

Karta informacyjna przedsięwzięcia

1) Rodzaj skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja infrastrukturalna obejmuje miejscowości w Gminie Nowe: Kończyce, Morgi, Zdrojewo, Gajewo i Nowe. Zakres inwestycji pokazuje załączona mapka oraz zestawienie działek.

Planuje się zastosowanie szczelnego systemu grawitacyjno ciśnieniowego. Kolektory grawitacyjne będą wykonywane z rur litych Ø 200 i Ø315 PVC łączonych kielichowo. Przykanaliki wykonywane będą również z rur PVC Ø160. Studzienki również będą wykonywane z tworzywa. Całość będzie wykonywana jednolitym systemie np. firmy Pipe Life lub równoważnym.

Kolektory ciśnieniowe planuje się wykonać z PE Ø 110 i Ø 160 /dopuszcza się zastosowanie rur ciśnieniowych z PVC/.

Planuje się zastosowanie przepompowni ścieków typu Awalift firmy Strate. Przepompownie tego typu w odróżnieniu od urządzeń z pompami zatapialnymi nie wydzielają odorów ani szkodliwych aerozoli.

Przepompownie te zbudowane są na bazie zamkniętego metalowego, odpornego na korozję zbiornika, który równocześnie pełni funkcję komory retencyjnej. W obrębie pompowni szczelny zbiornik oddziela ścieki od otoczenia, eliminując ich wpływ na środowisko. Urządzenia te można instalować wewnątrz budynków lub w suchych podziemnych komorach pompowni. Dzięki temu nie istnieje możliwość przedostania się ścieków z pompowni do środowiska /chronią przed tym płaszcz urządzenia i ściany suchej komory pompowni/.

Przepompownia Awalift pracuje w trybie automatycznym, jest przystosowana do zdalnego monitoringu i nie wymaga codziennej obsługi. W przepompowniach Awalift stosowane są wielokanałowe pompy wirnikowe, montowane na zewnątrz metalowego zbiornika wewnątrz komory pompowni. W obiektach użytku publicznego stosuje się urządzenia wyposażone w minimum dwa zespoły pompowe, z których każdy jest przystosowany do przetłaczania ścieków w ilości odpowiadającej założonej wydajności przepompowni. Zespoły pompowe mogą pracować niezależnie, na przemian lub w trybie pracy równoległej. Każdy zespół pompowy zintegrowany jest z odrębnym separatorem.

System separacji skratek eliminuje obciążenie wirników pomp stałymi zanieczyszczeniami oraz umożliwia przetłaczanie podczyszczonych ścieków, co pozwala na łączenie wielokanałowych pomp wirnikowych w układzie szeregowym i w konsekwencji uzyskiwanie wysokości podnoszenie do 130 m słupa wody (SW).

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

Kolektory i przykanaliki kanalizacji sanitarnej jako obiekty podziemne nie wymagają zagospodarowania terenu. Jediną częścią widoczną są pokrywy włazów studzienek będące równe z poziomem terenu. Widoczna część przepompowni /łoczni ścieków/ to oprócz pokrywy włazu studzienki zainstalowanej na pokrywie betonowej studzienki typowa skrzynka energetyczna i podobnej wielkości skrzynka sterownicza. Jeżeli pompownia jest instalowana na otwartej przestrzeni teren przepompowni jest ogrodzony siatką z bramą i furtką. Na terenie jest zainstalowana lampa oświetleniowa. Na życzenie inwestora teren pompowni może być obsadzony żywopłotem.

3) Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Aktualnie nie istnieje na tym terenie kanalizacja sanitarna. Ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi do gminnej oczyszczalni ścieków.

Zastosowana technologia pompowania ścieków:

- jest przyjazna dla środowiska - eliminuje w obrębie przepompowni kontakt ze ściekami, umożliwia rezygnację z prowadzenia lokalnej gospodarki skratkami oraz nie wymaga zachowania strefy ochronnej,
- chroni pompy przed zablokowaniem i nadmiernym zużyciem, co gwarantuje niezawodne działanie oraz wydłuża żywotność urządzeń,
- ogranicza zakres i częstotliwość obsługi serwisowej, co powoduje obniżenie kosztów eksploatacji,
- zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy personelu.

W przypadku konieczności podniesienia poziomu ścieków z jednego budynku lub włączenia go do przewodu tłoczego przewiduje się zastosowanie małej indywidualnej przepompowni.

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Wybudowanie na każdej posesji szczelnego szamba lub przydomowej oczyszczalni ścieków.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Nie dotyczy z wyjątkiem niewielkich ilości energii elektrycznej wykorzystanej do podnoszenia poziomu ścieków.

6) Rozwiązania chroniące środowisko:

Sieć kanalizacji sanitarnej jest inwestycją chroniącą środowisko – zapobiega skażeniom powstającym na skutek ewentualnych nieszczelności szamb lub bezprawnym zrzutom ścieków do środowiska.

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

Budowa kanalizacji sanitarnej nie zmienia ilości powstających ścieków. Powoduje jedynie ich transport w sposób bezpieczny dla środowiska do oczyszczalni ścieków.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Nie dotyczy

9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zmianami) znajdująca się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Teren inwestycji położony jest w Zespole Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego.