

BIURO PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. JERZY WIĘCKOWSKI

ul. Katedralna nr 3/5m. 19 42-200 Częstochowa
tel. 0-606.839.132. e-mail: wieckowski@neostrada.pl NIP 573-143-33-83

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: Sieć wodociągowa

Temat: Sieć wodociągowa w m. Kłomnice i Nieznanice przy ul. Częstochowskiej

Adres obiektu: Kłomnice i Nieznanice ul. Częstochowska, gmina Kłomnice

Nr działek: 7 i 8/3 obręb Kłomnice
577, 576, 575, 574 i 573/1 obręb Nieznanice

Inwestor: Gmina Kłomnice

Adres Inwestora: 42-270 Kłomnice, ul. Strażacka 20

Branża: Sanitarna

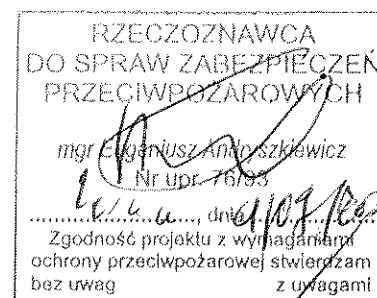
Projektant: inż. Jerzy Więckowski
upr. Nr 182/2001
SLK/IS/1396/02

inż. inżynierii środowiska JERZY WIĘCKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
i sieci sanitarnych nr ewid. 182/2001

Sprawdzający: mgr inż. Lidia Antosik
upr. Nr ZPN-VIII-7342/27/98
SLK/IS/1961/02

Lidia Antosik
mgr inż. Lidia Antosik
Upr. bud. Nr 75, UW Cz-wa
bez ograniczeń do projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych

Częstochowa 06. 2014 .r



OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że Projekt Budowlany pt.:

SIEĆ WODOCIĄGOWA w m. KŁOMNICE i NIEZNANICE przy ul. CZĘSTOCHOWSKIEJ

Adres inwestycji: m. Kłomnice i Nieznanice ul. Częstochowska, gmina
Kłomnice

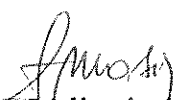
Inwestor: Gmina Kłomnice


Adres Inwestora: 42-270 Kłomnice, ul. Strażacka nr 20

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
(zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.(Dz. U. nr 207/2003)
z późniejszymi zmianami).

Sprawdzający

Projektant:


ingr. inż. Lidia Antosik
Upr. bud. Nr 75 UW Cz-wa
bez ograniczeń do projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sanitarnych


mgr inż. inżynierka / RZP 8755000000
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
i sieci sanitarnych nr ewid. 15772001

Częstochowa, 06. 2014 r.

Zawartość opracowania

A. Część opisowa

Strona tytułowa

Oświadczenie

Zawartość opracowania

1. Wstęp

1. 1. Temat i zakres opracowania

1. 2. Podstawa opracowania

1. 3. Opis stanu istniejącego

2. Opis projektowanego wodociągu

3. Roboty ziemne

4. Uwagi ogólne

5. Informacja dotycząca BIOZ

6. Wykaz podstawowych materiałów

B. Załączniki

1. Wypis z rejestru gruntów

2. Warunki techniczne projektowania rozbudowy wydane przez UG Kłomnice

3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Kłomnice

4. Protokół PZUDP

5. Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogowym drogi krajowej wydana przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad

6. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

7. Zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej

8. Karty katalogowe

C. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu – mapa syt.-wysokościowa rys. nr 1

2. Profil odcinka wodociągu rys. nr 2

3. Schemat węzłów rys. nr 3

4. Bloki oporowe rys. nr 4

1. Wstęp

1.1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej w m. Kłomnice i Nieznanice przy ul. Częstochowskiej.

Inwestorem jest Gmina Kłomnice 42-270 Kłomnice, ul. Strażacka 20

Nr działek, na których będzie prowadzona inwestycja:

- 7 i 8/3 obręb Kłomnice
- 577, 576, 575, 574 i 573/1 obręb Nieznanice

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy
- mapy do celów projektowych
- warunków technicznych projektowania podanych przez UG Kłomnice
- decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- protokołu z PZUDP
- decyzji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
- obowiązujących przepisów

1.3 Opis stanu istniejącego

W pobliżu granicy miejscowości Kłomnice i Nieznanice, w pasie drogowym drogi krajowej nr 91, po stronie południowej drogi przebieg wodociąg Φ 90, który kończy się na wysokości działki nr 8/4. W dalszej części brak wodociągu.

2. Opis projektowanego wodociągu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinka wodociągu, będącego przedłużeniem istniejącego wodociągu, od punktu „HP” na kolektorze w90 do punktu „HP2”. Przy punkcie HP zabudowany jest hydrant nadziemny, który należy wymienić na nowy zgodnie ze schematem węzła HP, z uwagi na jego zużycie techniczne. Ponadto projektuje się uzbrojenie projektowanego odcinka wodociągu w dwa hydranty tj. HP1- hydrant podziemny i HP2 – hydrant nadziemny, zgodnie z rysunkiem nr 3 - schemat węzłów. Projektowany wodociąg należy ułożyć na głębokości około - 1,7 m, w odległości l=1,5m od południowej granicy pasa drogowego drogi krajowej, na działkach prywatnych (rolnych), za wyjątkiem początkowego odcinka, który zlokalizowany jest w linii istniejącego wodociągu jako jego przedłużenie na wysokości działki nr 8/4.

Ten odcinek wodociągu należy zabezpieczyć rurą osłonową zgodnie z warunkami określonymi przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w decyzji nr 92/U/14 z dnia 12.06.2014 r.

Projektowaną sieć wykonać z rur ciśnieniowych PCV SDR 26 PN 10 – Φ 110/4,2 mm łączonych na uszczelkę gumową. W projekcie zaproponowano zastosowanie armatury firmy Hawle. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby ze stali nierdzewnej.

W miejscu włączenia projektowanego wodociągu do istniejącego należy zabudować zasuwę odcinającą żeliwną kołnierzową. Włączenia przyszłych przyłączy do posesji za pomocą nawiertek wodociągowych do rur PVC i PE np. typu NWZ-PE z obejmą termozgrzewalną i zasuwą odrębnie dogrzaną.

4. Roboty ziemne

Wykopy - roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736:1999 r. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem jak pokazano na profilu. Wykopy wąskoprzestrzenne $a=1,3m$, ściany pionowe, szalunek płytowy przestawny.

W przypadku ujawnienia się wód gruntowych konieczne będzie obniżenie zwierciadła wody przed przystąpieniem i w trakcie robót ziemnych. Dla obniżenia zwierciadła wody w stosunku do obecnego o około 1 m proponuje się zastosowanie igłofiltrów jednorzędowych przy rozstawie $S=0,8\div 1,0$ m. Roboty ziemne i ewentualne odwodnienie będą prowadzone sukcesywnie. To nie spowoduje powstania leja depresyjnego wykraczającego poza granice pasa drogowego, co nie wymaga pozwolenia wodnoprawnego- Prawo wodne z 18.07.2001 Dz.U.nr 115 poz.1229 art.124 punkt 6.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu (istniejący kabel energetyczny) należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności przedstawiciela właściciela uzbrojenia.

5. Uwagi ogólne

- Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień podanych przez poszczególnych właścicieli uzbrojenia terenu i ich przestrzegania (protokół PZUDP)
- Całość robót budowlano-montażowych wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych" - zeszyt 3 - Wymagania Techniczne COBRTI Instal.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca ma obowiązek powiadomić

wszystkich właścicieli uzbrojenia terenu na dwa tygodnie przed ich rozpoczęciem

- Przebieg trasy projektowanych sieci musi wyznaczyć uprawniony geodeta
- Po zakończeniu układania wodociągu, ale przed jego zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz inwentaryzację odkrytego uzbrojenia terenu.
- Po zakończeniu budowy wykonawca doprowadzi teren do stanu pierwotnego oraz naprawi inne uszkodzenia wynikłe podczas budowy
- Na terenie ruchu pieszego należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych. Nośność kładki powinna wynosić minimum 2,5 kPa. Szerokość 0,75 m dla ruchu jednostronnego i 1,5 m dla ruchu dwustronnego. Długość minimum - 2,3 m.
- Oznakowanie, zabezpieczenie i oświetlenie terenu robót oraz projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia budowy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz planem „bioz”.
- Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem
- Nad wodociągiem- $h=0,2\text{m}$ ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego. Końce taśmy lokalizacyjnej należy przymocować do skrzynek ulicznych uzbrojenia wodociągu.
- Prace montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur wodociągowych
- Próby ciśnieniowe wykonać na ciśnieniu 1,0 MPa
- Po próbach ciśnieniowych wykonać płukanie i dezynfekcję w/g zaleceń “sanepidu”
- Próby ciśnieniowe, płukanie,dezynfekcję i odbiór techniczny dokonać w obecności przedstawiciela Inwestora, Wykonawcy i Użytkownika
- Całość robót montażowych wykonać zgodnie z PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne
- Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko naturalne.
- Zastosowane materiały i urządzenia nie wymagają dodatkowej ochrony przed korozją.

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - BIOZ

(w/g Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.200 – Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

Nazwa obiektu:

Sieć wodociągowa w m. Kłomnice i Nieznanice przy ul. Częstochowskiej.

Inwestor :

Gmina Kłomnice

Jednostka Projektowa:

Biuro Projektowo-Handlowo-Usługowe 42-200 Częstochowa

ul. Katedralna 3/5 m19

Projektant : inż. Jerzy Więckowski

Zakres robót:

Roboty obejmują budowę wodociągu od istniejącej sieci w90 w pasie drogi krajowej nr 91 w Kłomnicach - punkt „HP” do punktu „HP2” w ulicy Częstochowskiej w m. Nieznanice.

Wykaz istniejących obiektów:

W chwili obecnej w rejonie projektowanej sieci wodociągowej występują kable elektroenergetyczne oraz niewielka zabudowa mieszkaniowa.

Wskazanie elementów zagrożenia:

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca włączenia projektowanego wodociągu do istniejących sieci nie ma innego uzbrojenia terenu.

Wskazanie przewidywanych zagrożeń:

- Wykopy o głębokości około 2,00 m.
- wykopy i roboty montażowe w pobliżu kabli elektroenergetycznych

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu:

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy przeprowadzić szkolenie załogi pod względem BHP i P.Poż. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia

6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. 47/2003 poz. 401.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych:

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy o tym powiadomić odpowiednie służby Zakładu Energetycznego. Należy zapewnić swobodny dostęp do drogi komunikacyjnej i p. poż.
- Środki komunikacyjne w czasie budowy - telefony komórkowe.

1. Wykaz podstawowych materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka	Uwagi
1.	Rura wodociągowa PCV SDR 26 PN10 Φ 110/4,2 + kształtki i uszczelki gumowe	317	m	Wavin, Pipelife, Buk
2.	Kołnierz specjalny dla rur PCV system 2000 Φ 100/110 Φ 80/90	6 1	Szt Szt.	
3.	Trójnik kołnierzowy z króćcami kołnierzowymi nr 8510 DN 100/80	3	Szt.	HAWLE
4.	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 nr kat. 865 L400	3	Szt.	HAWLE
5.	Zasuwa kołnierz. krótka DN80 typ E nr kat. 4000 Obudowa teleskopowa Rd 1,30-1,80 nr kat. 9500 Skrzynka uliczna sztywna dla zasuw nr kat. 1750	4 4 4	Szt. Szt. Szt.	HAWLE HAWLE HAWLE
6.	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką DN 80	3	Szt.	HAWLE
7.	Hydrant podziemny DN 80 Rd 1,5 nr kat. 5072 ze skrzynką dla hydrantów podziemnych	1	Szt.	HAWLE
8.	Hydrant nadziemny DN 80 Rd 1,5 nr kat. 5140	2	Szt.	HAWLE
9.	Blok oporowy betonowy	7	Szt.	
10.	Taśma sygnalizacyjna	320	mb	
11.	Śruby nierdzewne	21	kmp	
12.	Rura osłonowa Φ 200	23	mb	
13.	Korek Φ 100	1	Szt.	
14.	Zwężka (redukcja) dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Φ 100/80	1	Szt.	HAWLE

UWAGA

Dopuszcza się zmianę zaprojektowanych urządzeń na innego producenta niż podano w dokumentacji, przy zachowaniu tych samych lub lepszych parametrów technicznych. W przypadku dokonania zmian wykonawca (inwestor) zobowiązany jest do uzyskania zgody projektanta i wykonania dokumentacji powykonawczej.

inż. inżynierii środowiska JERZY WISCKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
i sieci sanitarnych nr ewid. 182/2001