

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę systemu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ϕ 200 mm o długości ok. 1800 m, kanalizacji tłocznej ϕ 80-100 mm o długości ok. 1400 m oraz dwóch sztuk przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą, odprowadzającą ścieki z terenu miejscowości Dmenin w gminie Kodrąb. Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w południowo – zachodniej części gminy Kodrąb na działkach nr ewid. 370/2, 222/1, 411 obręb Dmenin.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna jest obiektem podziemnym typu liniowego. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna została zaprojektowana w systemie rur i kształtek kanalizacyjnych z rur PCV ϕ 200 mm o łącznej długości ok. 1800 m. Kanalizacja sanitarna tłoczna została zaprojektowana w systemie rur kanalizacyjnych i kształtek ciśnieniowych z rur PE ϕ 80 – 100 mm o łącznej długości ok. 1400 m.

3. Rodzaj technologii

Projektowana kanalizacja grawitacyjna i tłoczna będzie realizowana w wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości 1,0 – 1,4 m, umocnionych szalunkami. Kanalizacja będzie przebiegać na głębokości od 1,60 m do 3,5 m. Po wykonaniu wykop zostanie przez wykonawcę zasypany, zagęszczony, a teren przywrócony do stanu pierwotnego. Przekroczenia poprzeczne dróg o nawierzchni asfaltowej realizowane będą metoda bezwykopową – przewiertem w rurach ochronnych. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna zostanie wyposażona w studnie rewizyjne betonowe ϕ 1,0 m i ϕ 1,2 m oraz studnie z PE ϕ 0,40 m. Przykrycie studzienek – płyty nastudzienne, z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego. Wykopy pod przepompownie ścieków będą realizowane jako wykopy szerokoprzestrzenne z zastosowaniem szalunków. W celu zabezpieczenia wykopów zostaną one oznakowane, a w nocy dodatkowo zastosuje się czerwone światło ostrzegawcze. Zostaną także opracowane projekty organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasach drogowych.

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

Na etapie realizacji przedsięwzięcia

Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej będą wykorzystywane surowce związane z koniecznością działania sprzętu budowlanego. Do posadowienia kanałów będzie używany surowiec naturalny – piasek na podsypkę i obsypkę kanałów.

Szacunkowe zapotrzebowanie wynosi: na wodę - 160 m³, na surowce – 1100 m³ piasku, na paliwa – 700 l, na energię elektryczną – 800kW, na energię cieplną – nie przewiduje się, na energię gazową – nie przewiduje się.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Szacunkowe zapotrzebowanie wynosi: na wodę – nie przewiduje się, na paliwa – nie przewiduje się, na energię elektryczną – 11 000 kW/rok (praca pomp w przepompowniach), na energię cieplną – nie przewiduje się, na energię gazową – nie przewiduje się.

5. Rozwiązania chroniące środowisko

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, nie powodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu (za wyjątkiem rejonu pompowni ścieków – jednak zmiany będą niewielkie i nie będą mieć negatywnego wpływu na środowisko). Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Działania techniczno-organizacyjne mogą w zasadniczy sposób ograniczyć potencjalny ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami w fazie ich realizacji.

Projektowana inwestycja należy do proekologicznych, której celem jest ochrona przed zanieczyszczeniem środowiska ujęcia wód podziemnych, wód gruntowych, powierzchniowych i powietrza atmosferycznego. Zaprojektowana kanalizacja sanitarna jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko naturalne, a zastosowane rozwiązania techniczne zapewnią szczelność projektowanego systemu kanalizacyjnego i kontrolowane odprowadzanie ścieków do oczyszczalni.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia w centralnej Polsce można jednoznacznie stwierdzić, iż nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.). Najbliżej położonymi obszarami chronionymi jest Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki w odległości ok. 2,9 km. Najbliższym obszarem należącym do sieci Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Cisy w Jasieniu PLH100018 znajdujący się w odległości ok. 5,2 km od terenu przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przede wszystkim z uwagi na znaczną odległość od ww. obszarów oraz krótkotrwałe i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji i brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie powinno mieć negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność wszystkich ww. obszarów podlegających ochronie, w tym na obszary Natura 2000.

W Ó J T
mgr inż. Bożena Krawczyk