

SANITECH – Biuro Projektowe
mgr inż. Tomasz Kubicki
Ul. Długa 10, 78-530 Wierzchowo
Tel: 608 322 507, 94 36 18 513, mail: sanitech.t.kubicki@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY przyłącza kanalizacyjnego z przepompownią ścieków

OBIEKT: *Budynek mieszkalny jednorodzinny*

ADRES: *78-530 Wierzchowo
Ul. Leśna 43 dz. 867
Gmina Wierzchowo*

INWESTOR: *Gmina Wierzchowo
Ul. Długa 29
78-530 Wierzchowo*

BRANŻA: *Sanitarna*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	Nr ZAP/0069/POOS/08	

Wierzchowo 05.2011r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany kanalizacji zewnętrznej wraz z lokalizacją przepompowni został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art.20 ust. Prawo Budowlane)

05.2011

Projektował:

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej

- 1.0 Cel i zakres opracowania.**
- 2.0 Podstawa opracowania.**
- 3.0 Opis rozwiązania projektowego.**
- 4.0 Rurociągi i uzbrojenie.**
- 5.0 Roboty ziemne.**
- 6.0 Czyszczenie i próba szczelności.**
- 7.0 Zestawienie materiału.**

III. Część graficzna.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1.0 Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej | - skala 1:1000 |
| 3.0 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | - skala 1:50/100 |

I. Opis techniczny kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem

1.0 Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Budynek zlokalizowany jest w Wierzchowie na ul. Leśnej nr 43 dz. 867, w Gminie Wierzchowo

2.0 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodno kanalizacyjnych nr 2/I/2011 z dnia 25.01.2011r. wystawione przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Wierzchowie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000;
- wizja lokalna w terenie;
- opinia i protokół ZUDP Drawsko Pom. nr GK.6630.125.2011
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z 15.06.2002r z późniejszymi zmianami).
- literatura fachowa;
- obowiązujące normy i przepisy.

3.0 Opis rozwiązania projektowego.

W oparciu o warunki przyłączenia projektuje się włączenie od istniejącego budynku poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne PCV160 do projektowanej przepompowni ścieków i dalej odcinkiem kanalizacji tłocznej PE63 do istniejącej studni kanalizacyjnej w działce nr 872.

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji należy zastosować studnię przepompowni wybudowaną z tworzywa sztucznego DN1200

typ SP/18, w przepompowni należy usytuować pompę zatapialną przystosowaną do tłoczenia ścieków komunalnych z rozdrabniaczem np. typu Furia 1300 1,3kW o wydatku 300 l/min. Włączenie ścieków do studni wykonać na poziomie ok. 2m poniżej poziomu terenu, zbiornik powinien posiadać pojemność czynną zapewniającą prawidłową pracę przepompowni w tym właściwą częstotliwość włączania się pompy. Wyjście przewodu tłoczego ze zbiornika przepompowni powinno być zlokalizowane nie głębiej niż 1,2m poniżej poziomu terenu. W celu zabezpieczenia budynku przed powstaniem „cofki”, po stronie budynku przy studni zabudować na przykanaliku klapę zwrotną DN 150. Studnia przepompowni i studnia kanalizacyjna, do której zostanie podłączona kanalizacja tłoczna powinny mieć otwory w klapach w celu odpowietrzenia i wentylowania kanalizacji.

W celu zasilenia pompy należy przeprowadzić kabel zasilający e-YKY 3x4mm². Pompę podłączyć zgodnie z DTR dostarczonym przez producenta pompy, rozruchu dokonać powinien autoryzowany serwisant w obecności Inwestora.

Po wykonaniu prac montażowych i sprawdzeniu szczelności przyłącza nawierzchnię na trasie rurociągów należy odtworzyć.

4.0 Rurociągi i uzbrojenie.

Na przykanaliku przewiduje się stosowanie rury przewodowej PCV160 na odcinku kanalizacji grawitacyjnej, natomiast odcinek kanalizacji tłocznej należy wykonać z rury PE63 przystosowanej do tłoczenia wody brudnej.

Pomiędzy budynkiem i studnią przepompowni, zamontować klapę zwrotną DN 150 zapobiegającą powstawaniu tzw. „cofki”. Zbiornik przepompowni wykonać jako szczelny, z tworzywa sztucznego, z przekryciem włazem przejazdowym typu ciężkiego o nośności co najmniej 15T. W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów kanalizacyjnych i w przypadku zaistnienia zbitych zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej należy przewidzieć stosowanie rury ochronnej

5.0 Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych i montażowych.

W przypadku odstępstw od projektu należy powiadomić projektanta oraz przyszłego użytkownika sieci. Po zakończeniu prac montażowych należy powykonawczo zinwentaryzować rurociągi geodezyjnie.

6.0 Czyszczenie i próba szczelności.

Czyszczenie wnętrza sieci wykonać po ułożeniu rurociągów w wykopie częściowym zasypaniu wykopów. Przyłącze czyścimy wodą wlewając ją do kanalizacji, jednocześnie obserwujemy kierunek przepływu wody.

Próby szczelności należy wykonać w obecności przedstawiciela ZGK Wierzchowo. Czas trwania próby szczelności odcinka kanalizacji tłocznej wynosi 2 godz. od momentu ustabilizowania się ciśnienia.

Protokoły z przeprowadzonych prób szczelności sieci i prawidłowości jej ułożenia stanowią dokumentację odbiorową.

7.0 Zestawienie materiału

Do budowy projektowanego przyłącza stosować rury PCV160 i PE63

Zestawienie materiału :

- rura PCV160 – L=10m
- rura PE63 – 126m
- kłapa zwrotna DN150 – 1szt.

Załączniki

- Warunki techniczne nr 2/I/2011
- Opinia i protokół ZUD nr GK.6630.125.2011

Projektował:

SANITECH – Biuro Projektowe
mgr inż. Tomasz Kubicki
Ul. Długa 10, 78-530 Wierzchowo
Tel: 608 322 507, 94 36 18 513, mail: sanitech.t.kubicki@wp.pl

INFORMACJA BIOZ PRZY BUDOWIE ***przyłącza kanalizacyjnego***

OBIEKT: *Budynek mieszkalny jednorodzinny*

ADRES: *78-530 Wierzchowo*
Ul. Leśna 43 dz. 867
Gmina Wierzchowo

INWESTOR: *Gmina Wierzchowo*
Ul. Długa 29
78-530 Wierzchowo

BRANŻA: *Sanitarna*

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kubicki	Nr ZAP/0069/POOS/08	

Wierzchowo 05.2011r.

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:

Roboty mają na celu wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej wraz z posadowieniem lokalnej przepompowni ścieków

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Rozpatrywany budynek znajduje się w fazie budowy

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak jest elementów mogących stwarzać takie zagrożenie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających zagrożenie skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania:

Zagrożeniem występującym podczas realizacji robót są prace ziemne wykonywane na trasie budowanego przyłącza. Zagrożeniem jest poruszanie się w obrębie prowadzonych prac przy odkrytych wykopach.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych :

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz wyposażeni w odpowiedni sprzęt i ubrania ochronne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe zgodne z odrębnymi przepisami bhp, oznakowanie miejsc niebezpiecznych i miejsc prowadzenia prac
- zapewnienie kładek przejazdowych ponad odkrytymi wykopami
- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- prowadzenie robót pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia