

Świdwin, dnia 20.11.2023 r.

ROŚiGN.6220.29.2023

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach
bez przeprowadzenia oceny oddziaływania
przedsięwzięcia na środowisko

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 oraz art. 85 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.) a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1, 78-300 Świdwin** w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: **Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Oparzno z przepompownią, wylotami ścieków, rowami, niezbędnymi urządzeniami i infrastrukturą w miejscowości Oparzno Gmina Świdwin na działkach oznaczonych nr 92/10; nr 92/5 obręb 0031 Oparzno**, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie

o r z e k a m

- 1) **Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;**
- 2) **Określam następujące warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
 1. Prace budowlano-instalacyjne oraz prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach od 6.00 – 22.00.
 2. Zaplecze budowy (m.in. park maszynowy, bazę materiałową, miejsca magazynowania odpadów)z lokalizować na terenie utwardzonym, szczególnie

- zabezpieczonym przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
3. Podczas realizacji inwestycji zapewnić ciągłość procesu technologicznego oczyszczania ścieków.
 4. Zaprojektować oczyszczalnię ścieków komunalnych złożoną z dwóch równoległych reaktorów z obrotowym / tarczowym złożem biologicznym, każdy o przepustowości do 225 RLM, o łącznym przepływie do 90 m³/dobę.
 5. Ścieki oczyszczone odprowadzać istniejącym wylotem do jeziora Oparzno, za pośrednictwem rowu meandrującego o długości ok. 150 m, głębokości czynnej około 0,5 m i nachyleniu skarp 1:1,5, gwarantującego zachowanie co najmniej 24-o godzinnego czasu dopływu ścieków do jeziora Oparzno (określonego dla przepływów ścieków stanowiących dwukrotność przewidywanego przepływu maksymalnego-godzinowego). Rów meandrowy wykonać jako obiekt szczelny (odizolowany izolacją poziomą – folią PE). Za rowem meandrowym wykonać umocniony rów odpływowy o długości około 70 m, z włączeniem do istniejącej kanalizacji.
 6. Odpady wytworzone na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków, w postaci skratek oraz osadów ściekowych magazynować na utwardzonym podłożu, w szczelnych, zamkniętych pojemnikach/kontenerach.

3) Określam następujące warunki realizacji przedsięwzięcia chroniące środowisko wodno-gruntowe:

1. W przypadku kolizji elementów planowanego przedsięwzięcia z urządzeniami melioracji wodnej prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie powodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich i zachować urządzenia. Dla zachowania ich prawidłowego funkcjonowania, należy zachować ich drożność, właściwy stan techniczny oraz kierunek odpływu wody, a w przypadku ich uszkodzenia inwestor zobowiązany jest do naprawy powstałych uszkodzeń, w sposób zapewniający zachowanie dotychczasowej funkcji tych urządzeń.
2. Podczas realizacji przedsięwzięcia należy dostosować planowaną sieć kanalizacji do istniejących warunków gruntowo-wodnych, a wszelkie prace powinny być wykonywane w sposób nie powodujący naruszenia środowiska wodno-gruntowego.
3. Eksploatację oczyszczalni ścieków prowadzić należy na warunkach i zasadach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym, zapewniając skuteczne oczyszczanie ścieków uzyskując parametry stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa.
4. 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. Podłoże zaplecza budowy na każdym etapie przedsięwzięcia należy zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekami substancji ropopochodnych z urządzeń i maszyn, miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na przenikanie do gleby należy wyściełać materiałami izolacyjnymi, a miejsce do parkowania maszyn budowlanych powinno znajdować się na terenie utwardzonym.

5. Zaplecze budowy należy urządzić, w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu, z przywróceniem stanu pierwotnego po zakończeniu prac. Należy wydzielić na placu budowy oraz w miejscu wykonywania robót budowlanych miejsca postojowe sprzętu budowlanego w sposób gwarantujący ochronę środowiska wodno-gruntowego.
6. Należy zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na etapie realizacji przedsięwzięcia, w tym 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 wyposażyć je w posadzkę szczelną i chemoodporną.
7. Na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki bytowe gromadzić w szczelnym zbiorniku bezodpływowym przewoźnej toalety, a następnie systematycznie przekazywać za pośrednictwem uprawnionych odbiorców do oczyszczania ścieków.
8. Planowane przedsięwzięcie zrealizować z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska oraz posiadających wymagane prawem certyfikaty.
9. Należy dobrać wszelkie urządzenia w zakresie gospodarki ściekowej, tak aby nie wpływały negatywnie na środowisko wodno — gruntowe.
10. Niezbędne prace porządkowe terenu i budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w sposób minimalizujący zagrożenia dla okolicznego środowiska.

4) Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

Wnioskodawca Gmina Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1, 78-300 Świdwin w dniu 21.06.2023 r. zwrócił się do Wójta Gminy Świdwin o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Oparzno z przepompownią, wylotami ścieków, rowami, niezbędnymi urządzeniami i infrastrukturą w miejscowości Oparzno Gmina Świdwin na działkach oznaczonych nr 92/10; nr 92/5 obręb 0031 Oparzno.

Do wniosku zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych. We wniosku i w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zostały zawarte informacje charakteryzujące planowane przedsięwzięcie.

Na podstawie załączonych materiałów stwierdzono, że inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), tym samym 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, stosownie do art. 71 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.), dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym, Wójt Gminy Świdwin wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie Wydziału Spraw Terenowych w Koszalinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w dniu 05.07.2023 r. wydał opinię sanitarną nr NZNS.9022.4.18.2023, w której stwierdził że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie wezwał Inwestora do złożenia uzupełnień KIP w dniu 06.07.2023 r. Inwestor przedłożył uzupełnienia w dniu 31.07.2023 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie ponownie wezwał Inwestora do złożenia uzupełnień KIP w dniu 11.08.2023 r. Inwestor przedłożył uzupełnienia w dniu 08.09.2023 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie w piśmie znak: WST-K.4220.199.2023.BM.3 stwierdził o braku konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryfiach w dniu 06.07.2023 r. wezwało Inwestora do złożenia wyjaśnień dotyczących kwalifikacji przedsięwzięcia. Inwestor złożył wyjaśnienia w dniu 06.10.2023 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryfiach w piśmie znak: SZ.ZZŚ.1.4901.90.2023.AŚ wyraziło opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przy klasyfikacji przedsięwzięcia uwzględniono szczegółowe uwarunkowania znajdujące się w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Wśród uwarunkowań, o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko przesądziły:

1. Planowane przedsięwzięcie zgodnie z nazwą obejmuje przebudowę wraz z rozbudową mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości do 450 RLM w miejscowości Oparzno, w gminie Świdwin. Zakres prac inwestycyjnych obejmuje wyłącznie częściowe wykorzystanie infrastruktury funkcjonującej na terenie oczyszczalni ścieków (wykorzystanie istniejącego kolektora dopływowego ścieków do oczyszczalni oraz przebudowa istniejącego reaktora biologicznego na zbiornik retencyjny ścieków surowych, remont istniejącego układu gospodarki osadowej i budynku socjalno-technicznego), natomiast główny element inwestycji stanowi budowa pompowni ścieków surowych, układu mechanicznego oczyszczania ścieków (komory sita), układu biologicznego oczyszczania ścieków z układem złoż obrotowych (dwa kompaktowe reaktory biologiczne), komory pomiarowej przepływu

ścieków oczyszczonych, rowu meandrowego (w miejsce istniejącego filtra korzeniowego) wydłużającego czas przepływu ścieków oczyszczonych do odbiornika do ponad 24h, z odprowadzeniem do istniejącego wylotu do odbiornika (jezioro Oparzno), a także wykonanie niezbędnych robót towarzyszących, w tym nowych instalacji elektrycznych, automatyki i sterowania, instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, zagospodarowania terenu w postaci dróg i placów, zieleni niskiej, ogrodzenia z bramą wjazdową i furtką. Realizacja inwestycji nie wymaga przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów. W wyniku realizacji inwestycji z eksploatacji wyłączone zostaną istniejąca krata ręczna oraz piaskownik. Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działek ew. nr 92/10 i 92/5 obr. Oparzno, gmina Świdwin, których łączna powierzchnia wynosi 1,0779 ha, z czego ok. 150 m² zostanie zabudowane urządzeniami technologicznymi projektowanej oczyszczalni ścieków, na powierzchni równej ok. 900 m² zostanie zlokalizowany rów meandrowy przeznaczony do spowolnienia czasu odpływu ścieków do odbiornika, ok. 70 m² powierzchni zajmuje rów odpływowy ścieków oczyszczonych, ok. 40 m² liczy powierzchnia zabudowy przeznaczonego do modernizacji budynku socjalno-technicznego, natomiast powierzchnia projektowanych dróg wewnętrznych i placów wyniesie ok. 200 m². Łączna wielkość powierzchni zabudowy wyniesie ok. 1360 m².

2. Aktualnie do istniejącej oczyszczalni ścieków dopływają za pośrednictwem kanalizacji sanitarnej ścieki surowe z terenu miejscowości Oparzno. Pierwszy etap oczyszczania ścieków zachodzi w sposób mechaniczny, w komorze żelbetowej wyposażonej w kratę, na której zatrzymywane są części stałe zanieczyszczeń, które po dezynfekcji wapnem składowane są na placu składowym skratek, a następnie okresowo przekazywane do unieszkodliwienia. Po usunięciu skratek, strumień ścieków kierowany jest do reaktora biologicznego, w którym następuje oczyszczenie biologiczne, z wykorzystaniem osadu czynnego. W osadniku wtórnym następuje oddzielenie osadu czynnego od oczyszczonych ścieków, które po sklarowaniu kierowane są do oczyszczenia na filtrze żwirowo-roślinnym korzeniowym, a następnie do rowu o długości ok. 20 m, zakończonego wylotem do jeziora Oparzno.

3. Ze względu na ogólny zły stan techniczny obiektów oraz niedostosowanie technologiczne do współczesnych wymagań pracy oczyszczalni ścieków, istniejące obiekty technologiczne kwalifikują się do gruntownej przebudowy. Wszystkie obiekty istniejące są bardzo wyeksploatowane i znajdują się w bardzo złym stanie technicznym. Istniejący układ wstępnego oczyszczania ścieków nie gwarantuje poprawności działania dalszych stopni oczyszczania ścieków. Realizacja przedmiotowej inwestycji ma na celu uzyskanie stabilnej i efektywnej pracy oczyszczalni ścieków. Wobec możliwości wykorzystania części terenu działek inwestycyjnych, istnieje możliwość budowy nowego zwartego kompleksu obiektów działających w układzie mechaniczno-

biologicznym, spełniającego wymagania ekologiczne, bez wyłączania pracy aktualnego układu - do momentu uruchomienia nowej oczyszczalni ścieków.

4. Projektowany układ oczyszczania ścieków obejmować będzie oczyszczanie wstępne, tj. oczyszczanie mechaniczne na kracie, wstępne retencjonowanie i przepompowanie ścieków surowych dopływających do oczyszczalni kanalizacją sanitarną grawitacyjną, retencjonowanie ścieków przy zwiększonych dopływach w zbiorniku retencyjnym; oczyszczanie biologiczne w kompaktowych reaktorach obrotowych (ze wspomaganie procesu biologicznej defosfatacji preparatem PIX); gospodarkę osadową. Wszystkie procesy i urządzenia oczyszczalni po jej przebudowie będą hermetyzowane w zamkniętych komorach i budynku, a obsługa oczyszczalni będzie zautomatyzowana. Po przebudowie oczyszczalni ścieków, dopływające grawitacyjnie ścieki surowe trafiać będą do projektowanej komory kraty z sitem pionowym (lub kratą mechaniczną), na której zatrzymywane będą mechanicznie duże zanieczyszczenia stałe. Pozbawione dużych zanieczyszczeń ścieki następnie kierowane będą do przepompowni ścieków surowych, wyposażonej w dwie pompy zatapialne, tłoczące naprzemiennie ścieki surowe na ciąg wstępnego oczyszczania ścieków. Odseparowane skratki kierowane będą do rękawa z tworzywa i dalej do pojemnika na odpady zlokalizowanego w pobliżu komory krat, skąd wywożone będą okresowo poza teren oczyszczalni. Ścieki surowe kierowane będą przewodem tłocznym z przepompowni do dwóch równoległych reaktorów biologicznych. Przy dopływach wyższych niż maksymalne dobowe, ścieki kierowane będą do zbiornika retencyjnego. Po powrocie do normalnych dopływów na oczyszczalnię ścieków, ścieki ze zbiornika retencyjnego będą odpompowywane poprzez pompę zatapialną do reaktorów biologicznych. W zbiorniku retencyjnym ścieki będą mieszane mieszałkami średnioobrotowymi, poziomymi, zatapialnymi. Aby zapewnić najwyższą skuteczność oczyszczania ścieków, uwzględniając także nierównomierny dopływ ścieków do oczyszczalni, zaprojektowano oczyszczalnię z obrotowym / tarczowym złożem biologicznym, obsługującą do 450 RLM oraz o przepływie do 90 m³/d, na którą składać się będą dwa równolegle posadowione reaktory biologiczne o przepustowości do 225 RLM, sąsiednio zainstalowane, z grawitacyjnym podziałem ścieku pomiędzy nimi. Każdy reaktor tworzyć będzie monolityczny zbiornik wykonany z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym, tj. z materiału odpornego na agresywne środowisko ściekowe oraz siły działające w gruncie, który zawierać będzie cztery odseparowane strefy oczyszczania w jednym zbiorniku w tym: osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne z obrotowym złożem oraz osadnik wtórny. Oczyszczalnia wyposażona zostanie w dodatkowy układ strefy niedotlenionej wraz ze złożem, jak również w stację dozowania koagulantu PIX dla redukcji fosforu. Przyjęte rozwiązania projektowe będą gwarantować wysokie parametry oczyszczania ścieków przez całą dobę. Ścieki oczyszczone

w reaktorach biologicznych będą przepływały grawitacyjnie do komory pomiarowej, a następnie do wylotu ścieków oczyszczonych. Za wylotem zaprojektowano rów meandrowy, który będzie miał na celu przetrzymanie ścieków oczyszczonych przez okres ponad 24 godzin. Z rowu meandrowego ścieki odpływać będą grawitacyjnie poprzez rów odpływowy planowany do włączenia do kanalizacji oraz dalej za pośrednictwem istniejącego wylotu do odbiornika, czyli jeziora Oparzno.

5. W celu spełnienia wymogu art. 75 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) dot. wymaganego czasu dopływu ścieków do jeziora, który winien być dłuższy niż 24 godziny, zaprojektowano wykonanie rowu meandrowego o długości ok. 150 m, głębokości czynnej około 0,5 m i nachyleniu skarp 1:1,5, w miejscu istniejącego filtra żwirowo-roślinnego. Rów meandrowy wykonany zostanie jako obiekt szczelny (odizolowany izolacją poziomą – folią PE), ukształtowany w taki sposób, aby jego objętość, a tym samym prędkość przepływu ścieków, została zmniejszona do wielkości pozwalającej uzyskać czas przetrzymania ścieków przed odpływem do odbiornika, którym jest jezioro Oparzno, na poziomie ponad 24 godzin dla przepływów ścieków stanowiących dwukrotność przewidywanego przepływu maksymalnogodzinowego. Za rowem meandrowym wykonany zostanie umocniony rów odpływowy o długości około 70 m z włączeniem do istniejącej kanalizacji z wylotem.

6. Aktualnie istniejąca oczyszczalnia ścieków odbiera ścieki wyłącznie z miejscowości Oparzno, którą zamieszkuje ok. 290 mieszkańców. W związku z realizacją inwestycji nie jest planowane zwiększenie dopływu ścieków komunalnych do oczyszczalni po jej przebudowie, niemniej jednak zakładając przepustowość oczyszczalni na poziomie 450 RLM instalacja przystosowana będzie do przyjęcia większych ilości ścieków niż zakładane nominalne dopływy. Zgodnie z wyjaśnieniami przedstawionymi w uzupełnieniu do karty informacyjnej przedsięwzięcia zastosowanie dwóch reaktorów ma na celu zapewnienie rezerwy w sytuacji wystąpienia ekstremalnych dopływów ścieków, wód infiltracyjnych, opadowych i roztopowych w celu zabezpieczenia odbiornika, jakim jest jezioro Oparzno przed niekontrolowanym spływem zanieczyszczeń. Oczyszczalnia ścieków nie przyjmuje ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym. Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać również ze zwiększeniem ilości ścieków oczyszczanych odprowadzanych do odbiornika. Celem realizacji inwestycji jest poprawa jakości ścieków oczyszczonych do odbiornika, którym jest jezioro Oparzno.

7. Na terenie funkcjonującej oczyszczalni ścieków w m. Oparzno powstają osady ściekowe jako odpad po procesie oczyszczania ścieków w ilości ok. 20 Mg osadów w skali roku, a także skratki w ilości ok. 200 kg/rok, które poddawane są okresowemu magazynowaniu na terenie oczyszczalni, a następnie są przekazywane do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym

stosowne zezwolenia. Przedmiotowe przedsięwzięcie wiąże się z ingerencją w prowadzoną na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków gospodarkę osadową. Osad nadmierny (częściowo już ustabilizowany biologicznie) przepompowywany będzie z reaktorów biologicznych do procesu stabilizacji w napowietrzanej komorze stabilizacji tlenowej, która będzie pełniła również funkcję komory magazynowej osadu. Po stabilizacji i sedymentacji osadu, następować będzie spust cieczy nadosadowej poprzez dekanter do kanalizacji zakładowej. Osad ustabilizowany i zagęszczony kierowany będzie do zbiornika osadu, skąd będzie okresowo wywożony z częstotliwością 5-6 razy w ciągu roku.

8. Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w granicach działki ew. nr 92/12 i 92/5 w obrębie Oparzno, poza granicami terenów objętych ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotową inwestycję zaplanowano w odległości ok. 70 m od jeziora Oparzno, sąsiadującego od zachodu z obszarem przedmiotowego zainwestowania. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia znajdują się ponadto grunty zabudowane, w tym zabudowa mieszkaniowa. Uwzględniając zakres prowadzonych prac oraz zasięg oddziaływania inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia kumulacji negatywnych oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać projektowana inwestycja.

9. Czas realizacji przedmiotowej inwestycji oszacowano na około 12 miesięcy. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę nowego ciągu technologicznego, podczas realizacji inwestycji zachowana zostanie ciągłość procesu technologicznego oczyszczania ścieków, a projektowane elementy zostaną połączone z obiektami przewidzianymi do remontu/przebudowy w momencie oddania ich do użytkowania.

10. Na podstawie załączonych map ewidencji gruntów oraz ogólnodostępnych zdjęć satelitarnych obszaru inwestycji i jego sąsiedztwa ustalono, że najbliższa zabudowa mieszkaniowa usytuowana jest w odległości około 90 m od miejsca lokalizacji obiektów technologicznych planowanej do przebudowy oczyszczalni ścieków. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko na etapie realizacji przejawiać się będzie emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, zwiększonym natężeniem hałasu oraz wytwarzaniem odpadów, które będą miały charakter okresowy i przejściowy. Zgodnie z przedstawionymi informacjami prace związane z realizacją inwestycji będą realizowane wyłącznie w porze dziennej, co ograniczy uciążliwości akustyczne na terenach podlegających ochronie akustycznej. W celu zminimalizowania wpływu etapu realizacji na środowisko gruntowo-wodne podczas prowadzenia prac budowlanych będzie stosowany sprzęt sprawny technicznie, a zaplecze budowy (m.in. park maszynowy, baza materiałowa, miejsca magazynowania odpadów), zgodnie z warunkiem zaopiniowanym w postanowieniu RDOŚ winno zostać

zorganizowane na terenie utwardzonym, szczelnie zabezpieczonym przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Powstające na etapie realizacji inwestycji niewielkie ilości odpadów związane z realizacją prac budowlano-montażowych będą selektywnie gromadzone, a następnie zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Z uwagi na powyższe oraz ze względu na rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje się jego znaczącego wpływu na środowisko w fazie realizacji.

11. Eksploatacja oczyszczalni ścieków po planowanej przebudowie nie będzie związana z negatywnym oddziaływaniem na środowisko. W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji nastąpi poprawa jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika, dla których wskaźniki zanieczyszczeń nie przekroczą dopuszczalnych poziomów 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). Należy również podkreślić, że planowana inwestycja uwzględnia budowę nowych obiektów w miejsce już wyeksploatowanych, co zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne przed negatywnym oddziaływaniem procesu oczyszczania ścieków. Aktualnie stosowana technologia oczyszczania ścieków nie daje gwarancji dalszego prawidłowego oczyszczania ścieków. W projektowanym obiekcie w dalszym ciągu wykorzystywane będą procesy mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków, niemniej jednak zaprojektowane rozwiązanie w postaci reaktorów biologicznych ze złożem obrotowym umożliwi bardziej efektywne oczyszczanie dopływających ścieków. System modułowych oczyszczalni ścieków zakłada instalację modułów funkcyjnych zintegrowanych w trybie pracy równoległej, przy zachowaniu niezależności każdego z nich, co umożliwia skierowanie strumienia ścieków na inny moduł w przypadku wystąpienia awarii jednego z nich. Ponadto oczyszczalnia ścieków wyposażona będzie w agregat prądotwórczy zabezpieczający pracę obiektu w przypadku sytuacji awaryjnej, związanej z zanikiem dostawy energii elektrycznej lub uszkodzeniem danego urządzenia. Projektowane przedsięwzięcie ma na celu zapewnienie niezawodnej efektywności oczyszczania ścieków, co w rezultacie zmniejszy presję na środowisko wywoływaną odprowadzaniem ścieków. Wszystkie projektowane w ramach przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego obiekty oraz instalacje przeznaczone do gromadzenia, oczyszczania oraz transportu ścieków i osadów zostaną wykonane jako szczelne, z materiałów odpornych na agresywne ich działanie, wobec czego nie wystąpi przedostanie się ścieków do gruntu, a następnie do wód podziemnych z obiektu oczyszczalni. Ponadto oczyszczalnia będzie wyposażona w system monitoringu umożliwiający zdalne sterowanie pracą poszczególnych urządzeń (instalacja

działa co do zasady samoczynnie - najważniejszym i podstawowym zabiegiem eksploatacyjnym jest dbałość o regularne usuwanie osadów z osadnika wstępnego oraz przegląd i konserwacja dmuchaw napowietrzających). Ponadto na etapie eksploatacji instalacji, zgodnie z rozporządzeniem 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, wnioskodawca zobligowany jest do okresowego poboru próbek ścieków oczyszczonych w miejscu wylotu do odbiornika, w celu sprawdzenia wartości wskaźników zanieczyszczeń w nich zawartych.

12. Po zrealizowaniu inwestycji nie przewiduje się wzrostu hałasu generowanego przez oczyszczalnię, mogącego spowodować pogorszenie się klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed nadmiernym hałasem. Hałas z terenu inwestycji generowany będzie przez takie elementy wyposażenia oczyszczalni ścieków jak pompy w pompowni ścieków i pompy oraz napęd w reaktorze biologicznym, niemniej jednak przewiduje się zastosowanie środków i rozwiązań technicznych minimalizujących emisję hałasu, tj. zastosowanie zatapialnych pomp w pompowni wraz z posadowieniem ich kilka metrów poniżej poziomu terenu, czy lokalizacja pomp i napędu obrotowego złoża w zamkniętej komorze reaktora, również poniżej poziomu terenu. Eksploatacja instalacji, uwzględniając praktycznie bezobsługowy charakter jej pracy, nie będzie generowała istotnych oddziaływań związanych z ruchem pojazdów na jej terenie. Uwzględniając powyższe, jak również mając na uwadze fakt, iż najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej zlokalizowane są około 90 m od miejsca realizacji inwestycji, nie przewiduje się wystąpienia odczuwalnych uciążliwości w tym zakresie.

13. W procesie oczyszczania ścieków należy spodziewać się występowania uciążliwości zapachowych wynikających z powstawania gazowych produktów tlenowego i beztlenowego rozkładu substancji organicznych zawartych w ściekach. Największa uciążliwość zapachowa pojawia się w pierwszej fazie oczyszczania, a następnie zanika w procesach tlenowych. Głównymi zanieczyszczeniami są takie substancje, jak amoniak, merkaptany, dwutlenek węgla i siarkowodór, z których większość stanowi związki zapachowocynne. Przedmiotowa inwestycja zrealizowana zostanie z zastosowaniem rozwiązań ograniczających lub eliminujących emisję zanieczyszczeń gazowych do powietrza w najbardziej newralgicznych obiektach technologicznych, tj. regularne mieszanie magazynowanych ścieków w zbiorniku retencyjno-uśredniającym z wykorzystaniem układu pompowego, zastosowanie kompaktowych, hermetycznych reaktorów biologicznych, czy prawidłowa eksploatacja urządzeń bloku mechanicznego oczyszczania ścieków. Negatywny wpływ instalacji na jakość powietrza winna ograniczyć również stabilna praca

oczyszczalni dzięki sekwencyjnemu i równomiernemu podawaniu ścieków do modułów funkcyjnych. Należy również podkreślić, że w chwili obecnej oczyszczalnia ścieków w m. Oparzno jest obiektem znacznie wyeksploatowanym, natomiast przedmiotowa inwestycja, poprzez usprawnienie pracy obiektu, zmniejszy generowane uciążliwości. Projektowane przedsięwzięcie nie powinno zwiększyć skali oddziaływania istniejącego obiektu na jakość powietrza atmosferycznego poza granicami przedmiotowego zakładu, jak również nie powinno powodować przekroczeń wartości odniesienia dla substancji wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87).

14. Teren przeznaczony pod projektowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza granicami wyznaczonych powierzchniowych form ochrony przyrody. W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej oczyszczalni ścieków zlokalizowany jest natomiast obszar Natura 2000 pn. „Dorzecze Regi” PLH320049, wyznaczony w celu zachowania 14 typów siedlisk przyrodniczych (siedliska o kodach 3150, 3160, 3260, 6510, 7110*, 7120, 7140, 7230, 9110, 9130, 9160, 9190, 91D0*, 91E0*) oraz 10 gatunków zwierząt (tj. kozioróg dębosz, koza, głowacz białopłetwy, minóg rzeczny, minóg strumieniowy, zalotka większa, czerwończyk nieparek, pachnica dębowa*, różanka, łosoś), wyszczególnionych w załączniku I i II dyrektywy siedliskowej. Dla danego obszaru aktualnie opracowywany jest plan zadań ochronnych. W standardowym formularzu danych (data aktualizacji: 03.2022 r.) nie określono zagrożeń, presji ani działań mających wpływ na obszar.

15. Teren analizowanej oczyszczalni jest obszarem zabudowanym, przekształconym antropogenicznie. W miejscach, gdzie nie występują obiekty kubaturowe ani drogi dojazdowe, powierzchnia terenu jest pokryta roślinnością trawiastą, na terenie objętym zakresem przedmiotowego wniosku nie występują drzewa i krzewy. W oparciu o dane dotyczące rozmieszczenia stanowisk podlegających ochronie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, zebrane na potrzeby opracowania planu zadań ochronnych dla przywołanego obszaru Natura 2000 ustalono, iż w zasięgu oddziaływania inwestycji nie stwierdzono stanowisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarze. Jezioro Oparzno natomiast stanowi siedlisko przyrodnicze 3150 *Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne*. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry ustanowionym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. stan jednolitej części wód powierzchniowych LW20817 Jezioro Oparzno określono jako dobry. Należy zaznaczyć, iż w wyniku realizacji przedsięwzięcia powstanie zmodernizowana instalacja zapewniająca efektywne oczyszczanie ścieków. Uwzględniając zapewnienie wartości wskaźników jakości ścieków oczyszczonych na poziomie co najmniej dopuszczalnym, jak również fakt,

iż oczyszczone ścieki odprowadzane są rowem meandrującym, w którym następować będzie dalsze utlenianie i rozkład ładunku zanieczyszczeń przed zrzutem do jeziora, można wykluczyć ryzyko pogorszenia parametrów fizykochemicznych i biologicznych jeziora Oparzno. Należy również podkreślić, iż jezioro stanowi stosunkowo duży zbiornik przepływowy o powierzchni ok. 0,55 km², przez co ryzyko akumulacji zanieczyszczeń jest mniejsze niż w przypadku jezior nieprzepływowych, a pozostały po procesach oczyszczania ładunek zanieczyszczeń będzie ulegał dalszemu utlenianiu.

Ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni nie ulegnie zmianie i pozostanie na tym samym poziomie. Ponadto przedmiotowa oczyszczalnia ścieków jest jedynym źródłem emisji ścieków podczyszczonych do jeziora Oparzno, tym samym oddziaływanie przedmiotowej inwestycji na wody powierzchniowe nie podlega kumulacji z innymi przedsięwzięciami analogicznego rodzaju. Mając na względzie powyższe nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na bioróżnorodność analizowanego terenu. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie zinwentaryzowano stanowisk innych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 „Dorzecze Regi”, tym samym należy uznać, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na funkcjonowanie i spójność „Dorzecza Regi”, jak również nie spowoduje negatywnego wpływu na przedmioty ochrony tego obszaru, w tym na siedliska przyrodnicze i siedliska warunkujące stan zachowania populacji gatunków chronionych w tym obszarze.

16. Teren objęty wnioskiem zlokalizowany jest poza obszarami wybrzeża morskiego, wodno-błotnymi, góorskimi, leśnymi, ochrony uzdrowiskowej i uzdrowiskami. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie jeziora Oparzno, w odległości ok. 70 m od jego wschodniego brzegu.

17. Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium kraju. Z tego względu przedsięwzięcie nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania, a jego wpływ będzie miał zasięg lokalny.

18. Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Poszczególne elementy inwestycji zaplanowano z zachowaniem dotychczasowej funkcji obiektu, w tym część obiektów zaprojektowano jako podziemne, tym samym planowane przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco negatywnie na krajobraz. Co więcej, zapewni ono zastąpienie wyeksploatowanych elementów i poprawi wizualny odbiór przedmiotowej oczyszczalni ścieków.

19. Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie znacząco negatywnie na klimat i jego zmiany, zarówno na etapie budowy, jak eksploatacji przedmiotowej oczyszczalni ścieków. Z uwagi na niewielką skalę planowanych prac budowlanych, oddziaływanie inwestycji na klimat, w okresie jej realizacji, będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny, w szczególności nie spowoduje zmian temperatury, opadów, prędkości wiatrów, czy nasilenia

intensywności burz. Przedmiotowe przedsięwzięcie ponadto charakteryzuje się wysokim poziomem odporności na zmiany klimatu, w tym nie znajduje się na obszarze istotnie narażonym na jego zmiany.

Przedłożone materiały dot. planowanego przedsięwzięcia oraz dane na temat elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, pozwoliły kompleksowo ocenić jego oddziaływanie na środowisko oraz formy ochrony przyrody. W związku z powyższym uwzględniając zakres planowanego przedsięwzięcia uznaje się, że nie wymaga ono przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W niniejszym rozstrzygnięciu, Wójt Gminy Świdwin uwzględnił:

- informacje określone w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia;
- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (sygn.: NZNS.9022.4.18.2023) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
- opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (sygn.: WST-K.4220.199.2023.BM.3) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
- opinię Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gryficach (sygn.: SZ.ZZŚ.1.4901.90.2023.AŚ) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie spełnienie wymogów w zakresie ochrony środowiska, orzeczono jak w sentencji.

Integralną częścią decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest charakterystyka przedsięwzięcia (załącznik nr 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za pośrednictwem Wójta Gminy Świdwin w terminie 14 dni od jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia *odwołania* strona może zrzec się prawa do wniesienia *odwołania* wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia *odwołania* przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu

wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.


WÓJT
mgr Kazimierz Lechocki

Załączniki.

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie
3. A/a

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
Wydział Spraw Terenowych w Koszalinie
- 2) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Gryficach
- 3) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie

Pobrano opłatę skarbową w kwocie 205,00 zł

Sporządził: Grzegorz Korol

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z nazwą obejmuje przebudowę wraz z rozbudową mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości do 450 RLM w miejscowości Oparzno, w gminie Świdwin. Zakres prac inwestycyjnych obejmuje wyłącznie częściowe wykorzystanie infrastruktury funkcjonującej na terenie oczyszczalni ścieków (wykorzystanie istniejącego kolektora dopływowego ścieków do oczyszczalni oraz przebudowa istniejącego reaktora biologicznego na zbiornik retencyjny ścieków surowych, remont istniejącego układu gospodarki osadowej i budynku socjalno-technicznego), natomiast główny element inwestycji stanowi budowa pompowni ścieków surowych, układu mechanicznego oczyszczania ścieków (komory sita), układu biologicznego oczyszczania ścieków z układem złożów obrotowych (dwa kompaktowe reaktory biologiczne), komory pomiarowej przepływu ścieków oczyszczonych, rowu meandrowego (w miejsce istniejącego filtra korzeniowego) wydłużającego czas przepływu ścieków oczyszczonych do odbiornika do ponad 24h, z odprowadzeniem do istniejącego wylotu do odbiornika (jezioro Oparzno), a także wykonanie niezbędnych robót towarzyszących, w tym nowych instalacji elektrycznych, automatyki i sterowania, instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, zagospodarowania terenu w postaci dróg i placów, zieleni niskiej, ogrodzenia z bramą wjazdową i furtką. Realizacja inwestycji nie wymaga przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów. W wyniku realizacji inwestycji z eksploatacji wyłączone zostaną istniejąca krata ręczna oraz piaskownik. Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działek ew. nr 92/10 i 92/5 obr. Oparzno, gmina Świdwin, których łączna powierzchnia wynosi 1,0779 ha, z czego ok. 150 m² zostanie zabudowane urządzeniami technologicznymi projektowanej oczyszczalni ścieków, na powierzchni równej ok. 900 m² zostanie zlokalizowany rów meandrowy przeznaczony do spowolnienia czasu odpływu ścieków do odbiornika, ok. 70 m² powierzchni zajmuje rów odpływowy ścieków oczyszczonych, ok. 40 m² liczy powierzchnia zabudowy przeznaczonego do modernizacji budynku socjalno-technicznego, natomiast powierzchnia projektowanych dróg wewnętrznych i placów wyniesie ok. 200 m². Łączna wielkość powierzchni zabudowy wyniesie ok. 1360 m².

Aktualnie do istniejącej oczyszczalni ścieków dopływają za pośrednictwem kanalizacji sanitarnej ścieki surowe z terenu miejscowości Oparzno. Pierwszy etap oczyszczania ścieków zachodzi w sposób mechaniczny, w komorze żelbetowej wyposażonej w kratę, na której zatrzymywane są części stałe zanieczyszczeń, które po dezynfekcji wapnem składowane są na placu składowym skratek, a następnie okresowo przekazywane do unieszkodliwienia. Po usunięciu skratek, strumień ścieków kierowany jest do reaktora biologicznego, w którym następuje oczyszczenie biologiczne, z wykorzystaniem osadu czynnego. W osadniku wtórnym następuje oddzielenie osadu czynnego od oczyszczonych ścieków, które po sklarowaniu kierowane są do oczyszczenia na filtrze żwirowo-roślinnym korzeniowym, a następnie do rowu o długości ok. 20 m, zakończonego wylotem do jeziora Oparzno.

Ze względu na ogólny zły stan techniczny obiektów oraz niedostosowanie technologiczne do współczesnych wymagań pracy oczyszczalni ścieków, istniejące

obiekty technologiczne kwalifikują się do gruntownej przebudowy. Wszystkie obiekty istniejące są bardzo wyeksploatowane i znajdują się w bardzo złym stanie technicznym. Istniejący układ wstępnego oczyszczania ścieków nie gwarantuje poprawności działania dalszych stopni oczyszczania ścieków. Realizacja przedmiotowej inwestycji ma na celu uzyskanie stabilnej i efektywnej pracy oczyszczalni ścieków. Wobec możliwości wykorzystania części terenu działek inwestycyjnych, istnieje możliwość budowy nowego zwartego kompleksu obiektów działających w układzie mechaniczno-biologicznym, spełniającego wymagania ekologiczne, bez wyłączania pracy aktualnego układu - do momentu uruchomienia nowej oczyszczalni ścieków.

Projektowany układ oczyszczania ścieków obejmować będzie oczyszczanie wstępne, tj. oczyszczanie mechaniczne na kracie, wstępne retencjonowanie i przepompowanie ścieków surowych dopływających do oczyszczalni kanalizacją sanitarną grawitacyjną, retencjonowanie ścieków przy zwiększonych dopływach w zbiorniku retencyjnym; oczyszczanie biologiczne w kompaktowych reaktorach obrotowych (ze wspomaganiem procesu biologicznej defosfatacji preparatem PIX); gospodarkę osadową. Wszystkie procesy i urządzenia oczyszczalni po jej przebudowie będą hermetyzowane w zamkniętych komorach i budynku, a obsługa oczyszczalni będzie zautomatyzowana. Po przebudowie oczyszczalni ścieków, dopływające grawitacyjnie ścieki surowe trafiać będą do projektowanej komory kraty z sitem pionowym (lub kratą mechaniczną), na której zatrzymywane będą mechanicznie duże zanieczyszczenia stałe. Pozbawione dużych zanieczyszczeń ścieki następnie kierowane będą do przepompowni ścieków surowych, wyposażonej w dwie pompy zatapialne, tłoczące naprzemiennie ścieki surowe na ciąg wstępnego oczyszczania ścieków. Odseparowane skratki kierowane będą do rękawa z tworzywa i dalej do pojemnika na odpady zlokalizowanego w pobliżu komory krat, skąd wywożone będą okresowo poza teren oczyszczalni. Ścieki surowe kierowane będą przewodem tłocznym z przepompowni do dwóch równoległych reaktorów biologicznych. Przy dopływach wyższych niż maksymalne dobowe, ścieki kierowane będą do zbiornika retencyjnego. Po powrocie do normalnych dopływów na oczyszczalnię ścieków, ścieki ze zbiornika retencyjnego będą odpompowywane poprzez pompę zatapialną do reaktorów biologicznych. W zbiorniku retencyjnym ścieki będą mieszane mieszałkami średnioobrotowymi, poziomymi, zatapialnymi. Aby zapewnić najwyższą skuteczność oczyszczania ścieków, uwzględniając także nierównomierny dopływ ścieków do oczyszczalni, zaprojektowano oczyszczalnię z obrotowym/tarczowym złożem biologicznym, obsługującą do 450 RLM oraz o przepływie do 90 m³/d, na którą składać się będą dwa równolegle posadowione reaktory biologiczne o przepustowości do 225 RLM, sąsiednio zainstalowane, z grawitacyjnym podziałem ścieku pomiędzy nimi. Każdy reaktor tworzyć będzie monolityczny zbiornik wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, tj. z materiału odpornego na agresywne środowisko ściekowe oraz siły działające w gruncie, który zawierać będzie cztery odseparowane strefy oczyszczania w jednym zbiorniku w tym: osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne z obrotowym złożem oraz osadnik wtórny. Oczyszczalnia wyposażona zostanie w dodatkowy układ strefy niedotlenionej wraz ze złożem, jak również w stację dozowania koagulantu PIX dla redukcji fosforu. Przyjęte rozwiązania projektowe będą gwarantować wysokie parametry oczyszczania ścieków przez całą

dobę. Ścieki oczyszczone w reaktorach biologicznych będą przepływały grawitacyjnie do komory pomiarowej, a następnie do wylotu ścieków oczyszczonych. Za wylotem zaprojektowano rów meandrowy, który będzie miał na celu przetrzymanie ścieków oczyszczonych przez okres ponad 24 godzin. Z rowu meandrowego ścieki odpływać będą grawitacyjnie poprzez rów odpływowy planowany do włączenia do kanalizacji oraz dalej za pośrednictwem istniejącego wylotu do odbiornika, czyli jeziora Oparzno.

W celu spełnienia wymogu art. 75 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) dot. wymaganego czasu dopływu ścieków do jeziora, który winien być dłuższy niż 24 godziny, zaprojektowano wykonanie rowu meandrowego o długości ok. 150 m, głębokości czynnej około 0,5 m i nachyleniu skarp 1:1,5, w miejscu istniejącego filtra żwirowo-roślinnego. Rów meandrowy wykonany zostanie jako obiekt szczelny (odizolowany izolacją poziomą – folią PE), ukształtowany w taki sposób, aby jego objętość, a tym samym prędkość przepływu ścieków, została zmniejszona do wielkości pozwalającej uzyskać czas przetrzymania ścieków przed odpływem do odbiornika, którym jest jezioro Oparzno, na poziomie ponad 24 godzin dla przepływów ścieków stanowiących dwukrotność przewidywanego przepływu maksymalnego godzinowego. Za rowem meandrowym wykonany zostanie umocniony rów odpływowy o długości około 70 m z włączeniem do istniejącej kanalizacji z wylotem.

WÓJT
mgr Kazimierz Lechocki

