

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystykę przedsięwzięcia opracowano na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej tłocznej z punktem zlewnym i pompownią w m. Trzebiel z doprowadzeniem ścieków do kanalizacji na terenie byłego terminalu w m. Olszyna na działkach ewidencyjnych nr 1276/6, 1325, 1317, 1302 obręb 0027 Trzebiel, nr 253/2 obręb 0011 Kałki, nr 223/6 obręb 0020 Olszyna, jednostka ewidencyjna Trzebiel, opracowanej na przełomie lipca i sierpnia 2023r. przez mgr inż. Henryka Kwiecińskiego.

1. Rodzaj, parametry produkcji, usytuowanie przedsięwzięcia, opis terenów przyległych wraz z odniesieniem do najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Przedsięwzięcie zakwalifikowano zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2020 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (*t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839*) na podstawie § 3 ust. 1 pkt 81 - sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:

- a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
- b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,
- c) przyłączy do budynków.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej tłocznej z punktem zlewnym i pompownią w m. Trzebiel z doprowadzeniem ścieków do kanalizacji na terenie byłego terminalu w m. Olszyna na działkach ewidencyjnych nr 1276/6, 1325, 1317, 1302 obręb 0027 Trzebiel, nr 253/2 obręb 0011 Kałki, nr 223/6 obręb 0020 Olszyna, jednostka ewidencyjna Trzebiel.

Przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzebiel o długości ok. 4060 m, z czego: długość sieci kanalizacji tłocznej wyniesie ok. 4020 m, a grawitacyjnej ok. 40 m. Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się wykonać punkt zlewny oraz pompownię ścieków.

W sąsiedztwie planowanych do realizacji obiektów, poza ogrodzeniem (z płyt żelbetonowych pełnych - wys. ok. 2 m), najbliższy budynek mieszkalny oddalony jest ponad 50m w kierunku wschodnim a za nim, wzdłuż drogi gminnej zlokalizowane są dalsze w luźnej zabudowie zagrodowej. W pozostałych kierunkach w bliskim sąsiedztwie występują: drogi, tereny rolne i grunty leśne.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiekty budowlane oraz pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

Planowane przedsięwzięcie ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowości Trzebiel i pobliskich miejscowościach. Ścieki komunalne ze zbiorników bezodpływowych odbierane będą wozami asenizacyjnymi, skąd następnie transportowane będą do punktu zlewnego i poprzez pompownię sieciową planowanym rurociągiem tłoczonym skierowane zostaną do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie terminalu w Olszynie. Z terenu byłego terminala trafią do pobliskiej oczyszczalni ścieków. Działki położone na terenie gminy Trzebiel, które objęte zostaną zakresem inwestycji to:

- 1276/6, 1325, 1317, 1302 obręb 0027 Trzebiel,
- 253/2 obręb 0011 Kałki,
- 223/6 obręb 0020 Olszyna.

Sieć kanalizacyjna tłoczna w większości zlokalizowana będzie w poboczu pasa drogi powiatowej nr 1108 F, który przebiega przez tereny porośnięte trawą, obok przydrożnych rowów chłonnych, oraz w sąsiedztwie terenów leśnych. Nowy odcinek kanalizacji sanitarnej włączony zostanie do istniejącej kanalizacji na terenie byłego terminalu w Olszynie (działka o nr ewid. 223/6 obręb Olszyna).

Planowany punkt zlewny i pompownia sieciowa usytuowane zostaną na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ZGKiM w miejscowości Trzebiel, na części niezagospodarowanej działki o nr ewid. 1267/6 obręb Trzebiel obok drogi o nawierzchni gruntowej. Do obiektów zapewniony zostanie dojazd wraz z placem manewrowym z kostki betonowej o powierzchni ok. 225 m². Planuje się także wykonać chodniki o powierzchni ok. 75 m² i trawnik.

Punkt zlewny wykonany zostanie zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 sierpnia 2023 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. z

2023 r. poz. 1716) i wyposażony zostanie, m.in. w hermetyczny zrzut ścieków, pomiar ilości i składu dowożonych ścieków. Zakłada się odbiór ścieków w ilości 65 m³/d.

Pompownia sieciowa ścieków zamontowana zostanie w studni i posiadać będzie dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie. W obiekcie zapewni się wentylację grawitacyjną z kominkami wentylacyjnymi z wkładami z węgla aktywnego.

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości:

— zagospodarowanie terenu punktu zlewnego i pompowni: - 125 m² (w ogrodzeniu chodniki i trawniki — 75),

— utwardzony podjazd z pasem manewrowym z kostki betonowej 225 m².

Projektowana infrastruktura liniowa - kanalizacja tłoczna ścieków lokalizowana jest głównie w poboczu pasa miejscowej drogi powiatowej nr 1108F a związane obiekty do odbioru i przesyłu ścieków (punkt zlewny i pompownia ścieków) zlokalizowano na niezagospodarowanej części terenu ZGKiM w Trzebielu obok drogi o nawierzchni gruntowej, natomiast końcowy odcinek rurociągu przebiega przez trawnik na terenie ww. portalu.

W rejonie robót planowanej infrastruktury, odcinkowo występują place nieurządzone, nawierzchnie gruntowe i żwirowe, pobocza porośnięte trawą i trawniki. W ww. terenie nie występują żadne egzemplarze drzew. Zasadniczy odcinek rurociągu tłoczego lokalizowany w poboczu pasa drogi powiatowej przebiega przez tereny porośnięte trawą obok przydrożnych rowów chłonnych w sąsiedztwie przyległych lasów w odległości min. 1, 75 m przyjętej dla lokalnych warunków realizacji, od linii drzew w przyległych działkach lasu.

3. Rodzaj technologii, ogólna charakterystyka przedsięwzięcia.

W ramach niniejszej inwestycji planuje się realizację infrastruktury w zakresie:

- **Punkt zlewny – PZ** - zakłada się odbiór dowożonych ścieków w ilości ok. 65 m³ /d (8 wozów asenizacyjnych i beczkowsów). W obudowie kontenera o wym.: lxsxh—3,3x2,0x2,4m zamontowane będą: ciąg spustowy Ø125, panel sterujący, przepływomierz elektromagnetyczny, drukarka, sprężarka, identyfikatory dostawców z czytnikiem. Moc — 5,5 kW. Proces odbioru ścieków, przebiega w systemie ciśnieniowego przerzutu z wozów asenizacyjnych poprzez węże do szczelnego ciągu spustowego w kontenerze i dalej grawitacyjnie kanałem do pompowni. W PZ zostanie zamontowane sito SBK o perforacji 20mm do separacji ciał stałych tzw. „skratek” oraz w moduł do prasowania skratek, zakończony kompaktorem oraz hermetyczny zrzut skratek wewnątrz kontenera do pojemnika.
- **Pompownia sieciowa ścieków – PS** - bezobsługowa, lokalizowana na terenie ZGKiM, obok punktu zlewnego. Dobrano pompownię w studni Øw:-l ,5m (obudowa - dno z płaszczem i pokrywa z gotowych prefabrykatów), z 2 pompami zatapialnymi pracującymi naprzemiennie (moc — 3 kW). Na planowanym etapie pompownia ma zapewnić odbiór dowożonych ścieków. Docelowo umożliwiona się doprowadzenie dalszej ilości ścieków z m. Trzebiel poprzez podłączenie do niej kanalizacji grawitacyjno-tłocznej odbierającej ścieki dalszych rejonów. W obiekcie zapewnia się wentylację grawitacyjną z kominkami wentylacyjnymi z wkładami z węgla aktywnego chroniące otoczenie przed wydzielaniem się odorów.
Do punktu zlewnego i pompowni ścieków zapewni się utwardzony podjazd o pow. ok. 225 m² w tym szczelne lokalne odwodnienia o pow. ok. 2 m² w miejscach odbioru i ciśnieniowego przerzutu ścieków. Do zasilania PZ i PS zostanie wykonane kablowe przyłącze elektroenergetyczne z przebiegającej obok sieci kablowej nn. Na terenie o ~ 125 m² obok PZ i PS zostaną wykonane ciągi piesze (~75 m²), natomiast pozostała część terenu zostanie obsiana trawą. Całość terenu zostanie ogrodzona.
- **Kanalizacja technologiczna i między obiektowa** - odcinki kanałów grawitacyjnych z tur z PVC SN8 o średnicy Øz=Dy 160 i Dy 110 o łącznej długości ok. 40 m zostaną uzbrojone w studnie tworzywowe DN600 i betonowe DN1000 z włączami lekkimi lub ciężkimi w zależności od klasy obciążeń w miejscach ich lokalizacji.
- **Rurociąg tłoczny ścieków – RT** - z PE o średnicy Øz=Dy110 o długości łącznej około ΣL ~ 4020 m. Zasadnicza część robót będzie prowadzona w poboczu pasa miejscowej drogi powiatowej nr 1108F w płytkich wykopach liniowych wąsko przestrzennych, a w odcinkach wymagających umocnień w świetle obudowy ścian — szerokości ok. 0,8m oraz odcinkowo z przejściem pod jej jezdnią o nawierzchni asfaltowej metodą bezwykopową - przewiert sterowany rurą ochronną. Pozostała część robót zawiązana z realizacją punktu zlewnego i pompowni ścieków (ściany

wykopów umocnione) - na terenie ZGKiM. W bilansie robót ziemnych zakłada się wykonanie wykopów otwartych: 80% - mechanicznie i 20% - ręcznie.

Zakłada się realizację poszczególnych rodzajów robót z zastosowaniem odpowiednich współczesnych metod budowy infrastruktury podziemnej, umożliwiających najmniej szkodliwą ingerencję w lokalne środowisko.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant zerowy – określa sytuację zaniechania realizacji inwestycji. Wiąże się z koniecznością dalszego wywożenia wozami asenizacyjnymi ścieków ze zbiorników bezodpływowych z terenu m. Trzebiel z przyległych miejscowości do oczyszczalni obok byłego terminalu w Olszynie.

Wariant realizacyjny – realizacja przedsięwzięcia umożliwia kontrolowany pod względem ilości i składu odbiór ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych z terenów m. Trzebiel z przyległych miejscowości do planowanego punktu zlewnego na terenie ZGKiM w Trzebielu i dalsze ich odprowadzenie do biologicznej oczyszczalni ścieków obok byłego terminalu w Olszynie. Zastosowane parametry technologiczne eksploatacyjne planowanej inwestycji zapewnią w perspektywie odbiór ścieków z całej m. Trzebiel.

Wariant alternatywny – nie zakłada się alternatywnych rozwiązań.

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

- Zapotrzebowanie na wodę: 0,5 m³/d,
- Zapotrzebowanie na energię elektryczną: moc ok. 8,5 kW (pompownia i punkt zlewny).

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Etap budowy/likwidacji:

- w trakcie prowadzonych prac ziemnych regularnie kontrolować wykopy pod kątem występowania w nich zwierząt i przenosić je w bezpieczne miejsce o zbliżonej charakterystyce,
- prace będą prowadzone w sposób niepowodujący powstania zastoisk i zalewisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako siedliska lęgowe,
- prace będą prowadzone w sposób umożliwiający przemieszczanie się ze stref zagrożenia zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń przedostały się na obszar objęty robotami,
- wykopy zostaną zabezpieczone przed dostępem zwierząt,
- prace budowlano-montażowe prowadzić w porze dziennej,
- eksploatację oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w sposób eliminujący możliwość zanieczyszczeń gruntu substancjami ropopochodnymi,
- zastosowany sprzęt będzie w dobrym stanie technicznym,
- obsługa pojazdów i maszyn związaną z użyciem substancji płynnych prowadzona będzie na zapleczu budowy,
- zaplecze budowy zostanie zabezpieczone przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód, w tym celu plac budowy będzie wyposażony w środki służące do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, a w przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych i skażenia gruntu, zostanie przeprowadzona rekultywacja skażonego obszaru za pomocą sorbentów.

Etap eksploatacji:

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją proekologiczną, ma zapewnić odbiór ścieków komunalnych dowożonych ze zbiorników bezodpływowych z m. Trzebiel i pobliskich miejscowości do punktu zlewnego - PZ na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej - ZGKiM w m. Trzebiel i dalsze odprowadzenie poprzez pompownię sieciową - PS rurociągiem tłocznym - Rt do systemu kanalizacji sanitarnej na terenie byłego terminalu w Olszynie i dalej ww. oczyszczalni ścieków w Olszynie.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub ich energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Emisja do powietrza – w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego oddziaływanie na środowisko wystąpi zasadniczo w czasie budowy inwestycji. Zanieczyszczenia do atmosfery emitowane będą w fazie budowy jako gazy spalinowe których głównym składnikiem jest dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek i

dwutlenek węgla oraz pył zawieszony. Największa intensywność oddziaływania na środowisko będzie miała miejsce przy wykonywaniu głębszych wykopów i przecisków. W fazie budowy źródłem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza będą maszyny i urządzenia budowlane. Uciążliwości te, typowe dla okresu budowy, przestaną oddziaływać na środowisko wraz z zakończeniem budowy.

Emisja hałasu – zakres i planowany sposób realizacji inwestycji pozwalają na stwierdzenie, że emisja hałasu nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego, dotrzymane będą normy środowiskowe w zakresie emisji hałasu (prace budowlane wykonywane będą w porze dziennej). Wibracje od pracującego sprzętu, przenoszone będą na grunt w bliskim sąsiedztwie robót.

Gospodarka odpadami – w trakcie realizacji robót budowlanych powstaną odpady należące do 17 i 15 grupy wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10), które będą zagospodarowywane przez wykonawcę robót. Materiały wykorzystywane w toku budowy to: woda, piasek, kruszywo, tworzywa sztuczne, beton i humus.

Dla ww. odpadów w fazie budowy wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne i o sposobie ich zagospodarowania. Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez wykonawcę poprzez:

- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom – posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów,
- wymienione masy gruntu składować lub zagospodarować na terenie uzgodnionym z właścicielem.

Emisja promieniowania elektromagnetycznego - z uwagi na zastosowane urządzenia inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania w tymże zakresie.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację zarówno w wariantcie realizacyjnym jak i alternatywnym i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

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

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary podlegające ochronie, które zostały określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.).

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych i innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych i ujściach rzek, na obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, na obszarach górskich, leśnych, na obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Przedsięwzięcie nie jest również zlokalizowane w granicach obszarów objętych ochroną, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1336), wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000, i nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione oraz nie spowoduje fragmentacji obszarów. Najbliżej położonymi formami ochrony przyrody – pomiary wykonane od granicy działki o nr ewid. 1276/6 obręb Trzebiel są: obszar chronionego krajobrazu „Zachodnie Okolice Lubska” w odległości ok. 8,1 km, Obszar Natura 2000 Uroczyska Borów Zasięckich PLH080060 w odległości ok. 5,8 km. W odległości ok. 0,35 km w kierunku południowym oraz ok. 0,6 m w kierunku wschodnim teren objęty inwestycją graniczy również z Parkiem Krajobrazowym Łuk Mużakowa.

Inwestycja znajduje się w obszarze korytarza ekologicznego Ziemia Lubuska – środek GKZ-2. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie jednak wiązać się z zagrożeniem dla ciągłości ww. korytarza i nie będzie wpływać negatywnie na jego cele ochrony.

Dobra materialne:

Ze względu na charakter przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się jakiegokolwiek oddziaływania na zabytki materialne.

Przeprowadzona analiza oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska dla fazy realizacji, jak i eksploatacji przedmiotowej inwestycji pozwala stwierdzić, że po spełnieniu wymagań wskazanych w treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, nie spowoduje ujemnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska naturalnego.

z up. Wójta Gminy
Wojciech Kasprów
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Inwestycji
/ podpisano elektronicznie /