



Wójt Gminy Dziadowa Kłoda
ul. Sycowska 6
56-504 Dziadowa Kłoda

J. Grenole

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 i ust. 3, 3a i 4 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. 2023 r. poz. 1094 ze zm.), a także §3 ust. 2 w związku z §3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.), odpowiadając na pismo Wójta Gminy Dziadowa Kłoda z dnia 4 czerwca 2024 r., znak: UG.O.Ś.Dz.Kł.6220.5.2024 oraz po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Inwestora

wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja gminnej oczyszczalni w miejscowości Dziadowa Kłoda” nie istnieje konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazuję na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących wymagań:

1. Ze względu na aktualny stan i cele środowiskowe wyznaczone w Planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) dla JCWP Widawa do Czarnej Widawy o kodzie RW600010136139 będącej odbiornikiem ścieków z projektowanej oczyszczalni, należy przyjąć takie założenia projektowe i wykonawcze dla planowanej oczyszczalni ścieków, które umożliwią oczyszczanie dopływających do niej i dowożonych ścieków, w zakresie wskaźników BZT₅, ChZT, zawiesiny ogólnej do następujących wartości: BZT₅ ≤ 25 mgO₂/dm³; ChZT ≤ 125 mgO₂/dm³; zawiesiny ogólnej ≤ 35 mg/dm³.
2. Należy przyjąć takie założenia techniczne, technologiczne i organizacyjne, w tym poprzez właściwe dobranie ilości i wydajności urządzeń oraz zapewnienie zasilania awaryjnego, które na etapie eksploatacji oczyszczalni zagwarantują ciągłość jej pracy w sytuacjach awaryjnych i w przypadku konieczności prowadzenia prac konserwacyjnych.
3. Wszystkie elementy oczyszczalni, obiekty (w tym zbiorniki, rurociągi, połączenia oraz przejścia rurociągów przez ściany obiektów) należy wykonać w sposób zapewniający ich szczelność w celu uniemożliwienia przedostania się ścieków do środowiska gruntowo-wodnego.
4. Należy wykonać zabezpieczenie (uszczelnienie) terenu oczyszczalni ścieków w miejscach narażonych na zanieczyszczenie ściekami, przed przedostaniem się ich do gruntów i do wód powierzchniowych.
5. W przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych w trakcie realizacji przedsięwzięcia, należy wykonywać je w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu i terenom sąsiednim, po uzyskaniu wymaganych zgód.
6. W przypadku wystąpienia awarii skutkującej wyciekami substancji ropopochodnych, należy go zneutralizować i związać przy użyciu sorbentu, który następnie należy przekazać do utylizacji jako odpad niebezpieczny.
7. W przypadku zanieczyszczenia gruntu należy niezwłocznie zebrać warstwę zanieczyszczoną w celu ochrony przed infiltracją do poziomu wodonosnego i uzupełnić grunt do pierwotnego poziomu.
8. Eksploatacja instalacji w zakresie jakości odprowadzanych do odbiornika ścieków oczyszczonych musi być zgodna z warunkami określonymi w pkt 1 niniejszego postanowienia, a w zakresie ilości nie może

przekroczyć wartości projektowanych: średnio na dobę $Q_{\text{śrd}} = 460 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalnie na godzinę: $Q_{\text{maxh}} = 62,4 \text{ m}^3/\text{h}$, średnio w roku $Q_r = 167\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$. Wielkość oczyszczalni wyrażoną równoważną liczbą mieszkańców wyniesie 4 400 RLM, w tym 3 400 RLM ścieki dopływające kanalizacją oraz dowożone oraz 1 000 RLM przyjęcie nieczystości płynnych z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków, których docelowo w gminie będzie funkcjonowało 400 szt.

9. Wodę wykorzystaną do prób szczelności należy skierować do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków lub przekazać do innej oczyszczalni.
10. Ścieki bytowe, ewentualne odcieki z urządzenia do odwadniania osadów, ścieki pochodzące z mycia pojazdów, oraz inne powstające na terenie oczyszczalni ścieków należy skierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni w celu ich oczyszczenia.
11. Wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni ścieków, które mogą ulec zanieczyszczeniu oraz ewentualne wycieki i odcieki z miejsc gdzie mogą one wystąpić należy skierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni w celu poddania ich procesowi oczyszczenia.
12. Należy prowadzić racjonalną gospodarkę wytwarzanymi odpadami poprzez wykorzystanie urządzeń i technologii zapewniających minimalizację ilości wytwarzanych odpadów. Powstające w trakcie eksploatacji inwestycji odpady, w tym w szczególności osady z oczyszczania ścieków, magazynować w sposób uniemożliwiający ich negatywny wpływ na środowisko (zapewnienie braku narażenia na kontakt z wodami opadowymi oraz zabezpieczenie przed ewentualnym zanieczyszczeniem gruntu i wód przez odcieki), a następnie przekazywać wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia i prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania tymi odpadami, w celu odzysku lub unieszkodliwienia.
13. Należy prowadzić okresowe przeglądy i próby szczelności instalacji oczyszczalni ścieków.

UZASADNIENIE

W toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wójt Gminy Dziadowa Kłoda pismem z dnia 4 czerwca 2024 r., znak: UG.O.Ś.Dz.Kł.6220.5., wystąpił Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, załączając wymagane prawem dokumenty – wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) planowana inwestycja będzie się klasyfikowała do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w §3 ust. 1 pkt 79.

Inwestycja polega na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Dziadowej Kłodzie. Celem inwestycji jest zamiana istniejącej wyeksploatowanej oczyszczalni ścieków na nowoczesną instalację pozwalającą na przyjęcie i oczyszczenie ścieków komunalnych dopływających systemem gminnej kanalizacji, dowożonych taborem asenizacyjnym oraz odbiór i przeróbka nieczystości płynnych dowożonych z osadników wstępnych przydomowych oczyszczalni zlokalizowanych na terenie gminy. Zakres całego przedsięwzięcia inwestycyjnego, zlokalizowany będzie na terenie działki nr 739 obręb nr 0002 Dziadowa Kłoda o powierzchni 1,0159 ha, a wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany będzie na działce odbiornika nr 724 obręb nr 0002, Dziadowa Kłoda o powierzchni 0,2201ha.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącej Oczyszczalni Ścieków w Dziadowej Kłodzie, który objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Nr XXI/135/20 Rady Gminy Dziadowa Kłoda z dnia 30.09.2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego wsi Dziadowa Kłoda. Działka Nr 739 oznaczona jest częściowo symbolem K/2 tereny urządzeń związanych z unieszkodliwianiem ścieków, KDW/3 jako teren dróg wewnętrznych. Przez teren działki przebiega linia sieci elektroenergetycznych wraz z pasem technologicznym ograniczonego zagospodarowania; działka Nr 724 oznaczona jest symbolem WS/12 jako teren wód otwartych i płynących.

W zakres inwestycji wchodzić będzie:

- rozbiórka istniejących obiektów w wymaganym zakresie, tzn. likwidacja co najmniej: stalowych bloków biologicznych;
- wycinka drzew i krzewów na terenie oczyszczalni w wymaganym zakresie (ewentualna wycinka będzie niewielka ponieważ drzewa i krzewy są zlokalizowane głównie wzdłuż ogrodzenia i dlatego raczej nie będą wymagać wycinki)
- budowa stacji zlewnej ścieków dowożonych wraz z sitem do separacji skrutek, z której ścieki odpływać będą do żelbetowego zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych o pojemności czynnej 100 m³ wyposażonego w system napowietrzania ścieków oraz pompę dozującą ścieki dowożone do pompowni ścieków surowych,
- budowa stacji zlewnej osadów dowożonych z przydomowych oczyszczalni wraz z sitem do separacji skrutek, z której nieczystości płynne odpływają do żelbetowego zbiornika retencyjnego osadów o pojemności czynnej 40 m³ wyposażonego w mieszałdo i pompę dozującą osady dowożone do komory stabilizacyjnej osadu,
- budowa węzła mechanicznego podczyszczania ścieków złożony z krat lub sit, piaskownika, płuczki piasku oraz pompy wody płuczającej,
- budowa żelbetowej pompowni ścieków surowych o pojemności czynnej minimum 30 m³ i wyposażonej w mieszałdo oraz 3 (2pracujące +1rezerwowa) pompy o wydajności ok. 35 m³/h każda i ok. 65m³/h dla 2 pracujących pomp;
- budowa żelbetowego reaktora biologicznego oczyszczania ścieków złożonego z komory selektora tlenowego, komory denitryfikacji i komory nityfikacyjnej o pojemności całkowitej ok. 860m³,
- budowa jednego osadnika wtórnego lub dwóch osadników z komorą rozdziału do klarowania ścieków pracujących przy obciążeniu hydraulicznym dla $Q_{maxh} = 62,4 \text{ m}^3/h$ $O_{hmax} = 1m/h$ czyli o powierzchni nie mniejszej niż 62,4m² wraz z pompami osadów recyrkulowanych i nadmiernych,
- budowa pompowni osadów recyrkulowanych, nadmiernych i zagęszczonych,
- budowa zagęszczacza osadów do zagęszczania osadów przed podaniem ich do komory stabilizacyjnej wraz z pompami osadów zagęszczonych,
- budowa komory tlenowej stabilizacji osadów o pojemności całkowitej ok. 300m³,
- budowa komory pomiarowej ilości odprowadzanych ścieków do środowiska,
- budowa stacji dmuchaw ,
- budowa stacji odwadniania osadów ustabilizowanych wraz z silosem na wapno do ich higienizacji,
- przebudowa istniejących poletek osadowych na magazyn osadów odwodnionych,
- budowa stacji magazynowania i dozowania koagulantu PAX,
- przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku socjalno-technicznego wraz z dyspozytornią, zapleczem socjalnym, podręcznym laboratorium oraz magazynem,
- budowa agregatu prądotwórczego,
- budowa sieci międzyobiektowych i technologicznych,
- budowa chodników i dróg dojazdowych.

Teren na którym będzie realizowana inwestycja pod względem geomorfologicznym jest płaskim fragmentem doliny Widawy, wzniesiony ok. 167,4-167,7 m n.p.m., czyli ok.2,0 m ponad średnim poziomem wody w rzece. Jest to obszar występowania holocenijskich osadów rzecznych, wykształconych w postaci piasków, glin, namułków i torfów. W budowie geologicznej występują piaski w stanie średnio zagęszczonym podścielone na głębokości 1,60-4,20 m gruntami słabonośnymi. Stwierdzona miąższość gruntów słabych jest zmienna, w granicach od 0,70 m do 2,80 m. Woda gruntowa występuje w warstwie piasków, stabilizuje się na głębokości 1,20 - 1,80 m.

W przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych w trakcie realizacji przedsięwzięcia, należy wykonywać je w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu i terenom sąsiednim, po uzyskaniu wymaganych zgód.

Z uwagi na bliskość rzeki Widawy prace budowlane będą prowadzone ze szczególną uwagą, aby nie doprowadzić do zanieczyszczenia rzeki. Oddziaływanie na wody podziemne w czasie robót odwadniających towarzyszących fundamentowaniu poza czasową zmianą położenia zwierciadła wody nie spowoduje ich zanieczyszczenia i powrócą one do swojego stanu naturalnego po zakończeniu ich budowy.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w fazie inwestycji wyniesie ok 2 m³/h, w fazie eksploatacji zapotrzebowanie na wodę wyniesie średnio: 2 m³/d na cele socjalne oraz 3 m³/d na cele technologiczne (głównie do płukania sita i piasku). Do płukania prasy odwadniającej używane będą ścieki oczyszczone, tzw. woda technologiczna.

Na etapie realizacji inwestycji pracownicy będą korzystać toalet typu TOI-TOI. W fazie eksploatacji

Ilość odprowadzanych ścieków z oczyszczalni wyniesie $Q_{\text{śrd}}=460 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalnie na godzinę: $Q_{\text{maxh}}=62,4 \text{ m}^3/\text{h}$, średnio w roku $Q_r=167\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Oczyszczone ścieki są odprowadzane do rowu melioracyjnego R-H uchodzącego do Widawy - (JCWP) Widawa do Czarnej Widawy o kodzie RW600010136139.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami dla dorzecza Odry, parametrami charakteryzującymi cel środowiskowy dla JCWP Widawa do Czarnej Widawy w zakresie wymagań dla elementów fizykochemicznych są: tlen rozpuszczony $\geq 7,6 \text{ mg O}_2/\text{l}$; BZT₅ $\leq 3,5 \text{ mg O}_2/\text{l}$; OWO $\leq 10 \text{ mg C/l}$; przewodność w 20°C $\leq 690 \mu\text{S/cm}$; azot amonowy $\leq 0,4 \text{ mg N-NH}_4/\text{l}$; azot azotanowy $\leq 2,0 \text{ mg N-NO}_3/\text{l}$; azot ogólny - zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia; fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) $\leq 0,09 \text{ mg P-PO}_4/\text{l}$; fosfor ogólny $\leq 0,33 \text{ mg P/l}$.

Analizę wpływu zwiększonej ilości odprowadzanych ścieków z oczyszczalni na stan wody w odbiorniku wykonano dla wskaźników określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, dla oczyszczalni od 2000 do 9999 RLM, t.j: BZT₅, ChZT_{Cr} i zawiesiny ogólnej.

Aktualny stan jakości wody w odbiorniku przyjęto dla PPK PL02S1401_3947 Widawa – powyżej ujścia Czarnej Widawy na podstawie Monitoringu Państwowego w roku 2022 - BZT₅ = 2,4 mg O₂/l. Przepływ średni (SSQ) w przekroju PPK (na podstawie lat 2010-2018) wynosi 0,7789 m³/s.

Prognozę wpływu na jakości wody w cieku wykonano przy następujących założeniach:

- wpływ na odbiornik określono na podstawie bilansu masowego, przy założeniu pełnego wymieszania, bez uwzględniania procesu samooczyszczania,
- wzrost ilości odprowadzanych ścieków wynosi 310 m³/d, czyli 113 150 m³/rok.
- dla ścieków oczyszczonych przyjęto BZT₅= 25 mg O₂/l.

Dodatkowy ładunek zanieczyszczeń wprowadzany do Widawy w wyniku zwiększenia przepustowości oczyszczalni o 310 m³/d dla BZT₅ wyniesie 0,0897 g O₂/s.

Prognozowana wartość BZT₅ w Widawie po wprowadzeniu dodatkowego ładunku zanieczyszczeń z oczyszczalni w Dziadowej Kłodzie wyniesie 2,5 mg O₂/l.

Przeprowadzona analiza wykazała, że zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków (310 m³/d, czyli 113 150 m³/rok), nie stwarza zagrożenia dla osiągnięcia celu środowiskowego w zakresie BZT₅ określonego dla (JCWP) Widawa do Czarnej Widawy o kodzie RW600010136139.

Wody opadowe i roztopowe będą zagospodarowane na terenach zielonych w obrębie oczyszczalni. Wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni ścieków, które mogą ulec zanieczyszczeniu oraz ewentualne

wycieki i odcieki z miejsc gdzie mogą one wystąpić oraz ścieki bytowe należy skierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni w celu poddania ich procesowi oczyszczenia.

W wyniku realizacji inwestycji zostaną wytworzone następujące rodzaje odpadów: gleba i kamienie, grunt z wykopów, żwir, skruszone skały, żelazo i stal. W czasie prowadzenia inwestycji odpady gromadzone będą tymczasowo na terenie oczyszczalni, a następnie sukcesywnie wykorzystywane lub wywożone w miarę porządkowania placu budowy przez specjalistyczne podmioty posiadające wymagane pozwolenia.

W fazie eksploatacji oczyszczalni będą wytwarzane następujące rodzaje i ilości odpadów:

- skratki zatrzymywane w węźle mechanicznego oczyszczania ścieków - kod. 19 08 01 wg klasyfikacji odpadów;
- zawartość piaskowników zatrzymany w węźle mechanicznego oczyszczania ścieków - kod. 19 08 02 wg klasyfikacji odpadów;
- osad ustabilizowany tlenowo, odwodniony - kod. 19 08 05 wg klasyfikacji odpadów.

Maksymalna ilość wytwarzanych odpadów wynosić będzie:

- skratki po odwodnieniu: $4\ 400\ \text{Mk} \times 5\text{l/Mk} \times a = 22\ 000\text{l/a} \sim 15,5\ \text{Mg/rok}$
- piasek: $34\ 400\ \text{Mk} \times 5\text{l/Mk} \times a = 15\ 000\text{l/a} = \sim 24\ \text{Mg/rok}$
- osad ustabilizowany i odwodniony o zawartości suchej masy 20%: $4\ 400 \times 0,06\ \text{kg/Mk} \times 0,9/200\text{kg/m}^3 = 1,2\ \text{Mg/d} \sim 440\ \text{Mg/rok}$.

Odpady przekazywane będą specjalistycznym firmom zgodnie z obowiązującymi przepisami. Żaden z tych odpadów nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Dodatkowo wytwarzane będą opakowania papierowe lub z tworzyw sztucznych po polielektrolicie oraz wapnie chlorowanym oraz zużyty olej. Odpady te zaliczamy do niebezpiecznych jednak ich szacowana ilość będzie niewielka:

Kod odpadu: 13 02 06* (odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe) przechowywane w szczelnych pojemnikach – 0,005Mg/rok

Kod odpadu: 15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone) – 0,100Mg/rok

Kod odpadu: 15 02 02* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone) – 0,020Mg/rok

Odpady niebezpieczne przekazywane będą specjalistycznym firmom zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Widawa do Czarnej Widawy o kodzie RW600010136139. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) - JCWP została oceniona jako naturalna część wód o umiarkowanym stanie ekologicznym, stan chemiczny – brak danych. Zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest umiarkowany stan ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D i dobry stan chemiczny. Dla JCWP określono odstępstwa polegające na:

- odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźnika azot azotanowy; jest to spowodowane warunkami naturalnymi;
- złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźnika azot ogólny; jest to spowodowane czynnikami, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych; presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb.

Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie JCWPd nr 96 o kodzie GW600096, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Na terenie inwestycji nie znajduje się ujęcie wód ani strefy ochronne ujęć wód. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi i zagrożonymi powodzią.

Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację, charakter oraz zakres prac związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia, które realizowane będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących jej wpływ na środowisko oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwość osiągnięcia wyznaczonych dla nich celów środowiskowych.

Jednocześnie zwracam się do Wójta Gminy Dziadowa Kłoda aby w toku prowadzonego postępowania, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego poinformował strony postępowania o wydaniu niniejszej opinii.

Z-GAD/REKTORA

Robert Łazik

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Pulikowski
Dział Zarządzania Środowiskiem,
email: krzysztof.pulikowski@wody.gov.pl | zws.wroclaw@wody.gov.pl

Do wiadomości:
1. ZZŚ aa