

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia są prace projektowe oraz budowlane związane z „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WĄGLIKOWICE I W M. LORYNIEC WRAZ Z BUDOWĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. WĄGLIKOWICE Z ODPROWADZENIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO RZEKI WIERZYCA”.

Obszar objęty zadaniem w całości objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Realizację opisywanego przedsięwzięcia planuje się w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Zamówienie to należy rozumieć jako:

- opracowanie opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego pod projektowane obiekty budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji przedsięwzięcia,
- opracowanie Projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego – 5 egz. w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej w wersji PDF i plikach źródłowych edytowalnych,
- wykonanie projektu technicznego 5 egz. w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej w wersji PDF i plikach źródłowych edytowalnych,
- wykonanie projektu wykonawczego 5 egz. w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej w wersji PDF i plikach źródłowych edytowalnych,
- uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień projektu,
- uzyskanie w imieniu Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę,
- wykonanie przedmiaru robót – 3 egz.,
- wykonanie kosztorysu inwestorskiego – 2 egz.,
- wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych – 3 egz.,
- dostarczenie powyższych opracowań w wersji elektronicznej (PDF) – 2 płytki CD,
- prace budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia,
- odtworzenie terenu robót do stanu pierwotnego,
- doprowadzenie wody do terenu oczyszczalni ścieków poprzez budowę sieci wodociągowej wraz z hydrantami nadziemnymi,
- wykonanie przyłącza wody do kontenera socjalnego zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków,
- rozruch oczyszczalni ścieków, wraz z dokumentacją rozruchową,
- opracowanie instrukcji BHP i eksploatacji oczyszczalni ścieków, z uwzględnieniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia stanów awaryjnych, podczas których może wystąpić uciążliwe oddziaływanie
- opracowanie programu bieżących przeglądów i napraw oraz remontów zapobiegawczych dla oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków.
- uzyskanie pozwolenia na użytkowanie dla całości zadania.

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Budowę oczyszczalni ścieków – na dz. nr 472/2 (działka powstała w wyniku podziału działki 472/1) obręb Wąglkowice o wielkości przepływu $Q_{\text{średniodobowe}} = 80 \text{ m}^3/\text{d}$ (800 RLM poza letnim sezonem turystycznym) i $Q_{\text{średniodobowe}} = 115 \text{ m}^3/\text{d}$ (1150 RLM w letnim sezonem turystycznym).

Przyjęto następujący układ technologiczny oczyszczania ścieków:

- pompownia wstępna, gromadząca ścieki dopływające różnymi kolektorami z terenu całej zlewni oczyszczalni
- krata koszowa w przepompowni wstępnej do separacji dużych zanieczyszczeń pływających i włączonych (tzw. skratek)
- osadnik wstępny typu gnilnego, w celu wydzielenia zawieszin zawartych w ściekach surowych

- dwustopniowe złożo biologiczne zraszane
- osadniki wtórne zintegrowane ze złożami biologicznymi
- dodatkowa komora sedymentacyjna z możliwością dozowania koagulantu (np. reagent PIX)
- komora końcowego natleniania ścieków oczyszczonych
- komora pomiaru przepływu ścieków oczyszczonych
- pompownia ścieków oczyszczonych.

Gospodarka osadowa obejmować powinna:

- hermetyczny pojemnik na skratki zatrzymane w kracie kosztowej;
- osad zmieszany (wstępny i biologiczny) przetrzymywany w osadnikach wstępnych okresowo wywożony wyspecjalizowanym taborem do większej oczyszczalni komunalnej w gminie Kościerzyna.

W celu zwiększenia niezawodności pracy planowanej oczyszczalni należy uwzględnić dwie równoległe nitki dla części mechanicznej (osadnik wstępny) i złoż biologicznych.

Ścieki sanitarne oczyszczone zostaną odprowadzone do odbiornika tj. rzeki Wierzycy w m. Nowa Kiszewa. Średnica przewodu tłoczego ścieków oczyszczonych PE 160x9,5 o długości około 10 800 mb.

2. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków zlokalizowana jest na działkach:

obręb Wąglikowice, dz. nr: 9, 10, 101, 106, 108/12, 108/6, 116, 117, 118/1, 121/17, 122, 274/1, 30, 302/2, 37, 39, 392/1, 455, 46/1, 463/2, 463/3, 464/2, 465/1, 466/1, 467/1, 471/1, 472/1, 473/1, 63, 668, 676, 7/1, 70, 701, 702, 708, 713, 72, 721 770, 788, 795, 80, 822, 85/12, 85/13, 85/2, 86, 94, 52, 29, 180, 251, 252, 255/1, 264

obręb Juszeki, dz. nr: 430, 429, 17/2, 140, 12/2, 115/2, 126/2, 434

obręb Szenajda, dz. nr: 318/3, 317/3, 321/3, 26/2, 24/1, 46, 324/5, 77, 100

obręb Stawiska, dz. nr: 325

obręb Nowa Kiszewa, dz. nr: 43/1, 133/4, 137, 163, 165/1, 165/2, 174, 176/2, 159/2, 159/1, 154/4, 154/3, 154/2, 154/1

obręb Loryniec, dz. nr: 1, 34, 29/2, 18/2, 21, 356/8, 356/5, 17, 15

gmina Kościerzyna, powiat kościerski, województwo pomorskie. Tereny przewidziane pod budowę to w znacznej większości pasy drogowe dróg gminnych, powiatowych, leśnych.

Wąglikowice:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC DN200 o długości L= 3539 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE DN90-110 o długości L = 585 m
- sieć kanalizacji tłocznej PE DN 75 o długości L= 1368 m
- przepompownie ścieków – 2 sztuk
- studnie z prefabrykowanych elementów DN1200 – ok 89 szt.
- studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP, śr. 425 – ok 37 szt.
- Sieć z rur PE PN10 o średnicy do 160 mm – sieć kanalizacyjna ścieków oczyszczonych do wylotu w m. Nowa Kiszewa - 11211 m.
- kolumny-studnie odpowietrzającą -napowietrzającą i płuczącą – spustowe na przewodzie tłocznym – ok 24 szt.

W ramach inwestycji planowana jest budowa 2 przepompowni ścieków. Działki, na których zlokalizowane będą przepompownie:

- P1 – dz. nr 39 obr. Wąglikowice
- P2 – dz. nr 721 obr. Wąglikowice

Loryniec:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC DN200 o długości L= 530 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE DN90-110 o długości L = 1070 m
- przepompownie ścieków – 2 sztuk
- studnie z prefabrykowanych elementów DN1200 – ok 12 szt.
- studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP, śr. 425 – ok 4 szt.
- kolumny-studnie odpowietrzającą -napowietrzające i płuczaco – spustowe na przewodzie tłocznym – ok 2 szt.

W ramach inwestycji planowana jest budowa 2 przepompowni ścieków. Działki, na których zlokalizowane będą przepompownie:

- P1 – dz. nr 356/8 obr. Loryniec
- P2 – dz. nr 255/1 obr. Wąglikowice