

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) oraz § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20 września 2021 r. (data wpływu: 22 września 2021 r.) Zakładu Gospodarki Komunalnej w Lubkowie Sp. z o.o. z siedzibą w Lubkowie 63, 59-720 Raciborowice Górne reprezentowanego przez pełnomocnika – Rodryka Świerczoka o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławskim**”, które realizowane będzie w obrębie 0007 Tomaszów Bolesławski na działce ewidencyjnej nr 913/1

stwierdzam:

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „**Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławskim**”, które realizowane będzie w obrębie 0007 Tomaszów Bolesławski na działce ewidencyjnej nr 913/1

i określam warunki realizacji przedsięwzięcia:

I. Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

1. Prace prowadzone w ramach planowanej inwestycji należy realizować wyłącznie z użyciem sprawnego technicznie sprzętu, spełniającego obowiązujące w momencie budowy standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych i innych.
2. Zaplecze budowy należy zorganizować na terenie o utwardzonej, szczelnej nawierzchni oraz wyposażyć w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych.
3. Przeglądy, naprawy oraz konserwacje maszyn i urządzeń należy prowadzić poza terenem budowy w wyspecjalizowanych serwisach maszyn budowlanych.
4. W przypadku stwierdzenia awarii sprzętu budowlanego jego pracę należy niezwłocznie przerwać, a ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych należy gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami; do czasu odtransportowania do miejsca serwisowania uszkodzony sprzęt należy umieścić na terenie zaplecza budowy. Zanieczyszczony w wyniku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych grunt należy zebrać do szczelnych kontenerów, a następnie przekazać do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie ich zagospodarowania.
5. Masy ziemne pozyskane z wykopów w miarę możliwości należy zagospodarować w ramach realizowanej inwestycji. Grunt zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi przekazać do unieszkodliwienia uprawnionemu odbiorcy.

6. Odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, odpornych na działanie składników umieszczonych w nich odpadów zlokalizowanych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych i przed dostępem osób nieupoważnionych, a następnie przekazywać uprawnionym odbiorcom.
7. Odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować selektywnie w zamykanych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, ustawionych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym odbiorcom.
8. W trakcie realizacji inwestycji ścieki bytowe należy gromadzić w przenośnych systemach toaletowych lub odprowadzać do istniejącej sieci kanalizacyjnej i kierować na początek układu oczyszczania ścieków.
9. Prace należy realizować tylko w porze dziennej, tj. od 6⁰⁰ do 22⁰⁰.
10. Należy prowadzić czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne.
11. Przy pracach z użyciem materiałów sypkich należy stosować tymczasowe ekrany i bariery (folie, plandeki, płoty) zapobiegające wywiewaniu materiałów z terenu budowy.
12. Pnie drzew narażone na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować do wysokości około 2 m od poziomu gruntu (dolna część desek winna opierać się na podłożu). Odeskowanie należy przymocować do pnia, w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa, a pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane).
13. Prace ziemne w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie. Odstonięte korzenie należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi – przy temperaturach przekraczających 20°C zwilżonymi wodą, aby zapobiegać wysuszeniu korzeni, natomiast przy temperaturach ujemnych maty powinny być suche, aby unikać ich przemarzania.
14. Nie należy składować materiałów budowlanych, ziemi, odpadów stałych lub płynnych mogących zmienić chemizm gleby (np.: sole, oleje, paliwa) w obrębie drzew i krzewów.
15. Nie rzadziej niż raz dziennie należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków (ze szczególnym uwzględnieniem okresu migracji i rozrodu, tj. od 15 marca do 15 października), a znajdujące się w nich zwierzęta należy niezwłocznie odławiać i wypuszczać poza obszar inwestycji, przy czym ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach należy przeprowadzić bezpośrednio przed ich zasypaniem.
16. Wzdłuż ogrodzenia oczyszczalni ścieków należy wykonać pas zieleni izolacyjnej o szerokości ok. 5 m i łącznej długości ok. 350 m. Do nasadzeń należy stosować wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów, takie jak np. sosna zwyczajna *Pinus silvestris*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, bez czarny *Sambucus nigra*, jałowiec pospolity *Juniperus communis*. Sadzonki drzew powinny mieć dobrze wykształconą bryłę korzeniową i koronę. Nowo nasadzone drzewom i krzewom należy zapewnić pielęgnację i regularne podlewanie.

II. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

1. Zużyte sorbenty należy zbierać do szczelnych opakowań i przekazywać uprawnionym odbiorcom.
2. W trakcie eksploatacji inwestycji ścieki bytowe należy gromadzić w przenośnych systemach toaletowych lub odprowadzać do istniejącej sieci kanalizacyjnej i kierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni (do pompowni ścieków surowych) w celu ich oczyszczenia.
3. Odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, odpornych na działanie składników umieszczonych w nich

odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych i przed dostępem osób nieupoważnionych, a następnie przekazywać uprawnionym odbiorcom.

4. Odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować selektywnie w zamykanych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach, kontenerach, ustawionych w wyznaczonym miejscu na utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym odbiorcom.
5. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do odbiornika muszą zapewnić uzyskanie parametrów 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 odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, nie wpływając negatywnie na naturalną retencję, a także nie powodując zmian stosunków wodnych na gruncie realizowanej inwestycji oraz działkach sąsiednich.
6. Odprowadzanie zwiększonej ilości oczyszczonych ścieków po realizacji przedsięwzięcia do ciekłu Bobrzyca w km 10+135 jej biegu przy pomocy istniejącego wylotu będzie możliwe jedynie w przypadku uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego.
7. Oczyszczone ścieki wprowadzane do wód nie mogą wywoływać w tych wodach zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów w tych wodach oraz spełnienie celów środowiskowych określonych dla JCWP na obszarze której realizowane jest przedsięwzięcie. Należy więc prowadzić monitoring jakości ścieków oczyszczonych kierowanych do odbiornika w zakresie wartości zanieczyszczeń, 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 odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.
8. Wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni ścieków oraz ewentualne wycieki i odcieki z miejsca magazynowania osadów ściekowych należy kierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni w celu poddania ich procesowi oczyszczenia.
9. Urządzenia wchodzące w skład oczyszczalni należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym i eksploatacyjnym.
10. Należy prowadzić okresowe przeglądy i próby szczelności instalacji oczyszczalni ścieków.
11. W pierwszym roku po dokonaniu nasadzeń pasa zieleni izolacyjnej należy dokonać przeglądu zdrowotnego drzew i krzewów. Okazy słabe oraz te, które się nie przyjęły należy zastąpić nowymi nasadzeniami.
12. Reaktory biologiczne, komory zagęszczania osadu i komory tlenowej stabilizacji osadu należy przykryć płytami z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym lub innym materiałem o podobnych parametrach.

III. Warunki konieczne do uwzględnienia w dokumentacji, w szczególności w projekcie budowlanym:

1. Przedmiotową oczyszczalnię należy zaprojektować o przepustowości przepływu średniodobowego nie większej niż 1 890 m³/d oraz równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) nie większej niż 12 600.
2. Proces zagęszczania i odwadniania osadów należy zaprojektować i wykonać w zamkniętych pomieszczeniach, wyposażonych w wentylację mechaniczną i instalację dezodoryzacji.

UZASADNIENIE

Na wniosek z dnia 20 września 2021 r. (data wpływu: 22 września 2021 r.) Zakładu Gospodarki Komunalnej w Lubkowie Sp. z o.o. z siedzibą w Lubkowie 63, 59-720 Raciborowice Górne reprezentowanego przez pełnomocnika – Rodryka Świerczoka, pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.1 z dnia 27 września 2021 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim”, które realizowane będzie w obrębie 0007 Tomaszów Bolesławiecki na działce ewidencyjnej nr 913/1 i zostało zakwalifikowane zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) i należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.2 z dnia 27 września 2021 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z wnioskiem o opinię co do potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.3 z dnia 27 września 2021 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bolesławcu z wnioskiem o opinię co do potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.4 z dnia 27 września 2021 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Legnicy z wnioskiem o opinię co do potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Pismem znak WR.ZZŚ.1.0155.17.2021.EG z dnia 1 października 2021 r. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Legnicy zawiadomił organ prowadzący postępowanie o przekazaniu akt sprawy do załatwienia według właściwości Dyrektorowi Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lwówku Śląskim.

Postanowieniem znak: WOOŚ.4220.673.2021.AP z dnia 8 października 2021 r. (data wpływu: 11 października 2021 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu uzgodnił obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, określając jego zakres.

Postanowieniem znak: ZNS.9022.19.2021.AK z dnia 13 października 2021 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bolesławcu wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Postanowieniem znak: WR.ZZŚ.3.435.221.2021.MD z dnia 29 listopada 2021 r. (data wpływu: 10 grudnia 2021 r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie uzgodnił konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.8 z dnia 15 grudnia 2021 r. Wójt Gminy Warta Bolesławiecka nałożył na inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Dnia 20 grudnia 2021 r. inwestor złożył w tut. Urzędzie raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.9 z dnia 20 grudnia 2021 r. organ prowadzący postępowanie zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim”.

Pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.10 z dnia 20 grudnia 2021 r. organ prowadzący postępowanie zwrócił się do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lwówku Śląskim z wnioskiem o uzgodnienie warunków

realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim”.

Postanowieniem znak: WR.ZZŚ.3.435.221.2021.MD z dnia 17 stycznia 2022 r. (data wpływu: 19 stycznia 2022 r.) Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lwówku Śląskim uzgodnił realizację przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim” określając warunki jego realizacji i stwierdzając brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia.

Postanowieniem znak: WOOŚ.4221.201.2021.MS.4 z dnia 9 maja 2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu również uzgodnił realizację przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim” określając warunki jego realizacji i wymagania konieczne do uwzględnienia w dokumentacji oraz nie stwierdzając konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Pismem znak: RZK-VIII.6220.2.2021.16 dnia 13 maja 2022 r. zawiadomiono strony o zebraniu materiału dowodowego w związku z prowadzonym postępowaniem, informując o prawie do zapoznania się z aktami sprawy przed wydaniem decyzji oraz wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów, materiałów oraz zgłoszonych żądań, a także do złożenia dodatkowych wyjaśnień mogących mieć znaczenie w sprawie. Informację umieszczono również na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Warta Bolesławiecka. Strony postępowania nie skorzystały z przysługującego im prawa.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce ewidencyjnej nr 913/1 w obrębie 0007 Tomaszów Bolesławiecki, gmina Warta Bolesławiecka, powiat bolesławiecki, województwo dolnośląskie. Dla ww. działki obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Warta Bolesławiecka w obrębach: Tomaszów Bolesławiecki, Szczytnica i Wilczy Las (uchwała Rady Gminy Warta Bolesławiecka nr XVII/89/11 z dnia 20 grudnia 2011 r., Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2012 r., poz. 336). W ww. planie teren działki przeznaczona jest pod tereny urządzeń kanalizacyjnych.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim. Planuje się rozbudowę istniejącej oczyszczalni mechaniczno-biologicznej poprzez rozbudowę ciągu ściekowego oraz ciągu osadowego w związku z planowaną zwiększoną przepustowością. Planowana rozbudowa konieczna jest ze względu na rozbudowę terenów mieszkalnych, które zostaną podłączone do istniejącego systemu kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim co spowoduje zwiększenie obciążenia istniejącej oczyszczalni ścieków. Obecnie oczyszczalni ścieków obsługuje ok. 5 200 RLM, a po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia oczyszczalni będzie obsługiwać ok. 12 600 RLM. W ramach realizacji inwestycji zaplanowano:

- konserwację i remont kraty mechanicznej schodkowej,
- konserwację i remont zbiornika wyrównawczego,
- rozbudowę poprzez budowę dodatkowego 3-ciego ciągu biologicznego komory biologicznej,
- przebudowę osadników wtórnych na komory biologiczne,
- likwidację przepompowni osadu,
- budowę osadników wtórnych radialnych,
- likwidację zbiornika osadu nadmiernego,
- budowę zagęszczacza osadu,
- budowę pompowni osadu zagęszczonego,
- budowę komory tlenowej stabilizacji osadu,
- rozbudowę budynku technicznego poprzez:
 - rozbudowę pomieszczenia elektrycznego,
 - rozbudowę stacji odwadniania osadu o dodatkowe urządzenie tj. wirówkę do ścieków,
 - budowę komory flotacji z agregatami TMB,
 - budowę stacji dozowania PIX-u,
 - rozbudowę pomieszczenia dmuchaw poprzez rozbudowę stacji dmuchaw o dodatkowe dmuchawy;

- budowę budynku socjalnego.

Po rozbudowie oczyszczalnia będzie posiadać przepływy:

- $Q_{\text{śrd}} = 1890 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{maxh}} = 134 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{maxd}} = 2835 \text{ m}^3/\text{d}$.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w otoczeniu terenów rolniczych (upraw, pastwisk). Najbliższy teren zabudowy mieszkaniowej znajduje się w odległości ok 500 m i jest to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna.

Analizę oddziaływań prowadzono dla parametrów określonych w pkt III.1 niniejszej decyzji. Utrzymanie parametrów na nieprzekraczalnym poziomie zapewni, iż nie zwiększy się skala przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wpływ na środowisko związany będzie głównie z prowadzeniem prac ziemnych, rozbiórkowych, budowlanych i montażowych, a także uporządkowaniem terenu po zakończeniu tych prac. Na tym etapie istnieje zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni terenu paliwami i smarami wskutek drobnych awarii lub złego stanu technicznego maszyn i pojazdów. Do zanieczyszczenia może również dojść w wyniku niewłaściwego magazynowania substancji naftowych i tankowania sprzętu. Możliwy jest wzrost zapylenia w sąsiedztwie terenu objętego pracami budowlanymi, jednakże ze względu na charakter prac i skalę inwestycji, zmiany te nie będą znaczące i nie powinny wpłynąć na pogorszenie jakości powietrza w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia. W trakcie budowy w rejonie lokalizacji inwestycji okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane będą pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce. Generowane oddziaływanie będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały. Ponadto, w trakcie realizacji inwestycji będą powstawały odpady, związane z pracami, które będą przekazywane uprawnionym podmiotom.

Warunki nr I.1 - I.8 nałożono, aby zapewnić minimalizację zagrożenia przedostania się substancji stosowanych w trakcie realizacji przedsięwzięcia do środowiska gruntowo-wodnego, co skutkowałooby jego skażeniem.

W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z emisją hałasu i pyleniem nałożono na wnioskodawcę warunki nr I.9, - I.11.

Zapisy warunków nr I.12 - I.14 mają na celu zabezpieczenie drzew i krzewów narażonych na uszkodzenia mechaniczne w trakcie realizacji prac, w szczególności poprzez zminimalizowanie zagrożenia uszkodzenia pni drzew i ich korzeni.

Warunek nr I.15 ma na celu ograniczenie na etapie budowy śmiertelności drobnych zwierząt m.in. płazów i gadów oraz małych ssaków – gatunków objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 ze zm.).

Warunek nr I.16 przyczyni się do ograniczenia wpływu inwestycji na otaczający krajobraz. Dodatkowo zapis ten ma na celu niedopuszczenie do wprowadzenia do środowiska przyrodniczego i rozprzestrzeniania się w nim obcych gatunków roślin, będących często gatunkami ekspansywnymi. Warunek nr II.11 ma na celu sprawdzenie stanu udatności wykonanych nasadzeń drzew i krzewów wchodzących w skład pasa zieleni izolacyjnej.

Warunki nr II.1 - II.4 nałożono dla zminimalizowania zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego przez gospodarkę odpadami na terenie przedsięwzięcia.

Aby zapobiec negatywnemu wpływowi odprowadzanych z działki inwestycyjnej do odbiornika wód opadowych i roztopowych nałożono warunek nr II.5.

Warunki nr II.6 - II.10 nałożono, aby zapewnić minimalizację zagrożenia przedostania się substancji stosowanych w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia do środowiska gruntowo – wodnego, co skutkowałooby jego skażeniem.

Eksploatacja oczyszczalni ścieków będzie powodować emisję zanieczyszczeń do powietrza, m.in.: pyłów, ditlenku siarki, ditlenku azotu, tlenku węgla, węglowodorów alifatycznych, węglowodorów aromatycznych, których źródłem będą m.in.: funkcjonujące obiekty przedmiotowej oczyszczalni ścieków oraz pojazdy poruszające się po terenie inwestycji. Szczególnie uciążliwa może być emisja występująca

w przypadku uwalniania się do powietrza substancji odorotwórczych. W przedłożonej dokumentacji dokonano obliczeń rozprzestrzeniania się amoniaku i siarkowodoru jako substancji wskaźnikowych w emisji odorów. Wykonane analizy poziomów substancji w powietrzu wokół zmodernizowanej oczyszczalni ścieków wykazały, że stężenia jednogodzinne oraz stężenia średnioroczne będą poza granicami oczyszczalni zdecydowanie mniejsze od obowiązujących wartości odniesienia dla rozpatrywanych substancji określonych 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). Ponadto, w celu zminimalizowania tej emisji na etapie biologicznego oczyszczania ścieków nałożono na wnioskodawcę (w warunku nr II.12) konieczność przykrywania reaktorów biologicznych, komór zagęszczania osadu, komory tlenowej stabilizacji osadu w celu ograniczenia unosu substancji odorotwórczych. Warunek nr III.2 nałożono w celu ograniczenia emisji tych substancji na etapie gospodarowania osadami ściekowymi.

Na etapie eksploatacji źródłami hałasu na terenie planowanej inwestycji będzie ruch pojazdów obsługujących oczyszczalnię oraz przywożących ścieki oraz instalacje związane z eksploatacją i obsługą przedmiotowej oczyszczalni ścieków (np. urządzenia wentylacyjne, pompy). Przeprowadzona analiza oddziaływania prognozowanej emisji hałasu pochodzącego od planowanego przedsięwzięcia wykazała, że dopuszczalny poziom hałasu nie przekroczy wartości dopuszczalnych wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) na terenach chronionych akustycznie (wyznaczonych zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i położonych w odległości około 500 m od inwestycji).

Transport samochodowy związany z eksploatacją oczyszczalni będzie kształtował się na poziomie około 2 pojazdów ciężarowych oraz około 3 pojazdów osobowych na dzień, zatem nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania w zakresie obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni może dojść do sytuacji awaryjnych powodujących wpływ na środowisko gruntowo-wodne. Zapewnienie szczelności wszystkich obiektów oraz układów sieci i rurociągów przesyłowych stanowi zabezpieczenie gruntów, gleb, wód gruntowych oraz wód podziemnych przed możliwym negatywnym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto zaniki napięcia w sieci energetycznej nie będą wpływały na pracę urządzeń z uwagi na przewidziane wyposażenie obiektu w agregat prądowłoczy z samoczynnym załączeniem zabezpieczającym całość potrzeb energetycznych obiektu. Co więcej wszystkie odcieki i wody nadosadowe będą miały zaprojektowany system do zbierania ich i odprowadzania do pompowni ścieków surowych, dalej do systemu technologicznego oczyszczania ścieków.

Funkcjonowanie zakładu wiązać się będzie z powstawaniem odpadów. Będą one zbierane i magazynowane w wyznaczonych miejscach (w pojemnikach), a następnie przekazywane będą uprawnionym podmiotom do dalszego ich zagospodarowania.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów chronionych wymienionych w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położony obszar Natura 2000: Obszar Specjalnej Ochrony ptaków Bory Dolnośląskie PLB020005 zlokalizowany jest w odległości ok. 6 km.

Przy zastosowaniu warunków określonych w sentencji niniejszej decyzji, przedsięwzięcie nie będzie wywierać znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary Natura 2000.

Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanej inwestycji oraz jej odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminują także możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W oparciu o przedstawione materiały i opinie Wójt Gminy Warta Bolesławiecka uznał, że w przypadku wypełnienia zapisów sentencji niniejszej decyzji oraz prowadzeniu prac realizacyjnych i eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przedmiotowa inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze za pośrednictwem Wójta Gminy Warta Bolesławiecka w terminie 14 dni od dnia od jej doręczenia.

Strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie Wójtowi Gminy Warta Bolesławiecka stosownego oświadczenia w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Z chwilą zrzeczenia się tego prawa przez wszystkie strony postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



WÓJT
mgr Mirosław Haniszewski

Minęła decyzja jest ostateczna
data 18.07. 2022

WÓJT
mgr Mirosław Haniszewski

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia,
2. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. strony postępowania /wg rozdzielnika/,
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu
ul. Jana Matejki 6
50-333 Wrocław,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bolesławcu
ul. Górników 8
59-700 Bolesławiec,
3. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim
ul. Jaśkiewicza 24
59-600 Lwówek Śląski.

Charakterystyka przedsięwzięcia

„Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim”

Inwestor:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Lubkowie Sp. z o.o., Lubków 63, 59-720 Raciborowice Górne

1) Charakterystyka obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób jego wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Nazwa przedsięwzięcia:

„Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w Tomaszowie Bolesławieckim”

2) Opis planowanego przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na dz. nr 913/1 obręb 0007 Tomaszów Bolesławiecki, w gminie Warta Bolesławiecka, w powiecie bolesławieckim, w województwie dolnośląskim. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim. Planuje się rozbudowę istniejącej oczyszczalni mechaniczno-biologicznej poprzez rozbudowę ciągu ściekowego oraz ciągu osadowego w związku z planowaną zwiększoną przepustowością. Planowana rozbudowa konieczna jest ze względu na rozbudowę terenów mieszkalnych, które zostaną podłączone do istniejącego systemu kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim co spowoduje zwiększenie obciążenia istniejącej oczyszczalni ścieków. Obecnie oczyszczalni ścieków zwymiarowana jest na 5 200 RLM, po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia oczyszczalni będzie obsługiwać 12 600 RLM przy maksymalnej wydajności 2835,00 m³/d.

Teren planowanej inwestycji stanowi istniejąca oczyszczalnia ścieków komunalnych. Istniejąca oczyszczalnia została wybudowana w latach 1999 – 2001 i ma za zadanie oczyszczanie ścieków komunalnych pochodzenia bytowo – gospodarczego z gminy Warta Bolesławiecka, obszaru LSSE oraz z podmiotów gospodarczych działających na tym terenie.

Technologia istniejącej oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim oparta jest na technologii mechaniczno-biologicznym oczyszczaniu ścieków. W stanie istniejącym oczyszczalnia ścieków obejmuje następujące procesy: cedzenia, sedymentacji, nityfikacji i denityfikacji, sedymentacji wtórej.

Technologia projektowanej rozbudowywanej i przebudowywanej oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Bolesławieckim oparta będzie nadal na technologii mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków.

Zakłada się następujące roboty budowlane w ramach rozbudowy i przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków:

- konserwację i remont kraty mechanicznej schodkowej,
- konserwację i remont zbiornika wyrównawczego,
- rozbudowę poprzez budowę dodatkowego 3-ciego ciągu biologicznego komory biologicznej,
- przebudowę osadników wtórnych na komory biologiczne,
- likwidację przepompowni osadu,

- budowę osadników wtórnych radialnych,
- likwidację zbiornika osadu nadmiernego,
- budowę zagęszczacza osadu,
- budowę pompowni osadu zagęszczonego,
- budowę komory tlenowej stabilizacji osadu,
- rozbudowę budynku technicznego poprzez:
 - rozbudowę pomieszczenia elektrycznego,
 - rozbudowę stacji odwadniania osadu o dodatkowe urządzenie tj. wirówkę do ścieków,
 - budowę komory flotacji z agregatami TMB,
 - budowę stacji dozowania PIX-u,
 - rozbudowę pomieszczenia dmuchaw poprzez rozbudowę stacji dmuchaw o dodatkowe dmuchawy;
 - budowę budynku socjalnego.

Po rozbudowie oczyszczalnia będzie posiadać przepływy:

- $Q_{\text{śrd}} = 1890 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{maxh}} = 134 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{maxd}} = 2835 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zestawienie bilansu powierzchni nieruchomości:

1. Powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie:

- dz. nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki – 11850,0 m²

2. Powierzchnia istniejących obiektów budowlanych:

- dz. nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki – 2371,0 m²

3. Powierzchnia obiektów budowlanych po przebudowie i rozbudowie:

- dz. nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki – 3423,0 m²

4. Powierzchnia biologicznie aktywna – stan istniejący:

- dz. nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki – 80,0 %

5. Powierzchnia biologicznie aktywna – stan projektowany:

- dz. nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki – 71,0 %

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu planowanego przedsięwzięcia stanowi obecnie oczyszczalnia ścieków (dz. nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki), a więc sposób zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie.

Na terenie działki nr 913/1 obr.0007 Tomaszów Bolesławiecki szatę roślinną stanowi głównie roślinność niska tj. trawy niskie. W ramach przedmiotowej inwestycji z powierzchni biologicznie czynnej (aktywnej) zostanie wyłączona 3423,0 m² zieleni niskiej (trawy) co stanowi ok. 29 % powierzchni działki objętej inwestycją.

3) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Paliwo i energia wykorzystywane będą tylko dla potrzeb mechanizacji robót budowlanych. Wszystkie materiały masowe i wyroby budowlane będą posiadały dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie, co będzie sprawdzane i akceptowane przez nadzór przed wbudowaniem. Ilość zużywanej energii w trakcie eksploatacji oczyszczalni: 1972,6 kWh/d; rocznie – 720 000 kWh/a.

Ilość ścieków socjalno-bytowych odpowiadać będzie ilości zużywanej wody. Roczne zużycie wody obliczono w oparciu o załączniki do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r.

w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. Zużycie wody wyniesie około 18,0 m³/miesiąc.

Skład i stężenia zanieczyszczeń ww. ścieków odpowiadać będą przeciętnym wartościom występujących w ściekach bytowo-gospodarczych, zaś ich ilość rzeczywista uwarunkowana będzie liczbą osób przebywających na terenie obiektu. Zwiększona ilość ścieków nie spowoduje pogorszenia pracy oczyszczalni ścieków. Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

4) Rozwiązania chroniące środowisko:

- **Faza realizacji:**

W celu minimalizacji uciążliwości związanych z fazą realizacji określa się następujące warunki użytkowania terenu:

- należy maksymalnie skrócić czas realizacji inwestycji;
- należy ograniczyć do niezbędnego minimum ewentualne przekształcenia powierzchni terenu;
- ograniczyć ruch maszyn budowlanych do granic inwestycji;
- zapewnić, aby transport związany z inwestycją nie powodował nadmiernych emisji do powietrza i uciążliwości dla wszystkich osób, które zamieszkują, prowadzą działalność gospodarczą lub w innym celu przebywają w miejscach znajdujących się w sąsiedztwie prowadzonych prac lub tras pojazdów związanych z inwestycją;
- stosować maszyny i urządzenia, które spełniają wymogi dopuszczające je do użytku oraz są sprawne technicznie celem ograniczenia emisji substancji do powietrza ze spalania paliw w silnikach oraz wyeliminowania wycieków do gruntu i wód. Zaleca się stosowanie do prac budowlanych specjalistycznego sprzętu opartego na najnowszych technologiach;
- zapewnić odpowiednią organizację prac budowlanych oraz prawidłowe zabezpieczenie zaplecza budowy;
- zapewnić składowanie ziemi z wykopów w sposób uporządkowany, w wyznaczonym miejscu, z podziałem na ziemię urodzajną i pozostałą, zabezpieczenie jej przed zanieczyszczeniem oraz wykorzystanie jej do zasypania wykopów i niwelacji terenu po wykonaniu robót;
- grunt dowieziony przeznaczony do wbudowania na terenie obiektu nie może być zanieczyszczony gruzem, odpadami budowlanymi ani żadnymi substancjami nieulegającymi biodegradacji prowadzić prace budowlane, które będą zlokalizowane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, wyłącznie w porze dziennej w godzinach 600-2200. Urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu w miarę możliwości nie powinny pracować równocześnie;
- dowozić na teren budowy materiały w ilościach pozwalających na ich bezpośrednie wykorzystanie, bez konieczności ich magazynowania na terenie przedsięwzięcia;
- zapewnić dostęp do instalacji wodnych lub urządzeń wodnych umożliwiających zraszanie powierzchni pyłących podczas prowadzonych prac budowlanych;
- nałożyć obowiązek na wykonawcę robót, aby dysponował sprzętem koniecznym do utrzymania czystości przyległych dróg;
- wyposażyć zaplecze budowy w system odbioru i odprowadzania ścieków bytowych;
- ewentualne odwodnienie wykopów poprzedzić wykonaniem projektu odwodnienia i prowadzić je zgodnie z projektem;
- zachować szczególną ostrożność w czasie prowadzenia prac w rejonie cieków wodnych (nie można dopuścić do przedostania się substancji ropopochodnych ani odpadów);
- gromadzić wytwarzane odpady w pojemnikach, kontenerach lub sektorach zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód. Miejsca magazynowania odpadów należy zlokalizować w jak najmniejszej odległości od miejsca prowadzenia prac. Dopuszcza się magazynowanie odpadów do chwili zebrania odpowiedniej ilości (nie dłużej niż 1 rok, a w przypadku odpadów przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwiania nie dłużej niż przez okres 3 lat);
- prowadzić sprawozdawczość dotyczącą gospodarki odpadami w zakresie ewidencji ilościowo – jakościowej odpadów wytwarzanych i przekazywanych następnym posiadaczom odpadów;

- o ile zaistnieje taka konieczność należy umożliwić ucieczkę zwierząt z placu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki (małe ssaki, płazy, gady) przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon inwestycji;
- w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy likwidować powstałe po opadach atmosferycznych rozlewiska,
- w przypadku konieczności tymczasowego zajęcia terenu osób trzecich, uzyskać ich zgodę, a po zakończeniu robót doprowadzić terenu do stanu pierwotnego.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii w fazie budowy związane jest przede wszystkim z eksploatacją pojazdów mechanicznych oraz składowaniem olejów i smarów przeznaczonych na bieżącą konserwację tych urządzeń. W wyniku takiej awarii może dojść do zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi. W celu zapobieżenia należy zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje zanieczyszczające.

Kolejnym zagrożeniem dla najbliższego otoczenia oraz ludzi przebywających na terenie objętymi inwestycją jest możliwe uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W celu zminimalizowania możliwości wystąpienia awarii w tym zakresie należy przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wykonać dokładną weryfikację istniejącego uzbrojenia terenu - należy sprawdzić, czy trasy przebiegu istniejących sieci oraz kabli nie uległy zmianom w stosunku do posiadanych przez Inwestora planów sytuacyjnych, w razie wątpliwości, co do przebiegu uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie wykopy sondujące.

Dodatkowymi środkami ochronnymi, jakie należy stosować w celu ograniczenia możliwości wystąpienia poważnej awarii są:

- nadzorowanie oraz wykonywanie przez osoby do tego uprawnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje, prac związanych z ewentualnym przełożeniem, wymianą i modernizacją sieci;
- do wykonywania, montażu sieci należy wykorzystywać materiały atestowane a rozwiązania techniczne i technologiczne konsultować z użytkownikiem uzbrojenia.

Zastosowane w procesie budowy materiały i sprzęt nie będą zawierały substancji niebezpiecznych mogących być przyczyną awaryjnego zanieczyszczenia środowiska. Także projektowany zakres robót budowlanych nie stwarza ryzyka katastrofy budowlanej w rozumieniu ustawy – Prawo Budowlane.

• **Faza rozruchu:**

W okresie rozruchowym będzie następowała nierównomierna emisja ścieków połączona z podwyższonymi wartościami badanych parametrów.

Należy systematycznie dokonywać pomiarów ilości i jakości ścieków w okresie rozruchowym. Ponadto nie przewiduje się funkcjonowania instalacji w warunkach odbiegających od normalnych, poza okresem rozruchowym.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia 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. 2019 poz. 1311), „W czasie rozruchu oczyszczalni nowo wybudowanych, rozbudowanych lub przebudowanych oraz w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń podwyższa się maksymalnie do 50%, a wymaganą redukcję zanieczyszczeń obniża się nie więcej niż do 50% w stosunku do wartości podanych w załączniku nr 1 do rozporządzenia”.

W związku z powyższym redukcja zanieczyszczeń w ściekach oczyszczanych na czas rozruchu technologicznego wyniesie:

- BZT5 – 60% redukcji,
- ChZT – 50% redukcji,
- Zawiesina ogólna – 60% redukcji,
- Fosfor ogólny – 50% redukcji,
- Azot ogólny – 50% redukcji.

- **Faza eksploatacji:**

W fazie eksploatacji teren w dalszym ciągu będzie wykorzystywany na potrzeby mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków.

W ramach infrastruktury zewnętrznej zostaną wykonane drogi komunikacji wewnętrznej (parkingi i place manewrowe).

Investycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi ani środowiska, przy spełnieniu podanych poniżej warunków:

- wody opadowe i roztopowe z nawierzchni dróg komunikacji wewnętrznej odprowadzane będą, po uprzednim usunięciu z nich piasku i po podczyszczeniu w urządzeniach do separacji substancji ropopochodnych do odbiornika lub na teren zielony;
- procesy technologiczne powodujące szczególnie uciążliwe emisje (np. usuwanie skratek, piasku, odwadnianie osadów) będą prowadzone w obiektach zamkniętych;
- nie przewiduje się składowania odpadów technologicznych na terenie oczyszczalni – zanieczyszczenia zebrane z krat i piaskowników należy gromadzić w szczelnym pomieszczeniu, a następnie wywozić na bieżąco do utylizacji;
- należy prowadzić monitorowanie pracy urządzeń oraz jakości ścieków oczyszczonych;
- wylot kolektora oraz brzeg rzeki w jego otoczeniu należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym;
- w miarę możliwości drzwi, okna i świetliki dachowe pomieszczeń technologicznych powinny być zamknięte i monitorowane pod kątem szczelności;
- odpady powstające w trakcie użytkowania obiektu (w tym odpady komunalne) należy składować selektywnie, zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym względzie;
- na etapie eksploatacji właściciel zakładu będzie zobowiązany do utrzymywania instalacji w pełnej sprawności działania i eliminowania ewentualnych uszkodzeń, które mogłyby stanowić zagrożenie dla środowiska.

Każdy obiekt przemysłowy stwarza zagrożenie lokalne związane z możliwością wystąpienia awarii urządzeń technologicznych lub zdarzeń wynikających z błędów ludzkich. W wyniku tych zdarzeń możliwa jest emisja zanieczyszczeń do różnych komponentów środowiska.

W związku z eksploatacją urządzeń oczyszczających wraz z powiązaną z nimi siecią kanalizacyjną i rurociągiem odprowadzającym ścieki oczyszczone do odbiornika do zagrożeń środowiskowych o charakterze awaryjnym zaliczyć możemy te, które występują m.in. na skutek:

- uszkodzenia mechanicznego tj. pęknięcia rur czy studzienek kanalizacyjnych; awarii pomp lub innych urządzeń oczyszczających ścieki;
- nagłego nieprzewidzianego wzrostu ścieków dopływających spowodowanego np. przedostawaniem się wód opadowych i roztopowych do systemu kanalizacyjnego.

W celu minimalizacji skutków zagrożeń kluczowym zagadnieniem jest szybkość interwencji i prawidłowa organizacja działań. Zapewniają one skuteczne zmniejszenie wycieku zanieczyszczenia do środowiska glebowego i wodnego.

Dodatkowo by przeciwdziałać możliwości wystąpienia awarii należy:

- utrzymywać w należyłym stanie technicznym instalację;
- zapewnić łatwy dostęp do obiektów.

Wystąpieniu nagłego dopływu ścieków do oczyszczalni sprzyjają takie sytuacje, jak nieszczelna sieć kanalizacyjna, do której podczas opadów przedostają się wody gruntowe lub opadowe, jak również występowanie systemów kanalizacji ogólnospławnej. Na terenie objętym opracowaniem nie ma kanalizacji ogólnospławnej ani deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej jest nowa i szczelna. Jedynie w okresie dużych opadów śniegu i związanego z tym okresu topnienia (zwłaszcza przy zamrożonej ziemi) zaobserwowano zwiększony dopływ ścieków do głównej przepompowni spowodowany napływem wód roztopowych do sieci przez otwory wentylacyjne włazów studni. Jednakże wzrost ten jest krótkotrwały i nie następuje nagle.

Ponadto sytuacją awaryjną dla pracy oczyszczalni podczas jej eksploatacji stanowi również dopływ energii elektrycznej. W sytuacji braku energii i przerw w pracy urządzeń na poszczególnych etapach pracy oczyszczalni może dojść do np.: spiętrzeń ścieków, obniżkę skuteczności oczyszczania biologicznego.

Rozwiązania technologiczne zastosowane w oczyszczalni ścieków będą przewidywały wystąpienie nagłego wzrostu dopływu ścieków surowych na oczyszczalnię. Zostało to zabezpieczone w następujący sposób:

- Projektowana średnia przepustowość oczyszczalni wynosi 1890 m³/dobę. Dobrana technologia umożliwi prawidłowe oczyszczanie ścieków w ilości zapewniającej zapas ok. 30 % projektowanej przepustowości;
- Grawitacyjno-pompowy system kanalizacji sanitarnej umożliwi bieżące monitorowanie ilości ścieków płynących w każdej przepompowni, więc zwiększenie ilości dopływających ścieków zostanie zasygnalizowane wcześniej i umożliwi podjęcie działań przygotowawczych;
- Jakość ścieków dopływających do oczyszczalni będzie na bieżąco monitorowana, aby w przypadku dopływu ścieków o składzie mogącym negatywnie wpłynąć na pracę osadu czynnego, podjąć odpowiednie środki zaradcze;
- Urządzenia technologiczne służące oczyszczaniu ścieków stanowią dwa niezależne ciągi;
- Zaniki napięcia w sieci energetycznej nie będą wpływały na pracę urządzeń z uwagi na przewidziane wyposażenie obiektu w agregat prądowórczy z samoczynnym załączeniem zabezpieczający całość potrzeb energetycznych obiektu;
- Wszystkie odcieki, wody nadosadowe będą miały zaprojektowany system do zbierania ich i odprowadzania do pompowni ścieków surowych, dalej do systemu technologicznego oczyszczania ścieków.

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zaistnienia sytuacji awaryjnych, w wyniku których możliwe by było znacznych emisji zanieczyszczeń oraz nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r., poz. 138), w rozpatrywanym zakładzie nie będą stosowane żadne z wymienionych w rozporządzeniu substancji (bardzo toksyczne, toksyczne, utleniające, wybuchowe, łatwopalne itd.), w ilościach, które mogą decydować o zaliczeniu do określonej grupy ryzyka. Z uwagi na rodzaj użytych materiałów oraz odpowiednie rozwiązania technologiczne wystąpienie ryzyka poważnej awarii jest niskie.

- **Faza likwidacji:**

W fazie likwidacji uciążliwości związane z wykorzystaniem terenu będą podobne, jak w fazie realizacji. Wszystkie odpady budowlane powstające podczas prac rozbiórkowych, muszą być gromadzone selektywnie, aby ułatwić ich późniejsze zagospodarowanie.

Ścieki pochodzące z OŚ będą miały skład zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, z dnia 12 lipca 2019 roku, 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 i roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r., poz. 1311).

Ponadto rozbudowa i przebudowa oczyszczalni wpłynie na zwiększenie efektywności oczyszczania ścieków w stosunku do stanu istniejącego. Przyjęta technologia oczyszczania, możliwość rozbudowy oraz remont wyeksploatowanych urządzeń istniejącej oczyszczalni zmniejszy ryzyko wystąpienia stanu awaryjnego, a co za tym idzie ryzyko zanieczyszczeń środowiska gruntowo – wodnego.

5) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło źródło emisji hałasu, zanieczyszczeń oraz powstawania odpadów we wszystkich fazach istnienia obiektu: realizacji, eksploatacji oraz likwidacji.

Na etapie realizacji głównym źródłem niepożądanych emisji do środowiska będą powstające w procesie odpady budowlane oraz hałas i zanieczyszczenie powietrza poprzez pracujące maszyny budowlane i zwiększony ruch pojazdów związanych z trwającą inwestycją.

W fazie eksploatacji źródłem zanieczyszczeń będą emisje pochodzące z normalnej pracy oczyszczalni, tj. ścieki oczyszczone wprowadzane do wód powierzchniowych, emisje zanieczyszczeń komunikacyjnych i energetycznych oraz hałas pochodzący z pracy urządzeń mechanicznych: krat, pomp, dmuchaw i urządzeń do odwadniania osadu. Ponadto należy się liczyć ze zwiększonym w stosunku do obecnego ruchem samochodowym w związku z obsługą bieżącą oczyszczalni, dojazdami pracowników i interesantów, który generuje zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw płynnych i gazowych oraz hałas.

W wyniku prowadzonej inwestycji na etapie jej realizacji emitowane będą następujące substancje do powietrza atmosferycznego:

- dwutlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- tlenek węgla,
- pył zawieszony PM10,
- węglowodory alifatyczne,
- węglowodory aromatyczne.

Emisje zanieczyszczeń do powietrza: pył, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, węglowodory alifatyczne i aromatyczne

Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, benzenu, węglodorów alifatycznych i aromatycznych będą pochodziły z pracy silników samochodów ciężarowych oraz osobowych, poruszających się po terenie zakładu.

Przewidywane jest, że dziennie przyjeżdżać będzie ok. 2 samochodów ciężarowych oraz 3 samochodów osobowych. Emisja związana z ruchem pojazdów będzie miała charakter niezorganizowany.

Nie przewiduje się instalacji urządzeń emitujących produkty spalania w miejscu zainstalowania do ogrzewania budynków obiektu. Ogrzewanie pomieszczeń socjalnych i przygotowanie ciepłej wody użytkowej będzie się odbywało z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych. Urządzenia te nie będą powodować zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Okresowo działającym źródłem zanieczyszczeń będzie agregat prądowórczy, zasilany olejem napędowym. Ze spalania oleju wydzielane będą do atmosfery dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla oraz pył.

Technologia oczyszczania ścieków przyjęta w projekcie i planowane do zastosowania rozwiązania techniczne (ograniczające kontakt ścieków z powietrzem) będą w znacznym stopniu zmniejszać emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Stanowiący zazwyczaj największe zagrożenie dla stanu powietrza blok oczyszczania mechanicznego ścieków umieszczony będzie w pomieszczeniu zamkniętym, samo urządzenie będzie hermetycznie zamknięte, skratki odprowadzane będą szczelną rurą spustową do kontenera, a następnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na składowisko odpadów.

Reaktory biologiczne, komory zagęszczania osadu, komory tlenowej stabilizacji osadu zostaną przykryte płytami z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Tym samym wyeliminowany zostanie wpływ zewnętrznych warunków atmosferycznych na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a ewentualna emisja zanieczyszczeń do powietrza występować będzie punktowo, w miejscach odprowadzenia powietrza niewykorzystanego w procesie napowietrzania. Również sposób napowietrzania ścieków w reaktorze biologicznym (napowietrzanie wgłębne, drobno pęcherzykowe) oraz stabilizacja osadów, w istotny sposób ograniczy emisję zanieczyszczeń do powietrza. Gospodarka osadowa, tj. zagęszczanie i odwadnianie osadów, nie będzie stanowiła źródła zanieczyszczeń odorowych ze względu na całość procesu odbywającego się w zamkniętych pomieszczeniach wyposażonych dodatkowo w wentylację mechaniczną i instalację dezodoryzacji.

Pompownia ścieków surowych będzie wyposażona w pompy zatapialne. Jeśli pompownia przyjmować będzie ścieki z właściwie użytkowanej instalacji sieci kanalizacyjnej, nie będzie zagrażać zanieczyszczeniem powietrza ze względu na jej przykrycie żelbetowe.

Najistotniejszym źródłem emisji zanieczyszczeń odorowych i bakteriologicznych będzie pompownia ścieków surowych. Podstawową substancją emitowaną do powietrza z wyżej wymienionego źródła będzie siarkowodór.

W wyniku przeprowadzonych analiz nie stwierdzono ponadnormatywnego oddziaływania obiektu w zakresie emisji do powietrza – co oznacza, iż ilość zanieczyszczeń w powietrzu poza granicami zakładu mieści się w przyjętych przepisami progach.

Przyjmuje się emisje zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego powstające w związku z poruszaniem się pojazdów mechanicznych po terenie przyszłej inwestycji na poziomie:

- efektywny czas pracy maszyn roboczych i samochodów ciężarowych wyniesie około 4 godziny dziennie, tj. 83 h/m-c (około 1 000 h/rok),
- zużycie oleju napędowego w maszynach roboczych na poziomie 30 kg/dzień,
- zużycie oleju napędowego w samochodach ciężarowych na poziomie 5 kg/dzień,
- emitowane węglowodory rozdzielono w proporcji: 30% węglowodory aromatyczne, 70% węglowodory alifatyczne.

Źródłem emisji substancji zanieczyszczających do powietrza podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków będzie układ wentylacji grawitacyjnej budynku oczyszczalni. W związku z pracą oczyszczalni emitowane będą zanieczyszczenia takie jak dwutlenek węgla, siarkowodór, amoniak. Ponadto praca oczyszczalni będzie wiązała się z emisją zanieczyszczenia odorogenne oraz zanieczyszczenia mikrobiologiczne.

- Dwutlenek węgla:

Maksymalne stężenie dwutlenku węgla wewnątrz budynku oczyszczalni: 1646 mg/m³.

- Siarkowodór:

Stężenie siarkowodoru w komorze tlenowej ustalono w wysokości 23 µg/m³.

- Amoniak:

Maksymalne stężenie amoniaku w budynku oczyszczalni w powietrzu pobranym nad komorą napowietrzania (bezpośrednio nad powierzchnią ścieków): 0,3 mg/m³.

- Zanieczyszczenia mikrobiologiczne:

Oczyszczalnie ścieków są źródłem nie tylko emisji odorów, ale także aerozolu biologicznego. W jego skład wchodzi bakterie, grzyby mikroskopowe, wirusy, pyłki roślin, nasiona, a także produkty wytwarzane przez drobnoustroje, np. endotoksyny, egzotoksyny, glukany, metabolity grzybów oraz alergeny, enzymy i antygeny. Cząstki te, zawieszane w powietrzu, nazywane są bioaerozolem lub aerozolem biologicznym, a ich wielkość waha się w granicach 0,02 µm – 200 µm.

Na etapie prowadzenia prac budowlanych na terenie inwestycji głównym odpadem będą przede wszystkim masy ziemi wybieranej pod posadowienie obiektów kubaturowych i liniowych. Jednakże z uwagi na ukształtowanie terenu, nadmiar mas ziemnych z wykopów zostanie zagospodarowany do obsypania zbiorników reaktorów biologicznych.

W dalszej kolejności źródłami odpadów będą pozostałości materiałów wykorzystywanych w pracach wykończeniowych oraz montażowych, a także odpady powstałe w wyniku pracy sprzętu i środków transportu.

Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny. W tym celu plac budowy jak również zaplecze techniczno-socjalne powinny być wyposażone w urządzenia, miejsca do gromadzenia odpadów w zależności od ich rodzajów, możliwości dalszego zagospodarowania czy przetworzenia. Odpady te, jeśli nie uda się ich wykorzystać na miejscu, powinny być przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania, a w ostateczności zdeponowane na składowisku odpadów. Odbiór odpadów o charakterze komunalnym zapewniony będzie zgodnie z warunkami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, tj.:

- transport odpadów niebezpiecznych wykonywany będzie przez podmioty posiadające do tego uprawnione i odbywać się w zgodzie z przepisami o transporcie drogowym substancji

niebezpiecznych. W myśl obowiązujących przepisów wytwórcą odpadów, powstających w wyniku wykonywanych prac jest podmiot, który podejmuje tę działalność. Na nim też ciąży obowiązek posiadania wszelkich decyzji administracyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami.

Wytwórca odpadów będzie zobowiązany do:

- posiadania decyzji na wytwarzanie odpadów, jeżeli wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych lub 5000 Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie;
- prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji wytwarzanych odpadów przy wykorzystaniu aktualnych wzorów dokumentów takich jak karta ewidencji odpadu, karta przekazania odpadu określonych w obowiązujących przepisach;
- wykonywania sprawozdawczości (zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów i sposobach gospodarowania nimi) wobec właściwego organu administracji.

Odpady powstające w trakcie normalnej eksploatacji oczyszczalni:

- Skratki – kod 19 08 01:

Powstające w procesie technologicznym skratki będą magazynowane w szczelnym i zamkniętym kontenerze i wywożone poza teren oczyszczalni. Ciężar skratek $M = 0,31 \text{ t/d} = 113,2 \text{ t/rok}$.

- Piasek – kod 19 08 02:

Powstający w procesie technologicznym piasek po separacji będzie magazynowany w kontenerze i wywożony poza teren oczyszczalni. Ciężar piasku $M = 0,41 \text{ t/d} = 149,7 \text{ t/rok}$.

- Osad nadmierny tlenowo stabilizowany – kod 19 08 05:

Powstająca w procesie oczyszczania ścieków pulpa zawierająca zawiesinę organiczną łatwo opadającą poddawana będzie stabilizacji tlenowej z zbiorniku osadu nadmiernego.

Powstający w procesie oczyszczania ścieków osad nadmierny (po zagęszczeniu w zbiorniku magazynowym i dodatkowej stabilizacji tlenowej) będzie poddawany odwodnieniu w stacji mechanicznego odwadniania. Objętość osadu odwodnionego $V = 14,29 \text{ m}^3/\text{d} = 5515,9 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Ustabilizowany osad będzie składowany w specjalnych boksach na terenie oczyszczalni do czasu zagospodarowania (w sposób rolniczy lub w instalacji) przez Inwestora.

Osady ściekowe mogą być zastosowane w rolnictwie, do rekultywacji terenów po uprzednim wykonaniu badań gruntów, na których mają być stosowane oraz badań osadów ściekowych.

Sposób ostatecznego zagospodarowania osadu zostanie określony po przeprowadzeniu badań bakteriologicznych, parazytologicznych oraz stwierdzeniu zawartości stężenia metali ciężkich. Osad po przebadaniu będzie można zagospodarować:

- do rekultywacji gruntów na potrzeby rolnicze i nierolnicze;
- do roślinnego utrwalania powierzchni gruntów;
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu.

Odpady które będą powstawać w samym procesie technologicznym oczyszczania ścieków oraz odpady związane z funkcjonowaniem oczyszczalni jako cały zakład tzn. związane z konserwacją i eksploatacją urządzeń obiektów funkcjonujących na terenie oczyszczalni oraz związane z zapleczem socjalnym. Wytwórca odpadów uzyska pozwolenie na wytwarzanie odpadów (wymagane przy wytwarzaniu rocznie powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych lub 5000 Mg odpadów innych niż niebezpieczne), zezwolenie na odzysk odpadów innych niż niebezpieczne w miejscu prowadzenia inwestycji jak i wyznaczyć miejsce ich tymczasowego magazynowania. Wytwórcą odpadów będzie użytkownik oczyszczalni, który wystąpi o stosowne zezwolenie w trakcie budowy obiektu (przed rozruchem).

Użytkownik oczyszczalni podpisze również umowy na wywóz odpadów bytowych, technologicznych i niebezpiecznych z wyspecjalizowanymi jednostkami posiadającymi wymagane zezwolenia oraz z punktami odbioru surowców wtórnych.

6) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Nie przewiduje się oddziaływania na środowisko o transgranicznym charakterze.

7) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Teren, na którym zlokalizowana będzie planowana inwestycja jest zlokalizowany poza obszarami chronionymi. Obszarami chronionymi położonymi w najmniejszej odległości od planowanej inwestycji są:

- Rezerwat Przyrody Torfowisko Borówki – 11,11 km,
- Przemkowski Park Krajobrazowy – 10,52 km (otulina – 9,91 km),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Grodziec – 9,07 km,
- Obszar Specjalnej Ochrony NATURA 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005 – 6,31 km,
- Specjalny Obszar Chroniony Natura 2000 Gałuszki w Chocianowie PLH020087 – 8,05 km.

Przedsięwzięcie nie będzie wywierać znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary Natura 2000.



WOJT
mgr Mirosław Honiszewski