

GPG.6220.3.2024

Prabuty, dnia 07.02.2025 r.

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach GPG.6220.3.2024 z dnia 07.02.2025r. – zgodnie z art. 84. ust. 2 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 (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112)

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego pn: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej dla miejscowości Obrzynowo w gminie Prabuty” planowanego do realizacji na działkach nr: 126/2, 126/3, 126/1, 588, 126/4, 603, 126/5, 807, 67, 430/10, 669/1, 604, 467, 458, 457, 468, 466, 460, 471, 459, 456, 455, 615 obręb 0017 Obrzynowo, dz. nr 3, 130/11 obr. 0025 Stankowo.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej dla miejscowości Obrzynowo w gminie Prabuty” obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym i tłocznym,
- budowę studni betonowych fi 1200 i 2000 mm,
- budowę 5 tłoczni (przepompowni) ścieków w zbiornikach szczelnych żelbetowych.
- długość projektowanej sieci tłocznej z rur PE mm do 4500 m;
- długość projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej Ø 200 mm około 2500 m.

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie odbierać ścieki bytowe pochodzące z istniejących zabudowań mieszkalnych i siedlisk rolniczych. Sieć kanalizacji zostanie wybudowana w pasach dróg lokalnych gminnych i wewnętrznych. Sieć kanalizacji będzie po trasie przechodzić pod drogą wojewódzką nr 520 na dz. nr 126/1 obręb Obrzynowo. Na trasie kanalizacji projektuje się sieć grawitacyjną zbierającą ścieki z terenu objętego inwestycją do lokalnych sieciowych tłoczni ścieków, które to będą przetłaczać ścieki siecią tłoczną celem przekroczenia wzniesień terenu. Na wysokości działki 604 - obr. Obrzynowo zostanie wybudowana tłocznia ścieków, która będzie tłoczyła ścieki w kierunku miejscowości Stankowo po trasie dawnego toru kolejki wąskotorowej przebiegającej po dz. nr 430/10 obr. Obrzynowo, dz. nr 3 obr. Stankowo i zostanie włączona do istniejącego systemu kanalizacji na dz. nr 130/11. Po trasie kanalizacji tłocznej na dz. nr 430/10 obr. Obrzynowo planuje się wybudowanie tłoczni pośredniej celem zrównoważenia systemu kanalizacji pod względem zapotrzebowania na moc do ich działania. Inwestycja zakłada wybudowanie przyłączy do granicy działek zakończonych studzienkami inspekcyjnymi celem podłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji. Zakładana dobowo ilość ścieków będzie wynosić do 30 m³/dobę. Roczna ilość ścieków będzie wynosić w przybliżeniu 10 950 m³/rok.

Ścieki z projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej trafią docelowo poprzez istniejący system kanalizacji w m. Prabuty do oczyszczalni ścieków w miejscowości Prabuty. System oczyszczania ścieków zastosowany na oczyszczalni ścieków w Prabutach polega na usuwaniu fosforu i azotu poprzez zastosowanie zmiennych warunków tlenowych. Dla uzyskania w odpływie z oczyszczalni wymaganych stężeń (zwiększenie efektywności w zakresie usuwania związków biogenych azotu i fosforu) oraz dla kompleksowego uporządkowania gospodarki osadowej oczyszczalnia składa się z dwóch części: mechanicznej i biologicznej z podwyższoną redukcją związków biogenych. Osad jest tlenowo stabilizowany, zagęszczany, odwadniany mechanicznie, higienizowany wapnem, a następnie składowany. Analizy osadu pozwalają na jego przyrodnicze wykorzystanie. Część mechaniczna oczyszczalni obejmuje: zintegrowane urządzenie do usuwania skratek oraz piasku. Do biologicznego oczyszczania zastosowano natomiast reaktor osadu czynnego w systemie z predenitryfikacją osadu powrotnego. Zaprojektowano dwa ciągi technologiczne. Każdy ciąg technologiczny komór osadu obejmuje:

- komorę predenitryfikacji,
 - komorę beztlenową defosfatacji,
 - trzy komory denitryfikacji pracujące szeregowo,

- komorę nityfikacji,
- osadnik wtórny,
- komory stabilizacji.

W poszczególnych komorach przebiegają procesy uwalniania fosforu, denitryfikacji ścieków, nityfikacji i poboru fosforu oraz symultanicznej stabilizacji osadu. Ścieki po mechanicznym oczyszczaniu pompownią główną przetłaczane są do komory beztlenowej – defosfatacji gdzie zachodzi proces uwalniania fosforu. Następnie ścieki dopływają do komór denitryfikacji, do których doprowadzana jest mieszanina ścieków i osadu z komory nityfikacji (recyrkulacja wewnętrzna). Po komorach denitryfikacji ścieki poddawane są napowietrzaniu w komorach nityfikacji, z których przepływają do osadników wtórnych. Z osadników wtórnych ścieki kierowane są do stawów ściekowych. Na oczyszczalni ścieków w Prabutach przewidziano wspomaganie biologicznego usuwania fosforu poprzez strącenie flokulantem PIX bądź PAX. W komorach predenitryfikacji, defosfatacji i denitryfikacji zamontowane są mieszadła. Tlen do komory nityfikacji doprowadzony jest systemem napowietrzania sprężonym powietrzem poprzez dyfuzory membranowe. Recyrkulacja wewnętrzna z komór nityfikacji do komór beztlenowych odbywa się za pomocą mieszadeł pompujących usytuowanych w komorze nityfikacji. Recyrkulowany osad kierowany jest do komory predenitryfikacji (recyrkulacja zewnętrzna). Układ obiektów i sieci pozwala na wyłączenie w razie potrzeby odpowiedniego ciągu. Osad nadmierny zagęszczany jest w zbiornikach zagęszczania, w których zamontowano dyfuzory w celu destabilizowania osadu. Po zagęszczeniu osad odwadniany jest na wirówce, a następnie poddawany wapnowaniu (higienizacji). Dla potrzeb gospodarki osadowej oraz przeróbki osadu zapewniona jest kontrola laboratoryjna. Oprócz codziennego nadzoru nad pracą polegającą na kontrolowaniu dawki polielektrolitu, wapna, uwodnienia osadu po poszczególnych procesach prowadzone są okresowe badania specjalistyczne tj. zawartości metali ciężkich, badania mikrobiologiczne, biologiczne, na obecność zanieczyszczeń parazytologicznych (jaja helmintów) i wartości nawozowych produktu przeróbki osadu.

Wydajność oczyszczalni ścieków w Prabutach wynosi: max dobową – 2000 m³/d, średnia dobową 1500 m³/d. Rzeczywisty przepływ ścieków przez oczyszczalnię wynosi ok. 850 m³/d. Oczyszczalnia ścieków posiada ważne pozwolenie wodno-prawne. Oczyszczalnia posiada znaczne możliwości przyjęcia dodatkowych ścieków, które pochodzą będą z terenów gdzie w ramach przedsięwzięcia wybudowana zostanie sieć kanalizacji sanitarnej. Odbiornikiem oczyszczalnych ścieków są stawy ściekowe.

Dokładne przekroje, długości i rodzaje rur oraz innych niezbędnym materiałów określone zostaną w dokumentacji projektowej.

Planuje się zabudowę powierzchni utwardzonej pod tłocznie ścieków (5 placów) o wymiarach 6x6 m (łącznie 180 m²) wraz z ogrodzeniem o wysokości 1,5 m dla 1 tłoczni składającej się z 2 pomp w układzie pracy 1+1 (praca naprzemienna). Tłocznie ścieków będą zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym Obrzynowo w Gminie Prabuty. Zasilanie projektowanych tłoczni ścieków z istniejącej sieci elektroenergetycznej odbywać się będzie na warunkach określonych przez gestora sieci. Projekt i budowa zasilania z sieci wykonane zostaną na podstawie wydanych warunków przyłączeniowych i realizowanie niezależnie od planowanej inwestycji.

Działki nr: 126/3, 588, 126/4, 603, 126/5, 807, 67, 430/10, 669/1, 604, 467, 458, 457, 468, 466, 460, 471, 459, 456, 455, 615 obręb 0017 Obrzynowo położone są w obszarze, dla którego nie ma sporządzonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego otoczenia jeziora Dzierzgoń w gminie Prabuty zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Prabutach Nr XXIV/161/97 z dnia 1997-05-31 (ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Elbląskiego Nr 12 z dnia 1997-09-14 poz.90) część działki nr:

- 126/1 położona w obrębie geodezyjnym Obrzynowo gm. Prabuty leży w terenie oznaczony symbolem DK opisanym jako droga krajowa,
- 126/2 położona w obrębie geodezyjnym Obrzynowo gm. Prabuty leży w terenie DW, opisanym jako droga wojewódzka.

Pozostała część działki 126/1 i 126/2 obręb Obrzynowo znajduje się w terenie dla którego nie ma sporządzonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niewielka część działki oznaczonej nr 3 obręb Stankowo objęta jest uchwałą Rady Miejskiej w Prabutach Nr XXII/138/2000 z dnia 2000-06-02 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania

przestrzennego terenów rekreacyjnych nad Jeziolem Sowica (ogłoszony: Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 70 z 2000-07-19, poz. 423) znajduje się w terenie 1bKD opisanym jako teren ulicy dojazdowej oraz 3KX opisanym jako ulica pieszka.

Pozostała część działki nr 3 obręb Stankowo znajduje się w terenie dla którego nie ma sporządzonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Część działki oznaczonej nr 130/11 obręb Stankowo objęta jest uchwałą Rady Miejskiej w Prabutach Nr XXII/138/2000 z dnia 2000-06-02 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów rekreacyjnych nad Jeziolem Sowica (ogłoszony: Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 70 z 2000-07-19, poz. 423) znajduje się w terenie 1aKD opisanym jako teren ulicy dojazdowej. Pozostała część działki objęta jest uchwałą Rady Miejskiej w Prabutach Nr XLIX/277/2010 z dnia 2010-08-25 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Rypińska II" w Prabutach (Publikacja: Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 162 z 2010-12-21, poz. 3309) i leży w terenie oznaczonym symbolem 1/1 KDZ opisanym jako teren ulicy zbiorczej.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia zgodna jest z ustaleniami w/w miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które przewidują jako sposób zagospodarowania ścieków ich odprowadzenie do sieci kanalizacji sanitarnej.

Teren, na którym będzie realizowana inwestycja to głównie użytki oznaczone w ewidencji jako dr (drogi gminne lokalne, powiatowe i wojewódzkie) oraz RVI na terenie gdzie kanalizacja będzie przebiegać w terenie zabudowanym budynkami mieszkalnymi. Większość sieci zlokalizowana jest w pasie dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkiej. Dla gruntów gdzie będą zlokalizowane tłocznie ścieków poza użytkami dr, teren zajęty pod tłocznie zostanie wyłączony z produkcji rolnej jeżeli zajdzie konieczność takiego wyłączenia. Teren tłoczni ścieków będzie ogrodzony, utwardzony i oświetlony. Powierzchnia zabudowy pod tłocznie ścieków wyniesie: 0,0180 ha. Tereny sąsiadujące bezpośrednio z przedmiotowym przedsięwzięciem stanowią przede wszystkim tereny rolnicze z zabudową mieszkalną i siedliskową. Duży udział w strukturze przestrzennej mają również pola uprawne. Inwestycja będzie na końcowym odcinku przebiegać w pobliżu jeziora Sowica. W sąsiedztwie obszaru inwestycji znajdują się między innymi: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, obiekty gospodarcze oraz pola uprawne.

Realizacja budowy sieci kanalizacji sanitarnej będzie odbywać się za pomocą:

- 1) zastosowania tradycyjnych technologii wykopowych dla kanalizacji sanitarnej i technologii bezwykopowych dla kanalizacji sanitarnej tłocznej;
- 2) przy użyciu powszechnie stosowanego sprawnego technicznie sprzętu budowlanego;
- 3) materiałów posiadających wszystkie wymagane certyfikaty i dopuszczenia stosowania.

Technologiczna kolejność robót dla realizacji przedsięwzięcia wyglądać będzie następująco:

- 1) wykonanie prac przygotowawczych, m.in. zabezpieczenie drzew, prace pomiarowe, oznakowanie terenu budowy;
- 2) wykonanie prac związanych z zabezpieczeniem wykopów;
- 3) wykonanie prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej;
- 4) wykonanie robót związanych z utwardzeniem terenu tłoczni ścieków i ich ogrodzeniem;

Po wykonaniu prac związanych z budową sieci wykonane zostaną roboty utwardzeniowe polegające na:

- 1) ułożeniu obrzeży;
- 2) ułożeniu warstw konstrukcyjnych dla terenu tłoczni ścieków;
- 3) montażu prefabrykowanego ogrodzenia z siatki stalowej;
- 4) pracach wykończeniowych;
- 5) pracach porządkowych, doprowadzeniu terenu wokół prowadzonych robót do stanu pierwotnego.

Wnioskodawca oprócz przedstawionego powyżej i opisanego szczegółowo wariantu realizacyjnego rozpatrywał również wariant obejmujący odstępianie od realizacji przedsięwzięcia oraz racjonalny wariant alternatywny realizacji przedsięwzięcia.

Wariant tzw. zerowy, zakłada niepodjęcie inwestycji. Powstające ścieki w dalszym ciągu gromadzone będą w zbiornikach bezodpływowych oraz oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Zbiorniki wybudowane w różnych technologiach w miarę upływu lat znajdować mogą się w niedostatecznym stanie technicznym. Wypompowane za pomocą taboru asenizacyjnego ze zbiorników ścieki oraz osad z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków transportowany będzie do oczyszczalni ścieków w Prabutach. Ścieki takie dostarczane do punktu zlewnego oczyszczalni

posiadają gorsze parametry od ścieków dostarczanych do oczyszczalni siecią kanalizacji sanitarnej i powodują dodatkowe obciążenie oczyszczalni. Rozpatrywany racjonalny wariant alternatywny polegać może natomiast na: dofinansowaniu budowy nowych szamb lub przydomowych oczyszczalni ścieków dla terenu objętego inwestycją. Z uwagi na fakt, iż w wariancie tym, podobnie jak w wariancie zerowym w dalszym ciągu mamy do czynienia z nieorganizowanym indywidualnym systemem gospodarowania nieczystościami występować mogą sytuacje awaryjne takie jak: znaczne nagromadzenie nieczystości w zbiorniku, powodujące ich wydostanie się poza urządzenie, nieszczelności urządzeń wykorzystywanych do gromadzenia nieczystości, rozlewy nieczystości podczas czynności opróżniania zbiorników lub osadników oczyszczalni. Dodatkowo w wariancie tym nastąpi zwiększony ruch pojazdów, a co za tym idzie emisja spalin i pyłów. Dodatkowo podczas opróżniania zbiorników i osadników pojawiać się mogą zanieczyszczenia powietrza, związane z emisją gazów pochodzących ze zbiorników lub osadników.

Do realizacji przyjęty został wariant obejmujący budowę kanalizacji sanitarnej, którą powstające ścieki dostarczone zostaną do oczyszczalni ścieków w Prabutach.

Realizacja i funkcjonowanie przedsięwzięcia będzie wiązało się z zapotrzebowaniem na wodę, surowce, materiały, paliwa oraz energię.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w fazie realizacji inwestycji wykorzystywane będą typowe dla tego typu prac budowlanych materiały takie jak: kruszywa mineralne, cement, drobnowymiarowe elementy kamienne (kostka brukowa betonowa, krawężniki, obrzeża), poza tym: paliwa (oleje i benzyny) do napędu pojazdów samojezdnych, energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych oraz niewielkie ilości wody. W trakcie budowy wykorzystane zostaną materiały budowlane niezbędne do budowy sieci kanalizacji sanitarnej, takie jak rury, studnie oraz inne niezbędne elementy i urządzenia, w ilościach wynikających z projektu budowlanego.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną w fazie realizacji inwestycji będzie pokryte z istniejącej sieci energetycznej. Energia elektryczna wykorzystywana będzie do zasilania zaplecza budowy. Nie przewiduje się natomiast zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową. Przewiduje się, że zapotrzebowanie na materiały budowlane wyniesie:

- betonowa kostka brukowa fazowana typu prostokąt na podsypce cementowo piaskowej 1:4 10 x 20 cm, 8 cm – 180 m²;
- warstwa ulepszonego podłoża gruntu stabilizowanego cementem C3/4, 15 cm – 180 m²;

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie: maksymalnie 2 m³/dobę. Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wyniesie: maksymalnie 90 dm³/dobę. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie: maksymalnie 10 kW/dobę.

Wszystkie wykorzystywane surowce, materiały i woda potrzebne będą jedynie w czasie wykonywania robót budowlanych. Wszystkie użyte podczas budowy materiały, paliwa i energie będą wykorzystywane z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

Na etapie eksploatacji energia elektryczna niezbędna będzie do zasilenia projektowanych tłoczni ścieków w ilości do 5 szt. oraz oświetlenia terenu dostarczana ona będzie z projektowanych przyłączy elektroenergetycznych wg odrębnego opracowania na podstawie warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Szacunkowe zużycie energii dla w/w tłoczni w ciągu roku będzie wynosić około 7000 kWh.

Realizacja i funkcjonowanie przedsięwzięcia wiąże się z wprowadzaniem do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Przewiduje się, że okres realizacji inwestycji będzie wynosił do 6 miesięcy. Oddziaływanie przedsięwzięcia na okoliczną ludność będzie w tym czasie minimalizowane. Przewiduje się iż zasięg oddziaływania będzie miał bezpośredni wpływ na około 20 osób – mieszkańców sąsiadujących zabudowań.

Oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia wiązać będą się z występowaniem hałasu i wibracji, emisji zanieczyszczeń, powstawaniem odpadów i ścieków.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą maszyny, urządzenia i pojazdy emitujące hałas i wibracje oraz powodujące zanieczyszczenia powietrza takie jak: Koparko-ładowarki o poj. łyżki 0,6 m³ – 3 szt., samochody wywrotki 5-10 ton – 3 szt., samochody dostawcze – 2 szt., wibratory powierzchniowe – 4 szt., maszyna przewiertowa – 2 szt.

Oddziaływania związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, w tym spalin i pyłów będą

krótkotrwałe i ograniczone do czasu prowadzenia prac. Powstające ilości zanieczyszczeń nie będą przekraczać określonych dopuszczalnych norm. Dla zminimalizowania tego wpływu wykonawca będzie użytkował sprzęt zgodnie z wymogami BHP.

W trakcie trwania prac budowlanych mogą wystąpić okresowe przekroczenia norm hałasu związane z pracą maszyn i urządzeń oraz ciężkiego sprzętu budowlanego. Jednakże wpływ ten będzie miał charakter krótkotrwały i będzie charakteryzował się niskim poziomem uciążliwości. W związku z przewidywanym natężeniem ruchu oraz faktem, że drogi stanowią dojazd do terenów rolnych i mieszkalnych, a odbywający się ruch samochodów ciężarowych nie ma charakteru tranzytowego, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na klimat akustyczny. Zasięg oddziaływania hałasu i zanieczyszczeń powietrza zamknie się w granicach terenu realizacji przedsięwzięcia.

W trakcie trwania prac budowlanych mogą nastąpić emisje wibracji i ciepła związane z wykonywaniem wykopów oraz przewiertów sterowanych.

Podczas prac budowlanych powstawać będą ścieki, które wytwarzane będą przez pracowników wykonujących prace. Na czas trwania budowy, na jej terenie, wykonawca zapewni pracownikom przenośne toalety, w których gromadzone będą ścieki. Obsługą toalet zajmie się podmiot świadczący usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych. Powstające ścieki zostaną przetransportowane do oczyszczalni ścieków.

Przewidywana uciążliwość dla środowiska w fazie budowy wiąże się również z powstawaniem odpadów. Odpady te należą głównie do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych. Poniżej przedstawiono rodzaje i szacunkowe ilości przewidzianych do wytworzenia na etapie realizacji rodzajów odpadów:

- Drewno 17 02 01 w ilości $\leq 2 \text{ m}^3$,
- Tworzywa sztuczne 17 02 03 w ilości $\leq 0,5 \text{ m}^3$,
- Odpady asfaltów 17 03 02,
- Odpady asfaltów 17 03 02,
- Żelazo i stal 17 04 05 w ilości $\leq 1 \text{ tona}$,
- Kable inne niż wymienione w 17 04 10 17 04 11 $\leq 0,2 \text{ tona}$,
- Gleba i ziemia 17 05 04 $\leq 250 \text{ m}^3$,
- Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne 17 05 03 $\leq 1 \text{ m}^3$,
- Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01 $\leq 1 \text{ tony}$.

Podczas realizacji robót powstawać będą także inne odpady np. opakowania po używanych substancjach chemicznych, w tym niebezpiecznych.

W związku z tym, że odpady będą odpowiednio zagospodarowane, nie będą miały negatywnego wpływu na środowisku. Zarówno podczas wykonywania robót budowlanych jak i w fazie eksploatacji inwestycji dokonywana będzie segregacja odpadów. Zebrane selektywnie odpady przekazane zostaną odpowiednim podmiotom, uprawnionym do ich odbioru i dalszego postępowania z nimi.

W przypadku powstania odpadów niebezpiecznych, zostaną one usunięte z miejsca inwestycji i wywiezione na składowiska odpadów niebezpiecznych, a następnie zostaną poddane utylizacji.

Urobek z wykopów dla przedmiotowej inwestycji zostanie poddany utylizacji, a częściowo wykorzystany do wykonania zasypek. Dokładne miejsce magazynowania humusu i urobku uzyskanego podczas wykonywania prac budowlanych, zostanie ustalone na etapie budowy przez wykonawcę robót budowlanych w projekcie organizacji placu budowy.

W trakcie eksploatacji występować mogą niewielkie oddziaływania związane z emisją gazów pochodzących z dwóch tłoczni ścieków. Emisja zapachowa następować może podczas pracy tłoczni. W celu ograniczenia do minimum/wyeliminowania oddziaływania zastosowane zostaną bio – filtry.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się, że siecią kanalizacji sanitarnej przepływać będzie około $40 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Powstające ścieki poprzez wybudowaną sieć trafiać będą do oczyszczalni ścieków w Prabutach.

Podczas eksploatacji kanalizacji powstawać będą odpady. Przewiduje się, że na tym etapie powstawać będą odpady, należące do grupy 20, takie jak:

- osady występujące podczas okresowego czyszczenia tłoczni ścieków;
- inne odpady powstające podczas prac związanych z konserwacją kanalizacji;
- odpady ze studzienek kanalizacyjnych - odpady te, występujące najczęściej w postaci szlamów, składają się z mieszaniny, piasku, drobnych odpadów bytowych;

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;

Z treści karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Wykonanie nowej sieci kanalizacji sanitarnej usprawni transport ścieków do oczyszczalni ścieków oraz przyczyni się do zmniejszenia ilości pyłu i spalin z transportu samochodowego wykorzystywanego do odbioru ścieków z szamb oraz osadu z przydomowych oczyszczalni ścieków po drogach głównie gruntowych.

W celu zminimalizowania uciążliwości dla środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zastosowane zostaną następujące rozwiązania chroniące środowisko. Do najważniejszych z nich w zakresie ochrony: środowiska gruntowo-wodnego, powietrza, ochrony przed hałasem oraz przyrody należą:

- zorganizowanie zaplecza budowy zgodnie z wymogami ochrony środowiska;
- zlokalizowanie zaplecza budowy na terenie inwestycji. Lokalizacja zaplecza budowy oraz bazy materiałowo sprzętowej zostanie dokładnie ustalona na etapie budowy przez wykonawcę robót budowlanych w projekcie organizacji placu budowy;
- wyposażenie zaplecza i placu budowy w sorbent do usuwania ewentualnych rozlewów i wycieków;
- wyposażenie zaplecza budowy w tymczasowe kontenery socjalne i sanitarne na potrzeby pracowników a także mobilne sanitariaty (szczelne zbiorniki bezodpływowe, serwisowane i czyszczone przez specjalistyczną firmę);
- zastosowanie zabezpieczeń przed zanieczyszczeniem gleby i wód gruntowych, obejmujących utwardzenie i uszczelnienie nawierzchni miejsc postojowych dla maszyn (szczególnie w rejonie ich tankowania);
- segregowanie odpadów oraz bieżące usuwanie ich z terenu budowy (po zebraniu odpowiedniej partii transportowej), urobek z wykopów dla przedmiotowej inwestycji zostanie poddany utylizacji a częściowo wykorzystany do wykonania zasypek wykopów. Dokładne miejsce magazynowania humusu i urobku uzyskanego podczas wykonywania prac budowlanych, zostanie ustalone na etapie budowy przez wykonawcę robót budowlanych w projekcie organizacji placu budowy;
- segregowanie i gromadzenie odpadów w odpowiednich pojemnikach (szczelnych), zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- w przypadku wystąpienia niekontrolowanego wycieku olejów z maszyn budowlanych lub pojazdów samochodowych, niezwłoczne zbieranie tych substancji i przekazywanie podmiotowi zajmującemu się ich unieszkodliwieniem;
- używanie w pełni sprawnego sprzętu budowlanego, co pozwoli na przeciwdziałanie wyciekom paliwa z maszyn budowlanych i środków transportu;
- zagospodarowanie mas gruntu i gleby, powstałych w wyniku prac ziemnych na terenie przedsięwzięcia (do urządzenia terenów zielonych);
- w przypadku gdy podczas prowadzenia robót budowlanych poniżej poziomu wód gruntowych, zajdzie konieczność wykonania odwodnienia wykopów odwodnienie wykopów zostanie wykonane poprzez zastosowanie igłofiltrów, co zostanie uszczegółowione w dokumentacji projektowej. Powyższe rozwiązanie nie będzie oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie;
- odwodnienie wykopów podczas prac polegać będzie na wykonaniu w wykopie dołu, w którym będzie się gromadzić miejscowo woda opadowa w trakcie prac.
- zastosowanie w procesie budowy materiałów i sprzętu nie zawierających substancji niebezpiecznych, mogących być przyczyną awaryjnego zanieczyszczenia środowiska. Także projektowany zakres robót budowlanych nie stwarza ryzyka katastrofy budowlanej w rozumieniu ustawy – Prawo budowlane. W rejonie przedsięwzięcia nie są planowane inne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby powodować kumulację oddziaływań lub zagrożeń;
- utrzymywanie placu budowy, wyjazdów z budowy oraz miejsc magazynowania mas ziemnych w sposób ograniczający pylenie;
- zabezpieczenie przed pyleniem materiałów sypkich w trakcie transportu lub przewożenie ich pojazdami zamkniętymi;
- utrzymywanie miejsc wyjazdu z placu budowy w czystości;
- wykonywanie prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej;

- nie stosowanie jednocześnie urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu;
- przygotowanie planu robót, uwzględniającego właściwą organizację pracy na budowie np. bez zbędnych kursów pojazdów i maszyn budowlanych;
- wykonywanie prac budowlanych z zastosowaniem sprawnego sprzętu technicznego oraz środków transportu;
- zastosowanie dodatkowego wyposażenia w urządzenia ograniczające oddziaływanie na środowisko np. osłony akustyczne urządzeń, sprawne układy wydechowe, sprawne elementy amortyzujące drgania;
- wszystkie prace wykonywane w strefie wzrostu korzeni będą prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu;
- pnie i korony drzew i krzewów zabezpieczone zostaną przed uszkodzeniami matami słomianymi lub oszalowaniem z desek do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski opierać się będzie na podłożu i będzie wkopana w grunt lub obsypana ziemią. Oszalowanie zostanie otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej;
- w obrębie koron drzew nie będą składowane materiały budowlane, ani ziemia z wykopów, ponieważ uniemożliwiłoby to wymianę gazową pomiędzy powietrzem, a glebą;
- w przypadku konieczności wykonania wykopów w obrębie korzeni będą one chronione przed wysuszeniem lub przemarzeniem poprzez przykrycie matami słomianymi. W zależności od warunków atmosferycznych dokonywane będzie podlewanie drzewa wodą. Po zakończeniu robót budowlanych elementy ochronne zostaną zdemontowane z zachowaniem należytej staranności, aby nie uszkodzić drzew.

W obszarze realizacji inwestycji występuje szczątkowa roślinność wysoka w postaci drzew i krzewów. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują starodrzewia oraz inne drzewa czy roślinność objęta specjalną ochroną. W obszarze oddziaływania inwestycji sytuacja wygląda podobnie. Spowodowane jest to faktem, iż tereny sąsiadujące z inwestycją stanowią głównie tereny rolne, teren dawnej linii kolejowej oraz tereny zabudowy siedliskowej w związku z powyższym nie ma na nich dużej ilości drzew. Oprócz drzew, w obszarze realizacji i oddziaływania inwestycji występuje niska roślinność łąkowa. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wycinką drzew, zatem realizacja w/w inwestycji nie wpłynie negatywnie na otaczające środowisko naturalne.

W trakcie kontroli terenowej obszaru inwestycji nie stwierdzono występowania chronionych gatunków bezkręgowców. Teren inwestycji nie stwarza atrakcyjnych warunków dla bytowania w/w gatunków. Na terenie inwestycji brak jest również potencjalnych siedlisk herpetofauny. Ewentualna obecność płazów lub gadów może mieć jedynie charakter incydentalny i przypadkowy. W toku prowadzonych obserwacji nie stwierdzono występowania siedlisk ptaków na terenie inwestycji. Obserwowane gatunki związane z terenami sąsiednimi oraz zabudową to: bogatka, grzywacz, kruk, mazurek, potrzaszcz, sierpówka, sroka, szpak, wróbel. W toku prowadzonych prac obserwacyjnych nie stwierdzono występowania chronionych gatunków ssaków. Celem minimalizacji oddziaływania na herpetofaunę w pobliżu jeziora Sowica, gdzie inwestycja przebiega po terenie dawnej linii kolejowej wąskotorowej w odległości od 30 m do 90 m, ewentualne wykopy zostaną zabezpieczone siatkami na czas przerwania prac poza godzinami pracy oraz teren w pobliżu wykopów zostanie zabezpieczony bandami naprowadzającymi poza obszar prowadzenia robót.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest oddalony o ok. 4 km na wschód od inwestycji obszar sieci Natura 2000 Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051.

Mając na uwadze skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoi, tym samym:

- wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone w/w obszary Natura 2000;
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone;
- pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami;
- inwestycja nie wpłynie na realizację celów działań ochronnych;

Tym samym nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG.

Inwestycja częściowo zlokalizowana jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Rzeki Liwy. Wyżej wymieniony Obszar Chronionego Krajobrazu ustanowiony został Uchwałą nr 259/XXIV/16 Sejmiku

Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2016 r. poz. 2942 ze zm.).

Zgodnie z § 5 w/w uchwały, na obszarach chronionego krajobrazu, wymienionych w załączniku nr 1 do w/w uchwały wprowadzone zostały następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień, miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpożarowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpożarowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- 8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zgodnie jednak z § 7 ust. 2 w/w uchwały, zakaz realizacji przedsięwzięć potencjalnie mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć, dla których organ ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Powyższe zakazy nie dotyczą również realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 1130 ze zm.). Przedmiotowa inwestycja stanowi realizację celu publicznego.

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody to:

- graniczący z inwestycją w części północnej Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Dzierzgoń;
- oddalony o ok. 2 km na południe od inwestycji Obszar Chronionego Rzeki Liwy (woj. warmińsko-mazurskie);
- oddalony o ok. 4,8 km na zachód od inwestycji Morawski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- oddalony o ok. 4,7 km na zachód od inwestycji rezerwat przyrody „Jezioro Liwieńiec”.

Inwestycja jest położona częściowo w obszarze korytarza ekologicznego GKPn-14A - Lasy Iławskie – Bory Tucholskie. W odniesieniu do w/w korytarza, inwestycja nie wpłynie negatywnie na drożność korytarza.

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 54 ze zm.).

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania

planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia. Nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Przedsięwzięcie na etapie realizacji eksploatacji nie wpłynie znacząco negatywnie na pogłębianie zmian klimatycznych. Ponadto nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na terenie realizacji przedsięwzięcia i w jego najbliższym sąsiedztwie brak jest obiektów historycznych, kulturowych i archeologicznych wymagających dodatkowej ochrony lub zagrożonych w związku z planowaną inwestycją.

W obrębie planowanej inwestycji oraz w obszarze jej oddziaływania nie ma zrealizowanych i realizowanych przedsięwzięć o podobnym charakterze i podobnej skali. W związku z powyższym nie przewiduje się skumulowania oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z innymi inwestycjami o podobnym charakterze.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz.U. z 2023r., poz. 300) stwierdzono iż przedsięwzięcie znajduje się w rejonie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych części wód:

- powierzchniowych:
 - Kod: PLRW200018522533 – Liwa z Dopływem z jez. Burgale do jez. Liwieniec. Stanowi ona naturalną część wód, jest monitorowana. Jej stan ogólny określono jak zły (umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego). JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWP to umiarkowany stan ekologiczny oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników –poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. W JCWP znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru. Planowana inwestycja znajduje się częściowo na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Dzierżgoń oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Liwy.
- podziemnych:
 - Kod PLGW200030 - JCWPd – o dobrym stanie (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry) monitorowana i niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt. 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Planowana inwestycja znajduje się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – 210 – Ilawa.

Uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia, planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko przy zachowaniu uwarunkowań zawartych w wydanej przez ten organ opinii nie przewiduje się 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 Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. (Dz. U. z 2023r., poz. 300).