

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Inowrocławiu.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- normy i przepisy branżowe
- wizja lokalna i pomiary własne

2. Zakres projektu

Niniejsze opracowanie obejmuje przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej od istniejących sieci wod-kan zlokalizowanych w ulicy Szymborskiej do studzienek wodomierzowych dla każdego z budynków.

Projekt zakresem swym obejmuje budowę :

- przewodu wodociągowego z rur z żeliwa sferoidalnego Ø 100 mm L= 45,5 m
- przyłączy wodociągowych PE Ø 40 x 3,7 mm 2 x L = 3,0 m
- studzienki wodomierzowe Ø 1200 mm szt - 3
- przewodu kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø 200 mm L = 73,0 m
od studzienki ST do S5

3. Opis przyjętych rozwiązań

3.1. Przyłącze wodociągowe

Zaprojektowany przewód i przyłącza wodociągowe wykonać z rur z żeliwa sferoidalnego oraz PE . Rury żeliwne i PE układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej.

Włączenie do sieci wykonać poprzez wcinkę do istniejącej sieci założeniu trójnika 150 x 150 x 100 mm na odejściu oraz zamontowaniu zasuw Ø 100 mm.

Przyłącza do budynków 94 i 96 od przewodu rozdzielczego wykonać za pomocą opaski do nawiercania 100/32 mm. Stosowane elementy nawiertki odcinającej firmy "HAWLE" lub innego producenta niekwestionowanego przez dostawcę wody winny być rozłączne.

Zastosować nawiertkę w obudowie polietylenowej z zaworem odcinającym, z wyprowadzeniem w obudowie teleskopowej trzpienia do wysokości poziomu terenu. Po wykonaniu połączenia zawór odcinający będący częścią składową nawiertki będzie wykorzystany jako zasuw domowa.

Nad przyłączem wodociągowym w odległości 0,5 m od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim.

Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego umocować drut sygnalizacyjny, miedziany DY 6 z wyprowadzeniem do skrzynki do zasuw i połączeniem z zestawem wodomierzowym zakańczając opaską zaciskową metalową.

Dla każdego z budynków przyjęto wodomierz skrzydełkowy typ JS 2,5 Ø 20 mm $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Fabryki Wodomierzy POWOGAZ w Poznaniu.

Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji poziomej 40 cm nad posadzką studzienki

Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B-10720, 1998 r

Przed wodomierzem od strony sieci oraz za wodomierzem po stronie instalacyjnej zamontować zawór odcinający Ø 25 M 83, następnie zawór przeciwskażeniowy wg PN EN 1717: 2003 r typu EA firmy Danfoss.

Przed wodomierzem odcinek prosty przewodów winien mieć 7 średnic przewodu długości , a za wodomierzem 3 średnice długości przewodu.

Długość zestawu wodomierzowego wynosi 550 mm.

Po zamontowaniu przewodu i przyłącza wodociągowego należy poddać próbie ciśnieniowej na 1,0 MPa w obecności przedstawiciela PWiK w Inowrocławiu.

Po pozytywnej próbie przyłącza, należy zdezynfekować za pomocą podchlorynu sodu (dawka $30 \text{ mg/m}^2 \text{ CL}_2$) w czasie 24 godzin.

3.2. Kanalizacja sanitarna

W celu zapewnienia prawidłowego odbioru ścieków sanitarnych przewiduje się pobudowanie przykanalika z rur PVC- U Ø 200 wg PN EN 1401 KL „S” włączając się do istniejącej studzienki rewizyjnej na kolektorze sanitarnym oznaczonej symbolem ST w ul. Szymborskiej

Na trasie przyłącza przewidziano studzienki rewizyjno-inspekcyjne Ø 425 mm PVC S1 do S5.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz normami :

PN-81/ B-03020

PN- B – 10736 : 1999

PN-B- 06050

Ściany wykopu umocnić deskowaniem poziomym z rozparciem przy głębokości wykopu poniżej 1.0 m.

Roboty ziemne należy wykonać ręcznie lub mechanicznie w zależności od możliwości terenowych z nachyleniem skarp 1:0,67 oraz zabezpieczyć na okres dzienny i nocny. W trakcie robót należy ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia i zabezpieczyć go przed zniszczeniem.

Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm ze spadkiem jak określono w części graficznej projektu obsypując je 10 cm warstwą piasku zagęszczając ubijarką mechaniczną..

5. Uwagi końcowe

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkie zainteresowane instytucje posiadające uzbrojenie podziemne

W trakcie wykonawstwa należy przestrzegać warunków BHP.

W przypadku natrafienia na nieokreślone uzbrojenie powiadomić jego użytkowników.

Istniejące uzbrojenie na trasie wykopów zabezpieczyć zgodnie z wymogami jego właściciela.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać warunków określonych w uzgodnieniach.

Teren budowy oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła oraz oświetlić od zmiernych.

Przed zasypaniem wykopów dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Ściany wykopu wykonać z pełnym umocnieniem poprzez szalowanie wypraskami.

Ziemię z wykopów składować wzdłuż wykopów, a nadmiar wywieźć na miejsce wskazane przez inwestora.

Przyłącza wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz warunkami wykonawstwa robót budowlano-montażowych cz. I I roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

6. Próby, odbiory i warunki BHP

Pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi budowy przewodów, przepisami branżowymi, itp, a w szczególności:

- PN – B -10725 : 1997 Wodociągi .Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
- PN – EN 1610 Zewnętrzne przewody kanalizacyjne
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowej z 2001 r
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej z 2003 r
- PN – 92/B-01706 (Az1:1999) Instalacje wodociągowe Wymagania przy projektowaniu
- PN – 92/B- 01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania przy projektowaniu
- PN-B-10720 Wodociągi . Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PROJEKTANT
Instalacji i Urzędzeń Sanitarnych

Andrzej Dybicz
Nr Upr. WBPP-NB-7210/11/81

Informacja „ bioz „

1. Nazwa i adres obiektu : Budynki Mieszkalne
ul. Szymborska dz. nr 16
88 – 100 INOWROCLAW
2. Imię , nazwisko i adres inwestora : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej
ul. Ks. Wawrzyniaka 33
88 – 100 INOWROCLAW
3. Imię , nazwisko i adres projektanta: Andrzej Dybicz
ul. Wachowiaka 7/28
88 – 100 INOWROCLAW
- 4.Zakres robót : Projekt zakresem swym obejmuje budowę :
- przyłącza wodociągowego z rur żeliwa sferoidalnego Ø 100 mm L= 45,50 m
 - przyłącza wodociągowego z rur PE Ø 40 x 3,7 L = 2 x 3,0 m
 - studzienki wodomierzowe Ø 1200 mm szt - 3
 - przyłącza kanaliz. sanitarnej z rur PVC-U Ø 200 od ST – S5 L = 73,0 m
5. Zagrożenia: Ze względu na prowadzenie robót na głębokości poniżej 1,0 m istnieje możliwość obsunięcia się ziemi z wykopów –wykopy należy oszalować i odpowiednio zabezpieczyć
6. Wnioski : Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych:
- trwających dłużej niż 30 dni i jednoczesnego zatrudnienia co najmniej 20 pracowników
 - planowany zakres robót nie przekroczy 500 osobodni
- W związku z powyższym nie jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (**bioz**)

PROJEKTANT
Sieci i Instalacji i Urządzeń Sanitarnych

Andrzej Dybicz
Nr Upr. WBPP-NB-7210/11/81

Andrzej Dybicz
WBPP – NB – 7210/11/81
KUP/IS/0443/01

Inowrocław, dnia 14.09.2009

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy:

Przylączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do Budynków
Mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Szymborskiej dz. nr 16
w miejscowości Inowrocław

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu .14.09.2009 r

dla.: Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Ks. Wawrzyniaka 33 88 – 100 Inowrocław

(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i celowi, któremu ma służyć

.....
(podpis)

Spis treści:

Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania	1
2. Zakres projektu	1
3. Opis przyjętych rozwiązań	1
3.1. Przyłącze wodociągowe	1
3.2. Kanalizacja sanitarna	2
4. Roboty ziemne	2
5. Uwagi końcowe	3
6. Próby, odbiory i warunki BHP	3

Informacja „BIOZ”

Załączniki

Rysunki:

Plan sytuacyjno-wysokościowy, skala 1:500	Rys. nr 1
Profil przyłącza wodociągowego, skala 1:200/50	Rys. nr 2
Profil kanalizacji sanitarnej skala 1: 200/50	Rys. nr 3
Studzienka wodomierzowa	Rys. nr 4
Studzienka rewizyjno-inspekcyjna	Rys. nr 5

„SANIT – PROJEKT”

Projektowanie i Nadzór Sieci i Inst. Sanitarnych

Krzysztof Dybicz

88-100 Inowrocław ul. Wachowiaka 7/28

tel.052/ 357-87-28, 052/ 352- 19- 40, e-mal: sanit-projekt@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA SANITARNA

PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWEGO i KANALIZACJI SANITARNEJ

OBIEKT: Budynki Mieszkalne 94; 96; 96B

ADRES: ul. Szymborska dz. nr 16
Inowrocław

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej
ul. Ks. Wawrzyniaka 33
88 – 100 Inowrocław

Zawartość:

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

Opracowali:

mgr. inż. Justyna Dybicz
mgr inż. Krzysztof Dybicz

PROJEKTANT
Andrzej Dybicz

Nr Upr. WBPP-NB-7210/11/81
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Członek KUP/IS 0443/01

Inowrocław, wrzesień 2009

