuje odporność na obciążenie wiatrem i śniegiem;
- elastyczny dach fermentatora wykonany jest z materiału odpornego na temperaturę w zakresie - 30°C / +70°C.

Przeprowadzona przez Inwestora analiza odporności przedsięwzięcia na niekorzystne zjawiska meteorologiczne potwierdziła, że skala przedsięwzięcia, użyte materiały oraz konstrukcja gwarantują odporność na nie instalacji, która powstanie w wyniku realizacji projektu.

#### **6. przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie.**

W fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia powstaną odpady sklasyfikowane w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10), należące do grupy 17 05 – gleba i ziemia w ilości ok. 200 m<sup>3</sup> (włączając urobek

z pogłębiania), która jako niezanieczyszczona zostanie wykorzystana w całości do wyrównania terenów zielonych oczyszczalni ścieków w Chełmie Gryfickim i tym samym nie będzie ona odpadem w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. W trakcie instalacji urządzenia biogazowni, które zostanie dostarczone na miejsce realizacji inwestycji w elementach gotowych do montażu oraz w trakcie wykonywania przyłączy instalacyjnych, będą powstawały następujące rodzaje odpadów należące do grup 17 02 – odpady z drewna i tworzyw sztucznych w ilości do 250 kg oraz 17 04 – odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali w ilości do 100 kg. Odpady te zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi procedurami w przedsiębiorstwie Wykonawcy.

W trakcie eksploatacji instalacji będą powstawały następujące odpady należące do grup: 06 13 02 – węgiel aktywny w ilości ok. 200 kg/rok, 13 02 – olej silnikowy w ilości 250 litrów/rok, 15 01 – odpady opakowaniowe w ilości 5 kg/rok, 16 01 – świece zapłonowe w ilości 88 sztuk/rok, 16 01 07 – filtry oleju w ilości 22 sztuki/rok, 16 02 – odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych w ilościach nie dających się oszacować. Odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przefermentowany osad nie będzie stanowił odpadu należącego do grupy 19 06, ponieważ po wcześniejszym odwodnieniu na wirówkach będzie wykorzystywany do wytwarzania kompostu w zlokalizowanej na terenie zakładu profesjonalnej kompostowni uruchomionej w 2014 r. Natomiast odciek powstający w procesie odwirowywania przefermentowanego osadu będzie przepompowywany do ścieków poddawanych procesowi oczyszczania.

Zgodnie z założeniami nie przewiduje się likwidacji obiektu przez co najmniej 20 lat. Na etapie likwidacji obiektu przewiduje się powstanie odpadów należących do grupy 17 01 01 – odpady z betonu oraz gruz betonowy w ilości około 350 Mg, 17 02 03 – tworzywa sztuczne w ilości 2 tony, 17 04 odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali w ilości 7 ton.

#### **7. zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji.**

Ze względu na rodzaj projektowanego przedsięwzięcia i zakres prac z nim związanych uznaje się, że emisja z przedmiotowego przedsięwzięcia nie powinna stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. W ocenie organu, opartej na informacjach zawartych w załączonej do wniosku karcie informacyjnej przedsięwzięcia, eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z emisji hałasu, zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do powietrza, czy emisji odpadów i ścieków do środowiska, wobec czego nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi. Realizacja inwestycji będzie wywierać pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego, ponieważ znacznie ograniczy emisję gazów cieplarnianych do atmosfery.

**II. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:**

**1. obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek.**

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary wodno-błotne. Od strony wschodniej, w odległości ok. 320 m, znajduje się rzeka Rega. W bezpośrednim otoczeniu inwestycji, mogącym podlegać jej oddziaływaniu nie występują inne ciek wodne.

**2. obszary wybrzeży i środowisko morskie.**

Teren objęty wnioskiem zlokalizowany jest poza obszarami wybrzeża morskiego i środowiska morskiego (linia brzegowa Bałtyku oddalona jest o ok. 7 km od północnej granicy terenu inwestycji).

**3. obszary górskie lub leśne.**

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami leśnymi i górkimi. Wobec powyższego przedmiotowa inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na ww. tereny.

**4. obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefą ochronną ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych. W odległości ok. 320 m w kierunku wschodnim od terenu przedsięwzięcia przepływa rzeka Rega.

**5. obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody.**

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicy dwóch obszarów Natura 2000 tj. Trzebiatowsko-Kołobrzeskiego Pasa Nadmorskiego PLH320017 i Wybrzeża Trzebiatowskiego PLB320010.

Dla obszaru Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych (Dz. U. Woj. Zach. z 3 lipca 2017. Poz. 2914), zmieniony zarządzeniem z dnia 28 czerwca 2017 r. (Dz. U. Woj. Zach. z dnia 3 lipca 2017 r., poz. 2914) i z dnia 30 maja 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 26 lipca 2018 r., poz. 1442). Zgodnie z postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 listopada 2021 r. znak: WONS-OŚ.4220.504.2021.A.W.2, na analizowanym terenie i w jego sąsiedztwie nie stwierdzono występowania przedmiotów ochrony ww. obszaru. Miejsce realizacji inwestycji stanowi teren istniejącego zakładu oczyszczalni ścieków, który jest w znacznym stopniu przekształcony antropogenicznie, co jednocześnie wyklucza występowanie siedlisk przyrodniczych i miejsc dogodnych do występowania gatunków chronionych będących przedmiotami ochrony ww. obszaru Natura 2000.

Z kolei dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia w sprawie

ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (Dz. U. Woj. Zach. z 7 maja 2014 r., poz. 1926), zmienione zarządzeniem z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB3200010 (Dz. U. Woj. Zach. z 23 czerwca 2017 r. poz. 2741). Zgodnie z informacjami będącymi w posiadaniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, w granicach analizowanego terenu i jego sąsiedztwie nie występują siedliska gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony obszaru, co świadczy o braku negatywnego wpływu przedsięwzięcia na ww. obszar Natura 2000.

Analizowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami obszarów chronionych ze względu na wyróżniający się krajobraz, tj. park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu lub zespół przyrodniczo krajobrazowy. Inwestycja realizowana będzie na terenie istniejącego zakładu oczyszczania ścieków, w granicy terenu przekształconego antropogenicznie. Wykonanie projektowanego przedsięwzięcia nie będzie w istotny sposób wpływać na aktualny krajobraz występujący w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

**6. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.**

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia. Ponadto, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się ze znacznym zasięgiem (ponadlokalnym). Nie przewiduje się możliwości przekroczenia standardów jakości środowiska w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji. Na podstawie przedłożonych informacji dotyczących rodzaju i wielkości emisji uznaje się, że projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska.

Funkcjonowanie projektowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie standardów jakości środowiska, natomiast bezpośrednio przyczyni się do ochrony powietrza poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

**7. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.**

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną konserwatorską. Ponadto na terenie inwestycji nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków lub wojewódzkiej ewidencji zabytków.

**8. gęstość zaludnienia.**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Główny Urząd Statystyczny, w 2019 r. teren gminy Trzebiatów zamieszkiwało 16 137 osób, co daje 71 osób na 1 km<sup>2</sup>. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości powyżej 450 m od granicy terenu inwestycyjnego.

**9. obszary przylegające do jezior.**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w odległości ponad 10 km od jeziora Resko Przymorskie, które pozostaje poza zasięgiem oddziaływania przedmiotowej inwestycji.



#### **10. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.**

Na terenie przedmiotowej inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

#### **11. wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.**

Teren, na którym będzie realizowana inwestycja znajduje się w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) Rega od Mołstowej do Zgniłej Regi o kodzie RW60001942993 oraz w zlewni jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW60008.

JCWP Rega od Mołstowej do Zgniłej Regi to silnie zmieniona część wód charakteryzująca się złym stanem ogólnym, którą określono jako zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego – możliwość migracji organizmów wodnych na odcieku cieku istotnego – Rega w obrębie JCWP oraz utrzymanie dobrego stanu chemicznego. Termin na osiągnięcie celów środowiskowych został wyznaczony na 2021 rok z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Natomiast JCWPd, o której wyżej mowa, charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym i nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, określonych jako utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego wód tej JCWPd.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, a także w strefie szczególnego zagrożenia powodzią. Ponadto, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się ze znacznym zasięgiem (ponadlokalnym).

Biorąc pod uwagę sposób prowadzenia gospodarki wodno - ściekowej, a także proponowane rozwiązania w zakresie ochrony środowiska gruntowo - wodnego w trakcie eksploatacji inwestycji Dyrektor Zarządu Zlewni w Gryficach stwierdził, że przedmiotowa inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne i gruntowe, a tym samym nie nastąpi degradacja wód podziemnych i powierzchniowych spowodowana jakimikolwiek zanieczyszczeniami, jak również nie nastąpi pogorszenie stanu biologicznego, chemicznego wód powierzchniowych.

Zarząd Zlewni w Gryficach nie przewiduje negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 poz. 1967).

**III. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt I i II oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wynikające z:**

**1. zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia zasięg oddziaływania planowanej inwestycji będzie znajdował się wewnątrz strefy oddziaływania zabudowy i infrastruktury funkcjonującej komunalnej oczyszczalni ścieków. W promieniu 100 m od projektowanej biogazowni znajdują się wyłącznie obiekty komunalnej oczyszczalni ścieków prowadzonej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o. oraz grunty do niego należące.

Oddziaływania związane z fazą realizacji i likwidacji przedmiotowej inwestycji będą związane ze wzrostem emisji hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza, co będzie wynikało głównie z konieczności pracy urządzeń i sprzętu budowlanego. Prognozowane oddziaływanie będzie jednak krótkotrwałe i ograniczy się głównie do obszaru działek inwestycyjnych i ich bezpośredniego sąsiedztwa i ustanie po zakończeniu prac.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji ograniczy się do obszaru zabudowy komunalnej oczyszczalni ścieków. Eksploatacja inwestycji wywrze pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego, ponieważ nastąpi znaczne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery oraz ograniczenie emisji odorów.

W oparciu o wyniki analiz oddziaływania inwestycji na etapie eksploatacji na poszczególne komponenty środowiska stwierdzono, iż po zrealizowaniu inwestycji nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko. Przedsięwzięcie nie powinno także spowodować nadmiernej eksploatacji i niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych.

Z uwagi na to, że inwestycja będzie realizowana na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków, w granicy terenu przekształconego antropogenicznie, wykonanie projektowanego przedsięwzięcia nie będzie w istotny sposób wpływać na aktualny krajobraz występujący w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

Z uwagi na charakter i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się kumulowania oddziaływań w stopniu powodującym występowanie znacznych uciążliwości dla otoczenia.

**2. transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze.**

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w odległości ok. 100 km od granicy polsko-niemieckiej, co wyklucza możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i ewentualnej likwidacji. Oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter lokalny, odnoszący się wyłącznie do terenu inwestycji.

W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia potencjalnego znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko i przeprowadzania postępowania w tym zakresie.

**3. charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania.**

Na etapie realizacji inwestycji roboty instalacyjno-montażowe będą trwać maksymalnie 90 dni. Organizacja robót, zastosowane urządzenia oraz maszyny budowlane nie będą miały znaczącego wpływu na istniejący poziom emisji z prowadzonej w miejscu inwestycji działalności.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji ograniczy się do terenu zabudowy komunalnej oczyszczalni ścieków prowadzonej przez Inwestora.

Realizacja inwestycji ograniczy emisję gazów cieplarnianych do atmosfery. W zakresie ochrony powietrza w następstwie realizacji inwestycji będą się kumulować efekty ekologiczne wynikające z zastąpienia „energii czarnej” na energią odnawialną oraz usunięcia CH<sub>4</sub> z atmosfery, który swobodnie się do niej ulatnia w trakcie składowania osadu nadmiernego czy też jej używania do nawożenia pól uprawnych.

Celem dodatkowym inwestycji jest radykalne obniżenie uciążliwości dla otoczenia i środowiska oczyszczalni ścieków poprzez uniknięcie swobodnej emisji gazów cieplarnianych takich jak: metan, siarkowodór, amoniak, tlenki i podtlenki azotu. Zgodnie dokumentem „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2013” Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), emisje te zachodzą w procesie pozyskiwania osadu nadmiernego a następnie w trakcie procesu jego magazynowania, kompostowania jak i używania do użyźniania pól. Przetworzenie zagęszczonego osadu w procesie kontrolowanej beztlenowej fermentacji pozwoli na uzyskanie zgodnego ze strategiami gospodarki niskoemisyjnej sumarycznego rocznego efektu ekologicznego.

Realizacja inwestycji ograniczy emisję odorów ponieważ w procesie fermentacji mezofilnej dostarczony do zbiornika fermentacyjnego zagęszczony osad nadmierny poddawany jest kontrolowanej biodegradacji, co zmniejsza jego uciążliwość dla bezpośredniego otoczenia i środowiska naturalnego.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków wytwarzanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o.o., ponieważ w procesie technologicznym fermentacji metanowej nie będzie używana woda, tym samym nie będą odprowadzane do kanalizacji żadne dodatkowe ilości ścieków.

Zgodnie z wynikami analizy obliczeniowej przedstawionej w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, emisja hałasu będzie miała nieznaczny charakter i będzie mieścić się wewnątrz obszaru komunalnej oczyszczalni ścieków, na terenie której realizowana będzie inwestycja.

Podsumowując, oddziaływania związane z fazą realizacji i likwidacji przedmiotowej inwestycji będą miały charakter lokalny, będą krótkotrwałe, odwracalne i ustąpią po zakończeniu prac, natomiast na etapie eksploatacji planowana inwestycja nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na środowisko.

W planowaniu inwestycji przyjęto rozwiązania, które nie spowodują również znaczącego obciążenia projektowanej i istniejącej infrastruktury.

#### **4. prawdopodobieństwa oddziaływania.**

Ocenia się, iż oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji będzie posiadało charakter lokalny i okresowy, a uciążliwości powstałe na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będą źródłem znaczących ani ponadnormatywnych emisji hałasu, zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do środowiska oraz zagrożeń dla środowiska wodno-gruntowego.

Rodzaj i charakter planowanej inwestycji oraz uciążliwości dla środowiska, jakie mogą wystąpić w związku z jej realizacją i eksploatacją, a także usytuowanie planowanej inwestycji przesądziły o braku transgranicznego oddziaływania na środowisko, zwłaszcza na komponenty przyrodnicze.

Informacje przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia pozwoliły stwierdzić, że planowana inwestycja nie wpłynie znacząco na środowisko.

#### **5. czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.**

Zakładany czas trwania oddziaływania w fazie realizacji będzie obejmował jedynie czas budowy.

Jak wykazano powyżej uciążliwości dla środowiska, które mogą pojawiać się w związku z realizacją i eksploatacją inwestycji, nie będą powodować negatywnych skutków dla poszczególnych komponentów środowiska, a zwłaszcza dla siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

W fazie realizacji możliwa będzie zwiększona emisja czynników takich jak np.: hałasu, spalin, wynikająca z technologii prowadzonych robót. Ww. oddziaływania będą miały charakter chwilowy i nie spowodują trwałych, ujemnych skutków w środowisku.

Kierując się usytuowaniem i uwzględniając charakter przedsięwzięcia, jego rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko, uznano, że nie należy ono do przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Skala przedsięwzięcia wskazuje, że zarówno jego realizacja, jak i eksploatacja nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska i nie stworzy znaczących zagrożeń dla poszczególnych komponentów środowiska i klimatu akustycznego. Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania funkcjonującego przedsięwzięcia nie wystąpi także jakiegokolwiek wpływ transgraniczny. Realizacja i eksploatacja inwestycji przy zachowaniu warunków określonych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia wartości przyrodniczych obszaru, nie wpłynie negatywnie na poszczególne komponenty środowiska, a oddziaływanie na środowisko przyrodnicze będzie zminimalizowane.

Informacje przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia pozwoliły stwierdzić, iż planowana inwestycja nie wpłynie znacząco na środowisko.

**6. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia -**



w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Z posiadanych danych wynika, iż analizowane przedsięwzięcie może kumulować się z oddziaływaniem wynikającym z funkcjonowania istniejącego zakładu oczyszczania ścieków. Jednak z dokumentacji przedstawionej przez Wnioskodawcę wynika, że prognozowane oddziaływanie na środowisko na etapie eksploatacji inwestycji będzie minimalne i będzie mieścić się w tle istniejącego oddziaływania zakładu.

#### **7. możliwości ograniczenia oddziaływania.**

W zakresie ochrony środowiska podstawowym celem planowanego przedsięwzięcia jest radykalne obniżenie uciążliwości dla otoczenia i środowiska prowadzonej komunalnej oczyszczalni ścieków poprzez uniknięcie swobodnej emisji gazów cieplarnianych takich jak: metan, siarkowodór, amoniak, tlenki i podtlenki azotu. Zgodnie z dokumentem „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016” – Part 3B, Manure Management Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), emisje te zachodzą w procesie oczyszczania ścieków, składowania osadu nadmiernego, kompostowania zagęszczonego osadu jak też podczas używania nieprzetworzonych osadów do użyźniania pól. Przetworzenie w procesie kontrolowanej fermentacji osadów nadmiernych pozwoli na uzyskanie zgodnego ze strategiami gospodarki niskoemisyjnej sumarycznego rocznego efektu ekologicznego. Jego wielkość znacząco różni się od efektu obliczonego standardową metodą opartą o zastąpienie tzw. „czarnej energii” energią wytwarzaną z odnawialnych źródeł energii. W rzeczywistości kumulują się tu efekty ekologiczne wynikające z zastąpienia „czarnej energii” energią odnawialną oraz usunięcia  $\text{CH}_4$  oraz pozostałych gazów cieplarnianych z atmosfery, które normalnie swobodnie się do niej ulatniają w trakcie składowania osadu nadmiernego pozyskiwanego w procesie oczyszczania ścieków czy też używania tego osadu do nawożenia pól uprawnych.

W planowanym przedsięwzięciu zastosowane i zintegrowane zostaną nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne spełniające wymogi BAT (Najlepszych Dostępnych Technik). Pozwoli to na osiągnięcie efektu synergii, zarówno pod względem ekonomicznym, jak i ekologicznym. Planowane rozwiązania technologiczne z założenia mają sprawić, by procesy produkcyjne w planowanym przedsięwzięciu stały się maksymalnie przyjazne dla środowiska, bezodpadowe, a energia elektryczna i ciepła w skojarzeniu wytwarzana z odnawialnych nośników energii.

Do pozytywnych aspektów wpływu realizacji zamierzenia na ochronę środowiska należy zastosowanie:

- fermentacji metanowej do znaczącej redukcji ilości substancji organicznych zawartych w zagęszczonym osadzie nadmiernym oraz uzyskania osadu przefermentowanego, który został poddany higienizacji i pasteryzacji,
- rozproszonej generacji energii, co daje efekt zmniejszenia strat na przesyle energii,
- kogeneracji na biogazie, czyli wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w skojarzeniu, charakteryzującej się wysoką sprawnością (powyżej 97%), co powoduje, że proces ten jest

dwukrotnie bardziej efektywny w porównaniu do tradycyjnego wytwarzania energii elektrycznej oraz ciepłej w układach rozdzielnych (tzn. z udziałem elektrowni oraz osobno ciepłowni),

- technologii powodującej redukcję emisji CH<sub>4</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> oraz pyłów PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> z osadów nadmiernych,
- technologii powodującej uniknięcie emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z samoistną fermentacją osadu nadmiernego w warunkach tlenowych (w kompostowni i na polach).

W celu zwiększenia przyjazności inwestycji dla środowiska Inwestor planuje zastosować:

- szczelną, hermetyczną konstrukcję instalacji biogazowni gwarantującą bezpieczeństwo,
- wyciszone pomieszczenia agregatów prądotwórczych - ograniczające emisję hałasu,
- zabezpieczone miejsca składowania osadu przefermentowanego – spełniające normy w tym zakresie,
- odwodnienie osadu przefermentowanego a następnie poddanie go procesowi kompostowania,
- odzysk ciepła ze spalin z agregatów prądotwórczych,
- powłokowy zbiornik biogazu (wewnątrz reaktora) przedsięwzięcia, który z uwagi na pojemność nie wymaga wyposażenia w pochodnię gazową.

W celu ograniczenia szkodliwości instalacji Wykonawca będzie zobowiązany odpowiednimi przepisami do:

- sprawdzenia, czy użyte materiały lub prefabrykaty posiadają odpowiednie dokumenty normalizacyjne i certyfikaty,
- sprawdzenia, czy używane w procesie instalacji maszyny i inne urządzenia techniczne spełniają ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do eksploatacji,
- dopilnowania, aby naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z terenów zajętych czasowo dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia,
- dopilnowania, aby uporządkowano teren przedsięwzięcia po zakończeniu prac instalacyjnych.

W celu ograniczenia możliwości oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w punkcie 2 sentencji niniejszej decyzji nałożono na Inwestora obowiązki, których realizacja ma na celu ochronę głównie ekosystemów przyrodniczych i środowiska gruntowo – wodnego.

Kierując się usytuowaniem i uwzględniając charakter przedsięwzięcia, jego rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko, uznano, że nie należy ono do przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Skala przedsięwzięcia wskazuje, że zarówno jego realizacja, jak i funkcjonowanie (eksploatacja) nie będzie znacząco oddziaływać na poszczególne elementy środowiska i nie stworzy znaczących zagrożeń dla poszczególnych komponentów środowiska i klimatu akustycznego. Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania funkcjonującego przedsięwzięcia nie wystąpi także jakiegokolwiek wpływ transgraniczny. Wykonanie przedmiotowej inwestycji, przy zachowaniu warunków określonych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz niniejszej decyzji, zapewni, że w trakcie realizacji inwestycji nie zostaną naruszone wartości przyrodnicze obszaru, nie

wpłyne ona negatywnie na poszczególne komponenty środowiska, a oddziaływanie na środowisko przyrodnicze będzie zminimalizowane.

Po przeanalizowaniu zebranych dokumentów oraz po zbadaniu i uwzględnieniu łącznie uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, organ stwierdził, iż przedmiotowa inwestycja nie wywrze znaczącego wpływu na środowisko poprzez emisję zanieczyszczeń do powietrza, emisję odpadów, hałasu i ścieków do środowiska. Uciążliwości dla środowiska, które mogą pojawiać się w związku z realizacją i eksploatacją inwestycji, nie będą powodować negatywnych skutków dla poszczególnych komponentów środowiska, a zwłaszcza dla siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

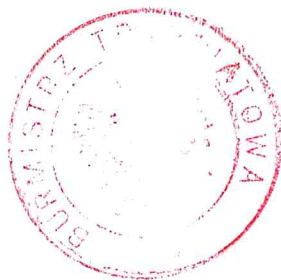
Rodzaj i charakter planowanej inwestycji oraz brak ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska, jakie mogą wystąpić w związku z jego realizacją i eksploatacją, a także usytuowanie planowanej inwestycji w głębi kraju i lokalny zasięg oddziaływania przedsięwzięcia przesądziły o braku transgranicznego oddziaływania na środowisko, zwłaszcza na komponenty przyrodnicze.

Na podstawie materiałów i dokumentów zgromadzonych w toku prowadzonego postępowania, w szczególności na podstawie wniosku i załączonej do niego karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz na podstawie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach uznano, że przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i nie wpłynie na spójność, integralność oraz cele ochrony obszarów Natura 2000. W związku z tym postanowiono nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



**BURMISTRZ  
TRZEBIATOWA**

*Józef Domański*

Otrzymują:

1. Pani Renata Bielaszewska - Mamzer – Prezes Zarządu Zakładu Wodociągów i kanalizacji Sp. z o. o.,  
Chelm Gryficki 7, 72-320 Trzebiatów,
2. Strony postępowania - w drodze obwieszczenia,
3. a/a.

Do wiadomości otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin,
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach, ul. Niekladzka 9,  
72-300 Gryfice,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach, ul. Nowy Świat 6,  
72-300 Gryfice,
4. Starosta Powiatu Gryfickiego, ul. Plac Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice.

Wniesiono opłatę skarbową w wys. 205,00 zł na podst. art. 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 ze zm.) i Załącznika do ww. ustawy część I pkt 45.

Wyk. I. D.

Decyzja *GNR.105.02.10.16.2021*  
stała się ostateczna

w dniu *03.02.2022 r.*

INSPEKTOR  
ds. ochrony środowiska  
*Ilona Domańska*



### **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie pn. „Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków o instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego w oparciu o kompletny węzeł fermentacji metanowej z produkcją biogazu i jego wykorzystaniem do produkcji energii elektrycznej i ciepłej”, zlokalizowany jest w miejscowości Chełm Gryficki, na działkach oznaczonych numerami geod. 385/7, 385/6, 385/3 i 385/4 w obrębie ewidencyjnym Chełm Gryficki, gmina Trzebiatów, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie. Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarze zabudowy Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o. o. Działki inwestycyjne sąsiadują od strony północnej z pasem drogowym, a dalej gruntami rolnymi. Grunty rolne stanowią także sąsiedztwo od strony zachodniej i południowej. Od wschodu zlokalizowane są tereny zielone, zadrzewione, a w kierunku południowo-wschodnim obszar rekreacyjno-wypoczynkowy, stanowiący ogrody działkowe. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia brak jest terenów chronionych akustycznie w postaci zabudowy mieszkaniowej. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicy dwóch obszarów Natura 2000 tj. Trzebiatowsko-Kołobrzeskiego Pasa Nadmorskiego PLH320017 i Wybrzeża Trzebiatowskiego PLB320010. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji części osadowej oczyszczalni ścieków poprzez uzupełnienie ciągu technologicznego o węzeł fermentacji metanowej umożliwiający beztlenową stabilizację komunalnych osadów ściekowych. Planowane zmiany dotyczyć będą części osadowej oczyszczalni w zakresie umożliwiającym beztlenową stabilizację komunalnych osadów ściekowych w zainstalowanym węźle fermentacji metanowej, którego funkcję będzie pełnić urządzenie monosubstratowej mikrobiogazowni o mocy do 44 kWe zasilanej wyłącznie płynnym zagęszczonym osadem nadmiernym. Zainstalowanie w ciągu technologicznym oczyszczalni ścieków urządzenia będzie wymagać wykonania obiektów infrastruktury technicznej niezbędnych do funkcjonowania urządzenia mikrobiogazowni. Urządzenie mikrobiogazowni zostanie zamontowane na utwardzonej powierzchni (płyce żelbetowej). Niezbędna ilość osadu mechanicznie zagęszczonego, czyli co najmniej 14 454 tony/rok, zostanie pozyskana w procesie oczyszczania komunalnych ścieków z terenu gminy Trzebiatów.

Podstawowy obiekt modernizowanej infrastruktury technicznej, który będzie urządzeniem fermentacji metanowej wpisuje się w prostokąt o długości 31,2 m i szerokości 23,8 m, zajmując teren o powierzchni ok. 400 m<sup>2</sup>. Urządzenie nie będzie wymagało dostarczania wody do celów grzewczych, ponieważ używanym czynnikiem grzewczym w zamkniętym obiegu cyrkulacyjnym będzie roztwór glikolu. Biogazownia przyłączona będzie do sieci niskiego napięcia w punkcie zasilania właściwym



dla komunalnej oczyszczalni ścieków.

Na planowaną instalację beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego składać się będą:

- 1) przepompownia z zagęszczarką mechaniczną osadu nadmiernego - kompletna kontenerowa stacja mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego wyposażona w zagęszczarkę bębnową firmy ALFA LAVAL dla uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia osadu nadmiernego przed podaniem do reaktora fermentacyjnego urządzenia mikrobiogazowni,
- 2) zbiornik buforowy osadu nadmiernego zagęszczonego mechanicznie z systemem mieszania o poj. 60 m<sup>3</sup>,
- 3) urządzenie mikrobiogazowni – kompletny węzeł fermentacji metanowej. W skład biogazowni wchodzi dwie jednostki CHP wraz z osprzętem sterującym pracą układu – całość usytuowana w jednym kontenerze trwale, fabrycznie połączonym z jednym reaktorem fermentacyjnym o pojemności nominalnej 924 m<sup>3</sup> z powłokowym zbiornikiem biogazu. Proces fermentacji oparty jest tylko o zagęszczony osad nadmierny uzyskiwany w procesie oczyszczania ścieków komunalnych. Technologia wyklucza używanie wody w procesie fermentacji. Biogazownia wyposażona jest w układ odzysku ciepła i podtrzymania stałej temperatury procesu fermentacji w zakresie 36 - 42°C. Kontenerowa, w pełni uzbrojona jednostka CHP wraz z fermentatorem posadowiona zostanie na żelbetowej płycie. Pompa wraz z dedykowanym rurociągiem zapewnia automatyczny i cykliczny załadunek substratu bezpośrednio do fermentatora. Opróżnianie fermentatora odbywa się także automatycznie poprzez pompę zabudowaną w kontenerze i dedykowany rurociąg łączący fermentor ze zbiornikiem na osad przefermentowany. Urządzenie mikrobiogazowni wykorzystuje zasadę, że w procesie fermentacji metanowej następuje rozkład organicznych frakcji zawartych w ściekach komunalnych. Zawartość suchej masy w zagęszczonym osadzie nadmiernym wynosi około 4,5 % i w procesie fermentacji ulega redukcji do wielkości poniżej 2 %, przez co osad przefermentowany zaczyna zachowywać się jak płyn newtonowski (podobnie jak woda). Osad przefermentowany zbiera się na dnie fermentatora, dzięki czemu załączająca się codziennie zainstalowana w urządzeniu mikrobiogazowni pompa wypompowuje jego stałą objętość do zbiornika zewnętrznego. Następnie automatycznie załącza się pompa zainstalowana w zbiorniku buforowym zagęszczonego osadu nadmiernego i tłoczy do fermentatora tą samą objętość świeżego osadu. Proces ma charakter ciągły;
- 4) zbiornik osadu przefermentowanego o pojemności 100 m<sup>3</sup> wyposażony w mieszadło i pompę podającą osad przefermentowany na funkcjonujące w oczyszczalni wirówki odwadniające osad przefermentowany do zawartości suchej masy min. 21 %;
- 5) rurociągi technologiczne związane z projektowaną modernizacją i przyłącza energetyczne;
- 6) pochodnia biogazu służąca do spalania nadmiaru biogazu.

Wszystkie urządzenia i komponenty instalacji beztlenowej stabilizacji zagęszczonego osadu nadmiernego będą składać się z nowych, gotowych i prefabrykowanych elementów umożliwiających szybki montaż na miejscu posadowienia oraz przystępne technicznie wykonanie wszelkich

niezbędnych przyłączy.

Węzeł metanowy instalacji beztlenowej stabilizacji osadu nadmiernego będzie realizowany w formule dostawy seryjnie produkowanego urządzenia mikrobiogazowni, które zostanie posadowione i zmontowane na przygotowanej w ramach przedsięwzięcia płycie żelbetowej. Urządzenie mikrobiogazowni dostarczane zostanie w następujących elementach gotowych do montażu:

1. kontener kogeneracyjny z preinstalowanymi w ścianie szczytowej dwoma panelami reaktora fermentacyjnego, zawierający:

- dwa zespoły kogeneracyjne,
- układ gazowy,
- układ wody chłodzącej / układy odzysku ciepła,
- układ osuszania i oczyszczania biogazu z filtrem aktywnego węgla ,
- układ in/out zagęszczonego osadu nadmiernego/osadu przefermentowanego,
- pompę wirową do wypompowywania osadu przefermentowanego,
- AKPiA ,
- szafę sterowniczą wyposażoną w panel wyświetlacza gotowy do współpracy z internetową aplikacją myBioelectric (nie zawiera modemu GSM);

2. elementy reaktora fermentacyjnego i wyposażenia:

- panele ścian reaktora fermentacyjnego – 1 komplet,
- izolacja termiczna podłogi reaktora – 1 komplet,
- maszt reaktora – 1 szt.,
- rury układu grzewczego reaktora – 1 komplet,
- mikser – 1 szt.,
- rura gazowa – 1 szt.,
- układ dezintegracji piany,
- układ przelewowy piany – 1 komplet,
- elastyczna membrana wewnętrzna reaktora – 1 szt.,
- siatka wewnętrzna dachu reaktora – 1 szt.,
- elastyczna membrana gazowa dachu reaktora – 1 szt.,
- zewnętrzny elastyczny dach reaktora – 1 szt.,
- izolacja termiczna dachu reaktora – 1 szt.,
- zawór bezpieczeństwa z kompletem czujników – 1 komplet.

W celu realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wykonane zostaną następujące prace budowlane:

- wykonanie fundamentowej płyty żelbetowej ,
- wykonanie przyłącza elektrycznego dystrybuującego energię elektryczną do sieci dystrybucyjnej energii (nn),

- wykonanie przyłącza zasilania reaktora zagęszczonym osadem nadmiernym ze zbiornika buforowego,
- wykonanie przyłącza odprowadzania osadu przefermentowanego do zbiornika osadu,
- montaż modułu telekomunikacyjnego w kontenerze kogeneracyjnym dla internetowego systemu sterowania,
- wykonanie przyłącza energii cieplnej dystrybuującego nadwyżki energii cieplnej,.

Wszystkie elementy wchodzące w skład infrastruktury technicznej realizowanej w projekcie będą fabrycznie nowe.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na klimat. Eksploatacja inwestycji przyczyni się natomiast do produkcji energii cieplnej z powstającego odpadu, co pozwoli na ograniczenie pozyskania energii pochodzącej głównie ze spalania węgla, powodującej emisję gazów cieplarnianych prowadzących do zmian klimatu i doprowadzi także do znacznego ograniczenia emisji gazów cieplarnianych do powietrza atmosferycznego. Realizacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie w istotny sposób wpływać na aktualny krajobraz występujący w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

BURMISTRZ  
TRZEBIATOWA  
*Józef Domański*

