

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r.o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1112), a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt 62 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Orchardo, ul. Kościuszki 6, 62-436 Orchardo, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;

orzekam

1. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Orchardo”.

2. Określić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:

- 2.1 Prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia, prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00.
- 2.2 Odpady niebezpieczne gromadzić na utwardzonym podłożu, w szczelnych i oznakowanych pojemnikach; miejsca te zadaszyć oraz zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- 2.3 Plac budowy wyposażać w sorbenty; wszelkie wycieki niezwłocznie neutralizować.
- 2.4 Nie wycinać drzew i krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia.
- 2.5 Miejsca postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
- 2.6 Ewentualne prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów, wykonywać w sposób jak najmniej im szkodzący, w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.

- 2.7 Codziennie przed rozpoczęciem prac realizacyjnych kontrolować plac budowy, a znajdujące się na nim zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce.
- 2.8 W trakcie realizacji przedsięwzięcia eksploatować wyłącznie sprawny sprzęt budowlany i pojazdy oraz monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, a zaplecze budowy wraz z miejscami postoju, tankowania i awaryjnego serwisowania maszyn budowlanych i sprzętu transportowego oraz magazynowania substancji chemicznych, odpadów niebezpiecznych bądź innych materiałów mogących negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne, zorganizować na terenie zabezpieczonym przed możliwością zanieczyszczenia gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych, np. utwardzonym i posiadającym uszczelnioną powierzchnię
- 2.9 W trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych;
- 2.10 Planowaną inwestycję na etapie jej realizacji wyposażać w przenośne toalety posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe, a wytworzone ścieki dostarczać do oczyszczalni ścieków;
- 2.11 Instalację kanalizacyjną wykonać z wykorzystaniem szczelnych połączeń jej poszczególnych elementów oraz z materiałów odpornych na właściwości chemiczne ścieków;
- 2.12 Wytworzone odpady magazynować selektywnie i w uporządkowany sposób, w dostosowanych do ich właściwości fizyko-chemicznych odpowiednich pojemnikach zabezpieczonych przed osobami postronnymi i zwierzętami, a następnie przekazywać je uprawnionym odbiorcom odpadów;
- 2.13 Ścieki po próbach ciśnieniowych, płukania sieci lub innych zużytych wodach do celów technologicznych dostarczać do oczyszczalni ścieków;
- 2.14 W przypadku konieczności odwodnienia wykopów budowlanych wody te przepompowywać do wozu asenizacyjnego i przewieźć na oczyszczalnię ścieków.

UZASADNIENIE

W związku ze złożonym wnioskiem w dniu 2 września 2025 roku przez Inwestora Gminę Orchowo, ul. Kościuszki, 6 62-436 Orchowo za pełnomocnictwem Pani [imię i nazwisko] o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **„Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Orchowo”**.

Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1112), stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Orchowo. Wobec powyższego Wójt Gminy Orchowo ustalił strony postępowania i dnia 3 września 2025r. zawiadomił o wszczęciu postępowania administracyjnego.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) niniejsze przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagana.

W toku prowadzonego postępowania na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 i pkt 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

(tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1112) zwanej dalej ustawą ooś, Organ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupcy oraz zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 4 i art. 68 ustawy ooś, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 2 i art. 545 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2025r., poz. 960) o wyrażenie opinii do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupcy pismem z dnia 17 września 2025r. (wpływ do urzędu dnia 17.09.2025r.) znak: ON-NS.9011.411.2025 wyraził opinię, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, jakim jest „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Orchowo” nie jest wymagane.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Inowrocławiu pismem z dnia 19 września 2025r. (wpływ do urzędu dnia 22.09.2025r.) znak DI.ZZŚ.4901.305.2025.GW wezwał wnioskodawcę o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia. Wnioskodawca uzupełnił przedmiotową kartę zgodnie z zakresem informacji jakie były wskazane w wezwaniu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 3 października 2025r. (wpływ do urzędu dnia 6.10.2025r.) wyraził opinię, że w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków, które zostały zawarte w decyzji w punkcie 2.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Inowrocławiu pismem z dnia 29 października 2025r. (wpływ do urzędu dnia 30.10.2025r.) znak DI.ZZŚ.4901.305.2025.GW wyraził opinię, że nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Wskazuje jednak na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań dotyczących realizacji, eksploatacji lub likwidacji planowanego przedsięwzięcia, o których mowa w art. 82 ust.1 pkt 1 lit. b lub c lub nałożenia obowiązku działań, o którym mowa w art. 82 ust.1 pkt 2 lit. b lub c ustawy ooś zawarte w decyzji w punkcie 2.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a) i pkt 3 lit. a) ustawy ooś na podstawie k.i.p. ustalono, że planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicy Dąbrowa, w miejscowości Orchowo. Inwestycja zlokalizowana zostanie na działkach o numerach ewidencyjnych: 180 obręb ewidencyjny Myślatkowo (0005); 592, 916, 857, 847, 940 obręb ewidencyjny Orchowo (0006); gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo Wielkopolskie. Przedsięwzięcie będzie realizowane w drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej. Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacyjnej wyniesie 3331,08 metrów. Kolektory grawitacyjne o łącznej długości 2014,78 m wykonane zostaną z rur PVC-U o średnicy 200/5,9 mm, natomiast kolektory tłoczne wykonane zostaną z rur PE o średnicy 110/6,6 mm i łącznej długości 1099,6 m oraz z rur PE o średnicy 90/5,4 mm i łącznej długości 216,7 m. Na trasie kanalizacji projektuje się także studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm oraz 600 mm, studnie rozprężne oraz 3 pompownie ścieków o średnicy 1500 mm. System kanalizacji ściekowej przystosowany będzie do odbioru ścieków z poszczególnych posesji poprzez przyłącza indywidualne.

Dla przedmiotowych działek obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Orchowo. Zgodnie z uchwałą nr XXVI/203/12 Rady Gminy Orchowo z dnia 20 grudnia 2012 r. Działka o nr ewid. 180 położona w miejscowości Orchowo w obszarze ewid. Myśłatkowo znajduje się w sferze I oznaczonej jako tereny o wiodącej funkcji działalności gospodarczej. Natomiast działki o nr ewid. 592, 916, 857, 847 oraz 940 położone w miejscowości Orchowo w obrębie ewid. Orchowo znajdują się w sferze I oznaczonej jako strefa zurbanizowana, tereny o wiodącej funkcji zabudowy mieszkaniowej.

Planowana kanalizacja sanitarna włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, a ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w miejscowości Osówiec. Oczyszczalnia ścieków posiada odpowiednie rezerwy na przyjęcie planowanej ilości ścieków. Przepompownie ścieków zostaną zlokalizowane w pasach dróg gminnych (przepompownie najazdowe). Budowa projektowanej sieci ma na celu podłączenie działek do istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Obszar planowanej inwestycji jest zwodociągowany, w obrębie inwestycji znajduje się również sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Sieć kanalizacyjna została zaprojektowana i zostanie zrealizowana z odpowiednimi spadkami gwarantującymi płynne odprowadzanie ścieków co uniemożliwi zagniwanie ścieków w kanalizacji. Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową z tego względu zajęcie powierzchni wymienionych działek wystąpi tylko w momencie realizacji przedsięwzięcia. Po zakończeniu inwestycji teren nieruchomości zostanie przywrócony do stanu poprzedniego. Trwale zajęty pozostanie tylko teren przewidziany pod przepompownię ścieków. Przyjmując średnicę przepompowni 1,5 m oraz planowaną budowę trzech przepompowni zajmie to powierzchnię równą 5,31 m². Przepompownie zlokalizowane zostaną na działkach stanowiących własność Gminy Orchowo. Prace budowlane będą prowadzone krótkimi etapami, instalacja zostanie ułożona natychmiast po utworzeniu wykopu a następnie wykop zostanie zasypany ziemią. Główna część inwestycji (kolektory grawitacyjne, tłoczne) znajdują się pod powierzchnią terenu w jezdni i poboczu dróg gminnych. System kanalizacji ściekowej przystosowany będzie do odbioru ścieków z poszczególnych posesji poprzez przyłącza indywidualne. Zadaniem systemu kanalizacyjnego jest transport ścieków z miejsca ich powstawania do oczyszczalni, w tym przypadku do oczyszczalni w miejscowości Osówiec. Czas transportu ścieków powinien być możliwie krótki, aby nie dopuszczać do zagniwania. Ścieki wprowadzane do oczyszczalni powinny być możliwie „świeże”.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a), lit. b), lit. c), lit. d), lit. f), lit. g) lit. i) oraz lit. j) ustawy ooś, na podstawie k.i.p. ustalono, że planowana inwestycja zlokalizowana zostanie poza: obszarami wodno-błotnymi, innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym poza siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek; obszarami wybrzeży i środowiska morskiego; obszarami górskimi i leśnymi; obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników śródlądowych; obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia; obszarami przylegającymi do jezior; obszarami uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej. W odległości 245 m od planowanego przedsięwzięcia znajduje się ciek - dół z Jeziora Orchowskiego, natomiast Jezioro Orchowskie znajduje się w odległości 1650 m od planowanego przedsięwzięcia. Najbliższy obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych znajduje się w otoczeniu jeziora Niedzięgiel. Najbliższy obszar objęty

ochroną zabytków znajduje się przy drodze w miejscowości Dąbrowa i stanowi zespół folwarczny z końca XIX wieku.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b) i pkt 3 lit. c) oraz f) ustawy ooś, nie przewiduje się powiązań, ani kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami. Jak wynika z k.i.p., na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie były oraz nie są obecnie realizowane przedsięwzięcia, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Sieć kanalizacji sanitarnej może kolidować z istniejącą infrastrukturą techniczną. Odnosząc się do obciążenia oczyszczalni ścieków w Osówcu, do której kierowane będą ścieki, wnioskodawca wskazał w k.i.p., że oczyszczalnia ścieków posiada odpowiednie rezerwy na przyjęcie planowanej ilości ścieków. Na obecnym etapie ilość odprowadzanych ścieków wynosi 10-12 m³/dobę. Docelowo po zagospodarowaniu wszystkich działek budowlanych ilość odprowadzanych planowaną kanalizacją ścieków wyniesie około 14 m³/dobę.

W nawiązaniu do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c) ustawy ooś ustalono, że realizacja przedsięwzięcia, jakim jest budowa kanalizacji sanitarnej spowoduje wykorzystanie na etapie realizacji inwestycji materiałów takich jak piasek, rury, prefabrykowane studnie i przepompownie, cement, woda, paliwa, energia elektryczna. Wykorzystane surowce i materiały będą typowymi dla tego rodzaju przedsięwzięć. Woda do wykonania prób szczelności rurociągów pobierana będzie z hydrantu wskazanego przez administratora sieci wodociągowo-kanalizacyjnej. Zużycie wody do wykonania prób to około: 65 m³. Woda po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do ich rozruchu, a po wykorzystaniu trafi ostatecznie do oczyszczalni ścieków. Podczas eksploatacji wykorzystywana będzie energia elektryczna do zasilania pompowni.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. b) ustawy ooś należy stwierdzić, że z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa należy wykluczyć jego ewentualne transgraniczne oddziaływanie na poszczególne elementy przyrodnicze.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. e) ustawy ooś uznano, że uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia będą krótkookresowe i ustąpią po zakończeniu jego realizacji.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. c), lit. d) i lit. g) ustawy ooś, na podstawie informacji zawartych w k.i.p. stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia związana będzie w chwilowym oddziaływaniem na klimat akustyczny w rejonie budowy. Źródłem krótkotrwałych i odwracalnych uciążliwości w zakresie emisji hałasu do środowiska będą prace ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdu pojazdów transportujących materiały i surowce zgodnie z postępującym frontem robót budowlanych. Emisja ta wystąpi jedynie lokalnie, będzie miała przejściowy charakter oraz ustąpi po zakończeniu prac realizacyjnych. W celu ograniczenia uciążliwości związanej z ruchem pojazdów i maszyn budowlanych po drogach publicznych przy których zlokalizowane są tereny objęte ochroną akustyczną, zobowiązano, aby prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. W porze dnia, ruch pojazdów nie będzie odczuwalny jako uciążliwy.

Nawiązując do art. 63 ust. 1 pkt. 2 lit. h) ustawy ooś na podstawie informacji zawartych w k.i.p. stwierdzono, że planowana inwestycja zlokalizowana jest w drodze, w

otoczeniu pól uprawnych i rozproszonych domów jednorodzinnych oraz gospodarstw domowych.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie wiązała się ze znaczną emisją hałasu. Przedsięwzięcie będzie instalacją podziemną. Emisja hałasu wiązać się będzie jedynie z pracą pomp tłoczących ścieki znajdujących się w pompowniach podziemnych. Z uwagi na rodzaj i skalę inwestycji oraz planowaną do zastosowania technologię stwierdzono, że na etapie eksploatacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem uciążliwości akustycznych. Wobec powyższego, należy uznać, iż w kontekście eksploatacji przedsięwzięcia dotrzymane zostaną akustyczne standardy jakości środowiska określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d) i lit. g) ustawy ooś stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z krótkotrwałą emisją substancji do powietrza. Źródłem emisji będą: maszyny do robót ziemnych (koparki, ładowarki, walce wibracyjne), transport materiałów budowlanych oraz mas ziemnych powstałych w wyniku wykopu oraz prace wykończeniowe. Oddziaływanie w fazie prac budowlanych będzie miało charakter chwilowy i odwracalny. Po zakończeniu prac budowlanych oddziaływania w tym zakresie ustąpią. Mając na względzie rodzaj przedsięwzięcia stwierdzono, że na etapie eksploatacji nie będzie ono źródłem emisji substancji do powietrza.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. g) ustawy ooś stwierdzono, że ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą mechanicznie przy użyciu koparek - jako wąsko przestrzenne w obudowie stalowej. Wyrównanie dna wykopu i podłoża wykonywane będą bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu rurociągów. Wymiary wykopów będą zróżnicowane i zależne od ukształtowania terenu oraz elementu kanalizacji: pod sieć kanalizacji sanitarnej głębokość do 3,0 m i szerokości 1,0 m, pod przepompownię ścieków głębokość do 4,5 m, szerokość do 4,0 m. Według informacji zawartych w k.i.p. woda gruntowa znajduje się poniżej projektowanych wykopów budowlanych, wobec czego nie przewiduje się konieczności ich odwadniania.

Do prowadzenia prac będzie wykorzystywany sprzęt sprawny technicznie. Pracownicy obsługujący plac budowy korzystać będą z przenośnych kabin sanitarnych, serwisowanych przez uprawniony podmiot. Celem ochrony środowiska gruntowo-wodnego nałożono warunek, aby teren budowy wyposażać w sorbenty, a wszelkie wycieki niezwłocznie neutralizować, a także warunek, aby zaplecze budowy zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się tankowania maszyn i urządzeń.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f) ustawy ooś ustalono, że gospodarowanie odpadami w trakcie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. W fazie realizacji przedsięwzięcia, podczas prowadzonych prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej wytwarzane będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi oraz z funkcjonowaniem zaplecza socjalnego pracowników. Odpady te magazynowane będą selektywnie, tymczasowo w kontenerach lub w miejscu wyznaczonym na terenie objętym zainwestowaniem. Zgodnie z k.i.p. powstałe odpady zostaną przekazane przez ich wytwórcę firmie posiadającej zezwolenia do ich ewentualnego magazynowania i transportowania. Z k.i.p. wynika, że wnioskodawca nie wyklucza możliwości powstawania odpadów

niebezpiecznych. W celu ochrony środowiska przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z odpadów niebezpiecznych nałożono warunek, aby w przypadku gromadzenia odpadów niebezpiecznych magazynować je na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w szczelnych pojemnikach i zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi i dostępem osób trzecich. Podczas eksploatacji powstawać będą jedynie odpady związane z okresową konserwacją i eksploatacją pompowni ścieków.

Projektowany system kanalizacji ściekowej przewiduje jako podstawowy materiał rurociąg PVC-U, ze względu na to, iż jest to materiał najbardziej odporny na agresywne działanie ścieków i procesy korozyjne. Gwarantuje to szczelność i bezawaryjną pracę systemu kanalizacyjnego. Odprowadzenie ścieków następować będzie w sposób grawitacyjny do kolektora głównego DN 200 mm i dalej kolektorem tłocznym DN 110 mm oraz kolektorem tłocznym DN 90 mm. Projektowany kolektor będzie uzbrojony w trzy nowe przepompownie ścieków sanitarnych oraz studzienki kanalizacyjne. Zastosowane zostaną studnie betonowe Ø1000mm od jednego producenta oraz studnie z tworzywa Ø 600mm. Wszystkie elementy kanalizacji posiadały będą Aprobata Techniczną. Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Roboty ziemne prowadzone będą ręcznie i mechanicznie. W odległości 2 m przed istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzone będą wyłącznie ręcznie. Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną bezpieczne odległości od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. W ramach realizacji inwestycji zajdzie potrzeba wykonania przewiertów pod pasami drogi gminnej zgodnie z planem zagospodarowania terenu w rurze osłonowej stalowej. Pozostała część kanalizacji wykonana zostanie w formie otwartych wykopów. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną wykonane zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą mechanicznie przy użyciu koparek - jako wąsko przestrzenne w obudowie stalowej. Wyrównanie dna wykopu i wykonanie podłoża wykonywane będą bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu rurociągów. Roboty te wykonywane będą ręcznie, bez przegłębiania wykopu. Rurociągi układane będą w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 0,15m. Po ułożeniu rurociągi obsypane zostaną piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury z zagęszczaniem warstwami co 20 cm. Przed zasypaniem rurociągi zostaną zinwentaryzowane geodezyjnie. Wykopy zasypywane będą warstwami, co 25 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

W ramach przedsięwzięcia zostaną wykonane studnie rewizyjne jako betonowe min. Ø1000 mm. Studnie powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania na kanalizacji sanitarnej. Studnie typu Ø600mm zostaną wykonane z elementów prefabrykowanych z PCV-U. W celu przerzutu ścieków z projektowanej zlewni zaprojektowano trzy pompownie (P1, P2, P3). Każda z projektowanych przepompowni ścieków zostanie wyposażona w dwie pompy, które będą pracować automatycznie. Jedna z pomp jest pompą roboczą o parametrach wynikających z punktu pracy pompy, a druga rezerwową (o takich samych parametrach). Szafki sterujące planuje się zamontować w miejscu uzgodnionym z inwestorem, przy granicy działek, na których zostaną zlokalizowane przepompownie ścieków. Zbiornik zostanie posadowiony na podsypce piaskowej 20 cm. Przepompownia ścieków zostanie wyposażona w monitoring wraz z podłączeniem do istniejącego systemu. Przedsięwzięcie nie będzie się wiązać z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy oś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 10 i art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego przed wydaniem niniejszej decyzji Strony zostały poinformowane o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy w formie obwieszczenia podanego do publicznej wiadomości i do dnia wydania decyzji żadna ze stron nie złożyła uwag ani wniosków, co do planowanego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Wójta Gminy Orchowo w terminie 14 dni od daty doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Zgodnie z art. 127a § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Wójt Gminy Orchowo
Matkowski
Grzegorz Matkowski

Otrzymują:

1. Gmina Orchowo (wnioskodawca)
2. I
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
3. Stacja sanitarno-epidemiologiczna w Słupcy

Charakterystyka Przedsięwzięcia

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej z przyłączami w obrębie ewid. Myślątkowo oraz Orchowo, gm. Orchowo. Inwestycja realizowana będzie w drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej.

Przepompownie ścieków zostaną zlokalizowane w pasach dróg gminnych (przepompownie najazdowe). Budowa projektowanej sieci ma na celu podłączenie działek do istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Obszar planowanej inwestycji jest zwodociągowany, w obrębie inwestycji znajduje się również sieć elektroenergetyczna i telekomunikacyjna. Obszar objęty zamierzeniem budowlanym nie posiada zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Brak zbiorczego systemu odprowadzania ścieków wpływa negatywnie na atrakcyjność w/w miejscowości jak również ogranicza rozwój budownictwa mieszkaniowego. Do czasu budowy sieci ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, opróżnianych przy użyciu wozów asenizacyjnych. Zbiorniki te mogą być nieszczelne na skutek zużycia materiału lub niewielkiego eksploataowania, a gromadzone w nich nieczystości mogą przedostawać się do wód podziemnych oraz powierzchniowych.

Budowa kanalizacji sanitarnej pozwoli zatem na likwidację istniejących zbiorników bezodpływowych oraz uszczelnienie systemu kanalizacyjnego na terenie wskazanej miejscowości. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Osówiec.

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacyjnej wynosi 3331,08 metrów. W tym :

- kolektory grawitacyjne kanalizacji sanitarnej, wykonane z rur: PVC-U Ø 200/5,9 mm, SN8, o łącznej długości ok. 2014,78 m,
- rurociągi tłoczne, wykonane z rur: PE Ø 110/6,6mm, SDR17, o łącznej długości ok. 1099,60m,
- rurociągi tłoczne PE f 90/5,4 mm, o łącznej długości ok. 216,70 m,
- studnie rewizyjne Ø 1000 mm – 35 szt.
- studnie rewizyjne Ø 600 mm – 8 szt.
- studnie rozprężne (sieciowe S15; S34) – 2 szt.,
- pompownia ścieków sieciowa Ø 1500 mm – 3 kpl. (P1, P2, P3).

Usytuowanie przedsięwzięcia w odniesieniu do:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – Inwestycja nie znajduje się na obszarze podmokłym.

Oś hydrograficzną terenu, na którym planowana jest inwestycja stanowi dopływ z Jeziora Orchowskiego zlokalizowany w odległości 245 m od planowanej inwestycji, wpływający do Jeziora Orchowskiego, a dalej do kanału Ostrowo-Gopło (Jez. Suszewskie) należące do regionu wodnego rzeki Noteć, tworzące obszar dorzecza Odry. Ponadto teren planowanej

inwestycji charakteryzuje się rozbudowaną siecią rowów melioracyjnych. W odległości 1650 m na południowy zachód znajduje się Jezioro Orchowskie. Nie przewiduje się zagrożenia dla obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych w wyniku realizacji inwestycji.

- obszary wybrzeży i górskie – nie występują.
- obszary leśne

Najbliższe tereny leśne oddalony od miejsca inwestycji o blisko 2,1 km w kierunku zachodnim. Cały obszar przedsięwzięcia położony jest na Powidzko-Bieniszewski Obszarze Krajobrazu Chronionego. Natomiast w dalszej odległości tj. 1,4 km od obszaru planowanego przedsięwzięcia znajduje się Powidzki Park Krajobrazowy.

Na terenie w/w terenów leśnych występują gatunki drzew rodzimych m.in.: sosna zwyczajna, świerk pospolity, dąb, akacja, brzoza. Tereny lasów zamieszkują m.in.: ssaki: dzik, sarna, jeleń. Gatunki te są licznie reprezentowane i podlegają gospodarce łowieckiej. Na granicach lasów i pól stosunkowo licznie występują ptaki drapieżne, w tym myszołów, błotniak stawowy i łąkowy. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się zagrożenia dla obszarów leśnych.

- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Na terenie inwestycji nie występuje strefa ochronna ujęć wód. Ponadto w obrębie inwestycji nie występują obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.
- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie formy ochrony przyrody ustalonej na podstawie art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 roku, poz. 1478).

Najbliżej położonymi formami ochrony przyrody są:

- Powidzko - Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu – obszar planowanego przedsięwzięcia położony jest bezpośrednio na terenie objętym ww. formą ochrony przyrody. Obszar chronionego krajobrazu został utworzony dla ochrony walorów krajobrazowo-przyrodniczych tego terenu. „Obszar Powidzko-Bieniszewski” został powołany uchwałą Nr 53 WRN w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów (Dz. Urz. Woj. Konińskiego Nr 1, poz. 2). Dla w/w obszaru chronionego krajobrazu nie obowiązują jednak żadne zakazy.
- Powidzki Park Krajobrazowy – 1,4 km od obszaru planowanego przedsięwzięcia.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową z tego względu zajęcie powierzchni wymienionych działek wystąpi tylko w momencie realizacji przedsięwzięcia. Po

zakończeniu inwestycji teren nieruchomości zostanie przywrócony do stanu poprzedniego. Trwale zajęty pozostanie tylko teren przewidziany pod przepompownię ścieków. Przyjmując średnicę przepompowni 1,5 m oraz planowaną budowę trzech przepompowni zajmie to powierzchnię równą 5,31 m². Przepompownie zlokalizowane zostaną na działkach stanowiących własność Gminy Orchowo. W ramach prowadzonych robót budowlanych nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Podczas realizacji inwestycji prace ziemne przy korzeniach drzew będą wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu ciężkiego. Odślonięte korzenie zostaną natychmiast zabezpieczone przed przesuszaniem, poprzez przykrycie ich ziemią, piaskiem bądź wilgotną (stałe nawadnianą) tkaniną. Prace budowlane będą prowadzone krótkimi etapami, instalacja zostanie ułożona natychmiast po utworzeniu wykopu a następnie wykop zostanie zasypany ziemią.

Główna część inwestycji (kolektory grawitacyjne, tłoczne) znajdują się pod powierzchnią terenu w jezdni i poboczu dróg gminnych. Zatem nie przewiduje się zmian w istniejącej powierzchni biologicznie czynnej.

W granicach obszaru objętego inwestycją nie znajdują się gatunki roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Obszar inwestycji to istniejąca droga o nawierzchni bitumicznej wraz z pasem drogowym, pobocza z roślinnością trawiastą oraz tereny utwardzone kostką brukową (wjazdy na nieruchomości). Roślinność znajdująca się w obrębie planowanej inwestycji jest typowa dla roślinności przydrożnej. Zaliczyć do niej możemy:

- trawy i roślinność niskopienną z gatunku: perz właściwy (*Elymus repens*), bylica polna (*Artemisia campestris*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*), mniszek pospolity (*Taraxacum officinale*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*), koniczyna polna (*Trifolium arvense*) i biała.

3. Rodzaj technologii:

System kanalizacji ściekowej przystosowany będzie do odbioru ścieków z poszczególnych posesji poprzez przyłącza indywidualne. Zadaniem systemu kanalizacyjnego jest transport ścieków z miejsca ich powstawania do oczyszczalni, w tym przypadku do oczyszczalni w miejscowości Osówiec. Czas transportu ścieków powinien być możliwie krótki, aby nie dopuszczać do zagniwania. Ścieki wprowadzane do oczyszczalni powinny być możliwie „świeże”.

Projektowany system kanalizacji ściekowej przewiduje jako podstawowy materiał rurociąg PVC-U, ze względu na to, iż jest to materiał najbardziej odporny na agresywne działanie ścieków i procesy korozyjne. Gwarantuje to szczelność i bezawaryjną pracę systemu kanalizacyjnego. Dobór średnic oraz zaprojektowane spadki gwarantują krótkie czasy transportu ścieków. Odprowadzenie ścieków następować będzie w sposób grawitacyjny do kolektora głównego DN 200 mm i dalej kolektorem tłocznym DN 110 mm oraz kolektorem tłocznym DN 90 mm. Projektowany kolektor będzie uzbrojony w trzy nowe przepompownie ścieków sanitarnych oraz studzienki kanalizacyjne. Zastosowane zostaną studnie betonowe Ø1000mm od jednego producenta oraz studnie z tworzywa Ø 600mm. Wszystkie elementy kanalizacji posiadały będą Aprobatę Techniczną. Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonane zostanie tyczenie trasy sieci. Tyczenie zlecone zostanie uprawnionemu geodecie. Warstwy podbudowy i gruntu nadające się do wykorzystania odłożone zostaną na bok do późniejszego zasypywania wykopów. Montaż rur na dnie wykopu prowadzony będzie na podłożu z wyprofilowanym

dnem. Roboty ziemne prowadzone będą ręcznie i mechanicznie. W odległości 2 m przed istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzone będą wyłącznie ręcznie. W przypadku zlokalizowania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na planie powiadomione zostaną zainteresowane strony celem ustalenia własności. Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną bezpieczne odległości od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. W ramach realizacji inwestycji zajdzie potrzeba wykonania przewiertów pod pasami drogi gminnej zgodnie z planem zagospodarowania terenu w rurze osłonowej stalowej. Pozostała część kanalizacji wykonana zostanie w formie otwartych wykopów.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną wykonane zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą mechanicznie przy użyciu koparek - jako wąsko przestrzenne w obudowie stalowej. Wyrównanie dna wykopu i wykonanie podłoża wykonywane będą bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu rurociągów. Roboty te wykonywane będą ręcznie, bez przegłębiania wykopu. Rurociągi układane będą w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 0,15m. Po ułożeniu rurociągi obsypane zostaną piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury z zagęszczaniem warstwami co 20 cm. Obsypka oraz podsypka rur wykonana zostanie z gruntu rodzimego, w przypadku występowania złych warunków gruntowych (tj. nasypy, namuły oraz torfy) materiał zostanie wymieniony. Przed zasypaniem rurociągi zostaną zinwentaryzowane geodezyjnie. Wykopy zasypywane będą warstwami, co 25 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów powinien wynosić $I_s=0,98$. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Ewentualny nadmiar urobku, gruz, kamienie wywiezione na lokalne składowisko odpadów (bądź miejsce wskazane przez Zamawiającego). Przy układaniu rurociągów należy zachować odległości bezpieczne od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Po rekonstrukcji podbudowy jezdni nawierzchnia asfaltowa zostanie odtworzona, a rzędne jedni przywrócone do stanu pierwotnego.

Studnie

Studnie rewizyjne wykonane zostaną jako betonowe min. $\varnothing 1000$ mm, z betonu o parametrach B45, W8 oraz o nasiąkliwości poniżej 4% zwieńczone płytą na studzienną z włazem o nośności DN400 z dnem monolitycznym prefabrykowanym z wyprofilowaną kinetą. Elementy betonowe studni łączone będą ze sobą za pośrednictwem fabrycznej uszczelki gumowej, które winny odpowiadać normie PN-EN 1917:2004 i być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową. Studnie powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania na kanalizacji sanitarnej. Studnie typu $\varnothing 600$ mm zostaną wykonane z elementów prefabrykowanych z PCV-U.

Pompownie (P1, P2, P3)

W celu przerzutu ścieków z projektowanej zlewni oraz mając na względzie ukształtowanie terenu zaprojektowano trzy pompownie sieciową P1. Zastosowana zostanie pompownia prefabrykowana. Konstrukcja pompowni z elementów betonowych o średnicy wewnętrznej $D=1500$ mm przystosowana zostanie do zabudowy na terenie wydzielonych działek poza pasem drogowym. Każda z projektowanych przepompowni ścieków zostanie

wyposażona w dwie pompy, które będą pracować automatycznie. Jedna z pomp jest pompą roboczą o parametrach wynikających z punktu pracy pompy, a druga rezerwową (o takich samych parametrach). Sterowanie pompowni – system podstawowy sondą hydrostatyczną „Aplisens” z wyjściem prądowym 4-20mA oraz 2 pływakowe sygnalizatory poziomu – jako rezerwowo układ sterowania.

Szafki sterujące planuje się zamontować w miejscu uzgodnionym z inwestorem, przy granicy działek, na których zostaną zlokalizowane przepompownie ścieków. Rzędna terenu wokół przepompowni będzie dostosowana do okolicznego terenu. Zbiornik zostanie posadowiony na podsypce piaskowej 20 cm. Przepompownia ścieków zostanie wyposażona w monitoring wraz z podłączeniem do istniejącego systemu.

Skrócony opis prac budowlanych przedsięwzięcia:

- roboty ziemne otwarte – wykopy, przekopy oraz przewierty,
- roboty montażowe - kanały z rur PCV, rurociągi z rur polietylenowych,
- montaż studzienek oraz przepompowni,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni poboczy.

Wymiary wykopów będą zróżnicowane i zależne od ukształtowania terenu oraz elementu kanalizacji:

- Wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej głębokości do 3,0 m i szerokości 1,0 m
- Wykopy pod przepompownie ścieków do 4,5 m, szerokość do 4,0 m

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant budowy przydomowych oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnie przydomowe są obiektami, które oczyszczają ścieki i odprowadzają je do gruntu na terenie posesji. Ograniczeniem ich powstawania jest wielkość danej posesji, która musi gwarantować odpowiednią odległość oczyszczalni od obiektów budowlanych, od granic nieruchomości, a zwłaszcza od studni zapewniającej wodę pitną. Oczyszczalnie przydomowe mogą powstawać tylko na gruntach spełniających odpowiednie warunki, dotyczące przepuszczalności i nawodnienia. Koszt wykonania przydomowej oczyszczalni jest zdecydowanie wyższy niż zbiornika bezodpływowego. Oczyszczalnie przydomowe, stosuje się głównie na tych obszarach, gdzie zabudowa jest rozproszona lub na terenach nieskanalizowanych z przyczyn technicznych bądź ekonomicznych. Wariant budowy przydomowych oczyszczalni ścieków stanowi większą ingerencję w środowisko naturalne oraz jest dla niego mniej bezpieczny niż kolektor sanitarny.

Wariant budowy sieci kanalizacji sanitarnej

Budowa kanalizacji sanitarnej jest przedsięwzięciem inwestycyjnym o ograniczonych możliwościach wariantowania. W tym przypadku można mówić głównie o wyborze materiałów. Zdecydowano się na kanały PCV, z uwagi na to, iż jest to materiał odporny na

działanie związków chemicznych. Przyjmuje się, że odporność chemiczna systemu kanalizacyjnego zawiera się w przedziale pH 2 – 12.

Żywotność kanalizacji z rur PCV określana jest na minimum 100 lat, podczas gdy kanałów z innych materiałów na maksimum 50 lat. PCV, jako materiał konstrukcyjny rur kanalizacyjnych zajmuje pierwsze miejsce wśród materiałów przychylnych środowisku naturalnemu. Jest materiałem niepowodującym zanieczyszczeń środowiska podczas wieloletniej eksploatacji inwestycji. Wybór powyższego wariantu pozwoli zapewnić ciągłość technologiczną i właściwą gospodarkę ściekową. Przewidziany do zastosowania proces odbioru i transportu ścieków zawiera wszystkie podstawowe, jednostkowe procesy technologiczne, które stosowane są w krajowych rozwiązaniach dla tego typu sieci.

Wariant lokalizacyjny

Realizacja sieci kanalizacyjnej, z uwagi na specyfikę ma ograniczone możliwości alternatywnych rozwiązań lokalizacyjnych. Podczas projektowania sieci, projektanci dołożyli wszelkich starań aby minimalizować niekorzystne oddziaływania na przyrodnicze elementy środowiska. Wytyczona trasa kanalizacji przebiega w pasie drogowym dróg gminnych.

Podczas projektowania inwestycji przeanalizowano możliwości zastosowania opcji grawitacyjnego oraz tłocznego sposobu zbierania ścieków. Tereny, na których planowana jest inwestycja, są zróżnicowane wysokościowo, co umożliwia grawitacyjne zebranie ścieków z zabudowań. Rzeźba terenu w granicach opracowania uniemożliwia jednak zastosowanie wyłącznie grawitacyjnego systemu kanalizacji.

Wariant niepodjemowania inwestycji

Ewentualne zaniechanie inwestycji jest rozwiązaniem najgorszym, bowiem gospodarka ściekowa oparta na zbiornikach bezodpływowych stwarza potencjalne zagrożenie środowiska. Mieszkańcy niepodłączeni do sieci kanalizacyjnych, gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych, z których są następnie usuwane ścieki przy użyciu wozów asenizacyjnych. W większości są to zbiorniki wykonane z tradycyjnego betonu, cechujące się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych, jak nacisk, korozje, czy procesy zachodzące w glebie. Należy mieć na uwadze, iż tego rodzaju urządzenia nie rozwiązują problemu nieczystości bytowych, a jedynie służą jako pojemniki na ich przechowanie. Kwestia opróżniania szamba uzależniona jest wyłącznie od woli jego użytkownika. Nie ma żadnej pewności czy przepełnione zbiorniki nie są opróżniane poza wiedzą oczyszczalni. Zbiorniki te w wielu przypadkach na skutek zużycia materiału lub niewłaściwego eksploataowania są nieszczelne i gromadzone w nich nieczystości przedostają się do wód podziemnych oraz powierzchniowych. Taka sytuacja stanowi również zagrożenie dla ujęć wody, zarówno indywidualnych, jak i głównych. Jedynym możliwym rozwiązaniem tego problemu jest rozbudowa istniejącego systemu kanalizacyjnego.

Wybrany wariant budowy sieci kanalizacji sanitarnej stanowi najlepszą dostępną technikę. Oznacza to, że przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne są najlepsze i najnowocześniejsze z punktu widzenia celu, dla jakiego tworzony jest przedmiot inwestycji oraz najlepsze z punktu widzenia interesów ochrony środowiska przyrodniczego, w którym inwestycja będzie zlokalizowana.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Przedsięwzięcie nie wiąże się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Realizacja przedsięwzięcia, jakim jest budowa kanalizacji sanitarnej spowoduje wykorzystanie na etapie realizacji inwestycji materiałów takich jak woda, surowce, paliwa czy energia.

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu:

- koparki, ładowarki, spycharki do robót ziemnych,
- samochody ciężarowe samowyładowcze do transportu materiałów, mas ziemnych typu wywrotka.

Wymieniony sprzęt napędzany jest olejem napędowym, który zużywany będzie w ilościach charakterystycznych dla tego rodzaju maszyn. Maszyny te powodować mogą negatywne oddziaływanie na środowisko w postaci emisji hałasu i spalin. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i występować będzie tylko w czasie trwania budowy. Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami wymagała będzie wykorzystania w procesie budowlanym:

- wody,
- energii elektrycznej,
- oleju napędowego,
- piasku – 1498,99 m³ do wykonania podsypki i obsypki kanałów,
- rur PVC-U Ø 200/5,9 mm - 2014,78 m,
- rur tłocznych PE Ø 110/6,6mm - 1099,60 m,
- rur tłocznych PE f 90/5,4 mm - 216,70 m,
- studni rewizyjnych Ø 1000 mm – 35 szt.
- studni rewizyjnych Ø 600 mm – 8 szt.
- studni rozprężnych (sieciowych S15; S34) – 2 szt.,
- przepompowni ścieków Ø 1500 mm – 3 kpl.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Wszystkie przewidziane do zastosowania urządzenia mają na celu ochronę wód, gleby i atmosfery przed wprowadzeniem ponadnormatywnej ilości substancji szkodliwych. Przewidziane rozwiązania mają na celu spełnienie określonych w przepisach dopuszczalnych poziomów wprowadzanych do środowiska substancji i energii. Nie zakłada się tworzenia bazy materiałowej w miejscu prowadzenia inwestycji ze względu na jej specyfikę, tj. materiały użyte do budowy będą przywożone odpowiednio do potrzeb wynikających z etapu budowy tj. przywieziony na teren inwestycji „na czas”. Nie zakłada się tworzenia bazy sprzętowej w miejscu inwestycji ze względu na to iż sprzęt budowlany przeważnie jest dozorowany. Organizacja miejsca postoju sprzętu budowlanego należeć będzie do wykonawcy inwestycji. Sprzęt budowlany użyty do realizacji przedsięwzięcia będzie sprawny technicznie, a ewentualnie powstałe wycieki będą usuwane w warsztatach do tego przystosowanych, uniemożliwiając przedostanie się substancji niebezpiecznych do

środowiska. Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się również tankowania maszyn i urządzeń.

Ochrona powietrza

Ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie powietrza atmosferycznego na etapie robót budowlanych można osiągnąć poprzez zastosowanie poniższych rozwiązań:

- transport materiałów sypkich w opakowaniach pojazdami do tego przystosowanymi, przykrywanie skrzyń ładunkowych plandekami,
- magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych przed wiatrem,
- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy,
- zapewnienie efektywnych dojazdów na teren budowy.

Działania wyszczególnione powyżej są istotne zwłaszcza w rejonie występowania zabudowy mieszkaniowej.

Ponadto w odniesieniu do ochrony powietrza atmosferycznego należy stosować wskazania:

- celem ograniczenia negatywnego wpływu maszyn budowlanych i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W przeciwnym wypadku wystąpi wzrost zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin i emisji hałasu,
- maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Sprzęt używany podczas robót powinien spełniać wymagania, odnośnie ochrony przed hałasem i podwyższoną emisją gazów spalinowych,
- niedopuszczalne jest palenie ognisk na terenie budowy a zwłaszcza papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.,
- zadbać o właściwe zabezpieczenia i oznakowanie dróg. Aby usprawnić ruch innych pojazdów oraz ograniczyć do niezbędnego minimum i nie prowadzić do zatorów, blokowania jezdni, powinny być ustawione czytelne napisy informujące o ewentualnych objazdach.

Ochrona wód gruntowych i odwodnienie

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na jakość wód gruntowych, ze względu na niewielką ilość powstałych wód opadowych i roztopowych. Wody opadowe i roztopowe odprowadzone zostaną grawitacyjnie: na teren poboczy, rowów odwadniających, gdzie nastąpi ich odparowanie lub infiltracja w głąb ziemi. Nie przewiduje się konieczności podczyszczania odprowadzonych wód opadowych i roztopowych. Jest to typowe rozwiązanie dla tego typu przedsięwzięć.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne planuje się tak zorganizować prace, by ograniczyć możliwości przedostawania się substancji szkodliwych do wód i do gruntu. Koparki i sprzęt transportowy należy tankować w stacjach CPN a sprzęt podręczny w bazie wykonawcy. Użyty do wykonania przedsięwzięcia sprzęt będzie posiadać dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty.

Nie zakłada się tworzenia bazy materiałowej w miejscu prowadzenia inwestycji ze względu na jej specyfikę, tj. materiały użyte do budowy będą przywożone odpowiednio do potrzeb wynikających z etapu budowy. Nie zakłada się tworzenia bazy sprzętowej w miejscu inwestycji ze względu na to iż sprzęt budowlany przeważnie jest dozorowany. Organizacja

miejsca postoju sprzętu budowlanego należeć będzie do wykonawcy inwestycji. Ponadto, że sprzęt budowlany użyty do budowy kanalizacji będzie sprawny technicznie.

7. Rodzaje ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Czynnikami oddziałującymi na środowisko będą:

- Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, którego źródłem będzie emisja komunikacyjna.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu są określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 roku, Nr 16, poz. 87).

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszenie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie są one dotrzymane.

Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju, czas ich obowiązywania, oznaczenie numeryczne tych substancji okresy dla których określa się wyniki pomiarów, dopuszczalne częstotliwości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji podano w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Wielkość emisji substancji do powietrza na etapie robót budowlanych.

Źródłem emisji na etapie robót budowlanych będą:

- maszyny do robót ziemnych: koparki, ładowarki, walce wibracyjne,
- transport materiałów budowlanych oraz mas ziemnych powstałych w wyniku wykopu (zarówno emisje związane ze spalinami z pojazdów ciężarowych jak i emisja nieorganizowana – pylenie transportowanych mas ziemnych),
- prace wykończeniowe.

Największa intensywność oddziaływania w zakresie emisji pyłów różnej granulacji będzie miała miejsce przy przemieszczaniu mas ziemi i wykonywaniu głębszych wykopów. W fazie realizacji należy spodziewać się wystąpienia następujących negatywnych oddziaływań w zakresie czystości powietrza:

- wzrost emisji zanieczyszczeń gazowych głównie NO_x, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie - zarówno bezpośrednio na placu budowy, jak i w jego sąsiedztwie pojazdy dostarczające materiały budowlane i transportujące masy ziemne, wzrost emisji pyłów, związany z transportem i wykorzystaniem na budowie materiałów sypkich i pylistych oraz intensywniejszym ruchem pojazdów w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia,

- wzrost emisji węglowodorów i substancji złośliwych, będących wynikiem kładzenia gorących mieszanek mineralno-bitumicznych na nawierzchni drogi,

Oddziaływanie na etapie prac budowlanych będzie miało charakter chwilowy i odwracalny. Po zakończeniu prac budowlanych oddziaływania w tym zakresie ustąpią.

Wielkość emisji substancji do powietrza na etapie funkcjonowania

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie występowała emisja substancji do powietrza.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Z uwagi na lokalny charakter przedsięwzięcia i znaczne oddalenie od granic państwa nie przewiduje się jego transgranicznego oddziaływania, zarówno w fazie realizacji, jak również w trakcie użytkowania drogi.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest bezpośrednio z formą ochrony przyrody ustalonej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 roku, poz. 916 ze zmianami).

- obszarze Powidzko – Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Budowa kanalizacji w żaden sposób nie będzie oddziaływała negatywnie na w/w obszar, a przyczyni się jedynie do poprawy stanu środowiska w planowanej lokalizacji poprzez likwidację szamb oraz zmniejszenie uciążliwości związanych z ich wywozem. Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest inwestycją liniową. Nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest bezpośrednio na obszarze Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana poza obszarem Natura 2000. Należy także wspomnieć, iż przedsięwzięcie od północy w niewielkiej części leży na przebiegu korytarza ekologicznego KPnC-15B Pojezierze Gnieźnieńskie wyznaczonego przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (przebieg korytarza omówiono oraz przedstawiono graficznie w pkt 3 ppkt 5).

10. 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.

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obejmuje granice działek na, których projektowana jest sieć kanalizacyjna przy ul. Dąbrowa w miejscowości Orchowo. W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie są planowane oraz realizowane inne przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Planowane przedsięwzięcie nie zostało zaklasyfikowane do rodzaju przedsięwzięć o zwiększonym oraz o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Przedsięwzięcie związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej nie jest zatem zobowiązane do opracowania planu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym zgodnie z art. 248 ust. 3 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz.647) i Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138). Sieć kanalizacyjna może oddziaływać w czasie eksploatacji jedynie w sytuacji wystąpienia awarii polegającej na rozszczelnieniu rurociągu.

12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.

W trakcie wykonywania robót powstaną następujące ilości i rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadu	kod	ilość
Fragmenty rur	17 02 03	0,30
Żelazo i stal	17 04 05	0,30
opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,20
opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,05
opakowania z drewna	15 01 03	0,03
zmieszane odpady	15 01 06	0,03
opakowaniowe sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,15
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,30

Na budowie nie będą wytwarzane odpady agresywne dla środowiska tj. powodujące emisję do powietrza itp. – np. malowania z wykorzystaniem rozpuszczalników. Odpady z PCV, tj. fragmenty rur będą składowane na wysypisku odpadów do tego typu przeznaczonych. Pozostały gruz z nawierzchni po oczyszczeniu, oraz masy ziemi z wykopu wykorzystać do celów budowlanych.

13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Mając na względzie, iż projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w pasie drogi gminnej oraz w pasie drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej, nie przewiduje się rozbiórki nawierzchni asfaltowej. Prace budowlane na odcinku drogi gminnej umiejscowione będą w pasie drogowym, w związku z powyższym nie zachodzi konieczność rozbiórki nawierzchni asfaltowej.

