

EKOSFERA

KRYSTYNA FEJFER

ul. Barlickiego 23

26-600 Radom

tel./fax: 48 384-70-01

609-222-700

**PROJEKT BUDOWLANO –
WYKONAWCZY****Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w miejscowości Jedlanka gmina Jedlińsk.****Egz. nr 5**

ZLECENIODAWCA: GMINA JEDLIŃSK

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krystyna Fejfer
 Upr. Nr GP-III-7342/160/92
 w specjalności sieci i instal. sanitarnych
 (bez ograniczeń)

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grażyna Sadal
 Upr. Nr GP-III-8386/177/87
 w specjalności sieci i instal. sanitarnych
 (bez ograniczeń)

Radom, sierpień 2014 r.

TECZKA ZAWIERA

I.Część opisowa:

- 1.Podstawa opracowania.
- 2.Cel zakres opracowania.
- 3.Materiały do opracowania projektu.
- 4.Opis kanalizacji.
- 5.Uzbrojenie kanalizacji.
- 6.Roboty ziemne.
- 7.Uwagi dla wykonawcy.

II. Projekt zagospodarowania terenu.

III.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III.Część rysunkowa:

- 1.Orientacja skala 1:10 000.....rys. nr 01
- 2.Plan sytuacyjny skala 1: 1 000.....rys. nr 1
- 3.Profil kolektora od St-1 do St-13.....rys. nr 2
- 4.Profil kolektora od St-13 do St-24.....rys. nr 3
- 5.Studzienka rewizyjna PRO 1000rys. nr 4
- 6.Studzienka rewizyjna PRO 400rys. nr 5
- 7.Schemat przejścia kanalizacji pod drogą (przecisk).....rys. nr 6
- 8.Profil pionowy wykopu i zasypki.....rys. nr 7

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

do projektu budowlano - wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w miejscowości Jedlanka, gmina Jedlińsk.

(sieć kanalizacji sanitarnej na dz. nr: **462, 426/52**)

1.Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego projektu stanowi Umowa z Gminą Jedlińsk.

2.Cel i zakres projektu.

Niniejsze opracowanie ma na celu stworzenie warunków technicznych i formalno- prawnych do budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla potrzeb działek budowlanych w miejscowości Jedlanka gmina Jedlińsk.

3.Materiały do opracowania projektu.

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Jedlińsk.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Nr VIII/23/2007 Rady Gminy Jedlińsk z dnia 26.04.2007 r.
- Opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Radomiu.
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jedlińsku.

- Uzgodnienie wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu Inspektorat w Białobrzegach.
- Postanowienie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu.
- Zgoda właścicieli działek na przejście kanalizacji w formie pisemnego oświadczenia.
- Wizja lokalna w terenie.
- Wytyczne techniczne, normy, i literatura fachowa.

4.Opis kanalizacji.

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami odprowadzać będzie ścieki z działek budowlanych w miejscowości Jedlanka. Odbiornikiem ścieków z projektowanej inwestycji będzie istniejąca kanalizacja w drodze gminnej.

Ukształtowanie terenu pozwoliło na zaprojektowanie jednego grawitacyjnego kolektora zbiorczego.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur ϕ 200 PVC-U klasy SN 4 kN/m², kielichowych z uszczelkami typu SEWER-LOCK trwale nierozłącznymi montowanymi fabrycznie, przyłącza ϕ 160 PVC-U klasy SN 4 kN/m², kielichowych z uszczelkami typu SEWER-LOCK.

Zaprojektowano dwa rodzaje przyłączy (zgodnie z oświadczeniami właścicieli):

- przyłącze na działce właściciela zakończone studzienką PRO 400,
- przyłącze do granicy działki.

Włączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej do sieci zaprojektowano w studniach PRO 1000 i PRO 400.

Przewody kanalizacji grawitacyjnej położyć na głębokościach zgodnie z rzędnymi podanymi na planie sytuacyjnym i profilu.

Ogólna długość kanalizacji sanitarnej:

- sieć kanalizacyjna grawitacyjna:

ϕ 200 mm L = 494 m,

- przyłącza:

ϕ 160 mm L = 195 m.

5.Uzbrojenie kanałów.

Na kolektorach kanalizacji sanitarnej projektuje się studzienki rewizyjne PRO 1000 PP-B z zewnętrznym ożebrowaniem zapobiegającym wyporowi wód gruntowych z pierścieniem odciążającym żelbetowym 1650 z płytą żelbetową na studzienną 1550/600 i wjazdem kanałowym DN 600 klasy D400 oraz studzienki PRO 400 PP-B DW SN 8 kN/m² dwuścienne ze zwieńczeniem żeliwnym i pokrywą klasy D400.

Na przyłączach projektuje się studzienki PRO 400 PP-B DW SN 8 kN/m² dwuścienne ze zwieńczeniem żeliwnym i pokrywą klasy A15.

6.Roboty ziemne.

Prace montażowe przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i instrukcjami producentów.

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.

Należy zachować minimalne odległości projektowanej kanalizacji od:

- słupów- 1,5 m,
- pasa drzew- 2,0 m,
- gazociągów- 1,5 m,

Przed rozpoczęciem prac zabezpieczyć kable energetyczne NN w miejscach skrzyżowań rurami A 110 PS, zaś kable energetyczne WN – rurami A 160 PS.

Przy prowadzeniu robót ziemnych poniżej zwierciadła wód gruntowych konieczne będzie odwodnienie wykopów igłofiltrami i pompami powierzchniowymi.

7.Uwagi dla wykonawcy.

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja techniczna na zadanie inwestycyjne **„Projekt budowlano - wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Jedlanka, gmina Jedlińsk”** jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć i wykonana zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” oraz warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej

Sprawdził:

Projektował:

EKOSFERA

KRYSTYNA FEJFER

ul. Barlickiego 23

26-600 Radom

tel./fax: 48 384-70-01

609-222-700

Projekt zagospodarowania terenu

**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w miejscowości Jedlanka, gmina Jedlińsk.**

INWESTOR: GMINA JEDLIŃSK

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krystyna Fejfer
 Upr. Nr GP-III-7342/160/92
 w specjalności sieci i instal. sanitarnych
 (bez ograniczeń)

Radom, sierpień 2014 r.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Jedlanka, gmina Jedlińsk.

2. Podstawa opracowania.

- Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Jedlińsk.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Nr VIII/23/2007 Rady Gminy Jedlińsk z dnia 26.04.2007 r.
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jedlińsku.
- Opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Radomiu.
- Uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu Inspektorat w Białobrzegach.
- Postanowienie wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu.
- Wizja lokalna w terenie.
- Wytyczne techniczne, normy i literatura fachowa.

3. Opis stanu istniejącego.

Sieć wodociągową rozdzielczą projektuje się w ewidencyjnej drodze gminnej ziemnej.
Istniejące uzbrojenie terenu:

- kable i słupy telefoniczne,
- kable i słupy energetyczne.

4. Opis do planu zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest inwestycją liniową podziemną i nie zmienia dotychczasowego zagospodarowania terenu tj. istniejących dróg gminnych. Po zakończeniu robót ziemnych wykonawca ma obowiązek przywrócić teren do stanu pierwotnego.

4.1. Bilans terenu.

Nie dotyczy.

5. Dane dotyczące Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Tereny przez które będzie prowadzona kanalizacja, nie podlegają ochronie prawnej w aspekcie ochrony środowiska i zdrowia.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpłynąć na środowisko.

6. Dane dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

Nie dotyczy. Obszar inwestycji nie jest położony na terenach górniczych.

7. Dane dotyczące charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

EKOSFERA

KRYSTYNA FEJFER

ul. Barlickiego 23

26-600 Radom

tel./fax: 48 384-70-01

609-222-700

**PROJEKT BUDOWLANO –
WYKONAWCZY****Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w miejscowości Jedlanka, gmina Jedlińsk.****Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

INWESTOR: GMINA JEDLIŃSK

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krystyna Fejfer
Upr. Nr GP-III-7342/160/92
w specjalności sieci i instal. sanitarnych
(bez ograniczeń)

Radom, sierpień 2014 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
- 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie
- 1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
- 1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 1.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

1. Roboty ziemne:

- wykopy wąskoprzestrzenne umocnione,
- wykopy umocnione pod studzienki kanalizacyjne i pompownie,
- zasyp wykopów – obsybka ochronna z piasku z zagęszczeniem,
- zasyp wykopów – pozostały zasyp do wierzchu terenu gruntem lub piaskiem z zagęszczeniem,

2. Roboty montażowe:

- montaż sieci kanalizacyjnej z rur kielichowych ϕ 200 PVC-U klasy SN 4 kN/m², kielichowych z uszczelkami SEWER-LOCK;
- przyłącza kanalizacyjne z rur kielichowych ϕ 160 PVC-U klasy SN 4 kN/m², kielichowych z uszczelkami SEWER-LOCK;
- montaż studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych PRO 1000 i PRO 400 na sieci,
- montaż studzienek z tworzyw sztucznych PRO 400 na posesjach.

3. Próby szczelności kanałów.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linie komunikacyjne o nawierzchni asfaltowej, brukowej i grun-
towej,
- pola uprawne,
- linie telekomunikacyjne podziemne,
- zabudowania mieszkalne i gospodarcze,
- napowietrzne linie energetyczne,
- rowy melioracyjne.

1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bez- pieczeństwa i zdrowia ludzi:

- napowietrzna linia energetyczna,
- linie komunikacyjne,
- istniejące uzbrojenie podziemne – kable energetyczne, telekomuni-
kacyjne i przewody wodociągowe.

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

1. Upadek z wysokości do wnętrza wykopu.

2. Przysypanie ziemią:

- podczas wykonywania wykopów,
- podczas wykonywania przecisku pod drogą,
- podczas zasypywania wykopów,

3. Urazy związane z obsługą elektronarzędzi i posługiwaniem się pro- stymi urządzeniami ręcznymi.

4. Porażenie prądem.

- wykonywanie robót ziemnych w pobliżu linii energetycznych,
- wykonywanie robót ziemnych na posesjach gdzie mogą być ka-
ble energetyczne podziemne:

5. Urazy ciała, które mogą wystąpić podczas:

- poruszania się po drogach, potrącenie przez pojazdy mechaniczne,
 - poruszanie się na przestrzeni otwartej przez nadeptanie lub poślizgnięcie się na przedmiotach ostrych, kanciastych, śliskich i grudach ziemi,
6. Uszkodzenia słuchu związane z obsługą urządzeń emitujących hałas.
 7. Choroby zawodowe spowodowane obsługą urządzeń przenoszących wibracje na ciało pracownika obsługującego te urządzenia.

1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż pracowników o zasadach prowadzenia robót niebezpiecznych:

1. Zasady postępowania w wypadku występowania zagrożenia
2. Środki ochrony indywidualnej pracowników
 - rękawice robocze
 - kaski ochronne
 - sprzęt chroniący przed upadkiem – barierki ochronne, pomosty, linki
3. Prace szczególnie niebezpieczne – zasady bezpośredniego nadzoru.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- wydzielenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- wydzielenie i oznakowanie miejsca pierwszej pomocy przedmedycznej na terenie budowy.