

WOŚ.6220.10.2020.PG

## DECYZJA

Na podstawie art. 72, art. 75 ust 1 pkt 4, art. 82 i art. 85 ust.1 ustawy z dnia 03.10.2008 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 2020 r. poz. 283) oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 256)

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi Sp. z o.o. w sprawie zmiany 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**

I. Jednocześnie nakładam obowiązki:

1. 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, w tym:

1) Zadrzewienia pozostające w zasięgu prac i niepodlegające usunięciu zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed przypadkowym uszkodzeniem, w tym przed:

a) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew,

b) fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie obszaru występowania krzewów,

c) przesuszeniem bryły korzeniowej. np. poprzez zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz prowadzenie wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów.

d) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni oraz korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.

2) Osady ściekowe przechowywać w nowobudowanym magazynie osadu odwodnionego, realizowanego w sąsiedztwie budynku odwadniania osadu.

3) Materiały pyłące transportować samochodami, których skrzynia ładunkowa wyposażona zostanie w opony ograniczające pylenie transportowanego materiału.

4) Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem wykopów należy szczegółowo rozpoznać budowę geologiczną oraz warunki hydrogeologiczne.

5) W przypadku odwadniania wykopów należy uzyskać odpowiednią zgodę wodnoprawną.

2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1. w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18 i 19:

1) W celu zmniejszenia uciążliwości zapachowej oczyszczalni wykonać instalację do oczyszczania powietrza złownego.

2) Zainstalować biofiltry o skuteczności powyżej 90 %.

II. Warunki niewymienione w niniejszej decyzji, a wynikające z treści decyzji Burmistrza Tucholi z dnia 18 września 2018 r. (WOŚ.6220.11.2018.PG), pozostają bez zmian.

## Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi sp. z o.o., zwróciło się 30 marca 2020 r. do Burmistrza Tucholi z wnioskiem o zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 03 września 2018 r. (nr WOŚ.6220.11.2018.PG) dla zadania polegającego na modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Tucholi w układzie przepływowym metodą osadu czynnego. Burmistrz Tucholi po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tucholi (postanowienie nr N.NZ-400-16/20 z 23 kwietnia 2020 r.), Dyrektora Zarządu Zlewni w Chojnicach (nr GD.ZZŚ.1.435.80.2020.AK z dnia 14 maja 2020 r.), Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (postanowienie nr WOO.4220.338.2020.ADS.3 z 18 czerwca 2020 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.

O wszczęciu postępowania oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją Burmistrz powiadomił za pomocą obwieszczeń wywieszonych w budynkach Urzędu Miejskiego w Tucholi, Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi, Oczyszczalni Ścieków w Tucholi, oraz elektronicznie na stronie BIP-u Urzędu (Ekoportal). W wyznaczonym terminie nikt nie złożył żadnego zapytania ani uwagi.

Zgodnie z przepisem § 3 ust. 1 pkt 79 i ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839), 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.

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.

Dla w.w. przedsięwzięcia wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 31. sierpnia 2016 r. (WOŚ.6220.34.2016.PG), zmieniona decyzją z dnia 18 września 2018 r. (WOŚ.6220.11.2018.PG). Obecna zmiana decyzji nie wpływa na projektową wielkość oczyszczalni, która pozostaje na wcześniej określonym poziomie 35.000 RLM, ani na rodzaj prowadzonych procesów oczyszczania, lecz zmiana planowanej technologii ma zwiększyć efektywność funkcjonowania oczyszczalni. Dlatego wszystkie warunki niewymienione w niniejszej decyzji, a wynikające z treści decyzji Burmistrza Tucholi z dnia 18 września 2018 r. (WOŚ.6220.11.2018.PG), są dalej obowiązujące.

Wprowadzone zmiany polegają głównie na zwiększeniu wykorzystania istniejących obiektów i w konsekwencji na ograniczeniu przewidywanego zakresu prac rozbiórkowych oraz wykonania robót budowlanych związanych z wznoszeniem nowych obiektów.

Główne zmiany dotyczą rezygnacji z rozbiórki istniejących otwartych komór fermentacyjnych i wykorzystaniu ich kubatury, jako zbiorniki retencyjne. Natomiast istniejące komory osadu czynnego, zamiast adaptacji na zbiorniki retencyjne, zostaną dostosowane do prowadzenia efektywnego procesu biologicznego oczyszczania ścieków.

W części mechanicznej rozwiązania nie uległy zmianie i w dalszym ciągu przewiduje się przeniesienie punktu zlewnego ścieków dowożonych w nowe miejsce i wyposażenie w zhermetyzowaną, zautomatyzowaną stację zlewną z kontrolą dostępu oraz opomiarowaniem ilościowym i jakościowym. Nie ma również zmian w zakresach remontów zbiorników, czy budynków technologicznych (budynek krat, pompownie), a także w zakresie wymiany wyposażenia technologicznego w budynku krat i w budynku przepompowni wielofunkcyjnej remontów zbiorników, czy budynków technologicznych (budynek krat, pompownie), a także w zakresie wymiany wyposażenia technologicznego w budynku krat i w budynku przepompowni wielofunkcyjnej. W zakresie oczyszczania mechanicznego nie wprowadzono zmian mających wpływ inny niż opisany na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W zakresie biologicznego oczyszczania ścieków wprowadzone zmiany dotyczą parametrów procesów technologicznych, które pozwolą na większe wykorzystanie istniejących komór i zbiorników. Jako główną zmianę przyjęto adaptację istniejących osadników wstępnych do prowadzenia procesu wysokoobciążonego reaktora osadu czynnego jako I<sup>o</sup> oczyszczania biologicznego. Dzięki dostosowaniu osadników wstępnych do prowadzenia procesu oczyszczania biologicznego, powstanie system reaktora kaskadowego odciążający istniejący reaktor biologiczny, przebudowany jako II<sup>o</sup> oczyszczania biologicznego. Aby zwiększyć sprawność oczyszczania ścieków z wykorzystaniem istniejącej obecnie kubatury reaktora, przewidziano

zastosowanie instalacji poprawy opadalności osadu czynnego na ciąg osadu nadmiernego, a także system kontroli napowietrzania regulowanego stosunkiem stężenia amoniaku do azotanów. Rozwiązania te spowodują zintensyfikowanie procesów biologicznego oczyszczania i umożliwią oczyszczenie ścieków z wykorzystaniem kubatury istniejących zbiorników, bez zmian w zakresie osadników wtórnych. Rozwiązanie to pozwoli na rezygnację z budowy nowego reaktora biologicznego o znacznej pojemności.

W celu zmniejszenia obciążenia wtórnego części biologicznej ładunkiem substancji biogennych pochodzących z procesu fermentacji, przewidziano nowe rozwiązanie w postaci budowy reaktora biologicznego do usuwania azotu w ciągu bocznym, z odcieków z odwadniania osadów przefermentowanych, w którym zachodzić będzie proces biologiczny metodą deamonifikacji bez potrzeby dozowania zewnętrznego źródła węgla.

Zmiany wprowadzone w części mechanicznej oraz biologicznej nie zmieniają wydajności hydraulicznej oczyszczalni, ani nie zwiększają zdolności oczyszczalni do usuwania ładunku zanieczyszczeń względem rozwiązań przyjętych do obowiązującej decyzji środowiskowej; projektowa wielkość oczyszczalni po modernizacji nie ulega zmianie i będzie wynosiła 35 000 RLM.

W zakresie gospodarki osadowej nie wprowadzono istotnych zmian. Podtrzymano rozwiązania związane z rezygnacją z prowadzenia procesu fermentacji osadów w komorach otwartych, na rzecz prowadzenia procesu fermentacji mezofilowej w nowo budowanej komorze zamkniętej z ujęciem biogazu. W dalszym ciągu biogaz ma być wykorzystany do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej, która będzie przeznaczona na zabezpieczenia bieżących potrzeb oczyszczalni.

Względem poprzednich rozwiązań zmniejszenie zakresu prac rozbiórkowych i rezygnacja z robót budowlanych związanych z budową nowego reaktora biologicznego, spowoduje zmniejszenie oddziaływania na etapie realizacji inwestycji, poprzez zmniejszenie zakresu robót budowlanych. w tym rozbiórkowych.

Najistotniejszy element inwestycji, tj. wprowadzenie mezofilowej fermentacji metanowej wraz z wykorzystaniem biogazu w kogeneracji który zapewni pełną stabilizację osadów, zmniejszenie ilości osadów powstałych na oczyszczalni ścieków, a przede wszystkim produkcję ciepła oraz energii elektrycznej z biogazu nie ulega zmianie.

Utrzymano zastosowanie hermetyzacji i odprowadzenia powietrza złowonnego na biofiltry, co pozwoli na radykalne zmniejszenie uciążliwości zapachowej względem stanu istniejącego.

Wnioskodawca wykluczył możliwość zastosowania innych wariantów niż proponowany pod względem lokalizacyjnym, ponieważ zadanie dotyczy rozbudowy istniejącej oczyszczalni. Poza tym proponowane rozwiązania w dużym zakresie będą wykorzystywały istniejącą na terenie oczyszczalni infrastrukturę.

Niepodjęcie inwestycji prowadziłoby do:

- częściowego zahamowania rozwoju aglomeracji Tuchola oraz gmin Cekcyn i 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 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.

Przewidziany do realizacji wariant, w stosunku do poprzednich rozwiązań, zapewnia mniejszą zajętość terenu, dzięki wykorzystaniu istniejącego reaktora biologicznego oraz zmniejszenie ilości robót budowlanych przez wykorzystanie istniejących otwartych komór fermentacyjnych do nowych funkcji zbiorników retencyjnych. Ponadto, realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała robót rozbiórkowych otwartych komór fermentacyjnych. Realizacja wariantu z zastosowaniem technologii osadu wysoko obciążonego w osadniku wstępnym zapewnia większą produkcję biogazu. Dodatkowo zastosowanie reaktora biologicznej deamonifikacji na ciągu bocznym (odcieków z odwadniania) zmniejsza zapotrzebowanie tlenu do procesu usuwania azotu, co wpływa na mniejsze zużycie energii na napowietrzanie reaktorów biologicznych.

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 %).

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.

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

Planowana inwestycja stanowi sama w sobie rozwiązanie chroniące środowisko, w tym wody powierzchniowe poprzez zoptymalizowanie warunków pracy oczyszczalni w celu za-

pewnienia zgodnych z wymogami prawa parametrów ścieków oczyszczonych dla spodziewanych większych ładunków zanieczyszczeń w ściekach w roku 2025. Proponowana optymalizacja procesu technologicznego zapewni prawidłowe oczyszczanie ścieków na poziomie 35.000 RLM bez dodatkowych nakładów inwestycyjnych.

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 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 <sup>3</sup> /h
- Q śr/d	5.645,0 m <sup>3</sup> /d
- Q max/rok	2.060.425,0 m <sup>3</sup> /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 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.

Podkreślić należy, że obecnie oczyszczalnia posiada dużą rezerwę hydrauliczną. Przepływ aktualny kształtuje się na poziomie 50 % maksymalnego średniodobowego.

Odpady powstające w trakcie prac ziemnych, rozbiórkowych, budowlanych oraz montażowych, gromadzone będą w wydzielonych miejscach, bezpośrednio na placu budowy lub w jego obrębie, w kontenerach, pojemnikach lub workach, dostosowanych pod względem wielkości, materiału oraz sposobu zabezpieczenia do rodzaju, stanu skupienia i innych właściwości gromadzonych odpadów, umożliwiających ich bezpieczne magazynowanie oraz załadunek na

pojazdy wywożące odpady. Odpady niebezpieczne umieszczane będą w osobnych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu. Odpady przekazywane będą sukcesywnie do dalszego zagospodarowania (odzysku lub unieszkodliwiania) firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

Modernizacja instalacji w zakresie poprawy efektywności oczyszczania ścieków przyczyni się sama w sobie do redukcji ilości wytwarzanych osadów ściekowych lub co najmniej utrzymania ich ilości na tym samym poziomie. Modernizacja oczyszczalni ścieków nie wpłynie na zmiany w zakresie charakterystyki rodzajowej odpadów wytwarzanych na instalacji w wyniku procesów technologicznych.

W ramach modernizacji hermetyzacja obiektów technologicznych i związana z nią eksploatacja biofiltrów wiązała się będzie natomiast z koniecznością okresowej (raz na 3 - 6 lat) wymiany złoża filtracyjnego. Szacowana ilość złoża usuwanego w ramach wymiany to ok. 40 m<sup>3</sup>. Przy czym za wymianę filtra i zagospodarowanie odpadu odpowiadał będzie podmiot świadczący usługę wymiany.

Projektowany magazyn stanowić będzie obudowana wiata. Wykonana w lekkiej konstrukcji stalowej i wysokości około 5 m. Do wysokości około 2 m nad poziomem posadzki ściany zewnętrzne będą wykonane z żelbetu i będą stanowiły ściankę oporową dla przyzmy składowanego osadu odwodnionego. Umożliwi to składowanie większej ilości osadu dzięki możliwości ukształtowania przyzmy o większej grubości. Posadzka wewnątrz hali wyposażona będzie w kratki odwadniające, służące do odprowadzania ewentualnych odcieków, umożliwiające okresowe spłukiwanie, czy czyszczenie ścianek oporowych i samej posadzki. Ocieki z hali magazynowej będą odprowadzane do sieci kanalizacyjnej.

Osady odwodnione gromadzone będą w magazynie osadu do czasu ich wywozu do rolniczego wykorzystania i zgodnie z dotychczasową praktyką, w celu spełnienia obowiązujących wymogów prawnych raz na cztery miesiące poddawane będą badaniom metodami referencyjnymi określonymi w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).

Piasek odebrany z piaskownika będzie odseparowany od części organicznych i wypłukany w separatorze płuczce piasku. Wypłukany piasek zostanie przetransportowany do kontenera, zlokalizowanego w hermetyzowanym pomieszczeniu i na bieżąco odbierany z terenu oczyszczalni. Skratki wyseparowane na kratkach będą wypłukane w prasopłuczce skratek i przetransportowane do kontenera zlokalizowanego w hermetyzowanym pomieszczeniu, a następnie na bieżąco odbierane z terenu oczyszczalni. Piasek i skratki jest obecnie przekazywany do RIPOK (instalacja eksploatowana przez Inwestora) i po modernizacji zakłada się taki sam sposób zagospodarowania. Na terenie RIPOK odpad poddawany jest procesowi D5 - składowanie na składowiska.

W przypadku pozostałych odpadów z grupy 13 oraz 16, wytwarzanych głównie w trakcie prac konserwacyjnych, napraw, remontów oraz bieżącej obsługi instalacji, planowana instalacja nowych pomp oraz dmuchaw może wpłynąć na potencjalny wzrost ilości wytwarzanych odpadów w tym zakresie o około 15 - 30 %, w stosunku do obecnych ilości. Przy czym należy zwrócić w tym miejscu uwagę na fakt, że wymiana płynów eksploatacyjnych lub części urządzeń odbywa się okresowo, a instalacja nowych urządzeń, jak również planowana wymiana starych na nowe, w połączeniu z ich właściwą eksploatacją wiązała się będzie z mniejszą częstotliwością prowadzonych prac serwisowych i ewentualnych napraw. Inwestor nie przewiduje również zmian w zakresie sposobów dalszego zagospodarowania tych odpadów.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu

(efekt cieplarniany). Ocenia się, że wzrost ładunku zanieczyszczeń do 35.000 RLM nie wpłynie istotnie na zmiany klimatyczne. 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.

Emisja substancji do powietrza powstająca w trakcie realizacji inwestycji, będzie miała małą skalę oraz charakter lokalny, tymczasowy i o niskiej intensywności, nie stanowiąc tym samym uciążliwości dla środowiska.

Biogaz z komory fermentacyjnej będzie przepływał przez studnie odwadniające i odsiarczalniki (ruda darniowa lub granulata). Oczyszczony i osuszony biogaz, po sprężeniu w węzle tłocznym, będzie kierowany do kogeneratora lub kotła. W celu stabilizacji ciśnienia biogazu w komorze fermentacyjnej i w sieci (przed węzłem tłocznym) przewiduje się budowę dwupowłokowego zbiornika biogazu o pojemności około 500 m<sup>3</sup>; w przypadku konieczności wyłączenia kogeneratora lub kotła przewiduje się spalanie nadmiaru biogazu w pochodni. Przewidywana produkcja biogazu wyniesie średnio 800-1.100 m<sup>3</sup>/d. Zakładana jednostkowa wartość opałowa biogazu wynosi 6,3 kWh/m<sup>3</sup>.

Dla zmniejszenia uciążliwości zapachowej oczyszczalni przewidziano wykonanie instalacji do oczyszczania powietrza złowonnego. Przewiduje się zastosowanie biofiltrów dla następujących obiektów:

- budynek krat (z pomieszczeniem separatora piasku),
- komory czerpne przy przepompowni wielofunkcyjnej,
- punkt przyjmowania osadów i tłuszczów - odprowadzenie powietrza do biofiltra (lub opcjonalnie biofiltr przy obiekcie),
- zbiornik osadu przefermentowanego (ze zbiornikiem odcieków z odwadniania).

Powietrze złowonne będzie zasysane przez wentylatory biofiltrów i przetłaczane przez złoża filtracyjne. Na złożu biologicznym będzie następować sorpcja zanieczyszczeń oraz ich biodegradacja. Uzyskiwany stopień redukcji zanieczyszczeń powinien wynosić powyżej 90 %. Końcowa redukcja zanieczyszczeń do wartości dochodzących do 99 % nastąpi na złożu z impregnowanego węgla aktywnego. Oczyszczzonego powietrze będzie wprowadzone do atmosfery. 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.



W czasie budowy wystąpią okresowo oddziaływania akustyczne i wibracyjne związane z pracą maszyn oraz pojazdów transportowych. Wszelkie uciążliwości związane z etapem realizacji mają charakter okresowy i ustąpią z chwilą zakończenia budowy.

Eksploatacja obiektów objętych niniejszym opracowaniem wiązać się będzie z emisją hałasu w związku z pracą następujących urządzeń:

1. agregat jednostki kogeneracji,
2. dmuchawy napowietrzania,
3. wentylatory wyciągowe,
4. agregat prądowórczy awaryjnego zasilania (uruchomienia awaryjne + serwisowe),
5. pochodnia (awaryjnie w przypadku konieczności wypalania biogazu).

Poza ww. obiektami stacjonarnymi, źródłem hałasu z terenu oczyszczalni będzie transport kołowy, związany z dowozem ścieków wozami asenizacyjnymi oraz praca ładowarki/ciągnika związana z bieżącą obsługą oczyszczalni (transport skratek i piasku do miejsca ich magazynowania, prace porządkowe na poletkach osadowych).

W przypadku obiektów/instalacji, których eksploatacja wiąże się z powstaniem nowych, istotnych źródeł hałasu (jednostka kogeneracji, pochodnia biogazu, stacja dmuchaw, agregat prądowórczy awaryjnego zasilania), będą to urządzenia nowe, w większości przypadków zlokalizowane wewnątrz budynków. Zastosowanie nowych, niskoemisyjnych urządzeń w połączeniu z wysoką izolacyjnością akustyczną przegród (ścian) obiektów w których zostaną posadowione, sprawi, że zasięg oddziaływania akustycznego będzie się ograniczał do bezpośredniego ich otoczenia.

Najbliższe tereny, dla których przewiduje się ochronę przed hałasem to szeregowa zabudowa mieszkaniowa położona wzdłuż ulicy Wańkowicza w Tucholi, położona w odległości około 250 m na północny zachód od granic oczyszczalni. Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w KIP inwestycja nie będzie stanowić uciążliwego dla otoczenia źródła hałasu. Można oczekiwać, że eksploatacja nie spowoduje wystąpienia hałasu przekraczającego wartości dopuszczalne.

W związku z powyższym, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na etapie realizacji i eksploatacji na poszczególne elementy środowiska takie jak: panujący klimat akustyczny i powietrze.

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.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55). W tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000. W bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane są: obszar Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 oraz otulina Tucholskiego Parku Krajobrazowego.

W odniesieniu do ww. obszaru Natura 2000 obowiązują w szczególności uwarunkowania wynikające z art. 33 cyt. ustawy o ochronie przyrody oraz ustalenia określone zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom., poz. 1183). Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji stwierdzono, że zamierzenie nie powoduje zagrożeń określonych w ww. planie zadań ochronnych.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, realizacja inwestycji nie wymaga wycinki zadrzewień. Przewidziano również konieczność wykonania zabezpieczeń zadrzewień przed uszkodzeniem w czasie prowadzonych prac, podając przykładowe rozwiązania w tym zakresie (możliwe jest zastosowanie innych działań pod warunkiem ich skuteczności).

Inwestycja realizowana jest w terenie przekształconym, w obrębie istniejącej infrastruktury i poza cennymi przyrodniczo siedliskami. Zamierzenie nie wiąże się ze zniszczeniem lub naruszeniem terenów leśnych, podmokłych, bagiennych i torfowiskowych. Jednocześnie, na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji nie stwierdza się negatywnego wpływu w zakresie zachowania różnorodności biologicznej. W związku z powyższym nie stwierdzono znacząco negatywnego oddziaływania na korytarze migracji i obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, a ocena oddziaływania na środowisko w zakresie ochrony przyrody i obszarów Natura 2000 nie jest wymagana.

Jednocześnie informuję, że w przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 ustawy o ochronie przyrody, np.:

- w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową - niszczenie ich siedlisk lub ostoj, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub zerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
- w odniesieniu do grzybów i roślin - umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoj roślin i grzybów,

Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

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.

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.

Mając to na uwadze postanowiono jak w sentencji.

## **Załącznik**

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 w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. – 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.**

Obwieszczenia o wydaniu decyzji wywieszono na tablicach ogłoszeń: w biurze Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi, na terenie oczyszczalni ścieków, w budynku Urzędu Miejskiego, oraz na stronie BIP-u Urzędu Miejskiego (EKOPORTAL)

### Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tucholi
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach



**BURMISTRZ**

*mgr Tadeusz Kowalski*

**BURMISTRZ TUCHOLI**  
89-500 TUCHOLA  
pl. Zamkowy 1  
woj. kujawsko-pomorskie

Decyzja niniejsza  
stała się ostateczna  
W dniu 18.08.2020 r.  
Tuchola, dnia 16.12.2020 r.

**BURMISTRZ**

*mgr Tadeusza Kowalski*

### Charakterystyka przedsięwzięcia

Zmiana decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dotyczyć ma dostosowania istniejących obiektów oczyszczalni ścieków do nowej technologii oczyszczania, która umożliwi przyjęcie i właściwe oczyszczenie ścieków komunalnych na poziomie do 35.000 RLM oraz zagospodarowania osadu i polegają na:

- dostosowanie istniejących obiektów (osadniki wstępne i reaktory biologiczne) do nowej technologii oczyszczania;
- budowa reaktora biologicznego do usuwania azotu w ciągu bocznym, z odcieków z odwadniania osadów przefermentowanych;
- budowa komory fermentacyjnej wraz odzyskiem biogazu i instalacją do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej;
- budowa nowej zhermetyzowanej, zautomatyzowanej stacji zlewnej z kontrolą dostępu oraz opomiarowaniem ilościowym i jakościowym;
- remonty zbiorników i budynków technologicznych (budynek krat, pompownie wraz z wymianą wyposażenia technologicznego w budynku krat i w budynku przepompowni wielofunkcyjnej);
- budowa magazynu do składowania osadu;

BURMISTRZ  
  
mgr Tadeusz Kowalski