

KARTA INFORMACYJNA

PRZEDSIĘWZIĘCIA

dla inwestycji:

„Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg”.

Opracowanie:

mgr inż. Tomasz Mrówczyński

08 maja 2024 r.

I. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie pn. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg” ma na celu poprawę gospodarki ściekowej na terenie miejscowości Janów, Komorowo Żuławskie i Pilon (gmina Elbląg, powiat elbląski, województwo warmińsko-mazurskie) poprzez modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków, będącej w złym stanie technicznym.

Inwestycja swym zakresem obejmować będzie przebudowę i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Janów zlokalizowanej na dz. nr 464 należącej do Gminy Elbląg. Przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków nastąpi w zakresie zmiany technologii oczyszczania ścieków z technologii opartej na osadzie czynnym na technologię złoża biologicznego. Wymaga to wprowadzenia do ciągu technologicznego nowych urządzeń i przebudowy rurociągów technologicznych kanalizacji sanitarnej między obiektami. Rozbudowa oczyszczalni polegać będzie na zwiększeniu jej przepustowości wyrażonej w RLM do wartości 850, co zapewni odpowiednią pracę oczyszczalni przy wzrastającej liczbie ludności korzystającej z obsługiwanego przez oczyszczalnię systemu kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Janów, Komorowo Żuławskie i Pilon.

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą, tak jak obecnie, istniejącym wylotem do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr 463. Rów melioracyjny połączony jest z Jeziorem Družno. Dobowy przepływ ścieków przez oczyszczalnię wyniesie 127,5 m³/d.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarach wiejskich. Na terenie, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie występują obszary wodno-błotne, obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami wybrzeży, poza obszarami górskimi, poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Zasięg przedmiotowej inwestycji nie obejmuje uzdrowisk i obszarów podlegających ochronie uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Inwestycja zlokalizowana jest w odległości 700 m od Jeziora Družno.

PRZEWIDYWANY TEREN, NA KTÓRYM REALIZOWANA BĘDZIE INWESTYCJA:

dz. nr 463, 464 obręb 0014 Komorowo Żuławskie, gm. Elbląg

Teren realizacji inwestycji nie jest objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

Inwestycja realizowana będzie w terenach wiejskich o gęstości zaludnienia wynoszącej 38 os/km².

Obszar, na który inwestycja może oddziaływać obejmuje część miejscowości Janów zamieszkałej łącznie przez około 280 osób. Biorąc pod uwagę charakter inwestycji oraz przedstawione działania mające na celu ochronę środowiska i ograniczenie emisji, oddziaływanie inwestycji będzie maksymalnie ograniczone do terenu jej realizacji i występować tylko na etapie realizacji.

Przedsięwzięcie jest współfinansowane ze środków Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.

W związku z faktem, że projektowana przepustowość przebudowywanej i rozbudowywanej oczyszczalni ścieków wynosi 850 RLM przedsięwzięcie zgodnie z § 3, ust. 1, pkt. 79, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.), jest klasyfikowane, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

II. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCE ZWIĘRZĘTA NA NIERUCHOMOŚCI

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie budowę nowych obiektów oczyszczalni ścieków oraz unieczynnienie i rozbiórkę obiektów istniejącej oczyszczalni ścieków, znajdujących się obecnie w złym stanie technicznym. Istniejąca oczyszczalnia ścieków podlegająca przebudowie i rozbudowie znajduje się na działce gminnej nr 463, przeznaczonej na ten cel, a więc na lokalizację oczyszczalni ścieków. W związku z przedsięwzięciem nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów.

Na terenie działki 464 zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne: kanalizacja sanitarna, wodociąg, kable energetyczne i kable telekomunikacyjne.

Obecnie na działce 464 o powierzchni 2719 m² znajdują się urządzenia oczyszczalni ścieków i budynek gospodarczy, które łącznie zajmują powierzchnię ok. 140m². Część działki o powierzchni ok. 550 m² jest utwardzona nawierzchnią żwirową, w celu umożliwienia dojazdu i dojścia eksploatacyjnego do urządzeń oczyszczalni. Na niewielkiej części działki występuje zadrzewienie w postaci 14 sztuk świerków pospolitych. Pozostała część działki nie jest zagospodarowana.

Przedmiotowa nieruchomość jest ogrodzona, nie stwierdzono na niej występowania dzikich zwierząt, nie stwierdzono gniazdowania ptaków.

Po planowanej przebudowie i rozbudowie, wraz z rozbiórką urządzeń znajdujących się obecnie w złym stanie technicznym, urządzenia oczyszczalni ścieków wraz z budynkiem gospodarczym zajmować będą powierzchnię ok. 162 m² a tereny utwardzone powierzchnią ok. 850 m². Teren, tak jak obecnie, pozostanie ogrodzony z bramą wjazdową. Teren oczyszczalni ścieków będzie oświetlony.

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków planuje się:

- unieczynnienie i rozbiórkę istniejących urządzeń będących w złym stanie technicznym: kraty ręcznej, komory denitryfikacji, komory nityfikacji, osadnika wtórnego pionowego, osadnika osadu nadmiernego.
- przebudowę rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej międzyobiektowej wraz ze studzienkami.
- montaż następujących urządzeń: sita bębnowo - kanałowego, studni rozdzielczej, osadnika wstępnego, komory niedotlenionej, reaktora biologicznego ze złożem biologicznym, osadnika wtórnego, komory pomiarowej ścieków oczyszczonych oraz przepompowni ścieków oczyszczonych ze studnią rozprężną, jeżeli nie uda się odprowadzić ścieków grawitacyjnie do istniejącego wylotu.

Lokalizacja nowych urządzeń oczyszczalni ścieków koliduje z istniejącym na działce zadrzewieniem. Konieczna będzie wycinka 14 drzew – świerk pospolity. Na drzewach nie stwierdzono gniazd ptaków. Wycinka przeprowadzona będzie poza okresem lęgowym ptaków..

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania roślin objętych ochroną. Nie stwierdzono miejsc gniazdowania ptaków, występowania nietoperzy oraz płazów. Inwestycja nie koliduje z trasą wiosennego i jesiennego przemieszczania się płazów. Przez teren inwestycji nie przebiegają korytarze ekologiczne.

III. RODZAJ TECHNOLOGII

Urządzenia oczyszczalni ścieków będą w większości zbiornikami podziemnymi. Urządzenia montowane będą w wykopach otwartych, o głębokości dostosowanej do projektowanych rzędnych.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg

Przy głębszych wykopach stosowane będą zabezpieczenia wykopów odpowiednie do wielkości i głębokości wykopu.

Po przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków o przepustowości do 850RLM działać będzie w technologii złóż biologicznych i składać się będzie z następującego zespołu obiektów:

- sito bębnowo - kanałowe
- osadnik wstępny
- komora niedotleniona
- reaktor ze złożem biologicznym
- osadnik wtórny
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych

W bioreaktorze (reaktorze ze złożem biologicznym) zastosowano system dawkowania ścieków, który współpracuje ze zmienną objętością osadników. Rozwiązanie, kumuluje ścieki przy zwiększonych zrzutach i dawkuje przy mniejszych. Rozwiązanie gwarantuje stały dopływ ścieku do złoża, a to przyczynia się do osiągnięcia wysokiej skuteczności oczyszczania przez całą dobę.

Praca oczyszczalni i procesu oczyszczania jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga stałej kontroli i czynności eksploatacyjnych. Proces obsługi sprowadza się do okresowej kontroli poprawności pracy i parametrów procesu. Sygnalizacja awarii i istotnych zdarzeń w pracy oczyszczalni jest zdalna poprzez komunikację GPRS

IV. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na etapie projektowania rozpatrywano możliwe do zastosowania warianty rozwiązań alternatywnych.

Wariant 0

Niepodjęcie przedsięwzięcia - spowoduje pozostawienie gospodarki ściekowej na przedmiotowym terenie w dotychczasowym stanie. Obecny stan techniczny istniejącej oczyszczalni ścieków jest zły. Dalsze użytkowanie może doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska poprzez zrzut ścieków oczyszczonych o nieodpowiednich parametrach fizykochemicznych, co może doprowadzić do katastrofy ekologicznej.

Wariant 1

Wykonanie oczyszczalni ścieków w innej lokalizacji, oddalonej od obszarów chronionych. Wariant niemożliwy do zrealizowania ze względu na olbrzymie nakłady finansowe potrzebne dla przebudowy istniejącego od wielu lat systemu kanalizacji sanitarnej w m. Janów, Komorowo Żuławskie i Pilon. Wariant ten nie ma uzasadnienia technicznego oraz ekonomicznego.

Wariant 2

Przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem jej obecnej lokalizacji, co nie wymusza przebudowy systemu kanalizacji sanitarnej m. Janów, Komorowo Żuławskie i Pilon oraz zmiana technologii oczyszczania ścieków na mniej energochłonną i bardziej odporną na wahania wielkości przepływu napływających ścieków..

Z uwagi na konieczność modernizacji oczyszczalni spowodowaną jej złym stanem technicznym, biorąc pod uwagę zarówno aspekty środowiskowe jak i techniczno-ekonomiczne, do realizacji wybrano Wariant nr 2.

V. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Na etapie realizacji nastąpi zużycie:

- wody dla potrzeb technologicznych (np. zagęszczanie gruntu) i sanitarnych (organizacja placu budowy) – szacunkowa ilość około 150 m³

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg

- ilości surowców i materiałów budowlanych potrzebnych do wykonania inwestycji: ok. 175 m rur kanalizacyjnych międzyobiektowych około 700 m³ piasku do wykonania podsypek pod urządzenia oraz podsypek i obsypek rurociągów.
- ilości paliw niezbędne dla pracujących maszyn, urządzeń i środków transportu – szacuje się około 500 l,
- niewielkiej ilości energii elektrycznej wykorzystywanej na potrzeby pracy urządzeń budowlanych i ewentualnego oświetlenia placu budowy – szacuje się około 500 kWh.

Na etapie eksploatacji nastąpi zużycie:

- niewielkie jednostkowe zużycia benzyny/oleju napędowego, tylko podczas zabiegów konserwacyjnych i eksploatacyjnych – ilość zależna od częstości czynności eksploatacyjnych, szacuje się zużycie ok. 5 l / jeden pobyt eksploatacyjny na terenie inwestycji
- zużycie prądu na potrzeby pracy urządzeń oczyszczalni ścieków - szacuje się około 80 kWh/d.

VI. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy parametrów ścieków oczyszczonych trafiających do środowiska. Zmiana technologii oczyszczalni z technologii osadu czynnego na złoża biologiczne zapewni większą stabilność pracy oczyszczalni nawet przy zmiennych dopływach ścieków, a więc wpłynie pozytywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb.

Realizacja inwestycji wymaga użycia mechanicznego sprzętu budowlanego oraz transportowego dostarczającego materiały budowlane i urządzenia, co wiązać się będzie z następującymi uciążliwościami dla środowiska:

- podwyższony poziom hałasu pochodzący od sprzętu budowlanego i transportowego,
- zwiększona emisja zanieczyszczeń spowodowana pracą urządzeń i maszyn o napędzie spalinowym,
- wzrost zapylenia podczas prowadzenia robót ziemnych,
- możliwe skażenie gruntu lub wód w przypadku awarii sprzętu budowlanego,
- zanieczyszczeniem powierzchni ziemi powstającymi odpadami,
- powstawaniem nadmiernego urobku ziemi,
- możliwe uszkodzenia istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu.

Uciążliwości będą miały charakter krótkotrwały i przemijający, a w przypadku awarii sprzętu incydentalny. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko, w trakcie realizacji inwestycji, podjęte zostaną następujące działania:

- kontrola stanu technicznego pojazdów i urządzeń mogących być źródłem potencjalnego skażenia gruntu lub wód substancjami niebezpiecznymi,
- niedopuszczanie do przeciążenia maszyn budowlanych ponad dopuszczalne obciążenie robocze,
- materiały budowlane zastosowane do budowy będą posiadały odpowiednie dokumenty dopuszczające je do stosowania i obrotu w budownictwie oraz inne świadectwa i decyzje (atesty) wymagane prawem,
- stosowane i montowane urządzenia oraz materiały będą wykonane i montowane zgodnie z zaleceniami producentów,
- w miejscach składowania odpadów, materiałów budowlanych, itp. dokonane zostanie uszczelnienie podłoża.
- zaplecze budowy będzie zlokalizowane z dala od zabudowań mieszkalnych i cieków wodnych i nie będzie naruszało naturalnych walorów terenu,
- w celu minimalizacji uciążliwości akustycznej pracy maszyn budowlanych roboty będą prowadzone w porze dziennej.
- powstające odpady będą segregowane, gromadzone w specjalnych pojemnikach i sukcesywnie przekazywane z terenu budowy do firm uprawnionych do ich dalszego zagospodarowania. Zaleca się wprowadzenie zintegrowanych, efektywnych i proekologicznych metod recyklingu

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg

- i unieszkodliwiania odpadów. Celem w tym zakresie powinno być wprowadzenie systemu minimalizowania powstawania odpadów i ich selektywnej zbiórki.
- zaplecze budowy zostanie wyposażone w sanitariaty, a ich opróżnienie i wywóz nieczystości zlecone zostanie specjalistycznej firmie,
 - urobek w wykopów zostanie zagospodarowany w maksymalnym stopniu do przywrócenia stanu pierwotnego, a jego nadmiar zostanie przekazany innym podmiotom,
 - w okresach bezdeszczowych ograniczana będzie prędkość pojazdów w celu ograniczenia zapylenia,
 - do prac wykorzystywane będą urządzenia niskoemisyjne bądź bezemisyjne,
 - prace w pobliżu drzew będą prowadzone ręcznie, zastosowane zostaną zabezpieczenia w postaci odeskowania lub inne. Pod konarami drzew nie będą lokalizowane place składowe i drogi dojazdowe,
 - w przypadku powierzchniowych skażeń, stosowane będą preparaty rekultywacyjne z węgla brunatnego i torfu, zapewniające wysoką zawartość wolno mineralizującej się substancji organicznej w glebie,
 - teren budowy zostanie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

VII. RODZAJE I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Przy zastosowaniu wyżej wymienionych rozwiązań chroniących środowisko, na etapie realizacji inwestycji, nie przewiduje się wprowadzania do środowiska znaczących ilości energii lub substancji mogących mieć na nie negatywny wpływ.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków nie przewiduje się znacznej emisji zanieczyszczeń. Urządzenia oczyszczalni ścieków będą w większości podziemne, więc ilość substancji złownonnych emitowanych do powietrza będzie niewielka, mniejsza od uciążliwości zapachowych generowanych przez oczyszczalnie ścieków pracującą w oparciu o osady czynne. Usytuowanie oczyszczalni ścieków w dużej odległości od zabudowań gwarantuje brak uciążliwości dla mieszkańców.

Ścieki oczyszczone wprowadzane do środowiska spełniać będą normy wskazane w odpowiednich przepisach prawa.

W związku z niewielką emisją przedsięwzięcie nie będzie powodowało zagrożenia dla zdrowia ludzi.

VIII. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie i jego spodziewane oddziaływanie ma charakter lokalny. Ze względu na znaczną odległość do granicy Państwa nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych.

IX. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Teren przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi i poza korytarzami ekologicznymi.

Odległość do: Rezerwatu Przyrody Jezioro Drużno wynosi 395 m; Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno 95 m; Obszaru Natura 2000 PLB280013 Jezioro Drużno 91 m; Obszaru Natura 2000 PLH280028 Ostoja Drużno 350 m.

Obszar, na który inwestycja może oddziaływać w niewielkim stopniu pokrywa się z Obszarem Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno oraz Obszarem Natura 2000 PLB280013 Jezioro Drużno.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg

Realizacja inwestycji oraz występujące na jej etapie oddziaływania na środowisko mają charakter lokalny, ograniczony do terenu inwestycji i ustąpią niezwłocznie po zakończeniu prac budowlanych, w związku z czym pozostają bez wpływu na obszary chronione.

Zrzut ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w m. Janów odbywa się natomiast do rowu melioracyjnego mającego połączenie z Jeziorem Družno, oddalonym od terenu oczyszczalni o 700 m.

Biorąc pod uwagę fakt, że oczyszczalnia ścieków w przedmiotowej lokalizacji działa od wielu lat, a przeprowadzenie jej przebudowy poprawi parametry pracy oczyszczalni i zapewni parametry ścieków oczyszczonych zgodne z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311), można stwierdzić, że inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione.

X. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.

W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia planowana jest inwestycja polegająca na przebudowie kanalizacji sanitarnej w m. Janów, gm. Elbląg. W związku z faktem, że będzie to inwestycja liniowa, realizowana odcinkami, o niewielkim oddziaływaniu na środowisko na etapie realizacji i bez negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji, nie przewiduje się oddziaływań które mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

XI. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Podczas realizacji inwestycji odpowiednie zabezpieczenie wykopów pod urządzenia zabezpieczy przed wystąpieniem katastrofy budowlanej.

Obszar planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami zagrożenia powodziowego, natomiast występowanie intensywnych opadów lub suszy nie wpłynie na pracę oczyszczalni więc nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej.

Projektowane urządzenia oczyszczalni ścieków będą urządzeniami w większości podziemnymi, nienarażonymi na mechaniczne uszkodzenia, o nieskomplikowanych technicznie systemach napędowych, w związku z czym ryzyko wystąpienia poważnej awarii jest znikome.

XII. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Podczas realizacji przedsięwzięcia postawnie niewielka ilość odpadów typowych dla procesu budowy. Odpady te będą segregowane, gromadzone w specjalnych pojemnikach i sukcesywnie przekazywane z terenu budowy do firm uprawnionych do ich dalszego zagospodarowania, także nie wpłyną negatywnie na środowisko.

Nadmiar ziemi z wykopów pod nowe urządzenia zostanie wykorzystany do zasypania wykopów po zdemontowanych urządzeniach lub zasypywania unieczynnionych zbiorników. Jeżeli mimo wykorzystania urobku do porządkowania terenu inwestycji zostanie nadmiar ziemi z wykopu, zostanie on przekazany odpowiednim podmiotom.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg

Na etapie eksploatacji inwestycji na oczyszczalni ścieków powstawać będzie osad nadmierny, który wozami asenizacyjnymi wywożony będzie na oczyszczalnię ścieków w Elblągu, która dysponuje linią do przetwarzania osadów. Ilość osadu nadmiernego powstającego na oczyszczalni zostanie dokładnie ustalona w trakcie eksploatacji, szacuje się $5 \text{ m}^3/\text{m-c}$.

XIII. ODDZIAŁYWNIE PRZEDSIĘWZIĘCIA ZWIĄZANE ZE ZMIANAMI KLIMATU NA WSZYSTKICH ETAPACH INWESTYCYJNYCH (MITYGACJA I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU)

Realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie w istotny sposób wpływać na zmiany klimatyczne.

Pylenie i emisja spalin jak też innych zanieczyszczeń pochodzących od maszyn podczas realizacji przedsięwzięcia będzie znikoma z uwagi na małą ilość maszyn pracujących przy jej wykonaniu. Emisje te będą miały zasięg lokalny. Pyły powstające podczas realizacji inwestycji nie będą zawierać związków szkodliwych. Dodatkowo zmiana technologii oczyszczalni z technologii osadu czynnego na technologię opartą na złożu biologicznym zmniejszy zużycie energii elektrycznej. Eksploatacja inwestycji nie zwiększy ilości gazów cieplarnianych emitowanych do atmosfery. W związku z powyższym realizacja inwestycji nie przyczyni się do zmian klimatu.

Przebudowywana oczyszczalnia ścieków, ze względu na sposób wykonania i zasadę działania będzie funkcjonować poprawnie niezależnie od wystąpienia ekstremalnych zdarzeń pogodowych związanych ze zmianami klimatu, takich jak np. fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, gwałtowne wiatry i burze. Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Wobec powyższego zarówno oddziaływanie inwestycji na klimat, jak i klimatu na inwestycję będzie znikome.

XIV. ODNIESIENIE DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Teren na którym inwestycja będzie realizowana zlokalizowany jest w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły, na jednolitych częściach wód powierzchniowych PLRW2000165499 Elbląg od Młynówki do ujścia, oraz jednolitej części wód podziemnych PLGW200019.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 poz. 300):

- PLRW2000165499 Elbląg od Młynówki do ujścia – status: SZCW – silnie zmieniona część wód; ocena stanu: zły potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny – zły; ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona; cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Elbląg od jez. Drużno do ujścia (dla węgorza europejskiego); stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry; odstępstwo: przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia celu środowiskowego: do 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.
- PLGW200019 – stan JCWPd: dobry, stan ilościowy: dobry; stan chemiczny: dobry; ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona; cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy; odstępstwo: brak.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków dotyczy obiektu już istniejącego i od wielu lat odprowadzającego ścieki oczyszczone. Przebudowa oczyszczalni ścieków dotyczy zmiany technologii oczyszczania ścieków z technologii osadu czynnego na technologię złoż biologicznych, która zapewnia większą stabilność parametrów ścieków oczyszczonych nawet przy dużym zróżnicowaniu przepływów ścieków, co wpłynie pozytywnie na odbiornik ścieków. Natomiast rozbudowa oczyszczalni ścieków dotyczy zwiększenia jej przepustowości wyrażonej w równoważnej liczbie mieszkańców.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Janów, gmina Elbląg

Jednak biorąc pod uwagę trwającą od dłuższego czasu tendencję do ograniczania zużycia wody przez mieszkańców, zwiększenie RLM oczyszczalni nie przełoży się znacznie na zwiększenie ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę można stwierdzić, że realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla JCW objętych inwestycją.

XV. PRACE ROZBIÓRKOWE

Po przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków rozbiórce zostaną poddane urządzenia istniejącej oczyszczalni będące obecnie w złym stanie technicznym. Do rozbiórki przewidziano: kratę ręczną, komorę denitryfikacji, komorę nitryfikacji, osadnik wtórny i osadnik osadu nadmiernego.

Po skierowaniu napływających ścieków na nowe urządzenia działające w technologii złoża biologicznego, wymienione wyżej urządzenia zostaną oczyszczone, ich nadziemne części zostaną rozebrane, a nieczynne zbiorniki zostaną zasypane nadmiarem ziemi z wykopów powstałej przy montażu nowych urządzeń.

08 maja 2024 r.

Opracowanie:

mgr inż. Tomasz Mrówczyński