

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Strzeleczki - Etap I

Gmina Strzeleczki, Powiat Krapkowicki

OBREB 0011 ŚCIGÓW, DZ. NR 5:

OBREB 0010 STRZELECZKI, DZ. NR 46, 49/2, 50, 51, 69/6, 74/5, 93,102, 118, 128, 213, 233, 235, 238, 283, 294, 317/1, 317/2, 317/3, 322, 337, 345, 351, 356, 377, 381, 382, 525, 1958;

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym z przepompownią ścieków, łączącej teren o zabudowie mieszkaniowej w rejonie ulic Opolskiej, Łąkowej, Leśnej, Niemodlińskiej w miejscowości Strzeleczki z istniejącą biologiczno-mechaniczną oczyszczalnią ścieków w m. Krapkowice. Zaprojektowaną sieć kanalizacyjną należy włączyć do istniejącej sieci tłocznej DN90 mm, na wysokości budynku nr 36 w ulicy Młyńskiej. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano włącznie z przyłączami do granicy posesji, gdzie należy zakończyć je korkiem.

Zakres rzeczowy niniejszego opracowania w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- | | |
|--|-----------------------|
| – sieć kanal. grawitacyjnej z rur PVC litych, SN8, Ø200 mm | - 4.657,5 mb |
| – sieć - rurociąg tłoczny z rur PE100, PN10, Ø90 mm | - 178,0 mb |
| | ----- |
| | OGÓŁEM |
| | 4.835,5 mb |
| – przyłącza z rur PVC litych, SN8, Ø160 mm | - 140 szt. / 728,0 mb |
| – przepompownia ścieków z polimerobetonu DN1500 mm- | 1,0 kpl. |

2. UZGODNIENIA

W trakcie opracowania dokumentacji dokonano niezbędnych uzgodnień z instytucjami oraz osobami prywatnymi – przedmiotowe uzgodnienia zawarte są w niniejszym Projekcie Budowlanym.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI, ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje niżej wymieniony teren, znajdujący się w miejscowości Strzeleczki:

OBREB 0011 ŚCIGÓW, DZ. NR 5;

OBREB 0010 STRZELECZKI, DZ. NR 46, 49/2, 50, 51, 69/6, 74/5, 93,102, 118, 128, 213, 233, 235, 238, 283, 294, 317/1, 317/2, 317/3, 322, 337, 345, 351, 356, 377, 381, 382, 525, 1958;

W/w działki, objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowaniem Przestrzennego - Uchwała Nr XXX/188/13 Rady Gminy Strzeleczki z dnia 26 września 2013 r.

Lokalizację inwestycji stanowią droga powiatowa, drogi gminne, działki Skarbu Państwa, działki prywatne.

W rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa „w160 mm, w110 mm, w90 mm”
- sieć telekomunikacyjna „t”
- sieć elektryczna "enn”

Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu są naniesione na planach zagospodarowania terenu w skali 1:500. Nie przewiduje się zmian lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu, adaptacji czy rozbiórki. W czasie wykonywania robót przewiduje się ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

Projektuje się odtworzenie warstwy konstrukcyjnej jezdni, odwodnienia, wjazdów, poboczy oraz chodników, po robotach ziemnych i montażowych kanalizacji sanitarnej, zgodnie z wytycznymi zarządców dróg.

W związku z realizacją inwestycji nie jest planowana wycinka drzew i krzewów. W przypadku zbliżeń do zadrzewień zaprojektowano ułożenie kanalizacji metodą bezwykopową przewiertów sterowanych, co wyklucza ewentualność ich uszkodzenia.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zadanie inwestycyjne polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - tłocznym, z tłoczniami ścieków, dla odprowadzenia ścieków z rejonu ulic Opolskiej, Łąkowej, Leśnej, Niemodlińskiej w miejscowości Strzeleczki.

Projektowana kanalizacja sanitarna w w/w miejscowościach zostanie wpięta do istniejącej oczyszczalni ścieków w Krapkowicach. Projektuje się budowę kanalizacji metodą tradycyjną - wykopów otwartych oraz metodą bezwykopową - przewiertów sterowanych i horyzontalnych, zgodnie z opisem na planach i profilach.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC-U, SN8, ściance litej, o nominalnej średnicy zewn. $\varnothing 200$ mm, gr. ścianki 5,9 mm, zgodnych z normą PN-EN1401-1, z uszczelkami trwale mocowanymi w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, zgodne z PN-EN 681-2 WH.

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej układaną metodą tradycyjną (wykopy otwarte) zaprojektowano z rur polietylenowych typu PE100, SDR11, PN10, o średnicy $\varnothing 90$ mm. Rury przewiertowe zaprojektowano o podwójnej ściance typu PE100RC, o podanych wyżej średnicach i SDR.

Rury ciśnieniowe, w przypadku rur przewiertowych, powinny posiadać dodatkowy płaszcz ochronny o grubości 1,7 mm z polipropylenu PP-HM z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju $1,5 \text{ mm}^2$, do lokalizacji trasy przebiegu przewodów. Taka konstrukcja rury uniemożliwi przeniesienie propagacji pęknięć z warstwy ochronnej na główny przewód z PE100RC.

Nad projektowanymi przewodami układanymi w wykopie należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną, w odległości pionowej ok. 40 cm ponad rurą.

Na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z betonu C35/45, o średnicy DN1000 mm. Studnie z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego $F=150$, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę z kompletną kinetą, komin włączowy ze stopniami złączowymi, pokrywa żelbetowa DN1000/600, włącz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000. Przy różnicy poziomów wlotu kanału i dna studni, większych od 0,8 m stosować kaskady zewnętrzne.

Dla podniesienia poziomu i przesyłu ścieków na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano 1 przepompownię ścieków ozn. PS. Przepompownia ścieków z polimerobetonu DN1500 mm, typu przejezdnego, z włączem żelbet. klasy D400, z dwoma pompami zatapialnymi pracującymi naprzemiennie. Teren wokół przepompowni należy utwardzić kostką betonową na powierzchni $2,0 \times 2,0$ m.

Projektuje się odtworzenie terenu do stanu istniejącego po zakończeniu robót.

Budowa kanalizacji sanitarnej umożliwi odbiór ścieków z rejonu ulic Opolskiej, Łąkowej, Leśnej, Niemodlińskiej w miejscowości Strzeleczki oraz odprowadzenie ich do istniejącej mechaniczno - biologicznej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Krapkowice, gdzie po profesjonalnej obróbce przestaną być zagrożeniem dla środowiska.

5. INNE DANE I INFORMACJE

Zgodnie z art. 34 ust. 3, okt. 5 ustawy Prawo Budowlane oraz art. 32a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018, poz. 1935), obszar oddziaływania obiektów budowlanych mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane oraz nie oddziałują na działki sąsiednie.

Ponieważ nie występują w chwili obecnej przepisy prawa, które określałyby wyznaczanie obszaru oddziaływania dla obiektów liniowych –kanalizacji sanitarnej, zasięg oddziaływania określono w oparciu o ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2015, poz. 460). Ponadto zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt. 9 Ustawy Prawo Budowlane, nie zostaną naruszone interesy osób trzecich a także budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie wpłynie na dostęp do drogi publicznej. W rejonie projektowanej przepompowni ścieków nie wystąpią żadne uciążliwości związane z odorem, z uwagi na zamkniętą studnię oraz zastosowanie kominka wentylacyjnego z biofiltrem z wkładem z węgla aktywnego. Zgodnie z art. 144 ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisję hałasu nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Ustalony dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej dopuszczalny poziom hałasu 55 dB w porze dziennej oraz 45 db w porze nocnej, nie zostanie przekroczony w zakresie projektowanych obiektów.

Ponadto inwestycja nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania, jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie wykazane inwentaryzacją uzbrojenia podziemne, roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność istniejących uzbrojeń (oraz rzędnych posadowienia lub ich brak) naniesionych na mapie sytuacyjno-wysokościowej, względnie brak ich naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje i uszkodzenia. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia faktycznych rzędnych posadowienia istniejącego uzbrojenia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1397), projektowana kanalizacja sanitarna zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z tym uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, gdzie stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 144 ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Ustalony dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej dopuszczalny poziom hałasu 55 dB w porze dziennej oraz 45 db w porze nocnej, nie zostanie przekroczony w zakresie projektowanych obiektów.

W rejonie inwestycji nie są zlokalizowane stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków ani ujęte w wojewódzkiej ewidencji stanowisk archeologicznych.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie przebiegać na nieruchomościach wpisanych do rejestru zabytków.

Inwestycja nie będzie przebiegać w granicach eksploatacji górniczej. Na terenie objętym inwestycją nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w otoczeniu projektowanych obiektów.

O P R A C O W A Ł :

mgr inż. Maciej Zdziabek