

EKOSFERA

KRYSTYNA FEJFER

ul. Barlickiego 23

26-600 Radom

tel./fax: 48 384-70-01

609-222-700

egz. nr 1**PROJEKT BUDOWLANY****Przyłaczy kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Molendy gmina Garbatka - Letnisko**

INWESTOR: Gmina Garbatka - Letnisko
ul. Skrzyńskich 1
26-930 Garbatka - Letnisko

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krystyna Fejfer
Upr. Nr GP-III-7342/160/92

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. Strona tytułowa.....	str. nr 1
II. Spis zawartości projektu.....	str. nr 2
III. Oświadczenie projektanta.....	str. nr 3
IV. Opis techniczny.....	str. nr 4
1. Podstawa opracowania.....	str. nr 4
2. Cel zakres opracowania.....	str. nr 4
3. Materiały do opracowania projektu.....	str. nr 4
4. Charakterystyka techniczna przyłączy kanalizacji sanitarnej.....	str. nr 5
5. Uzbrojenie kanalizacji.....	str. nr 5
6. Pompownia przydomowa.....	str. nr 6
7. Warunki geotechniczne posadowienia obiektów budowlanych.....	str. nr 6
8. Roboty ziemne.....	str. nr 7
9. Uwagi dla wykonawcy.....	str. nr 7
VI. Część rysunkowa:	
1. Orientacja skala 1: 75 000.....	rys. nr 01
2. Plan zagospodarowania terenu przyłączy kanalizacji sanitarnej.....	rys. nr 1-8
3. Szczegół studni rewizyjnej $\varnothing$ 1 000 mm.....	rys. nr 9
4. Szczegół studzienki inspekcyjnej $\varnothing$ 400 mm.....	rys. nr 10
5. Profil pionowy wykopu i zasypki.....	rys. nr 11

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zmianami) oświadczam, że **„Projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Molendy gmina Garbatka – Letnisko** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Radom, 10.06.2015 r.

PROJEKTOWAŁ:

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Molendy gmina Garbatka – Letnisko.

1.Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego projektu stanowi Zlecenie Inwestora – Gminy Garbatka – Letnisko.

2.Cel i zakres projektu.

Niniejsze opracowanie ma na celu stworzenie warunków technicznych i formalno- prawnych do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Garbatka – Letnisko.

3.Materiały do opracowania projektu.

- Warunki techniczne wydane przez Gospodarkę Komunalną w Garbatce – Letnisko.
- Decyzja z Powiatowego Zarządu Dróg w Kozienicach na umieszczenie przyłączy w pasie drogi powiatowej.
- Uzgodnienie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej z właścicielami posesji.
- Wizja lokalna w terenie.
- Wytyczne techniczne, normy i literatura fachowa.

4.Charakterystyka techniczna przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 200 PVC do istniejących studni $\varnothing$ 1 000 PE. W nielicznych przypadkach zaprojektowano włączenie przyłączy do nowobudowanych studni na sieci lub za pomocą trójników.

Wszystkie przejście przyłączy kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową wykonać metodą przecisków w rurze osłonowej stalowej $\varnothing$ 250 mm długości $L = 15$ m.

Przyłącza do działek wykonać z rur DN/OD 160 PVC ze ścianą litą jednorodną bez warstw zgodnie z normą PN-EN 1401:1999 ze studniami inspekcyjnymi $\varnothing$ 400 mm PP z włączkami żeliwnymi klasy A15 (w drogach wewnętrznych włączy żeliwne D400 z pierścieniem odciążającym).

W niektórych miejscach, przy dłuższych odcinkach, zaprojektowano przyłącza z rur DN/OD 200 PVC ze ścianą litą jednorodną bez warstw zgodnie z normą PN-EN 1401:1999 oraz studnie rewizyjne $\varnothing$ 1000 mm PP.

Przewody kanalizacji grawitacyjnej położyć na głębokościach zgodnie z rzędnymi podanymi na planie zagospodarowania terenu – rys. nr 1 - 8.

Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej:

$\varnothing$ 200 mm $L = 406$ m,

$\varnothing$ 160 mm $L = 3\,348$ m,

5.Uzbrojenie kanałów.

Na przyłączach kanalizacji sanitarnej projektuje się;

- studzienki inspekcyjne PP $\varnothing$ 400 mm z włączkami żeliwnymi klasy A15 (w drogach D400 z pierścieniem odciążającym), zaznaczona na planie zagospodarowania terenu S.

- studnie rewizyjne $\varnothing$ 1 000 mm PP z włączem żeliwnym klasy A15 (w drogach z pierścieniem odciążającym i z włączem żeliwnym klasy D) zaznaczone na planie zagospodarowania terenu symbolem St);

6.Pompownia przydomowa.

Dla działki nr 141/227 (Molendy 7A – Leśniczówka) projektuje się odprowadzenie ścieków za pomocą pompowni przydomowej do istniejącego przewodu tłocznego $\varnothing$ 110 PE.

Projektuje się pompownię przydomową ze zbiornikiem z HDPE z pokrywą typu nieprzejezdnego z pompą o mocy $P = 0,8$ kW 230 V jednofazową, pion tłoczny DN 40 mm na zaczepie sprzęgającym i szafką sterowniczą.

Pompa ze stali nierdzewnej z rozdrabniaczem dla ilości ścieków 450 l/ dobę.

Parametry procesowe wydajności pompy:

dla 0 bara – 0,78 l/s;

dla 2,8 bara – 0,6 l/s

dla 5,5 bara – 0,41 l/s.

7.Warunki geotechniczne posadowienia obiektów budowlanych.

Grunty, w których posadowione będą przyłącza kanalizacji sanitarnej, w miejscach włączenia do istniejącej sieci, są nawodnione i należy uwzględnić odwodnienia wykopów poprzez pompowanie wody i igłofiltry.

8.Roboty ziemne.

Kanały układać w wykopach liniowych o ścianach pionowych, umacnianych wypraskami stalowymi. Wykopy przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz z napowietrznymi liniami energetycznymi wykopy prowadzić sposobem ręcznym.

Odeskowanie wykonać zgodnie z BN-83/8836-02.

Profil pionowy wykopu i zasypki przedstawia rys. szczegółowy.

9.Uwagi dla wykonawcy.

Prace ziemne i montażowe wykonać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami technicznymi i uzgodnieniami.

Wykonawca winien zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych i montażowych w rejonie podziemnych i napowietrznych linii energetycznych.

Pracownicy wykonujący te prace powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP dotyczących pracy w rejonie linii energetycznych oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem.

Pracującą brygadę należy wyposażyć w odpowiedni sprzęt ratowniczy i zabezpieczający.

Prace prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić linii energetycznej.

Całość robót wykonać zgodnie z "Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 3. - Warunki Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych" (wyd. I, wrzesień 2001 r.) oraz zgodnie z "Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 1. – Komentarz do normy PN-92/B 01706/Azl:1999 – Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem" (wyd. I, czerwiec 2001 r.).

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9. – Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych (wyd. I wrzesień 2003 r.).