

Budowa i przebudowa systemu kanalizacji oraz budowa Oczyszczalni ścieków sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Pawłowo gm. Trąbki Wielkie.

Opis przedmiotu zamówienia:

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie i w oparciu o załączoną dokumentacją projektową.

Celem umowy jest wykonanie układu sprawnej i działającej infrastruktury sieci kanalizacji, spełniającej warunki udzielonego pozwolenia wodnoprawnego.

Ogólna charakterystyka obiektu. Przedmiotem inwestycji są:

1. Budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczania ścieków (w technologii złoża zraszanego niskoobciążonego, z wstępnym mechanicznym podczyszczaniem ścieków na sicie) wraz z instalacjami między obiektowymi (kanały ścieków surowych, oczyszczonych, kanały technologiczne PVC DN 110mm:200mm), wodociągiem, instalacją elektryczną oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do istniejącego korektora burzowego – po jego odpowiedniej przebudowie.
2. Rozbudowa oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi wraz z przyłączami,
3. Przebudowa części istniejącej kanalizacji burzowej. W ramach inwestycji objętej projektami budowlanymi jw. – Inwestor zrealizował prace, które były objęte pozwoleniem wodnoprawnym na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę istniejącego rowu melioracyjnego oraz budowli wylotowej ścieków oczyszczonych. Prace te zostały wyłączone z niniejszego opracowania kosztorysowego.
4. W planowanej inwestycji zaprojektowano:
  - 4.1. Kanalizację grawitacyjną ścieków surowych PCV DN200, w wykopach otwartych o długości 978mb oraz odprowadzenie ścieków oczyszczonych PCV DN200 o długości 20mb (~1 km);
  - 4.2. 2 odcinki sieci DN200 wykonane za pomocą przewiertów sterowanych o długości łącznej 40mb (1x8mb i 1x16mb);
  - 4.3. Przyłącza PCV DN160 – 184,5mb, w tym 8mb wykonane za pomocą przewiertu;
  - 4.4. Odcinki wykonane za pomocą przewiertów sterowanych o długości łącznej 48mb (2x8mb i 2x16mb);
  - 4.5. Układ technologiczny mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków (RLM=390), w 1 ciągu technologicznym, z możliwością przyszłej rozbudowy (100% - drugi ciąg), wraz z zapleczem techniczno-socjalnym (patrz niżej);
  - 4.6. Instalację-elektryczną zasilającą główną rozdzielnicę obiektową (RG) z nowego złącza kablowego (ZK) – o długości ok. 15mb;
  - 4.7. Wewnętrzne instalacje zasilające i sygnałowe pomiędzy poszczególnymi obiektami technologicznymi (oraz ich własnymi rozdzielnicami technologicznymi i szafkami przyłączeniowymi) a rozdzielnicą główną;
  - 4.8. Instalację wodociągową zaopatrującą oczyszczalnię wraz z instalacją wewnętrzną,
  - 4.9. Budowa i doposażenie końcowego odcinka kanalizacji burzowej (patrz niżej) PCV DN400 – na długości 25mb; 10. Przebudowę (przełożenie) kolektora PCV DN400 na długości ok. 84mb – stanowiącego zbiorczy kolektor podczyszczonych wód opadowych (burzowych) oraz oczyszczonych ścieków bytowych z oczyszczalni,
  - 4.10. Renowacja z czyszczeniem metodą bezwykopową kolektora PCV DN400 o dł. 86mb;

- 4.11. Przebudowę istniejącego rowu melioracyjnego oraz wylotu do rowu (połączonych wód opadowych oraz ścieków oczyszczonych) – o długości ok 85mb\*;
- 4.12. Częściowe utwardzenie istniejącej drogi dojazdowej do oczyszczalni oraz wykonanie wewnętrznej drogi technologicznej na łącznej powierzchni ok. 520mb<sup>2</sup>;
- 4.13. Pas zieleni izolacyjnej wysokiej (wzdłuż zachodnich oraz północno-zachodnich granic działki oczyszczalni) na powierzchni ok. 950m<sup>2</sup>. \* - prace zrealizowane samodzielnie przez inwestora.

Na terenie oczyszczalni ścieków przewiduje się zabudowę:

1. Sita spiralnego, kanałowego (SKK) zabudowanego w kanale prostopadłościennym;
2. Utwardzonego stanowiska odbioru skratek;
3. Cylindrycznego, poziomego osadnika wstępnego z tworzyw sztucznych o pojemności nominalnej 42m<sup>3</sup> (OW),
4. 2-stopniowego złoża biologicznego zraszanego ustawionego szeregowo w 1 ciągu technologicznym (ZB1 i ZB2);
5. Komory sedymentacyjnej (końcowego osadnika wtórnego) w formie zbiornika stożkowo-cylindrycznego o średnicy 2,9m (KS);
6. Komory pomiarowej w postaci studzienki (KP – wyposażonej w zestaw do pomiaru przepływów grawitacyjnych);
7. Pawilonu socjalno-technicznego w formie kontenera lub montowanego na miejscu z elementów prefabrykowanych (pawilon zaopatrzony w wodę i skanalizowany);
8. Komunikacji wewnętrznej (droga technologiczna) dowiązanej do drogi na terenie wsi;
9. Odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do istniejącego kolektora burzowego – po jego odpowiedniej przebudowie;
10. Rozbudowa oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi wraz z przyłączami;
11. Przebudowa części istniejącej kanalizacji burzowej.
12. Przyłącza wodociągowego oraz wewnętrznej instalacji wodociągowej;
13. Przyłącza energetycznego oraz wewnętrznej instalacji kablowej (zasilającej oraz sygnałowej pomiędzy elementami infrastruktury oczyszczalni);
14. Oświetlenia terenu oczyszczalni. Na działce oczyszczalni zlokalizowany jest również końcowy odcinek sieci burzowej, który zostanie przebudowany oraz doposażony w urządzenia podczyszczające (osadnik wirowy).

