

WÓJT GMINY ZANIEMYŚL
RI.6220.15.2023

DECYZJA **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, oraz art. 84 i 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 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 z późn. zm.), 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. z 2019 r. poz. 1839), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane oraz na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm).

po rozpatrzeniu

wniosku Gminy Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl działającej poprzez pełnomocnika Pana Mirosława Nowaka, Piotrków 5A, 99-200 Poddębice, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Jeziorach Małych gm. Zaniemyśl na działkach o nr ewid. 126, 127 obręb 0009 Łękno”**.

Ustalam

I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na **„Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Jeziorach Małych gm. Zaniemyśl na działkach o nr ewid. 126, 127 obręb 0009 Łękno”**.

II. 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:

1. Zaprojektować i zrealizować rozbudowę i przebudowę instalacji do oczyszczania ścieków na działce nr ewid. 126 i na działce nr ewid. 127 obręb Łękno, gmina Zaniemyśl do przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 1300 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (RLM = 11 267).
2. Wszystkie planowane elementy, obiekty i urządzenia techniczne i technologiczne związane z procesem oczyszczania i transportu ścieków, a także gospodarką osadową wykonać jako szczelne.

3. Planowaną stację zlewną ścieków dowożonych wykonać jako obiekt w pełni hermetyczny.
 4. Oczyszczalnię mechaniczną umieścić w wydzielonym pomieszczeniu projektowanego budynku technicznego.
 5. Stację zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów zlokalizować w projektowanym budynku technicznym.
 6. Zapewnić ciągłość przebiegu procesów oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z przebudową i rozbudową instalacji.
 7. Plac tymczasowego gromadzenia odwodnionych i z higienizowanych osadów ściekowych wykonać jako obiekt zadaszony w konstrukcji szczelnej płyty betonowej wyposażonej z trzech stron w żelbetowe ściany oporowe oraz w odwodnienie liniowe połączone z systemem ogólnej kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni.
- III. Integralną częścią niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia – stanowiąca załącznik nr 1.

Uzasadnienie

W dniu 04 września 2023 r. (data wpływu do Urzędu 04 września 2023 r.) do Wójta Gminy Zaniemyśl wpłynął wniosek Gminy Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl działającej poprzez pełnomocnika, Pana Mirosława Nowaka, Piotrków 5A, 99-200 Poddębice w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Jeziorach Małych gm. Zaniemyśl na działkach o nr ewid. 126, 127 obręb 0009 Łękno”.

Do wniosku załączona została karta informacyjna przedsięwzięcia (zwana dalej k.i.p) w trzech egzemplarzach wraz z zapisem w formie elektronicznej, poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej, wypis z rejestru gruntów dla działki objętej wnioskiem oraz wypisy obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, mapa w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej, dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

W dniu 08 września 2023 r. obwieszczeniem Wójt Gminy Zaniemyśl zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 73 ust. 1 i art. 74 ust. 3 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.

Następnie na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 i pkt. 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, Wójt Gminy Zaniemyśl pismem z dnia 08 września 2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Poznaniu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Środzie Wlkp. o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego

przedsięwzięcia na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W dniu 25 września 2023 r. (data wpływu do Urzędu 25 września 2023 r.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Środzie Wlkp. wezwał Inwestora do uzupełnienia wniosku o wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w odpowiedzi na pismo Wójta Gminy w dniu 28 września 2023 r. udzielił odpowiedzi na ww. pismo, informując, że teren na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem nr WOO-IV.4220.1163.2023.AK.1 z dnia 28 września 2023 r. wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, wezwanie niniejsze zostało przekazane Pełnomocnikowi w dniu 04 października 2023 r. Następnie w dniu 10 października 2023 r. (data wpływu do Urzędu 10 września 2023 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Środzie Wlkp. wyraził opinię o możliwości odstąpienia od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Jeziorach Małych gm. Zaniemyśl na działkach o nr ewid. 126, 127 obręb 0009 Łękno”.

Pełnomocnik wystąpił z wnioskiem o wydłużenie terminu uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. inwestycji do dnia 26 października 2023 r., następnie uzupełnił kartę informacyjną przedsięwzięcia w dniu 23 października 2023 r., która została przekazana do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu dnia 30 października 2023 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Poznaniu opinią z dnia 25 września 2023 r. (data wpływu do Urzędu 26 września 2023 r.), znak PO.ZZŚ.4.4901.467.2023.MS.1 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko organ wskazał, że „Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, proponowane do zastosowania rozwiązania i technologie podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 335).

Postanowieniem z dnia 17 listopada 2023 r. (data wpływu do Urzędu 17 listopada 2023 r.), znak WOO-IV.4220.1163.2023.AK.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Jeziorach Małych gm. Zaniemyśl na działkach o nr ewid. 126, 127 obręb 0009 Łękno” nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wskazując na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, warunków i wymagań, o których mowa w sekcji I pkt. 1-7 niniejszej decyzji.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia ustalono, że:

W ramach przedsięwzięcia planuje się rozbudowę i modernizację mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Jezioro Małe zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 126, 127 obręb 0009 Łętko. Aktualnie przepustowość wynosi 750 m³/d. Ścieki doprowadzane są zarówno kanalizacją sanitarną, jak i dowożone są do punktu zlewnego. Rozbudowa zwiększy możliwości oczyszczalni do przyjmowania ścieków w ilości Q_{śr,d} =1300 m³/d (Q_{max,d} =1820 m³/d).

Najbliższe otoczenie oczyszczalni stanowią:

- od strony północnej – grunty rolne,
- od strony zachodniej – grunty rolne,
- od strony południowej – grunty rolne, a dalej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i jezioro,
- od strony wschodniej – grunty rolne, a dalej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i gospodarcza oraz jezioro.

Mając powyższe na uwadze organ zważył, co następuje:

Zgodnie z art. 73 ust. 1 ustawy postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy, w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia właściwym organem do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Zaniemyśl.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś przeanalizowano: rodzaj, skalę i cechy przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska m.in. względem obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000, a także wpływ na krajobraz.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a, a także pkt 3 lit. a, c, d oraz e ustawy ooś na podstawie k.i.p. ustalono, że planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Jeziorach Małych na działkach nr ewid.126 i 127 obręb

Łętko gmina Zaniemyśl. Analiza zgromadzonych materiałów wykazała, że przeznaczona do rozbudowy i przebudowy oczyszczalnia stanowi obecnie mechaniczno-biologiczną instalację do oczyszczania ścieków o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 750 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 7875. Funkcjonuje ona na podstawie decyzji Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole z 26.02.2020 r., znak: PO.ZUZ.3.421.493.2019.SSz udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych w ilości $Q_{\text{śr.dob.}} = 750 \text{ m}^3/\text{dobę}$ z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków typu Lemna do urządzenia wodnego – rowu melioracyjnego o nazwie Rów Polwicki w km 0+480 poprzez istniejący wylot. Aktualnie ciąg technologiczny oczyszczalni tworzą: punkt zlewny ścieków dowożonych, komora rozprężna, automatyczna krata schodkowa, krata ręczna, piaskownik poziomy dwukomorowy, staw napowietrzany nr 1, staw napowietrzany nr 2, nityfikatory, staw doczyszczający nr 3 typu LEMNA, urządzenie odpływowe ze stawu LEMNA, przepompownia ścieków oczyszczonych, budynek dmuchaw i kontener techniczny. Na podstawie informacji przedstawionych w k.i.p. ustalono, że powodem planowanej rozbudowy i przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków jest rozbudowa kanalizacji sanitarnej i włączenie do zbiorczego systemu odbioru ścieków kolejnych użytkowników, co będzie się wiązało ze zwiększeniem dotychczasowych ilości ścieków dopływających do oczyszczalni i poddawanych procesom oczyszczania. Na podstawie przedłożonych materiałów ustalono, że planowana rozbudowa i przebudowa zostanie przeprowadzona w oparciu o nowe rozwiązania techniczne i technologiczne w zakresie procesów oczyszczania ścieków. Zaplanowano zastąpienie oczyszczalni działającej w oparciu o stawy napowietrzane i technologię LEMNA (końcowe doczyszczanie ścieków z udziałem rzędy wodnej) instalacją pracującą w technologii osadu czynnego. Powyższe wynika z faktu, że oczyszczalnie typu LEMNA najlepiej sprawdzają się dla niewielkich miejscowości czy gmin, z uwagi na to, że ich możliwości przerobowe nie odpowiadają dużym zrzutom ścieków (w kontekście azotu). Wykorzystywane do tej pory w procesie oczyszczania ścieków stawy nr 1, 2 i 3 nie będą już zatem pełniły swojej dotychczasowej funkcji. Staw nr 1 zostanie poddany likwidacji, a stawy nr 2 i nr 3 zostaną przekształcone w zbiorniki retencyjne dla ścieków oczyszczonych. Docelowo, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, przepustowość analizowanej oczyszczalni będzie wynosiła $Q_{\text{śrd}} = 1300 \text{ m}^3/\text{d}$, a jej obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM będzie się kształtowało na poziomie 11 267.

Po przeanalizowaniu treści karty informacyjnej przedsięwzięcia zwanej dalej k.i.p. ustalono, że ścieki oczyszczone w poddawanej przebudowie i rozbudowie oczyszczalni odprowadzane będą w taki sam sposób, jak miało to miejsce do tej pory, tj. istniejącym w km 0+480 wylotem do rowu melioracyjnego o nazwie Rów Polwicki, będącego dopływem rzeki Moskawy. Z informacji przedstawionych w uzupełnieniu k.i.p. wynika, że ww. rów charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem przepływów w roku hydrologicznym. Najwyższe przepływy występują w miesiącach luty – kwiecień, a najniższe w miesiącach sierpień – wrzesień. W uzupełnieniu k.i.p. podano parametry i przepływy charakterystyczne Rowu Polwickiego w rozpatrywanym profilu, w oparciu o które przeprowadzono analizę wpływu zwiększonego zrzutu ścieków oczyszczonych po zrealizowaniu przedsięwzięcia na rozpatrywany odbiornik. Jak wykazano w k.i.p. przebudowa i rozbudowa funkcjonującej

obecnie oczyszczalni będzie się wiązała ze zmianą stosowanej aktualnie technologii oczyszczania ścieków opartej o stawy napowietrzane i staw doczyszczający typu LEMNA na technologię opartą o reaktory biologiczne, w których będą zachodziły procesy oczyszczania ścieków z wykorzystaniem osadu czynnego. Na podstawie przedstawionych materiałów ustalono, że presja na środowisko gruntowo-wodne, związana z odprowadzaniem do niego większych ilości ścieków, co prawda wzrośnie w stosunku do stanu poddanego analizie na etapie uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego, jednak po zrealizowaniu przedsięwzięcia procesy oczyszczania ścieków w oczyszczalni będą przeprowadzane w oparciu o bardziej stabilną technologię wykorzystującą osad czynny w stosunku do technologii wykorzystywanej w oczyszczalni obecnie. Utrzymywanie urządzeń oczyszczalni we właściwym stanie technicznym, ich prawidłowa eksploatacja oraz usuwanie stwierdzonych usterek i awarii także zapewnią będzie ochronę wód, w tym głównie wód podziemnych narażonych na infiltrację zanieczyszczeń w przypadku awarii i rozszczelnienia instalacji. Z informacji przedstawionych w uzupełnieniu k.i.p. wynika, że koryto Rowu Polwickiego w miejscu wylotu ścieków oczyszczonych z oczyszczalni jest umocnione płytami betonowymi, co będzie stanowiło dostateczne zabezpieczenie przez rozmywaniem jego dna i skarp w wyniku odprowadzania zwiększonych w stosunku do stanu obecnego ilości ścieków. Przedstawione w uzupełnieniu k.i.p. dane wskazują, że analizowany odbiornik będzie mógł przyjąć oczyszczone ścieki planowane do odprowadzania z analizowanej oczyszczalni, bez ryzyka zalewania terenów do niego przylegających. Analiza przedstawionych materiałów wykazała, że wnioskodawca uzyskał zgodę administratora przedmiotowego odbiornika na zrzut ścieków oczyszczonych w podawanej rozbudowie i przebudowie oczyszczalni w docelowej ilości $Q_{\text{śrd}} = 1300 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Na podstawie treści k.i.p. ustalono, że po realizacji przebudowy oczyszczalni na jej wylocie do odbiornika będą dotrzymane określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 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, poz. 1311) najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających lub zostanie osiągnięty minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających.

Analizując kryteria wskazane w art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. g ustawy ooś, ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, a także planowane do zastosowanie rozwiązania techniczne i technologiczne stwierdzono, że nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Na podstawie zgromadzonych materiałów ustalono, że w ramach rozwiązań ukierunkowanych na ochronę środowiska gruntowo-wodnego i wodnego, planowanych do zastosowania w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, przewidziano elementy, obiekty i instalacje charakteryzujące się pełną szczelnością, eliminującą do minimum ryzyko związane z potencjalnym przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego na analizowanym terenie. Powyższe znalazło swoje odzwierciedlenie w warunku nałożonym w niniejszej opinii. Na podstawie zgromadzonych materiałów ustalono również, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco negatywnie zarówno na ilościowy, jak i jakościowy stan wód powierzchniowych

i podziemnych. W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, h, i, j ustawy ooś ustalono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarach objętych ochroną, w tym w obrębie stref ochronnych ujęć wód. Ponadto, przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie będzie także zlokalizowane na obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, obszarach górskich i leśnych, a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. Nie przewiduje się ponadto przekroczenia standardów jakości środowiska na przedmiotowym obszarze w związku z realizacją przedsięwzięcia.

Z uwagi na fakt, że planowana rozbudowa i przebudowa dotyczy instalacji, której specyfika wiąże się z koniecznością pracy w trybie ciągłym, warunkującym prawidłowość przebiegu wszystkich procesów technologicznych, prowadzących do oczyszczenia ścieków do jakości umożliwiającej ich bezpieczne odprowadzenie do środowiska, w niniejszym postanowieniu wpisano warunek zapewnienia funkcjonowania oczyszczalni i ciągłości przebiegu procesów w zakresie oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z przebudową i rozbudową poszczególnych obiektów technologicznych i elementów instalacji.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy ooś, po przeanalizowaniu treści k.i.p. ustalono, że wszystkie odpady wytwarzane na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będą gromadzone selektywnie w pojemnikach i miejscach na ten cel wyznaczonych, a następnie będą przekazywane uprawnionym w zakresie gospodarowania odpadami podmiotom (do odzysku lub w dalszej kolejności do unieszkodliwienia). W zakresie części dotyczącej gospodarki osadowej, na podstawie treści zgromadzonych materiałów ustalono, że zaprojektowany plac tymczasowego gromadzenia odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych zostanie wykonany jako obiekt zadaszony w konstrukcji szczelnej płyty betonowej wyposażonej z trzech stron w żelbetowe ściany oporowe (z jednej strony wiata będzie przylegała do budynku stacji zagęszczania i odwadniania osadów) oraz w odwodnienie liniowe połączone z systemem ogólnej kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni. Przewidziane przez wnioskodawcę rozwiązanie w ww. zakresie zostało uwzględnione jako warunek w niniejszej opinii celem zapewnienia ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem. Odwodnione osady będą docelowo przekazywane do rolniczego wykorzystania.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d i pkt. 3 lit. g ustawy ooś stwierdza się, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Analiza k.i.p. wykazała, że na etapie funkcjonowania oczyszczalni głównymi źródłami zanieczyszczeń do powietrza będą urządzenia technologiczne i procesy związane z mechanicznym i biologicznym oczyszczaniem ścieków. Do głównych źródeł emisji substancji złownonych

będą się zaliczały obiekty i urządzenia wykorzystywane w pierwszym etapie procesu oczyszczania ścieków surowych, tj. stacja zlewna ścieków dowożonych i oczyszczalnia mechaniczna. Wnioskodawca przewiduje jednak zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych ukierunkowanych na ograniczenie emisji z ww. źródeł. Planowana stacja zlewna ścieków dowożonych zostanie wykonana jako obiekt w pełni hermetyczny, a oczyszczalnia mechaniczna zostanie umieszczona w wydzielonym pomieszczeniu budynku technicznego. Z k.i.p. wynika ponadto, że stacja zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów, mogąca również stanowić źródło emisji substancji do powietrza, będzie zlokalizowana w projektowanym budynku technicznym. W tym miejscu podkreślenia wymaga fakt, że realizacja planowanej przebudowy i rozbudowy oczyszczalni w kształcie przedstawionym w przedłożonej dokumentacji i poddanym ocenie w ramach przedmiotowego postępowania przyczyni się do wyeliminowania uciążliwości zapachowych mogących wystąpić w związku z eksploatacją oczyszczalni typu LEMNA. Dotychczasowa praktyka w zakresie użytkowania tego rodzaju oczyszczalni bowiem wskazuje, że ich efektywność jest ściśle uzależniona od sposobu eksploatacji (niewłaściwie eksploatowane oczyszczalnie tego typu mogą stanowić źródło emisji odorów). Na podstawie zapisów zawartych w k.i.p., biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia oraz przewidywane do zastosowania przez wnioskodawcę rozwiązanie techniczne i technologiczne, uwzględnione jako warunki, stwierdzono, że eksploatacja przedmiotowej instalacji w kształcie przedstawionym w poddanej ocenie dokumentacji nie wpłynie na przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie emisji substancji do powietrza.

Nie wystąpi również znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić w fazie realizacji. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Z informacji przedstawionych w zgromadzonych materiałach wynika, że najbliższe tereny chronione akustycznie zlokalizowane są w odległości ok. 160 m od granicy terenu oczyszczalni i zostały zakwalifikowane do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Analiza k.i.p. wykazała, że na terenie oczyszczalni po zrealizowaniu przedsięwzięcia będą się znajdowały obiekty i urządzenia stanowiące źródła emisji hałasu. Wnioskodawca przewidział jednak zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych ukierunkowanych na ograniczenie tej emisji. W ramach tych rozwiązań przewidziano zastosowanie dmuchaw do napowietrzania reaktorów biologicznych umieszczonych w obudowach dźwiękochłonnych, zlokalizowanych w zamkniętych pomieszczeniach. Zaplanowano także zastosowanie pomp i mieszadeł zanurzonych w ściekach. Stacja zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów zostanie zlokalizowana w projektowanym budynku technicznym z płyty warstwowej, co ograniczy uciążliwość akustyczną związaną z użytkowaniem urządzeń i instalacji, które będą ją tworzyły. Zakładane natężenie ruchu pojazdów po terenie oczyszczalni będzie niewielkie i nie przewiduje się, aby mogło wpływać znacząco negatywnie na lokalny klimat akustyczny. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, jego usytuowanie względem najbliższych terenów chronionych akustycznie, a także planowane przez wnioskodawcę rozwiązania techniczne i technologiczne ukierunkowane na ograniczenie emisji hałasu z terenu przedsięwzięcia, nie przewiduje się,

aby planowana inwestycja mogła powodować przekroczenia standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Z uwagi na rodzaj i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Utrzymywanie urządzeń oczyszczalni we właściwym stanie technicznym, ich prawidłowa eksploatacja oraz usuwanie stwierdzonych usterek i awarii będzie zapewniać ochronę wód powierzchniowych i podziemnych narażonych na zanieczyszczenie w przypadku awarii i rozszczelnienia instalacji. W związku z planowaną rozbudową i przebudową oczyszczalni zastosowane zostaną nowoczesne systemy pomiarowe i sterujące przebiegiem poszczególnych procesów, co pozwoli na szybkie wykrycie nieprawidłowości w działaniu instalacji i tym samym na ich szybkie usunięcie. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 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). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie będzie zaadaptowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-budowlane. Uwzględniając rodzaj przedsięwzięcia i przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne ograniczające emisję substancji do powietrza należy stwierdzić, że nie wpłynie ono znacząco na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Odnosząc się do 63 ust.1 pkt 2 lit. e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.), a najbliższymi położonymi obszarami Natura 2000 są: specjalny obszar ochrony siedlisk Rogalińska Dolina Warty PLH300012, oddalony o 5,9 km i obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Rogalińska PLB300017, oddalony o 6 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na gruncie ornym oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami.

Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz, korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooŚ przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

W związku z art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy ooŚ ustalono, że inwestycja zlokalizowana będzie w granicach jednolitych części wód:

- podziemnych JCWPd o kodzie PLGW600060, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym; jest ona monitorowana, a w odniesieniu do ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została uznana za zagrożoną; celem środowiskowym jest dobry stan ilościowy i chemiczny; przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;

- powierzchniowych JCWP o kodzie RW6000181857489 – Głuszynka, która jest naturalną częścią wód, monitorowaną, o aktualnym złym stanie, a zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została określona jako zagrożona; celem środowiskowym jest umiarkowany stan ekologiczny i dobry stan chemiczny; termin osiągnięcia celu środowiskowego wyznaczono na 2027 rok;

- powierzchniowych jeziornych JCWP LW o kodzie LW10147 – Jezioro Wielkie, która jest naturalną częścią wód, monitorowaną, o aktualnym złym stanie, a zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została określona jako zagrożona; celem środowiskowym jest umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny]; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości) oraz dobry stan chemiczny.

Zgodnie z art. 10 i art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, w związku z art. 73 ust. 1 i art. 74 ust. 3 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, Wójt Gminy w dniu 21 listopada 2023 r., obwieszczeniem zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do materiałów zgromadzonych w przedmiotowym postępowaniu. Zawiadomienie przez obwieszczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia stosownie do art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego.

W toku postępowania żadna ze stron biorących udział w postępowaniu administracyjnym nie wniosła uwag i wniosków. Z uwagi na odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, postępowanie w przedmiotowej sprawie nie wymagało zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, w szczególności rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji, organ uznał, że planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Stwierdzono także, że po zrealizowaniu przez Inwestora

warunków zawartych w przedłożonych dokumentach, realizacja przedmiotowej inwestycji będzie zgodna z wymaganiami ochrony środowiska.

W toku postępowania nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w związku z powyższym zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, w decyzji stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. **Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może, na podstawie art. 127a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, 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.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. 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 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, od Wójta Gminy Zaniemyśl stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zajęcie stanowiska, w drodze postanowienia, następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, złożony nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy:
 - 1) wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji;
 - 2) wydające decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
 - 3) przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustaw

Załącznik 1:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pełnomocnik
P.P.H.U SADECO Mirosław Nowak
Piotrków 5A
99-200 Poddębice
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy.
3. aa.

Do wiadomości

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Poznaniu
ul. Szewska 1
61-760 Poznań
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. J. H. Dąbrowskiego 79
60-529 Poznań
3. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Środzie Wlkp.
ul. Żwirki i Wigury 1
63-000 Środa Wlkp.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sporządzono zgodnie z art. 82 ust. 3 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 poz. 1094 z późn. zm.)

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w miejscowości Jezioro Małe, na północ od Zaniemyśla, a jej najbliższe otoczenie stanowią:

- od strony od strony północnej: grunty rolne;
- od strony zachodniej: grunty rolne;
- od strony południowej: grunty rolne, a dalej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i jezioro;
- od strony wschodniej: grunty rolne, a dalej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i gospodarcza oraz jezioro.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków Jezioro Małe, gm. Zaniemyśl celem zapewnienia jej przepustowości na poziomie:

$Q_{\text{sr},d}=1300 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max},d}=1820 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max},h}=108 \text{ m}^3/\text{h}$.

RLM – 11267

Obecnie oczyszczalnia ścieków w Jeziorach Małych jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną, o przepustowości 750 m³/d (RLM 7875), na którą składa się:

- punkt zlewny dla ścieków dowożonych,
- komora rozprężna,
- automatyczna krata schodkowa,
- krata ręczna,
- piaskownik poziomy, dwukomorowy,
- staw napowietrzny nr 1,
- staw napowietrzny nr 2, nityfikator,
- staw doczyszczający LEMNA,
- urządzenie odpływowe ze stawu LEMNA,
- przepompownia ścieków oczyszczonych,
- budynek dmuchaw,
- kontener techniczny.

Ścieki doprowadzane zarówno kanalizacją sanitarną, jak i ścieki dowożone do punktu zlewnego kierowane są do komory rozprężnej, skąd dalej przepływają przez kanał kraty schodkowej, wychwytyującej tzw. Skratki (grubsze zanieczyszczenia). Dalej ścieki kierowane są

do piaskownika poziomego, w którym w wyniku sedymentacji, dochodzi do oddzielenia piasku. Tak przygotowane ścieki surowe przepływają grawitacyjnie do biologicznej części oczyszczalni, tj. stawu napowietrzanego nr 1, następnie stawu napowietrzanego nr 2, reaktora nitryfikacyjnego i wreszcie do stawu LEMNA nr 3. W stawie napowietrzonym nr 1 dochodzi do utleniania zanieczyszczeń organicznych (BZT, ChZT, zawiesiny) oraz częściowego utleniania azotu amonowego i azotynowego przy udziale mikroorganizmów osadu czynnego. Powietrze niezbędne do tego procesu jest dostarczane przez dwie dmuchawy. W stawie nr 2 dzięki dostarczeniu powietrza, przy udziale mikroorganizmów zachodzą dalsze procesy utleniania oraz proces redukcji azotu azotanowego ze ścieków. Dalej mieszanina ścieków i osadu przepływa grawitacyjnie do reaktora nitryfikacyjnego (złóże zanurzone napowietrzane). Reaktor składa się z komór zawierających pakiety o wysokiej gęstości umożliwiające wytworzenie się błony biologicznej (błony złożonej z mikroorganizmów posiadających zdolność oczyszczania ścieków) oraz z rusztu napowietrzającego zlokalizowanego na dnie reaktora, a zasilanego sprężonym powietrzem z dmuchaw. Do reaktora dozowany jest koagulant żelazowy PIX 113 celem chemicznego usunięcia fosforu ze ścieków. Następnie ścieki są kierowane do stawu doczyszczającego LEMNA (staw nr 3), gdzie z wykorzystaniem rzęsy wodnej następuje końcowe doczyszczenie ścieków. Tak oczyszczone ścieki kierowane są grawitacyjnie przez odpływ z przepływomierzem do odbiornika ścieków, tj. do rowu Polwickiego i dalej do rzeki Maskawy. Obecna przepustowość oczyszczalni wynosi 750 m³/d. Przewidywana rozbudowa kanalizacji sanitarnej wpłynie na ilość doprowadzanych do oczyszczalni, w związku z czym istnieje pilna potrzeba dostosowania możliwości oczyszczalni do nowych potrzeb. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przebudowę i rozbudowę oczyszczalni opartej na układzie technologicznym z zastosowaniem metody osadu czynnego.

Planowane przedsięwzięcie obejmować ma:

a) Likwidację następujących obiektów istniejących:

- staw napowietrzany nr 1
- komora nitryfikacyjna
- osadnik biomasy

b) Budowę następujących obiektów projektowanych:

- zblokowana oczyszczalnia mechaniczna,
- regulator obciążenia osadu
- komora rozdziału
- reaktory biologiczne 5.1 i 5.2,
- osadniki wtórne 7.1, 7.2
- komora zbiorcza,
- pompownia osadów z komorą rozdziału,
- komora tlenowej stabilizacji osadów KTSO,
- stacja zagęszczania, stabilizacji i higienizacji osadów,
- silos wapna,
- plac tymczasowego gromadzenia osadów,
- stacja dmuchaw,
- moduł doczyszczający ścieki oczyszczone

- budynek techniczno-socjalny
 - tereny utwardzone
- c) Przebudowę i rozbudowę następujących obiektów istniejących:
- pompownia ścieków surowych
 - stacja zlewca ścieków i osadów dowożonych,
 - pompownia ścieków oczyszczonych,
 - zbiorniki retencyjne wody użytkowej,
 - ogniwa fotowoltaiczne – rozbudowa z 30 kW do 110 kW.

Omawiana oczyszczalnia pracuje w oparciu o technologię hydrobotanicznego procesu oczyszczania ścieków, gdzie w procesie usuwania zanieczyszczeń ze ścieków, w pewnym etapie wykorzystuje się roślinność wodną. Planowana rozbudowa i przebudowa oczyszczalni zakłada zastosowanie technologii opartej o wykorzystanie osadu czynnego. Tym samym istniejące stawy nr 1, 2 i 3 nie będą obiektami biorącymi udział w procesie oczyszczania. Planuje się zasypanie stawu nr 1. Natomiast stawy nr 2 i 3 zostaną przekształcone w zbiorniki retencyjne dla ścieków oczyszczonych. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia oczyszczalnia składać się będzie z następujących obiektów:

Obiekt nr 1 – Pompownia ścieków surowych

Przepompownia ścieków surowych jest obiektem istniejącym. Komora przepompowni zabudowana jest budynkiem w technologii tradycyjnej murowanej. Budynek przepompowni zostanie zmodernizowany. Wymieniona zostanie krata koszowa, pompy tłoczne, prowadnice, armatura, system wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej oraz układ zasilania i sterowania. Krata koszowa będzie wyposażona w elektrowciąg ze sterowaniem ręcznym oraz wydzielony pojemnik do opróżniania kraty. Pompownia zostanie wyposażona w trzy wysokosprawne pompy zatapialne sterowane sondą hydrostatyczną. Jedna z pomp będzie stanowiła tzw. „mokrą rezerwę”. Sterowanie pracą pompowni będzie lokalne i zdalne (z centralnej sterowni).

Obiekt nr 2 – Stacja zlewca ścieków i osadów dowożonych

Istniejący punkt zlewny zostanie zmodernizowany do poziomu automatycznej stacji zlewczej przeznaczonej do odbioru ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych i osadów z oczyszczalni przydomowych. Stacja wyposażona będzie w płytę odciekową z przyłączem, aby ewentualne odcieki z pojazdów asenizacyjnych zebrać w system ogólnej kanalizacji wewnętrznej i skierować do procesu oczyszczania ścieków. Automatyczna stacja zlewca wyposażona będzie w panel sterujący z identyfikacją i rejestracją dostawcy ścieków i osadów dowożonych. Ponadto, zostanie zastosowany system czujników w celu weryfikacji parametrów ścieków i osadów dowożonych, który w przypadku niewłaściwych parametrów będzie blokował otwarcie zasuw i tym samym uniemożliwi zrzut ścieków lub osadów. Przyjęte ścieki lub osady dowożone będą kierowane do zbiornika retencyjno-uśredniającego. Zbiornik retencyjno-uśredniający zostanie poddany czyszczeniu, a jego powierzchnia zostanie naprawiona i zabezpieczona. Zbiornik zostanie wyposażony w nowy ruszt napowietrzający i dwie nowe pompy zatapialne.

Przy stacji zlewczej ścieków i osadów dowożonych przewidziano stanowisko do mycia pojazdów komunalnych. Wody popłuczne i ścieki z procesu mycia pojazdów zbierane będą układem ogólnej kanalizacji wewnętrznej i kierowane do procesu oczyszczania.

Obiekt nr 3 – Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna (ZOM)

Instalacja zblokowanej oczyszczalni mechanicznej umieszczona zostanie w wydzielonym pomieszczeniu budynku technologicznego. Instalacja obejmować będzie następujące elementy:

1. System zatrzymywania skrutek, ich usuwanie i prasowanie;
2. System zatrzymywania piasku, jego usuwanie i odwadnianie;
3. Piaskownik napowietrzany (napowietrzanie zasilane dmuchawą);
4. Wydzielona komora odtłuszczacza;
5. Automatyczny system usuwania tłuszczu.

Ponadto, wykonany zostanie kolektor obejściowy w oparciu o dwie zasuwę nożowe z napędem ręcznym w celu zabezpieczenia pracy oczyszczalni na czas remontów lub awarii oczyszczalni mechanicznej. Strona 13 z 51

Pomieszczenie zblokowanej oczyszczalni mechanicznej wyposażone zostanie w ogrzewanie oraz wentylację (mechaniczną i grawitacyjną) z monitoringiem stężenia gazów niebezpiecznych i systemem alarmowym.

Powstałe w procesie oczyszczania mechanicznego skratki będą zrzucane z sita podajnikiem ślimakowym do kontenera o pojemności 1100 l. Odseparowany piasek usuwany będzie do pojemnika ze stali ocynkowanej o pojemności 1100 l z płaską klapą, natomiast do usuwania tłuszczu przeznaczony zostanie kontener o pojemności 240 l.

Obiekt nr 4 – Regulator obciążenia osadu

Regulator będzie żelbetowym cylindrycznym zbiornikiem otwartym wyposażonym w system sterowania i układ sond, a także w mieszadło zatapialne szybkoobrotowe. Sterowanie pracą regulatora zależne będzie od parametrów ilościowo-jakościowych ścieków surowych i parametrów osadu czynnego w funkcji pracy reaktora biologicznego, aby zapewnić wysokosprawne efekty oczyszczania biologicznego.

Obiekt nr 5.1 i 5.2 – Reaktory biologiczne

Wybudowane zostaną dwa nowe reaktory biologiczne z ciągłym dopływem oraz nieciągłym odpływem z automatyczną regulacją obciążenia osadu. Każdy reaktor wyposażony będzie w:

- Ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy z dyfuzorami talerzowymi (ruszt podzielony będzie min. 2 sekcje dla każdej komory nitryfikacji);
- Mieszadła zatapialne;
- Pompy terminali recyrkulacyjnych i pompy cyrkulacji wewnętrznej;
- Pompę osadu nadmiernego;
- Urządzenia pomiarowe (cyfrowe sondy do pomiaru tlenu, stężenia zawiesiny, potencjału REDOX oraz przewodności).

Obiekt nr 6 – Komora rozdziału

Komora rozdziału będzie wykonana w technologii żelbetowej i wyposażona zostanie w dwie zastawki kanałowe z napędami ręcznymi. Komora będzie rozdzielać ścieki oczyszczone i osad z reaktora biologicznego do dwóch osadników wtórnych.

Obiekt nr 7.1 i 7.2 – Osadniki wtórne Osadniki wtórne wykonane zostaną w konstrukcji żelbetowej monolitycznej i wyposażone będą w automatyczne zgarniacze osadów z napędem, a także system pomiarowy (sonda do pomiaru wysokości warstwy osadu).

Obiekt nr 8 – Komora zbiorcza

Projektowana komora zbiorcza przeznaczona będzie do zbierania napływu ścieków oczyszczonych z dwóch osadników wtórnych i odprowadzania do pompowni ścieków oczyszczonych. Komora zbiorcza wykonana zostanie w postaci szczelnej betonowej studni.

Obiekt nr 9 – Pompownia ścieków oczyszczonych

Pompownia ścieków oczyszczonych jest obiektem istniejącym.

Rozbudowa i przebudowa pompowni obejmuje:

1. remont ścian wewnętrznych
2. położenie nowej elewacji z ociepleniem
3. wymiana pomp armatury i rurociągów na nowe
4. wymiana wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej na nową
5. montaż przepływomierza elektromagnetycznego ścieków oczyszczonych
6. wymiana szafy zasilająco-sterowniczej

Obiekt nr 10 – Pompownia osadów z komorą rozdziału

Wykonana zostanie pompownia osadów z komorą rozdziału w celu recyrkulacji zewnętrznej osadów z osadników wtórnych do regulatora obciążenia osadu i komór defosfatacji reaktora biologicznego, odprowadzania osadu nadmiernego do KTSO oraz bezpośrednio do stacji odwadniania osadów.

Pompownia wykonana zostanie w postaci żelbetowego zbiornika z trzema komorami (komorą mokrą, komorą armatury i komorą zasuw).

Obiekt nr 11 – Komora tlenowej stabilizacji osadu (KTSO)

Projektowana KTSO to obiekt tzw. gospodarki osadowej i służy do tlenowej stabilizacji osadów polegającej na obniżeniu zdolności osadów nadmiernych do zagniwania poprzez obniżenie substancji organicznych w osadzie, lub zastosowaniem dwuetapowego procesu stabilizacji (beztlenowo-tlenowego) z wykorzystaniem odpadów biodegradowalnych. KTSO będzie zbiornikiem żelbetowym wyposażonym w ruszty napowietrzające oraz mieszadła i układ sond pomiarowych.

Obiekt nr 12 – Stacja zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów

Stacja zlokalizowana zostanie w projektowanym budynku z płyty warstwowej. Budynek wyposażony zostanie w system wentylacji oraz ogrzewania z wymiennika ciepła. Ustabilizowane i odwodnione osady nadmierne należy poddać higienizacji aby spełnić wymagania sanitarne do rolniczego wykorzystania. Proces ten będzie odbywał się trójkierunkowo: mikrobiologicznie (z wykorzystaniem pożytecznych mikroorganizmów), termicznie i chemicznie (z wykorzystaniem wapna tlenkowego). Stacja zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów wyposażona zostanie w:

- prasę śrubowo-talerzową z flokulatorem dynamicznym i stacją polimeru
- zbiornik osadu zagęszczonego o pojemności min. 4,0m³
- ślimakowe pompy dozujące osadów i polimeru
- zespół dozowania pożytecznych mikroorganizmów do higienizacji mikrobiologicznej
- termiczny higienizator osadów do higienizacji termicznej

- mieszacz osadów odwodnionych z wapnem do higienizacji chemiczno-termicznej
- Szafę zasilająco-sterowniczą z układami AKPiA

Obiekt nr 12.1 – Silos wapna

Do magazynowania, dozowania i mieszania osadów odwodnionych z wapnem zaprojektowano instalację dozującą. W skład w/w instalacji wchodzi: zbiornik magazynowy wapna o pojemności $V=20m^3$

- podajnik osadów odwodnionych
- mieszacz osadów odwodnionych z wapnem
- dozownik wapna
- podajnik osadów z higienizowanych na przyczepę samowładawczą
- automatyczne sterowanie procesem higienizacji i transportu osadów odwodnionych z szafy zasilająco-sterowniczej prasy talerzowo-śrubowej.

Obiekt nr 13 – Plac tymczasowego gromadzenia osadów

Rolnicze wykorzystanie osadów nadmiernych generowanych przez każdą oczyszczalnię biologiczną związane jest z sezonowością upraw rolniczych i wymaga czasowego ich gromadzenia na terenie oczyszczalni. Dlatego w celu umożliwienia czasowego przetrzymania osadów w omawianej oczyszczalni zaprojektowano zadaszony plac składowania osadu z odwodnieniem połączonym z systemem ogólnej kanalizacji wewnętrznej. Zadaszenie osadów pozwoli na eliminację wtórnego zwiększenia uwodnienia osadów w okresie opadów atmosferycznych, a także (wraz z systemem odwodnienia) zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.

Obiekt nr 14 – Stacja dmuchaw

Na potrzeby realizacji procesów tlenowych zaprojektowano stację dmuchaw umieszczoną w wydzielonym pomieszczeniu w konstrukcji lekkiej z płyty warstwowej. Stacja dmuchaw wyposażona zostanie w pięć dmuchaw śrubowych w obudowach dźwiękochłonnnych. Sterowanie pracą dmuchaw realizowane ma być w oparciu o sygnały sond pomiarowych umieszczonych w komorze napowietrzania reaktora biologicznego: sondy tlenowej oraz nadrzędnie sygnałem pomiarowym elektrody jonoselektywnej azotu amonowego. Sterowanie pracą systemu napowietrzania zrealizowane będzie w oparciu o sterownik mikroprocesorowy sterujący pracą oczyszczalni.

Obiekt nr 15 – Moduł doczyszczający ścieki oczyszczone

Dla ścieków oczyszczonych po osadnikach wtórnych zaprojektowano moduł doczyszczający oparty o filtrację mikrositową umieszczony w budynku w konstrukcji lekkiej z płyty warstwowej. Zastosowanie filtracji pozwoli na uzyskanie wysokich parametrów wody użytkowej, która retencjonowana będzie w zbiornikach wody użytkowej.

Obiekt nr 16 – Budynek socjalno-techniczny

Budynek techniczno-socjalny będzie wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej i obejmować będzie następujące pomieszczenia:

- sterownia
- laboratorium
- zaplecze gospodarcze
- szatnia brudna

- szatnia czysta
- natrysk
- pokój śniadań
- warsztat

Do ogrzewania budynku zastosowana będzie gruntowa pompa ciepła.

Obiekt nr 16.1 – Agregat prądotwórczy

Przy budynku techniczno-socjalnym zlokalizowany zostanie agregat prądotwórczy z samoczynnym załączaniem rezerwy. Agregat zostanie wyposażony w obudowę dźwiękochłonną.

Obiekt nr 17 – Ogniwa fotowoltaiczne

Istniejąca instalacja fotowoltaiczna zostanie rozbudowana. Obecnie zastosowane ogniwa mają moc 30 kW. Instalacja zostanie rozbudowana o ogniwa o mocy min. 110 kW. Nowe ogniwa zostaną posadowione w miejscu po likwidowanym stawie nr 1.

Obiekt nr 18.1 i 18.2 – Zbiorniki retencyjne wody użytkowej

Istniejące stawy nr 2 i 3 zostaną przebudowane na zbiorniki retencyjne wody użytkowej do wykorzystania na cele gospodarcze. Przebudowa obejmie m. in. czyszczenie stawów z nagromadzonych osadów oraz wymianę folii uszczelniającej w stawie nr 2.

Obiekt nr 19 – Staw nr 1 (likwidacja)

Obiekt nr 20 – Teren przeznaczony pod rozbudowę reaktora biologicznego (zaznaczono na mapie zagospodarowania terenu)

Obiekt nr 21 – Niktryfikator (likwidacja)

Obiekt nr 22 – Budynek dmuchaw (likwidacja)

Obiekt nr 23 – Kontener techniczny

Kontener techniczny wykonany w konstrukcji lekkiej z płyty warstwowej. W kontenerze technicznym zlokalizowano zaplecze techniczno-socjalne obecnie funkcjonującej oczyszczalni. W kontenerze technicznym wydzielono pomieszczenia: sterowni, węzła sanitarnego, pomieszczenia administracyjnego oraz pomieszczenia magazynowego z oddzielnym wejściem.

Obiekt nr 24 – Odstojnik biomasy (likwidacja).

Obiekt nr 25 – Krata schodkowa

Na głównym ciągu oczyszczalni mechanicznej zamontowano gęstą kratę schodkową. Zanieczyszczenia stałe oddzielone na kracie kierowane są przez lej zasypowy i podajnik ślimakowy do kontenera. Kratę z podajnikiem umieszczono w osłonie termicznej. W przypadku awarii lub okresowych konserwacji kraty schodkowej przewidziano możliwość skierowania ścieków do kanału awaryjnego z kratą czyszczoną ręcznie. Przełączenie ścieków odbywa się po zamknięciu zastawki kanałowej na ciąg kraty automatycznej a otwarciu zastawki na ciąg kraty ręcznej.

Obiekt nr 26 – Piaskownik

Dla oddzielenia piasku ze ścieków surowych wykonano piaskownik poziomy dwukomorowy. Wyposażenie piaskownika stanowią zastawki kanałowe umożliwiające kierowanie ścieków na odpowiednią komorę piaskownika, co umożliwia równoczesny przepływ ścieków przez piaskownik i czyszczenie wyłączonej komory z piasku. Oczyszczalnia zostanie również

wyposażona w wysokosprawne urządzenia pomiarowe i zautomatyzowany system sterowania.

Analizując przyjęty przez Inwestora wariant inwestycji stwierdza się:

1. Ochrona powietrza – realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie stężeń substancji w powietrzu; dla projektowanych instalacji brak ustalonych standardów emisyjnych.
2. Środowisko akustyczne – planowana inwestycja pozostanie bez istotnego wpływu na klimat akustyczny najbliższych terenów chronionych.
3. Planowana inwestycja przyczyni się do powstawania odpadów innych niż niebezpieczne. Będą one zbierane w sposób selektywny i przekazywane specjalistycznym firmom celem ich dalszego zagospodarowania.
4. Realizacja planowanej inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne.
5. Planowana inwestycja pozwoli na poprawę jakości ścieków wprowadzanych do wód.
6. Realizacja inwestycji pozostanie bez wpływu na obszary chronione oraz zabytki z powodu braku ich występowania w zasięgu oddziaływania zakładu.

Sporz: H. Jaskólska