



GPG.6220.4.2024

Prabuty, dnia 30.12.2024 r.

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach GPG.6220.4.2024 z dnia 30.12.2024r. – 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 plaży miejskiej nad jeziorem Dzierżgońskim w Gminie Prabuty” planowanego do realizacji na działkach nr: 185/8, 185/9, 185/10, 185/11, 197/6, 198, 208, 209/4, 209/15, 209/23, 209/24, 210, 211, 215/2, 218/2, 219, 223, 226/2, 226/1 – obręb 0010 Julianowo.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej dla plaży miejskiej nad jeziorem Dzierżgońskim w Gminie Prabuty” obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym i tłocznym,
- budowę studni betonowych fi 1200 mm,
- budowę tłoczni ścieków w zbiornikach szczelnych żelbetowych.

Długość projektowanej sieci tłocznej z rur PE - do około 1400 m. Długość projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej Ø 200 mm - około 850 m. Dokładne przekroje, długości i rodzaje rur oraz innych niezbędnym materiałów określone zostaną w projekcie budowlanym.

Planuje się zabudowę powierzchni utwardzonej pod tłocznie ścieków (2 place) o wymiarach 6x6 m (łącznie 72 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 na dz. nr 185/8 oraz 209/15 obręb Julianowo w miejscowości Julianowo w Gminie Prabuty. Zasilanie projektowanych tłoczni ścieków z istniejącej sieci elektroenergetycznej na warunkach gestora sieci. Projekt i budowa zasilania z sieci według opracowania Energa Operator SA na podstawie wydanych warunków przyłączeniowych i realizowanie niezależnie od planowanej inwestycji.

Teren inwestycji położony jest w całości na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na terenie planowanego przedsięwzięcia obowiązują:

- 1) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w sąsiedztwie Jeziora Dzierżgoń, w obrębach ewidencyjnych Julianowo, Gonty oraz Górowychy, w gminie Prabuty (Obszar 1) – uchwała nr LXIV/420/2023 z dnia 29.03.2023 r.
- 2) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego otoczenia jeziora Dzierżgoń w gminie Prabuty – uchwała nr XXIV/161/97 z dnia 31.05.1997 r.
- 3) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w sąsiedztwie jeziora Dzierżgoń, w obrębach ewidencyjnych Julianowo, Gonty oraz Górowychy w gminie Prabuty (Obszar 3) – uchwała nr LXXVII/513/2024 z dnia 27.03.2024 r.

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.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie przebiegać częściowo w drogach wewnętrznych gminnych oraz przez pola uprawne. Planowane tłocznie ścieków zlokalizowane będą na dz. nr 185/8 przy drodze wewnętrznej (dz. nr 185/9) oraz na działce nr 209/15. W chwili obecnej teren, na którym będzie realizowana inwestycja to głównie użytki oznaczone w ewidencji jako RIII do RVI oraz drogi. Większość sieci zlokalizowana jest na terenach gruntów rolnych o bonitacji od RIII do RVI. Sieć układana będzie w gruncie więc nie będzie konieczności trwałego wyłączenia gruntów z produkcji rolnej z wyjątkiem miejsc, w których będą zlokalizowane studnie na sieci grawitacyjnej. Teren tłoczni ścieków T1 i T2 zlokalizowanych na dz. nr 185/8 i 209/15 znajdować się będzie na gruntach oznaczonych jako Bi oraz RVI i nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej. Teren tłoczni ścieków będzie ogrodzony, utwardzony i oświetlony. Powierzchnia zabudowy pod tłocznie ścieków T1 i T2 wyniesie około: 0,0072 ha.

Tereny sąsiadujące bezpośrednio z przedmiotowym przedsięwzięciem stanowią przede wszystkim tereny rolnicze - pola uprawne, zabudowa siedliskowa oraz rekreacji indywidualnej. W sąsiedztwie obszaru inwestycji znajduje się również zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, obiekty gospodarcze. W obrębie inwestycji przebiega linia kolejowa nr 9 relacji Warszawa Wschodnia – Gdańsk Główny.

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie odbierać ścieki bytowe pochodzące z istniejących zabudowań letniskowych przy jeziorze Dzierżgońskim oraz z budynku administracyjnego obsługującego plażę kąpieliska na dz. nr 185/11 i 198 obręb Julianowo. Ścieki będą dopływać poprzez szczelny system kanalizacji sanitarnej do projektowanej tłoczni ścieków, której budowa i zasada działania uniemożliwia przedostanie się ścieków do gruntu w przypadku awarii. Planuje się posadowienie tłoczni ścieków nr 1 na dz. nr 185/8 obr. Julianowo, do której będą dopływać ścieki poprzez system kanalizacji. Tłocznia ścieków poprzez rurociąg tłoczny będzie tłoczyła ścieki w kierunku miejscowości Prabuty poprzez działki stanowiące drogi wewnętrzne dojazdowe gminne. Na terenie działki nr 209/15 planuje się wybudowanie tłoczni ścieków nr 2. Zgodnie z MPZP teren działki oznaczony jest jako 32 ML i dopuszcza się wybudowanie tłoczni ścieków na terenie działki nr 209/15 jako obiekt infrastruktury technicznej służącej obsłudze działek przeznaczonych pod zabudowę letniskową i rekreacji indywidualnej. Dalej w dz. nr 209/24 sieć tłoczna z tłoczni ścieków nr 1 łączy się z siecią tłocznią z tłoczni ścieków nr 2 i dalej będzie przebiegać równolegle do granicy działki nr 185/3 obr. Julianowo i dz. nr 1 obręb 0002 Prabuty; stanowiących teren kolejowy (linia kolejowa nr 9) w odległości 11 metrów od granicy działki kolejowej. Na dz. nr 218/2 sieć tłoczna zakończona będzie studnią rozprężną wytracającą energię tłoczonych ścieków i dalej ścieki będą spływać szczelną siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do miejsca włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 226/1- obr. Julianowo. 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.

Ścieki z projektowanej sieci kanalizacji trafią do istniejącej 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 biogeny azotu i fosforu) oraz dla kompleksowego uporządkowania gospodarki osadowej oczyszczalnia składa się z dwóch części: mechanicznej i biologicznej z podwyższoną redukcją związków biogeny. 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 skrutek 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 mieszałki. 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 mieszałek 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.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż 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. 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 wariantcie tym, podobnie jak w wariantcie 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 wariantcie 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 związanych z emisją gazów pochodzących ze zbiorników lub osadników.

Analizując powyższe warianty, należy stwierdzić, że zarówno wariant 0, polegający na zaniechaniu

inwestycji jak i wariant alternatywny zakładający budowę zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków nie są w analizowanym przypadku najkorzystniejsze. W wariantach tych obejmujących indywidualne systemy gospodarowania ściekami Gmina nie będzie miała pełnej kontroli nad gospodarką ściekową na terenie planowanego zamierzenia. Należy mieć przy tym na uwadze położenie miejsca planowanej inwestycji w sąsiedztwie wód jeziora Dziergoń. Pozostawienie stanu istniejącego, ale również realizacja wariantu alternatywnego mogłoby spowodować pogorszenie obecnej sytuacji stanu wód jeziora Dziergońskiego, co w następstwie może spowodować pogorszenie parametrów jakościowych wód jeziora. Z uwagi na bliskie położenie terenów inwestycji od jeziora konieczne jest zatem zapewnienie szczelnego, zorganizowanego i kontrolowanego systemu odbioru ścieków, jakim jest sieć kanalizacji sanitarnej, zgodnie z treścią wniosku podmiotu planującego realizację przedsięwzięcia.

Realizacja inwestycji w wariantcie realizacyjnym, polegającym na budowie sieci kanalizacji sanitarnej przyniesie następujące korzyści:

- wykonanie nowej sieci kanalizacji grawitacyjnej w pasach dróg wewnętrznych dojazdowych do działek przeznaczonych pod zabudowę letniskową;
- zorganizowany transport ścieków za pomocą projektowanej sieci kanalizacji bezpośrednio do centralnego punktu (oczyszczalni ścieków w Prabutach - istniejąca);
- poprawa parametrów ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków w Prabutach;
- szczelny i w całości kontrolowany system odbioru ścieków z terenu inwestycji;

Zdaniem inwestora planowane przedsięwzięcie poprawi sposób odprowadzania ścieków na terenie objętym inwestycją, a przede wszystkim uporządkuje gospodarkę ściekową gminy.

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

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 samojazdnych, 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 – 72 m²;
- warstwa ulepszanego podłoża gruntu stabilizowanego cementem C3/4, 15 cm – 72 m²;

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie: maksymalnie 1,5 m³/dobę. Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wyniesie: maksymalnie 75 dm³/dobę. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie: maksymalnie 8 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 niezbędna będzie energia elektryczna do zasilania dwóch projektowanych tłoczni ścieków. 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 wiąza 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 $0,6 \text{ m}^3$ – 2 szt., samochody - wywrotki 5-10 ton – 2 szt., samochody dostawcze – 1 szt., wibratory powierzchniowe – 4 szt., maszyna przewiertowa – 1 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 pasa drogowego.

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. 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 ≤ 1 tona,
- Kable inne niż wymienione w 17 04 10 17 04 11 $\leq 0,2$ 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 ≤ 1 tony.

Podczas realizacji robót powstawać będą 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 zasyпки. 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.

Podsumowując, przy zastosowaniu sprawnego sprzętu budowlanego, ograniczeniu czasu pracy źródeł hałasu do godzin dziennych, segregacji wytwarzanych odpadów budowlanych, odpowiedniego ich magazynowania oraz przekazywaniu wyłącznie uprawnionym odbiorcom, oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji zostanie ograniczone do krótkotrwałej emisji hałasu oraz gazów i pyłów, pochodzących od pracujących na budowie pojazdów i sprzętu oraz zanieczyszczeń

komunikacyjnych o niewielkim zasięgu.

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 18 m³/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;

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 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;

Obecnie na części terenu obecny jest odkryty pozbawiony roślinności grunt, w otoczeniu którego występuje ubogie zbiorowisko „trawnikowe” budowane przez życice trwałą, wiechlinę roczną oraz kostrzewy (trzciniowa i czerwona). Towarzyszą im babka lancetowata, babka szerokolistna, krwawnik pospolity, iglica pospolita, mniszek lekarski, pięciornik gęsi, oraz punktowo bylica pospolita i wrotycz pospolity. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów. Na terenie planowanej inwestycji występują pojedynczo klony, świerki pospolite oraz sosny wzdłuż drogi technicznej obsługującej teren działki kolejowej nr 185/3. Z racji wymaganej odległości od terenu działki kolejowej, trasa kanalizacji przebiega poza miejscami występowania pojedynczych drzew, o których mowa powyżej. Na terenie działek 185/8, 185/9, 185/10, 185/11 występują pojedynczo takie gatunki drzew jak brzoza brodawkowata, świerk pospolity. Teren w/w działek pokryty jest głównie trawnikiem ze względu na charakter użytkowy stanowiący teren plaży miejskiej.

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, potrzuszcz, sierpówka, sroka, szpak, wróbel. W toku prowadzonych prac obserwacyjnych nie stwierdzono ponadto występowania chronionych gatunków ssaków.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są oddalone o ok:

- 5,81 km na północ obszar Natura 2000 Mikołajki Pomorskie PLH220076;
- 7,55 km na północny wschód Natura 2000 Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051;

Z uwagi na położenie przedmiotowej inwestycji poza granicami obszarów Natura 2000, wyklucza się możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych. Mając na uwadze położenie geograficzne, skalę i charakter przedsięwzięcia oraz zasięg jego potencjalnego oddziaływania na elementy przyrodnicze, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoi, tym samym: 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 utrudni ani 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. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na przebywające w obszarze ptaki, wykorzystujące

powyższy teren jako miejsce odpoczynku czy żerowisko.

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

- oddalony o ok. 0,01 km na wschód Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Dzierżoń;
- oddalony o ok. 1,01 km na wschód Morawski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- oddalony o ok. 1,24 km na południowy zachód rezerwat przyrody „Jezioro Liwieniec”
- oddalony o ok. 1,39 km na północny wschód Obszar Chronionego krajobrazu rzeki Liwy.

Inwestycja jest położona w obszarze korytarza ekologicznego GKPn-14A - Lasy Ławskie – Bory Tucholskie. W odniesieniu do w/w korytarza, inwestycja nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność roślin, zwierząt i grzybów.

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.

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.

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.
- 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 – Ława.