

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 82 i art. 85 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 353), a także § 3 ust. 1 pkt 77 i ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 213 poz. 1397), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi Sp. z o.o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Tucholi w układzie przepływowym metodą osadu czynnego

STWIERDZAM

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi sp. z o.o., zwróciło się 15 czerwca 2016 r. do Burmistrza Tucholi z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla zadania polegającego na modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Tucholi w układzie przepływowym metodą osadu czynnego.

Zgodnie z przepisem § 3 ust. 1 pkt 77 i ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71), przedsięwzięcie to zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w stosunku do których może być wymagane wykonanie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Burmistrz Tucholi po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tucholi (postanowienie nr N.NZ-400-28/16 z 1 lipca 2016 r. oraz pismo nr N.NZ-400-32/16 z 5 sierpnia 2016 r.) i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (postanowienie nr WOO.4240.540.2016.ADS.2 z 29 lipca 2016 r.), oraz po zapoznaniu się z otrzymanymi materiałami zawierającymi informacje o planowanym przedsięwzięciu, stwierdził, że z uwagi na zakres planowanej inwestycji oraz biorąc pod uwagę rodzaj i skalę możliwego oddziaływania na środowisko, nie jest wymagany obowiązek opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Dla terenu przewidzianego pod inwestycję obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- a) Uchwała nr IV/22/11 Rady Miejskiej w Tucholi z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu oczyszczalni ścieków w Tucholi,
- b) Uchwała nr XL/351/05 Rady Miejskiej w Tucholi z dnia 30 grudnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działek nr 1793/9, 1793/10,

1793/12, 1815/8, 1815/2, 1793/15, 1793/14, 1793/13, 1815/13, 1795/3, 1815/4, 1796/7, 1796/6, 1796/5, 1815/20, 3648, 3714, 1815/23 w Tucholi – regulacja rzeki Kicz,

c) Uchwała nr XXXII/ 177/05 Rady Gminy Gostycyn z dnia 15 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obszaru Gminy Gostycyn w obrębie geodezyjnym Łyskowo.

Realizacja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami w.w. planów.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny leśne oraz od północy rzeka Kicz będąca odbiornikiem oczyszczonych ścieków.

Eksploatowana od 1992 r. oczyszczalnia ścieków odbiera ścieki od mieszkańców gmin: Tuchola, Cekcyn, Kęsowo, Gostycyn i część Mąkowska. Kilukrotnie przechodziła modernizacje polegające na wymianie urządzeń na energooszczędne oraz polepszające stopień oczyszczania ścieków. Docelowo, modernizacja części mechanicznej oraz modernizacja i rozbudowa części, biologicznej i osadowej umożliwi przyjęcie zwiększonego ładunku zanieczyszczeń doprowadzanego w ściekach surowych do wartości maksymalnej oszacowanej dla roku 2025 na poziomie 32 000 RLM (obecnie oczyszczalnia jest w stanie przyjąć 31 038 RLM)”.
Zgodnie z danymi przedstawionymi przez Inwestora, w zakresie ilości odprowadzanych ścieków oraz ładunków zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do Oczyszczalni Ścieków w Tucholi oraz prognozowanego wzrostu ilości odprowadzanych ścieków, założony został wzrost ładunków zanieczyszczeń (do roku 2025) o ok. 15 % w stosunku do obecnych.

Zadanie polega na przebudowie oraz rozbudowie części mechanicznej, biologicznej i osadowej oczyszczalni ścieków oraz budowie instalacji przeróbki osadów ściekowych, w oparciu o proces fermentacji osadów wraz z wykorzystaniem biogazu oraz układem kogeneracji. Proces fermentacji metanowej (mezofilowej) prowadzony będzie w zamkniętej komorze fermentacyjnej z ujęciem biogazu.

W ramach zadania przewiduje się również budowę sieci biogazu, modernizację sieci sanitarnej i technologicznej oraz remont istniejących budynków, dróg wewnętrznych i placów manewrowych, znajdujących się w granicach oczyszczalni ścieków.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

1. elementy infrastruktury zbiorowego odprowadzania ścieków, w tym:
 - modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Tucholi łącznie z węzłem osadowym, odzyskiem biogazu oraz jego energetyczne wykorzystanie,
 - doposażenie taboru maszynowego o urządzenie wielofunkcyjne (koparko-ładowarka) na potrzeby obsługi oczyszczalni ścieków,
2. elementy infrastruktury zbiorowego zaopatrzenia w wodę, w tym:
 - modernizację systemu zarządzania infrastrukturą poprzez wdrożenie tzw. strefowego opomiarowania produkcji i dystrybucji wody w mieście i gminie Tuchola,
 - doposażenie taboru maszynowego o samochód do inspekcji sieci wodociągowej.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w Tucholi, przy ulicy Świeckiej 96a, na terenie dwóch gmin: Tuchola (miasto) oraz Gostycyn, w powiecie tucholskim. W granicach administracyjnych gminy Tuchola znajduje się ok. 90 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez oczyszczalnię (2,48 ha), zaś na terenie gminy Gostycyn 0,28 ha (ok. 10 %).

Przystępując do zadania Wnioskodawca wykluczył możliwość zastosowania innych wariantów niż proponowany pod względem lokalizacyjnym, ponieważ zadanie dotyczy rozbudowy istniejącej oczyszczalni.

Niepodjęcie inwestycji prowadziłyby do:

- częściowego zahamowania rozwoju aglomeracji Tuchola oraz gminy Gostycyn na terenach, które w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zostały przewidziane pod zabudowę mieszkaniową, przemysłową, usługową,
- ryzyka okresowego niedotrzymywania parametrów ścieków oczyszczonych na odpływie,
- niewykorzystania możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, a tym samym poprawy efektywności energetycznej obiektu oczyszczalni ścieków w aspekcie braku kogeneracji, kotła na biogaz, pompy ciepła i nieefektywnego sterowania pracą reaktora napowietrzania,
- powstawania większej ilości osadów,

- wysokiego zużycia polielektrolitu na zagęszczanie osadu biologicznego,
- narastającego problemu uciążliwości zapachowej w otoczeniu oczyszczalni ścieków,
- znaczącego wzrostu ryzyka awarii oczyszczalni ścieków w efekcie dalszego użytkowania wyeksploatowanych urządzeń i obiektów.

Wariant 1 (preferowany), pozwoli osiągnąć następujące cele:

- mniejsza zajętość terenu, dzięki wykorzystaniu pod budowę reaktora biologicznego powierzchni zajmowanej obecnie przez otwarte komory fermentacyjne,
- zmniejszenie uciążliwości zapachowej w związku z hermetyzacją najbardziej uciążliwych obiektów (budynek krat, obiekty przeróbki osadów), prowadzenie procesu fermentacji w zbiorniku zamkniętym,
- wyeliminowanie ryzyka niedotrzymania wymaganych parametrów w ściekach oczyszczonych przy zwiększonym ładunku w ściekach surowych,
- spełnienie wymogów KPOŚK (Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych),
- uzyskanie lepszej stabilizacji osadów dzięki zastosowaniu procesu mezofilowej fermentacji,
- zmniejszenie ilości osadów powstałych na oczyszczalni ścieków,
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii poprzez produkcja ciepła oraz energii elektrycznej z biogazu (wykorzystanie kogeneracji) oraz pompy ciepła na potrzeby prowadzonego procesu fermentacji i częściowo pozostałych prowadzonych procesów, co jest spójne z zapisami w Dyrektywie 2004/08/EC,
- ograniczenie emisji metanu do środowiska,
- dzięki zaadaptowaniu istniejącego reaktora biologicznego na potrzeby zbiornika retencyjnego wykorzystany będzie obiekt o znacznie lepszym stanie technicznym niż w przypadku adaptacji na zbiornik retencyjny otwartych komór fermentacyjnych.

W wariant 2 (alternatywnym) przewiduje się budowę identycznego reaktora, jak w wariant 1, lecz zlokalizowanego w tej samej lokalizacji co istniejące reaktory. Aby w trakcie budowy zapewnić oczyszczanie ścieków na dotychczasowym poziomie należy (przed likwidacją obecnych komór biologicznych) zaadaptować istniejące otwarte komory fermentacyjne na tymczasowe reaktory biologiczne. Prace modernizacyjne należy zatem rozpocząć od wybudowania nowego węzła przeróbki osadów z nową zamkniętą komorą fermentacyjną. Wcześniejsza realizacja części osadowej umożliwi wyłączenie z eksploatacji obecnych komór fermentacyjnych i ich wykorzystanie na tymczasowe reaktory. Po wybudowaniu i rozruchu nowych reaktorów, otwarte komory fermentacyjne zostaną zaadaptowane na zbiorniki retencyjne. Pozostałe etapy postępowania ze ściekami pozostaną niezmiennione.

Inwestor, do realizacji przyjął wariant 1. Jego zaletą jest mniejsza zajętość terenu, dzięki wykorzystaniu pod budowę reaktora biologicznego powierzchni zajmowanej obecnie przez otwarte komory fermentacyjne. Ponadto, realizacja przedsięwzięcia w wariant 1 nie będzie wymagała adaptacji otwartych komór fermentacyjnych na tymczasowe reaktory, co pozwoli na niezawodne utrzymanie dotychczasowych parametrów ścieków oczyszczonych dzięki zachowaniu niezmiennego ciągu technologicznego części ściekowej podczas trwania modernizacji. Dodatkowo, realizacja wariantu 1 zapewnia retencjonowanie ścieków poddanych wcześniej oczyszczaniu mechanicznemu przy minimalizacji nakładów dzięki wykorzystaniu istniejących kanałów między osadnikiem wstępnym i obecnie eksploatowanym reaktorem.

Realizacja zadania spowoduje chwilowy wzrost poziomu substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza oraz emitowanego hałasu. Roboty ziemne przewiduje się wykonywać głównie przy użyciu sprzętu mechanicznego, co może wpływać na lokalny wzrost zanieczyszczenia do atmosfery. Inwestor ma za zadanie dobrać urządzenia, które nie będą generowały zanieczyszczeń w ilościach większych od wartości dopuszczalnych, aby ograniczyć uciążliwość dla środowiska. Na kształtowanie klimatu akustycznego w trakcie realizacji inwestycji znaczący wpływ ma przede wszystkim sprzęt użyty do wykonywania prac, dlatego eksploatowane będą maszyny o możliwie najlepszych parametrach akustycznych (związanych z jego właściwym stanem). Lokalizacja źródeł dźwięku jest zmienna w czasie.

Ze względu na brak możliwości całkowitego odcięcia dopływu wody do wykopu (przeszczanie się np. na zamkach grodzic oraz przez cement przesłony poziomej), każdy z wykopów

posiadał będzie niezbędną instalację odwodnieniową. Oddziaływanie tej instalacji będzie ograniczone do terenu wykopu, a wpływ poza przesłony pionowe można uznać za pomijalny. Prowadzenie prac tego typu powoduje stosunkowo niewielką ingerencję w środowisko gruntowo-wodne, w porównaniu z prowadzeniem całości projektowanych prac w wykopach otwartych z jednoczesnym wielkoobszarowym odwodnieniem wykopu lub kilku wykopów jednocześnie.

Potencjalnym zagrożeniem dla jakości wód jest ryzyko zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, pochodzącymi z awaryjnych wycieków paliw z maszyn budowlanych wykorzystywanych w trakcie budowy. Aby ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w trakcie realizacji inwestycji, prace przeprowadzone zostaną w oparciu o sprzęt sprawny technicznie. Nie dopuszcza się wycieku substancji ropopochodnych. Sprzęt będzie przechowywany i tankowany poza placem budowy.

Biorąc pod uwagę planowaną do zastosowania technologię, zapewniona zostanie szczelność wszystkich obiektów oraz układów sieci i rurociągów przesyłowych stanowi wystarczające zabezpieczenie gruntów, gleb, wód gruntowych oraz wód podziemnych przed możliwym negatywnym oddziaływaniem inwestycji na środowisko:

- a) szczelna konstrukcja wszystkich projektowanych zbiorników i komór,
- b) wykonanie prób szczelności wszystkich zbiorników przed ich przekazaniem do użytkowania z wykorzystaniem neutralnego medium, tj. wody, wraz ze sporządzeniem protokołu z wykonanych prób,
- c) wykonanie prób szczelności wszystkich rurociągów i sieci międzyobiektowych przed ich oddaniem do użytku z wykorzystaniem medium neutralnego, tj. wody, wraz ze sporządzeniem protokołu z tych prób,
- d) wykonanie nowego punktu przyjęcia ścieków dowożonych z szczelną tacą i odprowadzeniem odcieków do kanalizacji wewnętrzzakładowej.

Zapotrzebowanie na wodę w fazie realizacji zapewnione zostanie z istniejącej obecnie na terenie oczyszczalni ścieków sieci wodociągowej. Powstające na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia ścieki kierowane będą do procesu oczyszczania.

Odpady na etapie realizacji inwestycji, będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku, a jeżeli nie jest to możliwe, to do unieszkodliwiania, odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, mając na względzie usytuowanie oraz skalę zamierzenia, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania etapu eksploatacji na poszczególne elementy środowiska takie jak: panujący klimat akustyczny, powietrze oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na bezpieczniejszą eksploatację oczyszczalni, poprawę efektywności oczyszczania ścieków, poprawę efektywności energetycznej poprzez produkcję i wykorzystanie biogazu, zmniejszenie uciążliwości zapachowej poprzez hermetyzację i stosowanie biofiltrów oraz budowę zamkniętej komory fermentacyjnej.

Docelowo, modernizacja części mechanicznej oraz modernizacja i rozbudowa części, biologicznej i osadowej umożliwi przyjęcie zwiększonego ładunku zanieczyszczeń doprowadzanego w ściekach surowych do wartości maksymalnej oraz zwiększonych przepływów - wartości przepływu średnio dobowego: $Q_{\text{śrd}} = 2\,960 \text{ m}^3/\text{d}$.

Na usprawnienie gospodarki wodno-ściekowej istotny wpływ będzie miała modernizacja systemu zarządzania infrastrukturą poprzez wdrożenie tzw. strefowego opomiarowania produkcji i dystrybucji wody w mieście i gminie Tuchola.

Zastosowane materiały, jak również ich połączenia będą szczelne, co zagwarantuje zabezpieczenie zarówno przed infiltracją wód gruntowych do sieci i obiektów kubaturowych, jak również przed eksfiltracją przesyłanego medium do gruntu. Lokalizacja przewodów pod powierzchnią ziemi zabezpieczy je przed uszkodzeniami mechanicznymi. W trakcie eksploatacji prowadzone będą regularne kontrole stanu technicznego urządzeń, co pozwoli uniknąć sytuacji awaryjnych (nieszczelność instalacji), bądź umożliwi odpowiednio wczesne reagowanie w celu likwidacji przyczyn i skutków awarii.

W najbliższym otoczeniu oczyszczalni ścieków nie prowadzi się działalności, która wiązałaby się z emisją hałasu do środowiska. W odległości ok. 500 m w kierunku północno-

wschodnim przebiega droga wojewódzka DW240, łącząca Tucholę i Świecie, charakteryzująca się znacznym natężeniem ruchu, jednak dystans między nimi oraz bariera, jaką stanowią tereny leśne rozdzielające ciąg komunikacyjny od oczyszczalni sprawiają, że oddziaływania te się wzajemnie nie przenikają. Najbliższym obszarem chronionym akustycznie jest szeregowa zabudowa mieszkaniowa, położona wzdłuż ulicy Wańkowicza w Tucholi, w odległości ok. 250 m na północny zachód od granic oczyszczalni również oddzielona barierą lasu.

Na etapie koncepcji modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków przyjęto szereg rozwiązań technologicznych, które przyczynią się do redukcji oddziaływania akustycznego. Do najistotniejszych należy zaliczyć:

- stosowanie urządzeń cichobieżnych, bądź w obudowach dźwiękochłonnych o możliwie niskiej mocy akustycznej (jednostka kogeneracji, dmuchawy napowietrzania, wentylatory, agregat prądotwórczy awaryjnego zasilania, pochodnia biogazu),
- izolacja potencjalnych źródeł zakłóceń akustycznych poprzez umieszczenie ich wewnątrz budynków (jednostka kogeneracji, kocioł na biogaz, dmuchawy napowietrzania, agregat prądotwórczy awaryjnego zasilania, pompy ciepła),
- dodatkowa izolacja elewacji z wymianą stolarki okiennej w części budynków technologicznych, w których będą zlokalizowane urządzenia - źródła hałasu.

Przeprowadzone przez Wnioskodawcę obliczenia pozwalają stwierdzić, że na etapie eksploatacji (w wariantcie wybranym przez Inwestora), nie wystąpią przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu na terenach objętych ochroną akustyczną zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy.

Na etapie eksploatacji przewiduje się zastosowanie rozwiązań technologicznych przyczyniających się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, m.in.:

- zastosowanie szczelnej konstrukcji projektowanego zbiornika biogazu (dwupowłokowej) ze stałym nadzorem stanu napełnienia zapewniającym ochronę przed niekontrolowanym ulatnianiem się biogazu do atmosfery,
- zastosowanie pochodni awaryjnej do kontrolowanego wypalenia biogazu w przypadku, gdy jego energetyczne wykorzystanie w jednostce kogeneracyjnej lub kotle nie będzie możliwe (np. w czasie przerw serwisowych),
- wykonanie prób szczelności wszystkich rurociągów i sieci biogazu przed ich oddaniem do użytku z wykorzystaniem medium neutralnego, tj. powietrza, wraz ze sporządzeniem protokołu z tych prób;
- zastosowanie biofiltrów w następujących obiektach: budynek krat, fermenter, zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego, magazyn osadu odwodnionego.

Zapewnienie szczelności opisanych obiektów części mechanicznej oczyszczania ścieków oraz odprowadzenie powietrza z miejsc gdzie mogą powstawać odory zabezpiecza atmosferę przed możliwym negatywnym oddziaływaniem inwestycji na środowisko. Technologia fermentacji osadów w wydzielonej zamkniętej komorze fermentacyjnej i spalanie biogazu w wysoce efektywnej instalacji kogeneracji ogranicza do minimum przedostawanie się gazów cieplarnianych do atmosfery.

Modernizacja oczyszczalni nie wpłynie na zmiany w zakresie charakterystyki rodzajowej odpadów wytwarzanych na instalacji, w wyniku procesów technologicznych. Przewiduje się zmianę w zakresie sposobu przechowywania osadów ściekowych, poprzez jego hermetyzację, polegającą na budowie magazynu osadu odwodnionego w miejscu obecnego placu składowego osadu. Osady odwodnione gromadzone będą w magazynie, do czasu ich wywozu i rolniczego wykorzystania.

Zamierzenie jest usytuowane w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549). Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW200017292569 - Kicz z jeziorem Żalińskim, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549), ta

JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i chemicznego wód powierzchniowych. Derogacje: brak.

Ponadto inwestycja jest zlokalizowana w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200036, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia/utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Derogacje: brak

Ze względu na zakres oraz specyfikę przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na modernizacji oczyszczalni ścieków, w przypadku wód powierzchniowych analizie poddane zostały emisje substancji wprowadzanych do wód wraz ze ściekami. Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o. posiada obowiązujące (do 30.11.2024 r.) pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, polegające na odprowadzaniu do wód rzeki Kicz oczyszczonych ścieków komunalnych z mechaniczno-biologiczno- chemicznej oczyszczalni ścieków.

Planowana inwestycja stanowi sama w sobie rozwiązanie chroniące środowisko, w tym wody powierzchniowe poprzez zoptymalizowanie warunków pracy oczyszczalni w celu zapewnienia zgodnych z wymogami prawa parametrów ścieków oczyszczonych dla spodziewanych większych ładunków zanieczyszczeń w ściekach w roku 2025. Dzięki wprowadzeniu fermentacji mezofilowej, modernizacja zwiększy także efektywność energetyczną i ekonomiczną obiektu.

W celu zapewnienia skutecznej kontroli substancji wprowadzanych do wód wraz ze ściekami, prowadzone są stałe badania ilości odprowadzanych ścieków oraz pobierane są średnie dobowe próbki ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni co najmniej 12 razy w ciągu roku, oznaczając w pobranych próbach BZT5, ChZT, zawiesiny ogólne, azot ogólny, fosfor ogólny.

Zgodnie z wynikami prowadzonych badań aktualnie odprowadzane z oczyszczalni ścieki spełniają wysokie wymagania jakościowe, określone w powyżej przywołanym pozwoleniu wodnoprawnym.

W fazie realizacji oraz ewentualnej likwidacji (rozbiórki) powstawać będą ścieki bytowe związane z pracą ludzi na obiekcie oraz wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych. Ścieki te zagospodarowane zostaną wspólnie z odpowiednimi strumieniami ścieków z całego zakładu, za pomocą istniejącego układu kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej. Pracownicy budowlani będą korzystać z sanitariatów dostępnych w obiektach zakładu. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika (rzeka Kicz w km 3+273) będą mieścić się w ustalonych w pozwoleniu wodnoprawnym ilościach:

- $Q_{\max/h}$	520,0 m ³ /h
- $Q_{\text{śr/d}}$	5.645,0 m ³ /d
- $Q_{\max/rok}$	2.060.425,0 m ³ /rok.

W związku z powyższym uznano, że zamierzenie nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w cyt. Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowane zamierzenie umiejscowione jest poza obszarami chronionymi, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Teren oczyszczalni graniczy z obszarem specjalnej ochrony ptaków Bory Tucholskie PLB220009, a wszelkie przewidziane w ramach zadania prace, będą prowadzone poza granicami ostoi.

Realizacja inwestycji nie wymaga usuwania drzew i krzewów, zajęcia cennych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk dogodnych dla gniazdowania ptaków. Planowana rozbiórka dotyczy dwóch otwartych komór fermentacyjnych, w obrębie których nie potwierdzono występowania siedlisk lęgowych ptaków.

Jednocześnie niewielki wzrost ilości odprowadzanych ścieków, nie warunkuje pośredniego zagrożenia negatywnego wpływu na stan zachowania wód rzeki Kicz i Brdy.

Na podstawie przeprowadzonej analizy ustalono, że planowana inwestycja nie wymaga naruszenia cennych siedlisk przyrodniczych lub miejsc szczególnie dogodnych dla występowania gatunków chronionych roślin i zwierząt, w tym ptaków będących celem ochrony obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie.

W związku z powyższym, z uwagi na rodzaj, zakres i charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się, aby jego realizacja mogła wpłynąć negatywnie na środowisko przyrodnicze i różnorodność biologiczną w obrębie terenu inwestycji i w jego sąsiedztwie.

Ponadto w rejonie planowanego zamierzenia nie występują obszary wybrzeży, górskie, strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary, na których standardy jakości zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Ocenia się, że realizacja planowanego przedsięwzięcia zoptymalizuje działalność w zakresie gospodarki osadowej i jednocześnie ograniczy wpływ na klimat, poprzez:

- hermetyczny proces fermentacji ograniczający emisję metanu,
- oszczędność energetyczną na skutek wykorzystania biogazu do wytwarzania energii przy jednoczesnej konwersji metanu do dwutlenku węgla,
- poprawę wydajności poprzez zastosowanie nowoczesnych, energooszczędnych maszyn i urządzeń.

Emisja gazów cieplarnianych z oczyszczalni ścieków jest i będzie po realizacji przedsięwzięcia praktycznie pomijalna z punktu widzenia możliwości znaczącego wpływu na zmiany klimatu, zarówno w skali lokalnej, jak i globalnej.

Równocześnie należy podkreślić, że po realizacji inwestycji spełnione będą działania określone w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 - SPA2020:

- łagodzenie - poprzez działania związane z redukcją emisji zorganizowanej i niezorganizowanej gazów cieplarnianych (hermetyzacja gospodarki biogazem, spalanie biogazu, oszczędność energetyczna),
- adaptacja - poprzez lokalizację oczyszczalni poza obszarami zagrożonymi powodzią, korzystną z punktu widzenia adaptacji do zmian klimatu.

Zakładając dalsze postępujące zmiany klimatyczne przedsięwzięcie (i oczyszczalnia jako całość) może w przyszłości wymagać adaptacji, zwłaszcza w zakresie ekstremalnych opadów, burz i silnych wiatrów (w tym zniszczenia infrastruktury, budynków), osuwisk. Będzie to wymagało przeprowadzenia analizy dostępnych danych oraz ewentualnie opracowanie planu adaptacji.

Podkreślić należy, że obecnie oczyszczalnia posiada dużą rezerwę hydrauliczną. Przepływ aktualny kształtuje się na poziomie 50 % maksymalnego średniodobowego (6.234 m³/dobę). Dodatkowo nastąpi znaczny wzrost retencji poprzez wykorzystanie istniejącego reaktora biologicznego jako zbiornika retencyjnego (pojemność ok. 3.000 m³).

Stwierdzono, że w bezpośrednim otoczeniu omawianej inwestycji nie są planowane zamierzenia o analogicznym profilu i skali, i w związku z tym, z uwagi na brak innych, podobnych zamierzeń w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania skumulowanego

Biorąc pod uwagę rodzaj zadania, a także fakt, że będzie ono realizowane na terenie województwa kujawsko - pomorskiego, nie stwierdzono jego negatywnego wpływu i występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko. Nie przewiduje się również przekroczeń standardów jakości środowiska, zwłaszcza biorąc pod uwagę, że w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia, przedstawione zostały rozwiązania minimalizujące oddziaływania inwestycji na środowisko. Bezpośrednie oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały i nie wpłynie znacząco na pogorszenie stanu jakości środowiska.

Odnośnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów wymienionych w rozporządzeniu 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 j.t.).

Zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji. Planowane zamierzenie nie spowoduje zmiany technologii oczyszczania ścieków, lecz ma za zadanie wyeliminowanie istniejących uciążliwości (głównie zapachowych) i wymianę urządzeń na nowocześniejsze i energooszczędne.

Ze względu na rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia, oraz biorąc pod uwagę dotychczasową bezawaryjną pracę oczyszczalni, stwierdzono, że nie powinno ono znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym Burmistrz Tucholi nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko. a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Z tych względów orzeczono jak w sentencji.

Załącznik

1. Charakterystyka przedsięwzięcia;

POUCZENIE

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 72 ust. 1 – art. 86.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna – art. 72 ust. 3.
3. 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, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz 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.– art. 72 ust.4.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowe Kolegium Odwoławcze go w Bydgoszczy, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

BURMISTRZ

mgr Tadeusz Kowalski

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi
2. Gmina Tuchola
3. Pan Maciej Lamparski
4. Pan Adam Lamparski
5. Nadleśnictwo Tuchola
6. Marszałek Województwa
7. a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tucholi
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy



Decyzja niniejsza
stała się ostateczna
w dniu 21.09.2016
Tuchola, dnia 15.11.2016

BURMISTRZ

mgr Tadeusz Kowalski

Charakterystyka przedsięwzięcia

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

1. elementy infrastruktury zbiorowego odprowadzania ścieków, w tym:
 - modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Tucholi łącznie z węzłem osadowym, odzyskiem biogazu oraz jego energetyczne wykorzystanie,
 - wyposażenie taboru maszynowego o urządzenie wielofunkcyjne (koparko-ładowarka) na potrzeby obsługi oczyszczalni ścieków,
2. elementy infrastruktury zbiorowego zaopatrzenia w wodę, w tym:
 - modernizację systemu zarządzania infrastrukturą poprzez wdrożenie tzw. strefowego opomiarowania produkcji i dystrybucji wody w mieście i gminie Tuchola,
 - wyposażenie taboru maszynowego o samochód do inspekcji sieci wodociągowej.

Zadanie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków polega na przebudowie oraz rozbudowie części mechanicznej, biologicznej i osadowej oczyszczalni ścieków oraz budowie instalacji przeróbki osadów ściekowych, w oparciu o proces fermentacji osadów wraz z wykorzystaniem biogazu oraz układem kogeneracji. Proces fermentacji metanowej (mezofilowej) prowadzony będzie w zamkniętej komorze fermentacyjnej z ujęciem biogazu.

Obiekty projektowane w ramach inwestycji:

- reaktor biologiczny;
- zewnętrzne źródło węgla;
- zbiornik hydrolizy;
- zagęszczacz osadu wstępny;
- komora fermentacyjna WKF;
- budynek operacyjny WKF;
- zbiornik osadu przefermentowanego;
- odsiarczalnik biogazu;
- zbiornik biogazu;
- pochodnia biogazu;
- magazyn składowania biogazu;
- instalacje pompy ciepła;
- biofiltry;
- zlewnia ścieków;

Obiekty przewidziane do rozbiórki w ramach inwestycji:

- otwarte komory fermentacyjne;

W ramach zadania przewiduje się również budowę sieci biogazu, modernizację sieci sanitarnej i technologicznej oraz remont istniejących budynków, dróg wewnętrznych i placów manewrowych, znajdujących się w granicach oczyszczalni ścieków.

BURMISTRZ

mgr Tadeusz Kowalski