

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 4 w związku z art. 71 ust 2 pkt 2 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowiska i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U.2022.1029) dalej ustawa „ooś”, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U.2023.775), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Wróblewskiego, pełnomocnika Gminy Borzytuchom

Wójt Gminy Borzytuchom

działając w oparciu o opinie:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, zawartą w postanowieniu znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.210.2023.IB.2. z dnia 15.05.2023r. (data wpływu 18.05.2023r.)
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytowie, zawartą w piśmie znak zns.9022.5.13.2023.AK z dnia 24.03.2023 r.(data wpływu 28.03.2023),
- Dyrektora PGW Wód Polskich Zarządu Zlewni w Gdańsku, zawartą w opinii znak GD.ZZŚ.3.4901.115.1.2023.KK z dnia 26.04.2023r. (data wpływu 28.04.2023r.)

orzeka:

I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia p.n.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Borzytuchom, w ramach zadania pn. uporządkowanie gospodarki wodno- ściekowej na terenie gminy Borzytuchom w celu ochrony obszarów cennych przyrodniczo.

II. Warunki dotyczące korzystania ze środowiska:

1. dla etapu realizacji przedsięwzięcia:

- a) prace budowlane prowadzić w porze dziennej (w godzinach od 6:00 – 22:00), chyba że wymagane jest zachowanie ciągłości technologicznej prowadzonych prac;
- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt- płazów, gadów i małych ssaków. Codziennie, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzać kontrolę wykopów; uwiecznione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować. Prace prowadzić pod nadzorem przyrodniczym i potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy;
- c) drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie lub owinięcie matami- bez uszkodzenia kory; składować materiałów budowlanych w obrębie rzutu koron i pni drzew, tj. w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa; w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;
- d) zapewnić stabilną pracę istniejących urządzeń oczyszczalni w minimalizacji zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków;
- e) sypanki materiały budowlane zabezpieczyć przed rozwiewaniem w celu zapobiegania wtórnej emisji zanieczyszczeń pyłowych, np. poprzez ich osłonięcie, np. plandekami;
- f) wyposażyć plan budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- g) wierzchnią, zebraną warstwę urodzajnej gleby wykorzystać, w miarę możliwości do zagospodarowania w ramach realizacyjnej inwestycji.

2. w fazie eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia

- a) Utrzymać w pełnej sprawności instalacje oczyszczalni ścieków i urządzenia zabezpieczające przed emisją do środowiska, poprzez ich właściwą eksploatację i konserwację;
- b) Zabezpieczyć awaryjne zasilanie oczyszczalni ścieków (np. z agregatu prądotwórczego) w przypadku zaniku zasilania podstawowego, co wykluczy możliwość zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków w przypadku awarii zasilania;
- c) Monitorować istotne parametry pracy oczyszczalni z rejestrowaniem odczytów pomiarów;
- d) Opracować i wdrożyć harmonogram dostarczania ścieków dowożonych w celu uniknięcia przekroczenia ich maksymalnej dobowej ilości, wynoszącej 60 m³/d;
- e) Do odzysku wykorzystywać wyłącznie ustabilizowane komunalne osady ściekowe

3. konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś:

- a) przewidzieć budowę reaktora biologicznego
- b) przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę denitryfikacji
- c) przebudowę istniejącej komory stabilizacji osadu (wymianę systemu napowietrzania)
- d) przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę stabilizacji tlenowej osadu;
- e) rozbudowę infrastruktury towarzyszącej w tym rurociągów podziemnych (ścieków surowych, ścieków oczyszczonych, osadu, powietrza, wodociągu, instalacji elektrycznych i AKPiA itp.;
- f) rozbudowę układu drogowego

III. Uczynić charakterystykę całego przedsięwzięcia załącznikiem do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 16.03.2023r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Borzytuchom” w ramach zadania pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Borzytuchom w celu ochrony obszarów cennych przyrodniczo”.

Wydanie decyzji następuje przed uzyskaniem decyzji, o której mowa w art. 72 ust 1 pkt 1 ustawy ooś tj. decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu lub projektu architektoniczno-budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127 i 2320 oraz z 2021 r. poz. 11).

Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy ooś, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdza obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska, państwowego powiatowego inspektora sanitarnego oraz państwowego gospodarstwa wodnego wody polskie.

Z uwagi na fakt, że liczba stron przekracza 10, zawiadomienia o wystąpieniu do wskazanych organów dokonano również w formie obwieszczenia razem z zawiadomieniem o wszczęciu postępowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wystąpił pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.210.2023.IB.1 z dnia 28 marca 2023r. o uzupełnienie braków. Uzupełnienie wpłynęło przy piśmie znak OS.6220.1.2021 z dnia 20.04.2023r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.210.2023.IB.2 z dnia 15.05.2023r. (data wpływu 18.05.2023r.), po dokonaniu analizy uwarunkowań określonych w art. 63 ust.1 ww. ustawy ooś, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, określając jednocześnie warunki dotyczące poszczególnych etapów przedsięwzięcia, które zostały zawarte w niniejszej decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytowie, w opinii znak ZNS.9022.5.13.2023.AK z dnia 24.03.2023 (data wpływu 28.03.2023r.) ustalił, że przy przyjęciu do realizacji przedsięwzięcia, opisanych w karcie informacyjnej rozwiązań technologiczno-technicznych oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji i eksploatacji będzie zminimalizowane i wyraził stanowisko, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi

potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie zostały określone warunki konieczne do uwzględnienia na poszczególnych etapach inwestycji, zawarte w niniejszym orzeczeniu z pominięciem warunków dotyczących przepisów powszechnie obowiązujących.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku, w opinii znak GD.ZZŚ.3.4901.115.1.2023.KK ustalił, że planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 624).

W związku z powyższym, po przeanalizowaniu załączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając, charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewidując negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (dz. U. z 2016poz. 1911 i 1958).

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków przyjmującej ścieki komunalne z gminy Borzytuchom, zlokalizowaną w miejscowości Borzytuchom. Rozbudowywana oczyszczalnia ścieków jest oczyszczalnią w aglomeracji Borzytuchom ustanowionej uchwałą nr XV/169/2020 Rady Gminy Borzytuchom z dnia 15 grudnia 2020r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Borzytuchom.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycję zakwalifikować należy według §3 ust. 2 pkt 2 jako:

- przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach;

w nawiązaniu do § 3 ust.1 pkt 79 jako:

- instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust.1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r.- prawo wodne.

Docelowe obciążenie oczyszczalni ładunkiem BZT₅, wyrażone w równoważnej liczbie mieszkańców, wyniesie 5300 RLM. Obecny wskaźnik RLM dla oczyszczalni wynosi 2655. Tym samym przekroczony zostanie próg, określony w ust. 1, wynoszący 400 RLM.

Wójt Gminy Borzytuchom, po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, spośród uwarunkowań określonych w art. 63 ust.1 ww. ustawy, w odniesieniu do wnioskowanego przedsięwzięcia, ustalił co następuje, biorąc pod uwagę:

1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w miejscowości Borzytuchom, gmina Borzytuchom, na działce ewidencyjnej nr 383/4. Oczyszczalnia ścieków jest obiektem istniejącym jednak w związku z planowanym skanalizowaniem coraz większych obszarów aglomeracji, wystąpiła konieczność zwiększenia przepustowości istniejącej oczyszczalni, co wiąże się z jej rozbudową i przebudową.

Obecnie na terenie oczyszczalni eksploatowane są następujące obiekty:

- budynek socjalno- techniczny
- pomieszczenie wapna
- pomieszczenie prasy
- magazyn osadu
- stanowisko sitopiaskownika

- komora nityfikacji
- osadnik wtórny
- komora stabilizacji osadu
- komory nityfikacji
- komora nityfikacji
- osadnik wstępny, szt. 2
- osadnik wtórny
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
- zbiornik ścieków

Ścieki surowe na teren oczyszczalni dopływają dwoma rurociągami tłocznymi. Ścieki z rurociągów tłocznych trafiają do studni rozprężnej, następnie grawitacyjnie dopływają do sitopiaskownika. Ścieki z sitopiaskownika są kierowane do dwóch niezależnych osadników wstępnych. Z osadników wstępnych ścieki są kierowane do komory denitryfikacji, a osad wstępny jest okresowo odpompowywany do komory stabilizacji tlenowej. Do komory denitryfikacji oprócz ścieków z osadników wstępnych jest pompowany osad czynny ze ściekami, pompą recyrkulacyjną, z ostatniej komory napowietrzania oraz osad z osadników wtórnych. Po komorze denitryfikacji ścieki są kierowane do komór nityfikacji. Komory nityfikacji są połączone szeregowo (w pierwszej komorze osad czynny jest najbardziej obciążony ładunkiem zanieczyszczeń, który jest stopniowo redukowany w kolejnych komorach). Ścieki oczyszczone trafiają do osadników wtórnych, w których następuje proces sedymentacji osadu. Sklarowane ścieki, poprzez przelewy Thompsona, trafiają do koryta zbiorczego, a następnie są odprowadzane do odbiornika ścieków oczyszczonych lub do zbiornika zlewnego w celu rozcieńczenia ścieków dowożonych. Osad nadmierny z osadników wtórnych oraz okresowo osad z dna osadników wstępnych trafia do komory stabilizacji osadu wyposażonej w system napowietrzania drobnopęcherzykowego. Pompa zatapialna w komorze stabilizacji osadu tłoczy osad nadmierny do pomieszczenia prasy. W prasie następuje zagęszczenie oraz odwodnienie osadu, który następnie trafia do magazynu osadu.

Istniejąca oczyszczalnia, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, służy do obsługi 2655 równoważnych mieszkańców (RLM) i charakteryzuje się przepustowością na poziomie:

Przepływ dopuszczalny roczny $Q_{dopr} = 120\ 000\text{m}^3/\text{rok}$;

Przepływ średni dobowy $Q_{\text{śrd}} = 300\ \text{m}^3/\text{dobę}$

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń:

BZT₅ 25 mgO₂/l

ChZT 125 mgO₂/l

Zawiesiny og. 35 mg/l

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny R-J₄₁ zlokalizowany na działce nr 383/5, obręb Borzytuchom, powiązany z rowem R-J. Rów R-J stanowi dopływ rzeki Jutrzenki.

W ramach rozbudowy przewiduje się:

- budowę reaktora biologicznego
- przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę denitryfikacji
- przebudowę istniejącej komory stabilizacji osadu (wymianę systemu napowietrzania)
- przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę stabilizacji tlenowej osadu
- rozbudowę infrastruktury towarzyszącej w tym rurociągów podziemnych (ścieków surowych, ścieków oczyszczonych, osadu, powietrza, wodociągu, instalacji elektrycznych i AKPiA itp.:
- rozbudowę układu drogowego

Rozbudowa dotyczyć będzie tylko części biologicznego oczyszczania ścieków. Ścieki po sitopiaskowniku trafią do komory rozdziału. Komora rozdziału umożliwi przepływ ścieków na istniejący ciąg oczyszczania ścieków i do nowego reaktora biologicznego. Nowoprojektowany reaktor biologiczny będzie obiektem podzielonym na trzy komory:

- komorę denitryfikacji
- komorę nityfikacji
- osadnik wtórny

W komorze denitryfikacji znajduje się mieszanina złożona z dopływających ścieków oraz ścieków i osadów bogatych w azotany doprowadzonych z komory nityfikacji za pomocą mieszadła. W efekcie kontaktu osadu czynnego z azotanami w środowisku bogatym w łatwo rozkładalne substraty w warunkach niedotlenienia

następuje wykorzystywanie przez mikroorganizmy utlenionych form azotu jako akceptorów wodoru. Powoduje to redukcję azotu cząsteczkowego wydzielającego się w postaci gazowej ze ścieków do atmosfery. Równocześnie następuje mineralizacja substratów organicznych. Zdenitryfikowana mieszanina ścieków i osadu czynnego z komory denitryfikacji przepływa do komory nityfikacji, w której ulega mineralizacji, pozostała część substratów organicznych, w tym amonizacja związków organicznych azotu, następnie ich nityfikacja oraz ponowne gromadzenie polifosforanów w zubożałych w zasoby substancji organicznych komorach mikroorganizmów, co stanowi właściwą defosfatację biologiczną. Odpływ z komory nityfikacji skierowany jest do osadnika końcowego (osadnik wtórny) zlokalizowanego w nowoprojektowanym reaktorze biologicznym. Oczyszczone ścieki kierowane są, poprzez istniejącą komorę pomiarową, do odbiornika. Osad z osadnika końcowego zawracany jest do komory denitryfikacji za pomocą pompy zatapialnej (recyrkulacja zewnętrzna) zlokalizowanej w leju osadnika. Istniejące osadniki wstępne oraz komora stabilizacji osadu zostaną przebudowane. Po przebudowie jeden z osadników wstępnych będzie pełnił funkcję komory denitryfikacji, a pozostałe dwa obiekty funkcję komór stabilizacji osadu. Komora stabilizacji osadu oraz osadnik wstępny, w ramach przebudowy, zostaną wyposażone w system napowietrzania drobnopęcherzykowego. Wykonane zostanie zabezpieczenie istniejących zbiorników o wysokości 0,5m, w celu minimalizacji ryzyka wydostawania się piany oraz kożucha.

Zakładany, bilans ilościowy ścieków surowych, odbieranych przez rozbudowaną oczyszczalnię:

$$Q_{\text{srd}} = 600 \text{ m}^3/\text{rok};$$

$$Q_{\text{max d}} = 750 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Przyjęto maksymalną dobową ilość ścieków dowożonych równą $60 \text{ m}^3/\text{d}$.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach surowych:

$$\text{BZT}_5 = 318 \text{ kg O}_2/\text{d}$$

$$\text{ChZT} = 636 \text{ kg O}_2/\text{l}$$

$$\text{Zawiesiny} = 361 \text{ kg/d}$$

$$\text{Nog} = 57 \text{ kg N/d}$$

$$\text{Pog} = 8,7 \text{ kg P/d}$$

$$\text{RLM} = 5300$$

Osad nadmierny kierowany jest za pomocą pompy do komory stabilizacji tlenowej osadu. Osad ustabilizowany tlenowo poddawany będzie mechanicznemu odwadnianiu na istniejącej prasie, a następnie wywożony np. do przyrodniczego zagospodarowania. Na oczyszczalni istnieje możliwość magazynowania osadu na terenie istniejącego magazynu osadu.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia:

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie docelowo na następujących działkach: nr 383/4 i 383/5 obręb Borzytuchom. Inwestycja jest realizowana na obszarze przeznaczonym pod lokalizację obiektów infrastruktury komunalnej, przekształconym, na terenie którego nie występują żadne gatunki chronione flory i fauny. Teren oczyszczalni jest zasiany trawą i porośnięty krzewami ozdobnymi i świerkami. W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzewostanu. Najbliższe teren z budynkami mieszkalnymi (zabudowa zagrodowa) znajdują się w odległości ok. 200 m od granicy oczyszczalni. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w granicach Obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002 oraz Parku Krajobrazowego Dolina Słupi. Teren oczyszczalni znajduje się poza korytarzami ekologicznymi. Działka, na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie nie została objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Rodzaj i skalę oddziaływania przedsięwzięcia przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Rozbudowa oczyszczalni ścieków obejmować będzie, między innymi:

- roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty;
- przygotowanie i montaż zbrojenia;
- betonowanie konstrukcji;

- roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów liniowych pod rurociągi;
- roboty montażowe sieci kanalizacyjnych;
- drogowe roboty ziemne;
- montaż urządzeń technologicznych i aparatury kontrolno- pomiarowej oczyszczalni

W fazie realizacji przedsięwzięcie wiązać się będzie z:

* emisją substancji do atmosfery. Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac budowlanych to głównie:

- gazy spalinowe pracujących maszyn budowlanych, napędzanych silnikami diesla ciężarówek, dźwigów, koparek, agregatów, sprężarek powietrza, wywrotek itp. (SO₂, NO_x, CO, węglowodory);

- pył powstający w trakcie przygotowawczych prac ziemnych, podczas transportu i przeładunku materiałów sypkich

* emisją hałasu. Prace związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą skutkować wystąpieniem okresowych oddziaływań akustycznych, spowodowanych pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały budowlane i inne surowce. Oddziaływanie związane z emisją hałasu do środowiska będzie krótkotrwałe i nie spowoduje trwałych zmian w środowisku;

* wytwarzaniem odpadów. Realizacja inwestycji będzie się wiązać z powstawaniem odpadów, których źródłami mogą być:

- roboty ziemne i konstrukcyjne związane z rozbudową oczyszczalni ścieków;
- zaplecze budowy (odpady komunalne, sorbenty, opakowania po wykorzystanych materiałach).

Przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu budowlanego, ograniczeniu prac budowlanych do godzin dziennych, selektywnego magazynowania odpadów w wydzielonych pojemnikach, następnie przekazania ich uprawnionemu podmiotowi do odzysku lub unieszkodliwienia, zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na tym etapie ograniczony głównie do uciążliwości akustycznej oraz emisji do powietrza o niezorganizowanym charakterze. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac.

Proponowane przez inwestora działania, minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy, uwzględniają, między innymi:

- zwilżanie sypkiego materiału składowanego na pryzmach (piasek, ziemia, gleba);
- unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypkiego materiału (np. załadunek ciężarówek za pomocą przenośnika taśmowego- należy minimalizować wysokość, z jakiej materiał spada do skrzyni ładunkowej);
- szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową;
- zastosowanie technicznych środków do oczyszczania kół (skuteczne jest jedynie mycie kół) dla zapobieżenia zanieczyszczeniu powierzchni ulic, na które będą wyjeżdżały samochody z placu budowy, a przede wszystkim zamiatanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy;
- zabezpieczenie drzew rosnących w sąsiedztwie prowadzonych robót budowlanych (teren zieleni izolacyjnej), nie dopuszczając do naruszenia ich koron oraz systemu korzeniowego;
- oznakowanie terenu prowadzonych prac i zabezpieczenie zgodnie z planem BIOZ, poprzez ustawienie barierek, oznakowanie itd., dla zachowania warunków bezpieczeństwa;
- zabezpieczenie terenu objętego pracami ziemnymi przed możliwością osuwania się gruntu. Podczas wykonywania wykopów przewidziano odłożenie na bok warstwy humusu i jego zagospodarowanie po zasypaniu wykopów;
- prowadzenie prac w porze dnia, by zakłócenia związane z emisją hałasu były jak najmniejsze;
- magazynowanie wytworzonych odpadów w wydzielonym do tego celu miejscu i odbierane przez uprawnionych odbiorców.

Oddziaływanie oczyszczalni ścieków przejawiać się będzie na etapie jej eksploatacji poprzez odprowadzanie oczyszczonych ścieków do rowu melioracyjnego, wytwarzanie odpadów, ewentualną emisję odorów i bioaerozoli, emisję hałasu.

Gospodarka wodno- ściekowa

Przebudowa oczyszczalni ścieków ma głównie na celu zwiększenie przepustowości układu oczyszczania biologicznego, przede wszystkim zapewnienie wymaganej jakości ścieków oczyszczonych i stabilności parametrów ścieków oczyszczonych.

Zgodnie z informacją, przedstawioną w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, stężenia zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach spełniać będą wymagania przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 17 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 odpadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U.2019r., poz. 1311). Dla oczyszczalni ścieków komunalnych w aglomeracji o RLM od 2000 do 99999. Maksymalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie przekroczą:

Wskaźnik	Jednostka	Wartość
BZT ₅	gO ₂ /m ³	25
CHZT	gO ₂ /m ³	125
Zawiesina ogólna	g/m ³	35

Ilość oczyszczonych ścieków, odprowadzanych do odbiornika:

- Przepływ roczny Q_{dop} r=219 000 m³/rok
- Przepływ średni dobowy Q_{srd}= 600 m³/dobę

W uzupełnieniu karty informacyjnej przedsięwzięcia inwestor podał ładunek substancji w oczyszczonych ściekach, odprowadzanych do odbiornika:

BZT₅=15 kg O₂/d;
 CHZT=75 kg O₂/d;
 Zawiesina ogólna= 21 kg/d;
 Azot ogólny= 9 kg N/d;
 Fosfor ogólny= 1,2 kg P/d

Oczyszczone ścieki komunalne nadal będą odprowadzane do rowu melioracyjnego.

Wody opadowe z utwardzonych „czystych” powierzchni i dachów budynków istniejących na terenie oczyszczalni oraz projektowanych są i będą odprowadzane na teren zielony oczyszczalni.

Emisja hałasu

Warunki akustyczne kształtowane będą głównie hałasem emitowanym przez źródła dźwięku zlokalizowane na terenie oczyszczalni, tzn. pracą urządzeń technologicznych: dmuchaw, pomp, wentylatorów, agregatu prądotwórczego itp. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia stopień oddziaływania na klimat akustyczny będzie mało istotny. Rozbudowane obiekty nie będą stanowić zagrożenia klimatu akustycznego. Intensywne procesy technologiczne realizowane będą w ściekach, a główne urządzenia emitujące hałas znajdować się będą w obiektach zamkniętych (dmuchawy). Zastosowane w oczyszczalni urządzenia to głównie urządzenia zatapialne. Instalacja do przeróbki osadów, poza pracą ładowarek i sprzętu transportowego, praktycznie nie emituje ponadnormatywnego hałasu. Można uznać, że po modernizacji uciążliwość hałasowa oczyszczalni dla otoczenia nie ulegnie pogorszeniu.

Emisja do powietrza

Dla projektowanej oczyszczalni ścieków zidentyfikowano następujące źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza:

- proces technologiczny oczyszczania ścieków;
- ruch samochodów asenizacyjnych, pojazdów ciężarowych (wywóz osadów) i samochodów osobowych

Oddziaływanie oczyszczalni ścieków na powietrze atmosferyczne wiąże się z emisją w różnym stopniu:

- zanieczyszczeń chemicznych gazowych;
- zanieczyszczeń gazowych, odorogennych;

- zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Emitowane substancje mogą być przyczyną uciążliwości odorowych. Gazy nieorganiczne powstające w wyniku aktywności mikroorganizmów zawierają siarkowodór (H_2S), amoniak (NH_3), dwutlenek węgla (CO_2), metan (CH_4), azot (N_2), tlen (O_2) i wodór (H_2). Z wymienionych gazów jedynie siarkowodór i amoniak są substancjami zapachowo-czynnymi. Pozostałe gazy są bezwonne. Najbardziej powszechną przyczyną powstawania zapachu w ściekach jest siarkowodór. Dodatkowo warunki, które prowadzą do powstawania siarkowodoru, powodują powstawanie innych zapachowych związków takich jak: merkaptany, skatole, idole.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni siarkowodór, jak i inne substancje zapachowe czynne, pochodzą głównie z procesów beztlenowego rozkładu masy organicznej zawartej w ściekach surowych. Emitowane są więc w takich miejscach, jak urządzenia do wstępnego oczyszczania ścieków (zbiornik retencyjny ścieków dowożonych, sitopiaskownik). Wszystkie te gazy (oprócz CO_2) nie są przenoszone na duże odległości i w miarę oddalania się od źródła ich powstawania następuje szybki spadek ich stężenia. Siarkowodór szybko utlenia się w powietrzu, tak więc zasięg jego oddziaływania jest niewielki. W przypadku emisji ze ścieków ogranicza się do kilkudziesięciu metrów od źródła.

Ograniczeniu odorów sprzyja prawidłowo prowadzony tlenowy proces oczyszczania ścieków. Ponadto minimalizację emisji odorów redukuje zamknięta stacja zlewna ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia ścieków powoduje emisję do powietrza bioaerozoli. Są to mikroorganizmy powiązane z cząsteczkami stałymi lub zawieszone w kroplach. W powietrzu otaczającym te źródła emisji wzrasta stężenie mikroorganizmów charakterystycznych dla poszczególnych emitorów. Po dostaniu się do powietrza znaczna część bioaerozoli opada natychmiast w pobliżu źródła emisji, część komórek bakteryjnych obumiera, a część przenoszona jest biernie. Na oczyszczalni ścieków w Borzytuchomiu, jedynymi źródłami emisji bioaerozoli będą komory reaktora biologicznego z osadem czynnym, których powstawanie poprzez zastosowane dyfuzorów (napowietrzanie drobnopęcherzykowe) zostało w znaczny sposób ograniczone.

Gospodarka odpadami

W oczyszczalni powstawać będą odpady:

- skratki w ilości ok. 40 kg/dobę;
- zawartość piaskowników w ilości 60 kg/dobę;
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe w ilości 25 Mg/ miesiąc

Skratki będą selektywnie gromadzone w szczelnych pojemnikach lub kontenerach. Z chwilą ich wypełnienia zostaną przekazane podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami.

Osad nadmierny zostanie poddany stabilizacji oraz higienizacji wapnem w celu umożliwienia jego odzysku. Ponadto, wytwarzane będą odpady z obsługi infrastruktury technicznej obiektów oczyszczalni.

Za podstawowe działanie, minimalizujące oddziaływanie oczyszczalni na środowisko, należy uznać samą jej przebudowę i rozbudowę. Zainstalowanie nowych urządzeń umożliwi:

- zwiększenie stopnia niezawodności procesów technologicznych;
- zwiększenie stopnia redukcji substancji biogennej;
- poprawę efektywności przeróbki osadów ściekowych z możliwością przeznaczenia ich do odzysku;
- ograniczenie uciążliwości odorowej;
- możliwość odbioru większej ilości ścieków co umożliwi likwidację zbiorników bezodpływowych.

Ponadto, na etapie eksploatacji instalacji inwestor zaproponował poniższe zabezpieczenia, minimalizujące oddziaływanie na środowisko oraz możliwość wystąpienia awarii:

* zminimalizowanie potencjalnych uciążliwości związanych z ew. emisją hałasu z obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków poprzez:

- zainstalowanie dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnych, w budynku;
- zlokalizowanie agregatu prądotwórczego w budynku;

- * awaryjne zasilanie oczyszczalni ścieków z agregatu prądotwórczego w przypadku zaniku zasilania podstawowego, co wykluczy możliwość zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków w przypadku awarii zasilania;
- * ograniczenie emisji substancji zapachowo- czynnych i aerozoli poprzez:
 - przemywanie stanowiska zrzutu ścieków dowożonych;
 - zlokalizowanie zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych pod ziemią, wentylowanego za pomocą rur wentylacyjnych z kominkowymi wkładami węglowymi służącymi do usuwania odorów;
 - zastosowanie płukania skratek i ich wapnowanie;
 - umieszczenie kontenera na skratki w budynku sitopiaskownika;
 - zastosowanie wapnowania osadów ściekowych;
- * monitoring oczyszczonych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków;
- * monitoring technologicznego procesu oczyszczania ścieków;
- * umożliwienie osiągnięcia wymaganego stopnia ustabilizowania osadów, stosując rozwiązania obejmujące procesy przeróbki osadów ściekowych;
- * dla zmniejszenia awaryjności całego obiektu i poszczególnych urządzeń zastosowanie rozwiązań posiadających niezbędne atesty i dopuszczenia, sprawdzone w praktyce oraz nowoczesne;
- * wykorzystanie zaprojektowanego nowoczesnego systemu monitoringu, sterowania i automatyki, dla zapewnienia stałej kontroli procesów technologicznych oraz potencjalnego oddziaływania inwestycji na środowisko;
- * zapewnienie zgodnej z potrzebami oczyszczalni wykwalifikowanej obsługi, znającej procedury postępowania w trakcie normalnej eksploatacji obiektu oraz w trakcie wystąpienia awarii;
- * magazynowanie wytworzonych odpadów w wyznaczonych i przygotowanych do tego celu miejscach;
- * przekazywanie odpadów odbiorcom posiadającym uzgodnienia w zakresie prowadzenia gospodarki odpadami, wydane w trybie ustawy o odpadach.

Oczyszczone ścieki komunalne nadal będą odprowadzane do rowu melioracyjnego, w granicach obszaru Dolina Słupi PLB22000 i Parku Krajobrazowego Dolina Słupi. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (aktualizacja: marzec 2022r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002 są: brodziec piskliwy (*Actitis hypoleucos*), włośnatka (*Aegolius funereus*), zimorodek (*Alcedo atthis*), puchacz (*Bubo bubo*), gągoł (*Bucephala clangula*), derkacz (*Crex crex*), łabędź krzykliwy (*Cygnus cygnus*), sóweczka (*Glaucidium passerinum*), żuraw (*Grus grus*), bielik (*Haliaeetus albicilla*), nurogęś (*Mergus merganser*), kania ruda (*Milvus milvus*). Zagrożeniami dla obszaru są m.in.: sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze, polowanie, zabudowa rozproszona, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych, wędkarstwo, leśnictwo, drapieżnictwo, zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp., produkcja energii wiatrowej, napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne, koszenie i ścinanie trawy, zalesianie terenów otwartych, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie- ogólnie, usuwanie trawy pod grunty orne, polowanie, obserwowanie przyrody, inne zmiany ekosystemu, zalewanie oraz zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych i lądowych). Dla obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002 został ustanowiony plan zadań ochronnych zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w gdańsku z dnia 21 stycznia 2020r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2020r., poz. 834) zmieniony zarządzeniem z dnia 9 września 2022r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022r., poz. 3482). Poniżej przedstawiono cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony i ich siedlisk w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002.

A168 brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej gatunku na poziomie co najmniej 14 par;
- utrzymanie właściwych (FV) warunków umożliwiających występowanie populacji i jej żerowisk: zachowanie nieuregulowanych brzegów rzek i zbiorników wodnych gdzie występują odsłonięte fragmenty mułu, piasku, żwiru lub kamieni, a jednocześnie płyty roślinności, o długości co najmniej 2800m;

A22 włośnatka *Aegolius funereus* (populacja osiadła). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 15 par, dopuszczając okresowe znaczne spadki liczebności związane z charakterystycznymi dla włośnatki silnymi jej fluktuacjami;
- utrzymanie właściwego (FV) stanu zachowania siedlisk gatunku na powierzchni co najmniej 2200 ha w postaci płatów o powierzchni ponad 100 ha, średnim wieku drzewostanu ponad 120 lat, drzewostany

sosnowo- świerkowe, świerkowe, jodłowe, jodłowo- bukowe i bukowo- jodłowe, ewentualnie sosnowe z min. 10% udziałem świerka lub z dobrze rozwiniętym podrostem/podszytem świerkowym lub jodłowym, obecność w płacie siedliska (lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie) obszarów podmokłych (bagien, torfowisk), cieków wodnych, zrębów, halizn, upraw, młodników;

A229 zimorodek *Alcedo atthis* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej gatunku na poziomie co najmniej 13 par z dopuszczeniem fluktuacji typowej dla gatunku;

- utrzymanie właściwego (FV) stanu zachowania siedlisk gatunku na długości co najmniej 30 km linii brzegowej cieków o charakterze naturalnym lub zbiorników, ze skarpami o wysokości co najmniej 1,5 m ponad średni stan wody wczesnoszkolnej, z zadrzewionymi brzegami na długości co najmniej 80% odcinków. Dotyczy przede wszystkim Słupi pomiędzy Soczycą i Gołębią Górą, Słupi pomiędzy Gołębią Górą i Jez. Głębokim, Słupi od Gałęźni Małej do Jez. Konradowo, Słupi pomiędzy Jez. Krzynia i Łysomiczkami, Słupi pomiędzy Łysomiczkami i drogą Lubuń- Kwakowo, Kamienica, Skotowa;

A215 puchacz *Bubo bubo* (populacja osiadła). Cele działań ochronnych:

Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 4 par;

- utrzymanie odpowiedniej, właściwej (FV) struktury siedlisk lęgowych poprzez pozostawianie wywrotów i przewróconych drzew w miejscach gniazdowania lub regularnego przebywania puchacza (strefach i miejscach określonych na podstawie prowadzonych przez RDOŚ badań lub zgłoszeń innych podmiotów zweryfikowanych przez RDOŚ), nie stanowiących zagrożenia dla bezpieczeństwa osób i mienia oraz w ilości nie stwarzającej zagrożenia trwałości lasu na skutek nadmiernego rozwoju szkodników wtórnych w litych świerczynach oraz w drzewostanach z udziałem świerka powyżej 50 %

- utrzymanie powierzchni 10 km² potencjalnych siedlisk lęgowych gatunku tj. olsy i łągi w wieku powyżej 70 lat z licznymi kępami oraz wysepkami, prześwietlone bory na terenach pagórkowatych, rozległe, częściowo zalesione torfowiska, stare drzewostany borowe lub mieszane z gniazdami ptaków szponiastych lub bociana czarnego, położone zawsze w pobliżu terenów otwartych;

A067 gągoł *Bucephala clangula* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej gatunku na poziomie co najmniej 15 par;

- utrzymanie właściwych (FV) warunków umożliwiających występowanie populacji i jej zerowisk: sąsiadujące ze starszymi drzewostanami zbiorniki (zwłaszcza o brzegach przynajmniej częściowo pozbawionych szerokiego pasa szuwaru) i cieki: (słupia na odcinku 2-23 km, 30-35 km, 59-60 km, Słupia pomiędzy Jez. Krzynia i Łysomiczkami, Słupia pomiędzy Łysomiczkami i drogą Lubuń- Kwakowo oraz zbiorniki o powierzchni od 17 ha wzwyż) na łącznej powierzchni około 500 ha;

A122 derkacz *Crex crex* (populacja lęgowa). Weryfikacja występowania gatunku w obszarze;

A038 łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej gatunku na poziomie co najmniej 2 par;

- utrzymanie obecności siedlisk we właściwym stanie (FV) umożliwiających występowanie gatunku w obszarze, w postaci zbiorników o powierzchni co najmniej około 10ha, z bogatą roślinnością wynurzoną i podwodną, położonych w otoczeniu lasów lub zakrzaczeń;

A217 sóweczka *Glaucidium passerinum* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 2 par

- utrzymanie właściwego (FV) stanu siedlisk lęgowych i zerowisk dla sóweczki tj. starsze drzewostany (>80 lat) z dużym udziałem świerka na łącznej powierzchni minimum 200 ha;

A127 żuraw *Grus grus* (populacja przelotna). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie przelotnej populacji gatunku na poziomie co najmniej 600 osobników;

- utrzymanie właściwych (FV) warunków umożliwiających występowanie populacji i jej zerowisk na powierzchni co najmniej 130 ha: utrzymanie noclegowisk- płycizny Jez. Konradowo, zabagnienia/rozlewiska na południowy- zachód od Unichowa, podmokłe łąki w dolinie Słupi, a także okresowo występujące rozlewiska na polach uprawnych (np. k. Brzezinek),

A075 bielik *Haliaeetus albicilla* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej na poziomie co najmniej 3 par;

- utrzymanie właściwych (FV) warunków umożliwiających występowanie populacji i jej zerowisk: głównie starsze drzewostany (wiek>80 lat) sosnowo olszewo, zróżnicowane wiekowo i przestrzennie, z występującymi w promieniu 5 km terenami otwartymi, zbiornikami wodnymi, dolinami rzecznyymi,

wilgotnymi łąkami, zwłaszcza sąsiadujące ze zbiornikami i ciekami wodnymi na łącznej powierzchni co najmniej 6000ha;

A070 nurogęś *Mergus merganser* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej gatunku na poziomie co najmniej 10 par;
- utrzymanie właściwych (FV) warunków umożliwiających występowanie populacji i jej zerowisk: sąsiadujące ze starszymi drzewostanami zbiorniki (zwłaszcza o brzegach przynajmniej częściowo pozbawionych szerokiego pasa szuwaru) i cieki (Słupia na odcinkach 2-3 km, 9-15 km, słupia pomiędzy Gołębią Górą i Jez. Głębokim, Słupia od gałęźni Małej do Jez. Konradowo, Słupia pomiędzy Jez. Krzynia i Łysomiczkami, Słupia pomiędzy Łysomiczkami i drogą Lubuń- Kwakowo, Kamienica) na łącznej powierzchni około 500 ha;

A074 kania ruda *Milvus* (populacja lęgowa). Cele działań ochronnych:

- utrzymanie populacji lęgowej gatunku na poziomie co najmniej 3 par;
- utrzymanie właściwego (FV) stanu zachowania siedlisk gatunku na powierzchni co najmniej 60 ha, w postaci płatów drzewostanu sosnowego, mieszanego lub liściastego (wielkość jednego płata 0,5 ha, 20 ha na jeden rewir) w wieku co najmniej 80 lat, graniczącego z siedliskami otwartymi (pola, łąki, mokradła, wody). Uwzględniając, że najbliższy przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002, kania ruda *Milvus milvus*, znajduje się w odległości ok. 330 m od istniejącej oczyszczalni i odbiornika ścieków, którym jest rów melioracyjny, prace związane z rozbudową oczyszczalni prowadzone będą na już zainwestowanym, przekształconym terenie i będą miały lokalny charakter, daje to podstawę do stwierdzenia, że rozbudowana oczyszczalnia nie będzie ujemnie oddziaływać na komponenty środowiska. Odprowadzanie, zwiększonej ilości oczyszczonych ścieków, nie będzie skutkowało możliwością pogorszenia jakości siedlisk gatunków objętych ochroną gatunkową. Siedlisko 6510 niżowe i górskie świeże łąki znajdują się ponad 830 m na zachód od oczyszczalni. W ocenie tut. Organu dane, przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnieniu dają podstawę do stwierdzenia, że rozbudowana oczyszczalnia nie będzie skutkowało negatywnym wpływem na chronione gatunki oraz ich siedliska w obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002. Planowana inwestycja nie utrudni także realizacji zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony tego obszaru celów działań ochronnych. Inwestycja nie będzie skutkowało negatywnym wpływem na cele ochrony Parku Krajobrazowego. Choć uruchomienie zmodernizowanej oczyszczalni umożliwi odbiór większej ilości ścieków to także spowoduje wzrost efektywności oczyszczania ścieków komunalnych. Oczyszczone ścieki spełniać będą wymagania przepisów.

Planowana inwestycja położona jest także na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Dla Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” obowiązuje Uchwała Nr 146/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 roku w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” (Dz.U.woj. Pom. z 2011r., nr 66 poz.1461 ze zm.).

§3 pkt 1 uchwały wprowadzony został zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie jednak z art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. 2022r., poz. 916, ze zn.) zakaz ten nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a rozbudowywana oczyszczalnia ścieków w Borzytuchomiu jest tego typu inwestycją.

Zakres korzystania ze środowiska, obejmujący odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do wód, sprawia, że przedsięwzięcie nie będzie wpływać na klimat w widoczny sposób. Proces oczyszczania nie jest bowiem źródłem znaczącej emisji gazów cieplarnianych.

W najbliższym sąsiedztwie brak jest inwestycji o zbliżonym oddziaływaniu na środowisko. Tym samym nie zajdzie okoliczność kumulowania się oddziaływań.

Ocena oddziaływania na środowisko przedstawiona w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wykazała, że planowane przedsięwzięcie, nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji. Przedsięwzięcie nie spowoduje znacząco negatywnych skutków w środowisku.

Po uwzględnieniu powyższych uwarunkowań, biorąc pod uwagę stanowiska organów właściwych do wydania opinii w sprawie obowiązku sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego

przedsięwzięcia uznano, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz zdrowie i warunki życia ludzi, dobra materialne, a także zabytki i wzajemne oddziaływanie pomiędzy tymi elementami, nie spowoduje ingerencji w miejsca stałego pobytu zwierząt oraz innych siedlisk chronionych.

Zaproponowane rozwiązania, przy uwzględnieniu rodzaju i skali przedsięwzięcia sprawiają, że zasięg jego oddziaływania zostanie znacznie ograniczony, nie powodując przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie czystości powietrza oraz norm akustycznych na terenie przeznaczonym na stały pobyt ludzi. Poprzez zastosowanie urządzeń i materiałów posiadających wszystkie wymagane prawem certyfikaty, aprobaty, dopuszczenia do stosowania oraz środków transportu odpowiednio przystosowanych do przewozu materiałów budowlanych do minimum ograniczone zostanie oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne.

W związku z powyższym, Wójt Gminy Borzytuchom stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, strony zostały poinformowane o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych w trakcie postępowania dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, zawiadomieniem znak OS.6220.1.2.2023 z dnia 23.05.2023r. poprzez publiczne ogłoszenie na stronie BIP Urzędu gminy Borzytuchom oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Borzytuchom i w pobliżu przedsięwzięcia.

W ustalonym terminie żadna ze stron nie skorzystała z przysługujących jej praw i nie wniosła uwag w sprawie.

Wobec powyższego stwierdzam, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami, dla planowanego przedsięwzięcia przeprowadzono postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia i orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a. Kpa, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 72 ust. 3, 4, 4a ustawy o oś, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.

Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia


Z up. WÓJTA
Ludwik Megier
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-784 Gdańsk
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytowie, ul. Sikorskiego 27, 77-100 Bytów
3. PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku, ul. Grunwaldzka 184, 80-531 Gdańsk

URZĄD GMINY

77-141 BORZYTUCHOM

ul. Zwycięstwa 56

woj. pomorskie

Regon 000532079, NIP 842-10-22-948

tel./fax 0-59 821 13 16

Załącznik do decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
znak OS.6220.1.3.2023
z dnia 15.06.2023

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Borzytuchom, w ramach zadania pn. uporządkowanie gospodarki wodno- ściekowej na terenie gminy Borzytuchom w celu ochrony obszarów cennych przyrodniczo.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w miejscowości Borzytuchom, gmina Borzytuchom, na działce ewidencyjnej nr 383/4. Oczyszczalnia ścieków jest obiektem istniejącym jednak w związku z planowanym skanalizowaniem coraz większych obszarów aglomeracji, wystąpiła konieczność zwiększenia przepustowości istniejącej oczyszczalni, co wiąże się z jej rozbudową i przebudową.

Obecnie na terenie oczyszczalni eksploatowane są następujące obiekty:

- budynek socjalno- techniczny
- pomieszczenie wapna
- pomieszczenie prasy
- magazyn osadu
- stanowisko sitopiaskownika
- komora nityfikacji
- osadnik wtórny
- komora stabilizacji osadu
- komory nityfikacji
- komora nityfikacji
- osadnik wstępny, szt. 2
- osadnik wtórny
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
- zbiornik ścieków

Ścieki surowe na teren oczyszczalni dopływają dwoma rurociągami tłocznymi. Ścieki z rurociągów tłocznych trafiają do studni rozprężnej, następnie grawitacyjnie dopływają do sitopiaskownika. Ścieki z sitopiaskownika są kierowane do dwóch niezależnych osadników wstępnych. Z osadników wstępnych ścieki są kierowane do komory denitryfikacji, a osad wstępny jest okresowo odpompowywany do komory stabilizacji tlenowej. Do komory denitryfikacji oprócz ścieków z osadników wstępnych jest pompowany osad czynny ze ściekami, pompą recyrkulacyjną, z ostatniej komory napowietrzania oraz osad z osadników wtórnych. Po komorze denitryfikacji ścieki są kierowane do komór nityfikacji. Komory nityfikacji są połączone szeregowo (w pierwszej komorze osad czynny jest najbardziej obciążony ładunkiem zanieczyszczeń, który jest stopniowo redukowany w kolejnych komorach). Ścieki oczyszczone trafiają do osadników wtórnych, w których następuje proces sedymentacji osadu. Sklarowane ścieki, poprzez przelewy Thompsona, trafiają do koryta zbiorczego, a następnie są odprowadzane do odbiornika ścieków oczyszczonych lub do zbiornika zlewnego w celu rozcieńczenia ścieków dowożonych. Osad nadmierny z osadników wtórnych oraz okresowo osad z dna osadników wstępnych trafia do komory stabilizacji osadu wyposażonej w system napowietrzania drobnopełcherzykowego. Pompa zatapialna w komorze stabilizacji

osadu tłoczy osad nadmierny do pomieszczenia prasy. W prasie następuje zagęszczenie oraz odwodnienie osadu, który następnie trafia do magazynu osadu.

Istniejąca oczyszczalnia, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, służy do obsługi 2655 równoważnych mieszkańców (RLM) i charakteryzuje się przepustowością na poziomie:

Przepływ dopuszczalny roczny $Q_{dopr} = 120\ 000\text{m}^3/\text{rok}$;

Przepływ średni dobowy $Q_{\text{śrd}} = 300\ \text{m}^3/\text{dobę}$

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń:

BZT₅ 25 mgO₂/l

ChZT 125 mgO₂/l

Zawiesiny og. 35 mg/l

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny R-J₄₁ zlokalizowany na działce nr 383/5, obręb Borzytuchom, powiązany z rowem R-J. Rów R-J stanowi dopływ rzeki Jutrzenki.

W ramach rozbudowy przewiduje się:

- budowę reaktora biologicznego
- przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę denitryfikacji
- przebudowę istniejącej komory stabilizacji osadu (wymianę systemu napowietrzania)
- przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę stabilizacji tlenowej osadu
- rozbudowę infrastruktury towarzyszącej w tym rurociągów podziemnych (ścieków surowych, ścieków oczyszczonych, osadu, powietrza, wodociągu, instalacji elektrycznych i AKPiA itp.:
- rozbudowę układu drogowego

Rozbudowa dotyczyć będzie tylko części biologicznego oczyszczania ścieków. Ścieki po sitopiaskowniku trafią do komory rozdziału. Komora rozdziału umożliwi przepływ ścieków na istniejący ciąg oczyszczania ścieków i do nowego reaktora biologicznego. Nowoprojektowany reaktor biologiczny będzie obiektem podzielonym na trzy komory:

- komorę denitryfikacji
- komorę nityfikacji
- osadnik wtórny

W komorze denitryfikacji znajduje się mieszanina złożona z dopływających ścieków oraz ścieków i osadów bogatych w azotany doprowadzonych z komory nityfikacji za pomocą mieszadła. W efekcie kontaktu osadu czynnego z azotanami w środowisku bogatym w łatwo rozkładalne substraty w warunkach niedotlenienia następuje wykorzystywanie przez mikroorganizmy utlenionych form azotu jako akceptorów wodoru. Powoduje to redukcję azotu cząsteczkowego wydzielającego się w postaci gazowej ze ścieków do atmosfery. Równocześnie następuje mineralizacja substratów organicznych. Zdenitryfikowana mieszanina ścieków i osadu czynnego z komory denitryfikacji przepływa do komory nityfikacji, w której ulega mineralizacji, pozostała część substratów organicznych, w tym amonizacja związków organicznych azotu, następnie ich nityfikacja oraz ponowne gromadzenie polifosforanów w zubożałych w zasoby substancji organicznych komorach mikroorganizmów, co stanowi właściwą defosfatację biologiczną. Odpływ z komory nityfikacji skierowany jest do osadnika końcowego (osadnik wtórny) zlokalizowanego w nowoprojektowanym reaktorze biologicznym. Oczyszczone ścieki kierowane są, poprzez istniejącą komorę pomiarową, do odbiornika. Osad z osadnika końcowego zawracany jest do komory denitryfikacji za pomocą pompy zatapialnej (recyrkulacja zewnętrzna) zlokalizowanej w leju osadnika. Istniejące osadniki wstępne oraz komora stabilizacji osadu zostaną przebudowane. Po przebudowie jeden z osadników wstępnych będzie pełnił funkcję komory denitryfikacji, a pozostałe dwa obiekty funkcję komór stabilizacji osadu.

Komora stabilizacji osadu oraz osadnik wstępny, w ramach przebudowy, zostaną wyposażone w system napowietrzania drobnopęcherzykowego. Wykonane zostanie zabezpieczenie istniejących zbiorników o wysokości 0,5m, w celu minimalizacji ryzyka wydostawania się piany oraz kożucha.

Z up. WÓJTA

Ludwik Megier
SEKRETARZ GMINY

