



WOJEWODA MAZOWIECKI

Płock 15.11.2010r.

WIŚ.P.JL.7111-D/52/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 82 ust. 3 pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami/, oraz na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 roku z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Wodociągów Płockich Sp. z o.o. ul. Gradowskiego 11 09 - 402 Płock, w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę wodociągu dla zabudowy mieszkaniowej przy ul. Dobrzykowskiej w Płocku, w zakresie pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 575, poboczem pasa drogowego w km 3+725 do 4+060 działka oznaczona nr: 149.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla Wodociągów Płockich Sp. z o.o. ul. Gradowskiego 11 na budowę wodociągu dla zabudowy mieszkaniowej przy ul. Dobrzykowskiej w Płocku, w zakresie pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 575, poboczem pasa drogowego w km 3+725 do 4+060 działka oznaczona nr: 149.
/Kategoria XXVI/.

/Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 grudnia z 1998r. w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich -Dz. U. Nr 160 z dnia 28 grudnia 1998r. poz. 1071/

Autor projektu: Adam Stepkowski - uprawnienia bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych wentylacyjnych i gazowych nr MAZ/0055/PWOS/03, członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr MAZ/IS/8853/03.

Sprawdzający: Elżbieta Bogucka - uprawnienia bud. w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, nr 188/95, członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr MAZ/IS/1143/02.

Przy realizacji inwestycji należy zachować następujące warunki zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane:

1. Szczegółowe warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - prowadzić roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami, zatwierdzoną dokumentacją projektową oraz w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.
 - za zgodność zastosowanych w projekcie rozwiązań z właściwymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej odpowiada jednostka projektowa.
 - skutki prawne i administracyjne wynikające z wejścia na teren w celu prowadzenia robót obciążają inwestora.

- zastosować się do zaleceń wszystkich instytucji opiniujących i uzgadniających, w tym decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.10.2009r. nr 39/PG/2009 wydana przez Prezydenta Miasta Płocka dla inwestycji p.n: budowa sieci wodociągowej dla osiedla mieszkaniowego zlokalizowanego w Płocku na działce nr 149, w drodze wojewódzkiej nr 575.

- zachować warunki opinii nr WGD.ZUDP.7444-222/2010 z dnia 15.04.2010r.

- zachować warunki zawarte w piśmie Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku nr MZD.DT/7041/4207/10 z dnia 01.07.2010r.

- przestrzegać wszelkich, nie wymienionych wyżej uzgodnień, ustaleń, pozwoleń i opinii mających wpływ na prowadzenie robót budowlanych.

- zabezpieczyć przed możliwością kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu i istniejącą zielenią przez wykonanie robót ze szczególną ostrożnością, nie wykluczając ręcznego sposobu ich wykonania, likwidacja i skutki kolizji obciążają inwestora; wycinkę drzew i krzewów wykonać zgodnie z obowiązującymi procedurami i przepisami.

- stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, posiadające atesty i certyfikaty.

- geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie zapewnia inwestor.

- przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym, uzyskać zezwolenie na wejście, po złożeniu stosownego wniosku do właściwego zarządcy drogi wojewódzkiej.

2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych.

3. Termin rozbiórki.

a/ istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania.

b/ tymczasowych obiektów budowlanych.

4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie.

- realizować budowę pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy i zapewnić pełne wywiązywanie się z przewidzianych prawem obowiązków /art. 42 i art. 22 Prawa budowlanego/.

- ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego /art. 42 Prawa budowlanego i § 2 ust. 1 pkt. 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego - Dz. U. Nr 138, poz. 1554, z późn. zm./.

5. Inwestor jest zobowiązany:

- zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.

- przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.

6. Kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane obejmuje działkę nr ew: 149 w Płocku.

Uzasadnienie

Inwestor przedłożył wymagane prawem dokumenty dotyczące pozwolenia na budowę wodociągu dla zabudowy mieszkaniowej przy ul. Dobrzykowskiej w Płocku, w zakresie pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 575, poboczem pasa drogowego w km 3+725 do 4+060, działka oznaczona nr: 149.

Dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.10.2009r. nr 39/PG/2009 wydana przez Prezydenta Miasta Płocka dla inwestycji p.n: budowa sieci wodociągowej dla osiedla mieszkaniowego zlokalizowanego w Płocku na działce nr 149, w drodze wojewódzkiej nr 575.

Dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego uzyskano również niezbędne uzgodnienia i opinie.

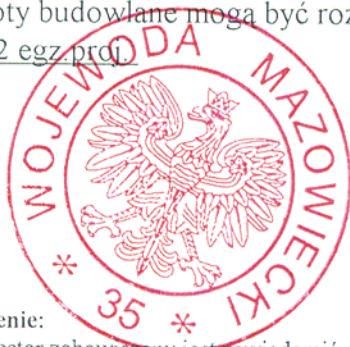
Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.

Rozpoczęcie budowy lub wznowienie robót w ww. przypadkach może nastąpić po wydaniu nowej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza nr 38/42, za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Roboty budowlane mogą być rozpoczęte po uprawomocnieniu niniejszej decyzji.

Załącz. 2 egz. proj.



z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Elżbieta Rutkowska
Kierownik Oddziału Infrastruktury i Środowiska
w Delegaturze - Placówce Zamiejscowej w Płocku

Pouczenie:

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzoru nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączyć na piśmie:
 - 1/ oświadczenie kierownika budowy, stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcia obowiązków kierowania budową /robotami budowlanymi/, a także zawiadomienie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - prawo budowlane.
 - 2/ w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzającego przyjęcie obowiązków pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - prawo budowlane.
 - 3/ informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy - prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.
4. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
5. Po zakończeniu budowy, a przed przystąpieniem do użytkowania obiektu, właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - prawo budowlane.

Otrzymują:

1. Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
ul. Gradowskiego 11
09-402 Płock
2. Miejski Zarząd Dróg w Płocku
ul. Bielska 9/11
09-400 Płock
3. Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
02-456 Warszawa ul. Czereśniowa 98
4. WIŚ-P aa.

EGZ. NR 4

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Oddział w Delegaturze - Placówce Zamiejscowej
w Płocku
ul. Kolegialna 15, 09-402 Płock



Z A Ł A C Z N I K
do Decyzji Nr
z dnia 15.11.2010r.
o pozwolenie na budowę/roboty budowlane
Wojewody Mazowieckiego
znak W.15.P.14.2111.01.01.52/2010

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROJEKT TECHNICZNY
BUDOWY WODOCIĄGU DLA ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
W UL. DOBRZYKOWSKIEJ, W ZAKRESIE PASA DROGOWEGO
DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 575, KILOMETR 3+725 DO 4+060
– PRZEJŚCIE POBOCZEM PASA DROGOWEGO WZDŁUŻ DZIAŁKI
O NR EW. 149, OBRĘB 15, JEDNOSTKA PŁOCK.**

**INWESTOR: „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o.
ul. Gradowskiego 11
09-402 Płock**

Projektant: inż. Adam Stepkowski

inż. Adam Stepkowski
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kalufiarzacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. MAZ/0055/PWOS/03

Sprawdzający : inż. Elżbieta Bogucka

Asystent Projektanta: mgr inż. Wojciech Złakowski

“WODOCIĄGI PŁOCKIE” Sp. z o.o.
Inspektor ds. technicznych

Wojciech Złakowski
mgr inż. Wojciech Złakowski

WRZESIEŃ 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny		str. 3-5
2. Wykaz podstawowych materiałów		str. 6
3. Plan BIOZ		str. 7-10
4. Decyzja lokalizacyjna z załącznikami		str. 11-21
5. Decyzja MZD z załącznikami mapowymi		str. 22-26
6. Opinia Sanitarna		str. 27
7. Uzgodnienie projektu przez MZD		str. 28
8. Uzgodnienie projektu przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych		str. 29
9. Uzgodnienie projektu z U.M.P., W.G.K.i O.Ś.		str. 30
10. Opinia ZUDP		str. 31
11. Plan sytuacyjny 1:500	rys. nr 1	str. 32
12. Profil podłużny sieci wodociągowej \varnothing 110, odc. Hp12-Hp14	rys. nr 2	str. 33
13. Schematy połączeniowe węzłów		str. 34
14. Oświadczenie projektanta		str. 35
15. Zaświadczenie MOIIB projektanta		str. 36
16. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta		str. 37
17. Oświadczenie sprawdzającego		str. 38
18. Zaświadczenie MOIIB sprawdzającego		str. 39
19. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego		str. 40

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego sieci wodociągowej dla osiedla mieszkalnego Budy-Tokary zlokalizowanego przy ul. Dobrzykowskiej, działka o nr ew.: 149, obręb 15 jednostka Płock – w zakresie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 575, kilometrą: od KM:3+725 do KM:4+060.

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ✓ podkład geodezyjny 1:500,
- ✓ decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- ✓ uzgodnienie ZUDP,
- ✓ decyzja MZD,
- ✓ przepisy i normy branżowe.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest techniczne rozwiązanie budowy odcinka sieci wodociągowej w ul. Dobrzykowskiej w Płocku działka o nr ew. 149. Zakres niniejszej dokumentacji obejmuje wykonanie rurociągu PE100 PN10 ϕ 110 o długości 334m.

3. Rozwiązanie techniczne – sieć wodociągowa

Wodociąg wykonać z rur polietylenowych z surowca klasy PE 100 o średnicy ϕ 110, na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² – PN 10. Rury dostarczone na plac budowy w 12m. sztangach należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią wykonywania połączeń rurociągów z tworzyw sztucznych. Dopuszcza się technologię zgrzewania elektrooporowego. Całkowita długość sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wynosi 334m.

Rury układać na 20cm podsypce z piasku. Rurociągi po ułożeniu zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury zagęszczając go warstwami, a następnie piaskiem także go zagęszczając do 99% w skali Proctora.

Na wodociągu w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym zaprojektowano hydranty podziemne DN 80. Pod hydrantem wykonać podsypkę filtracyjną z kruszywa w ilości ok.0,2m³ dla zapewnienia właściwego odwodnienia. Kolana stopowe należy oprzeć na bloczkach betonowych. Skrzynki zasuw obsadzić równo z terenem na podparciu na płycie podkładowej i obetonować. Trzpienie teleskopowe zamontować w położeniu pionowym.

Skrzynki zasuw na wodociągu należy oznaczyć tabliczkami z pomiarami zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić należy 30 minutową próbę ciśnieniową ($P_p \geq 1\text{MPa}$). Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby należy dokonać zasypki piaskiem warstwą do 30cm ponad powierzchnię rur a następnie ułożyć taśmę oznacznikowo-lokalizacyjną metalizowaną w kolorze niebieskim.

Po zakończeniu prac rurociąg należy poddać dezynfekcji roztworem wodnym chloru lub roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po przeprowadzeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wyflukać oraz wykonać analizę bakteriologiczną wody.

4. Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zgłosić zarządcy drogi zajęcie pasa drogowego.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodów. Sieć trasować zgodnie z dokumentacją. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN83/8836-02 „Przewody podziemne-roboty ziemne”.

Wykopy pod wodociąg wykonać mechanicznie, a w miejscu włączeniu do sieci i w miejscach kolizji – ręcznie. Wykopy prowadzić, jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem płytami szalunkowymi. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Ostatnią dolną warstwę 10cm wykopu wykonać ręcznie z wyrównaniem dna i oskarpowaniem ścian.

Oslonięte w wykopach uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Po wykonaniu prac ziemnych należy uporządkować teren doprowadzając go do stanu pierwotnego. Przed wykonaniem zasypki sieć zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego w Wodociągach Płockich.

5. Kolizje z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem

Zastosować się do uwag zawartych w protokole ZUDP.

Kolizja z kablem telefonicznym

Prace ziemne w miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi kablami telefonicznymi należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej Płock ul. 1-go Maja 7. Sieć telefoniczną należy zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi.

6. Lokalizacja sieci wodociągowej

Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą, którą jest sieć wodociągowa wraz z armaturą wodociągową, nie narusza elementów technicznych drogi oraz nie przyczynia się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi oraz, że projektowany wodociąg, choć nie powinien, nie może zostać w inny sposób usytuowany.

Sieć wodociągowa wraz konieczną do prawidłowego funkcjonowania armaturą zaprojektowana została poza obszarem bezpośredniego zagrożenia powodzią. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie pismem z dnia 18 września 2009 roku zaopiniował pozytywnie lokalizację w/w inwestycji bez określania dodatkowych uwarunkowań dotyczących jej realizacji.

W miejscach zbliżeń sieci do drzew na odległość mniejszą niż 2,0m. od obrysu ich pni, należy przewidzieć ułożenie rurociągu metodą bezwykopową na odcinku co najmniej 3m.

Przedmiotowy zakres inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Obszar oddziaływania ww. przedsięwzięcia znajduje się wyłącznie w obrębie działki o nr ew. 149.

7. Warunki odbioru

Prace powinny być wykonane przez uprawnionego wykonawcę. Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli przez przedstawiciela „Wodociągów Płockich”. Uprawniony pracownik dokona odbioru na etapie robót zanikowych. Po wybudowaniu sieci należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć jeden egzemplarz w wersji tradycyjnej - papierowej oraz w wersji elektronicznej, jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG) do „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o.

Roboty budowlano – montażowe prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Tom 2, Instalacje Sanitarne i Przemysłowe a także Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

inż. Adam Stepkowski
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. MAZ/0055/PWOS/03

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rura wodociągowa PE SDR 17 PN10 ϕ 110 w sztangach 12m	28 szt.
2. Trójnik redukcyjny PE PN10 ϕ 110/ ϕ 90	1 szt.
3. Tuleja kołnierzowa PE ϕ 90/80 z kołnierzem stalowym PN10	2 szt.
4. Zasuwa Hawle dn80 typ E Nr 4000	2 szt.
5. Króciec dwukołnierzowy dn 80, l=40cm	2 szt.
6. Łuk kołnierzowy żeliwny 90° ze stopką dn 80	2 szt.
7. Hydrant podziemny DN 80	2 szt.
8. Redukcja PE PN10 ϕ 110/ ϕ 90	1 szt.
9. Obudowa teleskopowa do zasuw typu E, HAWLE, Nr 9500	2 szt.
10. Skrzynka żeliwna do zasuw HAWLE, Nr 1750	2szt.
11. Skrzynka żeliwna do hydrantów „szywna” HAWLE, Nr 1950	2 szt.
12. Taśma oznacznikowo-lokalizacyjna – niebieska	334 mb.

inż. Adam Stepkowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. M/2/3053/PWOS/03

**Informacja dotycząca
Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

Dla inwestycji pod nazwą:

***Budowa wodociągu dla osiedla mieszkalnego Budy-Tokary
zlokalizowanego przy ul. Dobrzykowskiej
w Płocku, dz. nr ew. 149.***

**Inwestor: Wodociągi Płockie spółka z o.o.
09-402 Płock ul. Gradowskiego 11**

inż. Adam Stepkowski

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanałowych, ciepłych,
wentylacyjnych i chłodniczych
Nr ewid.: MKZ/0055/PWOS/03

Projektant: inż. A. Stepkowski

czerwiec 2010

1. Zakres robót

W zakresie robót ujęto realizację robót ziemnych do głębokości max 1,8 m na długości łącznej 334 mb wraz z montażem rurociągów z rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.

Realizacja robót polegać będzie na dokonywaniu odkrywki gruntu w sposób mechaniczny oraz częściowo ręczny odcinkami, montażu rurociągów na terenie, ich zapuszczanie do przygotowanego wykopu oraz zasypywaniu piaskiem z zagęszczeniem przy użyciu zagęszczarek mechanicznych.

2. Stan zainwestowania

Roboty prowadzone są na terenie osiedla mieszkalnego zlokalizowanego przy ulicy Dobrzykowskiej, nr ew. działki 149, obręb 15, jednostka Płock.

Teren jest zagospodarowany pod względem infrastruktury uzbrojenia jak i ukształtowania (pobocze pasa drogowego drogi wojewódzkiej).

3. Elementy zagospodarowania stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Przy realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na następujące elementy mające wpływ na bezpieczeństwo ludzi:

- ✓ prowadzenie robót w pasach drogowych, chodniki, jezdnie,
- ✓ prowadzenie robót wzdłuż i w pobliżu istniejących obiektów budowlanych,
- ✓ prowadzenie robót w pobliżu oraz w skrzyżowaniach z czynnym, uzbrojeniem podziemnym takim jak kable telefoniczne i energetyczne.

4. Przewidywane zagrożenia, które należy uwzględnić przy realizacji robót

a) przy robotach ziemnych

- ✓ możliwość wypadku związanego bezpośrednio z pracą sprzętu (koparki, samochody ciężarowe) i dotyczy to zarówno pracowników zatrudnionych na budowie jak i osób postronnych,
- ✓ możliwość osunięcia gruntu w wykopie,
- ✓ możliwość osunięcia do wykopu elementów drogi takich jak krawężnik, kamień itp.
- ✓ uszkodzenie kabli energetycznych pod napięciem,
- ✓ wpadnięcie do wykopu.

b) przy robotach montażowych

- ✓ poparzenie podczas procesu zgrzewania rur,
- ✓ uszkodzenia ciała związane z użytkowaniem narzędzi i elektronarzędzi, nieostrożnym rozładunku, przenoszeniu i montażu rur itp.

5. Instruktaż

Obowiązki wynikające z przeprowadzenia szkolenia instruktażowego na terenie budowy obowiązany jest wykonać kierownik budowy lub osoba wytypowana przez wykonawcę posiadająca

odpowiednie kwalifikacje. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni posiadać aktualne szkolenia zgodne z rodzajem wykonywanej pracy.

6. Środki techniczno-organizacyjne zapobiegawcze niebezpieczeństwu powstania wypadku

a) zabezpieczenie terenu

Teren budowy lub robót należy zabezpieczyć ogrodzeniem wg potrzeb. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego musi wynosić min. 0,75 m, a dla ruchu dwukierunkowego min. 1,2 m. Miejsca niebezpieczne i przejścia winny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz powinny być dobrze oświetlone.

b) bezpieczeństwo ludzi

- ✓ pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych a także przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego oraz przy zagospodarowaniu placu budowy, muszą posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i kwalifikacje dla danego stanowiska regulowane odrębnymi przepisami,
- ✓ pracownicy nie mogą być zatrudnieni na danym stanowisku pracy w przypadku, gdy posiadają przeciwwskazania lekarskie do wykonywania określonego rodzaju pracy oraz gdy nie zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ✓ pracownicy wykonujący funkcję operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, kierowców wózków silnikowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym muszą posiadać uprawnienia wydane przez właściwą komisję kwalifikacyjną,
- ✓ operator nie może opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub innego urządzenia budowlanego,
- ✓ w przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii.
- ✓ ludzie pracujący na budowie jak również inne osoby postronne nie mogą przebywać w zasięgu pracy koparek oraz w pobliżu samochodów przy załadunku i rozładunku. Pracownicy pracujący na budowie winni być wyposażeni w odzież ochronną roboczą oraz sprzęt zabezpieczenia osobistego.
- ✓ roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie niniejszego projektu.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, teletechnicznych, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i należy zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

Jeżeli w trakcie wykonywania robót ziemnych dojdzie do przypadkowego odkrycia przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia dalszego prowadzenia robót. W przypadku wykonywania wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopu ustawić poręczę ochronne i oznaczyć napisem „osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy oznaczyć czerwonym światłem ostrzegawczym.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m. w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1 m, a nie większej niż 2 m można wykonywać jeżeli pozwalają na to

wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. W przypadku gdy wykop osiągnie głębokość większą niż 1m, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości min 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką również w czasie postoju jest zabronione.

c) zabezpieczenie sprzętu

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, gdy zostały wystawione dokumenty uprawniające je do eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Maszyny i inne urządzenia powinny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych nienależących do obsługi.

inż. Adam Stępkowski
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku**
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20
tel. 024 262-62-07; 024 262-31-04

Płock, dn. 18.06.2010r.

Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
ul. Gradowskiego 11
09-400 Płock

OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-541-95/10.GB

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. Nr 122 poz. 851 z 2006r ze zmianami), po zapoznaniu się z projektem technicznym złożonym przy piśmie nr TT/6/1880/2010 z dnia 08.06.2010r. przez Wodociągi Płockie Sp. z o. o., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

opiniuje projekt techniczny sieci wodociągowej dla osiedla mieszkaniowego Budy-Tokary zlokalizowanego przy ul. Nizinnej, Tokarskiej, Dobrzykowskiej, nr ew. działek: 326, 327, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 219, 218, 152, 192, 188, 165 i 149.

UZASADNIENIE

Celem opracowania jest techniczne rozwiązanie budowy odcinka sieci wodociągowej w ul. Nizinnej Tokarskiej, Dobrzykowskiej 326, 327, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 219, 218, 152, 192, 188, 165 i 149. Zakres niniejszej dokumentacji obejmuje wykonanie rurociągu PE100 PN10 □110 o długości 2230m.

Wodociąg wykonany będzie z rur polietylenowych z surowca klasy PE 100 o średnicy 110, na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² – PN 10. Zastosowane rury w sztangach łączyć metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Całkowita długość sieci wodociągowej wynosi 2230m.

Rury układać na podsypce z piasku grubości 20 cm dokonując wcześniejszej niwelacji. Wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność przy ciśnieniu roboczym oraz próbnym.

Na wodociągu w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym zaprojektowano hydranty nadziemne i podziemne DN 80.

Niniejsza opinia dotyczy projektu technicznego sieci wodociągowej dla osiedla mieszkaniowego Budy-Tokary zlokalizowanego przy ul. Nizinnej, Tokarskiej, Dobrzykowskiej, nr ew. działek: 326, 327, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 219, 218, 152, 192, 188, 165 i 149., na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora sanitarnego w Płocku.

Informacja: W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: 1 egz. projektu technicznego sieci wodociągowej dla osiedla mieszkaniowego Budy-Tokary zlokalizowanego przy ul. Nizinnej, Tokarskiej, Dobrzykowskiej, nr ew. działek: 326, 327, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 219, 218, 152, 192, 188, 165 i 149.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

"WODOCIĄGI PŁOCKIE" Sp. z o.o.
Inspektor ds. technicznych

mgr inż. Wojciech Złakowski

Państwowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście na prawach powiatu
oraz powiecie płockim
lek. med. *Konrad Ostrowski*
spec. epidemiolog

MZD.DT/7041/4207/10

Płock, dn. 1. lipca 2010r.

WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.
09-402 Płock, ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11

Dot.: projektu budowlanego sieci wodociągowej dla zabudowy mieszkaniowej w ul. Nizinnej, Tokarskiej i Dobrzykowskiej w Płocku.

Na podstawie art. 39 ust. 3a pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 ze zm.), w związku z decyzją 30/2010 z dnia 12.02.2010r., Miejski Zarząd Dróg w Płocku uzgadnia projekt budowlany.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia jednostki projektowania od odpowiedzialności za projekt i nie jest równoznaczne z uzyskaniem zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

Uzgodnienie dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych w pasie drogowym ulic, w których zostało wydane zezwolenie na umieszczenie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg
w Płocku
[Signature]
mgr inż. Małgorzata Witczewska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

"WODOCIĄGI PŁOCK"
Inspektor ds. technicznych

[Signature]
mgr inż. Wojciech Złotowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Miasta Płocka, Wydział Urbanistyki i Architektury
3. MZD DT a/a

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Płocku**

09-402 Płock, ul.1-go Maja 7b
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(024) 269.79.80 fax. (024) 269.79.81
e-mail: o.plock@warszawa.wzmiuw.gov.pl

EKP. 4105 -U- 700/1157/10

Płock, dnia 14.06.2010r

WODOCIĄGI PŁOCKIE Sp. z o.o.
ul. Harcerza A. Gradowskiego 11
09-402 Płock

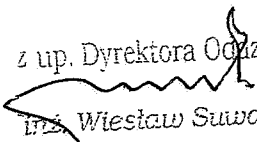
Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci wodociągowej \varnothing 110 dla zabudowy
mieszkaniowej dla osiedla Budy – Tokary w Płocku.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział
w Płocku informuje, iż projektowana sieć wodociągowa dla zabudowy mieszkaniowej osiedla
Budy – Tokary nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi.

W związku z powyższym nie wnosimy uwag do przedłożonego projektu.

Do wiadomości:

1. Dział EKP a/a

z up. Dyrektora Oddziału

inż. Wiesław Suwałski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

"WODOCIĄGI PŁOCKIE" Sp. z o.o.
Inspektor ds. technicznych


mgr inż. Wojciech Złakowski

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
Oddział Ochrony Środowiska
09-400 Płock, Stary Rynek 1



PŁOCK

Płock 07 09.2010r

WGK II 7632/77/10

Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
ul. A. Gradowskiego 11
09-402 Płock

dotyczy: wydania opinii w zakresie kolizji z drzewami i krzewami w ramach projektu budowy wodociągu dla zabudowy mieszkaniowej na osiedlu Tokary w Płocku.

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 31.08.2010r w sprawie wydania opinii w zakresie kolizji drzew i krzewów w ramach „Projektu technicznego budowy wodociągu dla zabudowy mieszkaniowej w ul. Nizinnej, Tokarskiej, Dobrzykowskiej, działki nr ewid. 326, 327, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 219, 218, 152, 192, 188, 165, 149” uprzejmie informuję, że projekt opiniuję pozytywnie. W projekcie nie wykazano konieczności wycinki drzew ani krzewów. Zgodnie z nim w miejscach zbliżeń sieci do drzew i krzewów na odległość mniejszą niż 2,0 m od obrysu pni lub obrysu krzewów, należy przewidzieć ułożenie rurociągu metodą bezwykopową na odcinku co najmniej 3m od drzew lub krzewów. Prace w ich sąsiedztwie należy wykonywać, by nie uszkodzić roślin, zachowując w wykopach ciągłość korzeni o średnicy powyżej 3cm.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

“WODOCIĄGI PŁOCKIE” Sp. z o.o.
Inspektor ds. technicznych

WZ
mgr inż. Wojciech Złakowski

KIEROWNIK
Oddziału Ochrony Środowiska
Alina Węgrzyn

Otrzymują:

① Adresat

2.Aa

Urząd Miasta Płocka

09-400 PŁOCK, pl. Stary Rynek 1

tel.: 24 367 15 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

OPINIA NR WGD.ZUDP.7444 - 222/2010
Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **wodociąg**

dla: **Wodociągi Płockie Sp. z o.o.**
adres: **ul. Harc.A. Gradowskiego 11**
09-402 Płock
na wniosek z dnia: **2010-04-14** znak: ---
Data wpływu wniosku do Zespołu: **2010-04-14**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Płock, ul. Nizinna, Tokarska, Dobrzykowska

Uwagi i zalecenia:

- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt.osnowy geodezyjnej /art.15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne j.t. Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz.2027 z późn.zm./.
W przypadku zniszczenia pkt. osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Projekt zaopiniowano w zakresie kolizji z istn. i proj. uzbrojeniem.

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. siecią telef. prace ziemne wykonać ręcznie, zabezpieczyć sieć telef. rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi, prace ziemne wykonywać pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej Płock ul. 1go- Maja 7.
Podczas wykonywania robót ziemnych szczególną uwagę zwrócić na istn. kabel światłowodowy.
2. Uzyskać warunki techniczne rozwiązania kolizji z urządzeniami melioracyjnymi z WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku ul. 1-go Maja 7b.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

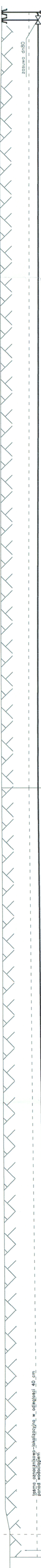
"WODOCIĄGI PŁOCKIE" Sp. z o.o.
Inspektor ds. technicznych
[Podpis]
mgr inż. Wojciech Złakowski

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
[Podpis]
inż. Ewa Piasecka
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Na podstawie *art. 3*
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1655 z późn. zm.
Nie podlega zwolnieniu z upłaty skarbowej

Data, podpis i pieczęć pracownika
15.04.2010
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
[Podpis]
inż. Ewa Piasecka

odcinek 30A- HP14 to pas drogowy (dz. nr ew. 149)
należący do kompetencji Wojewody Mazowieckiego



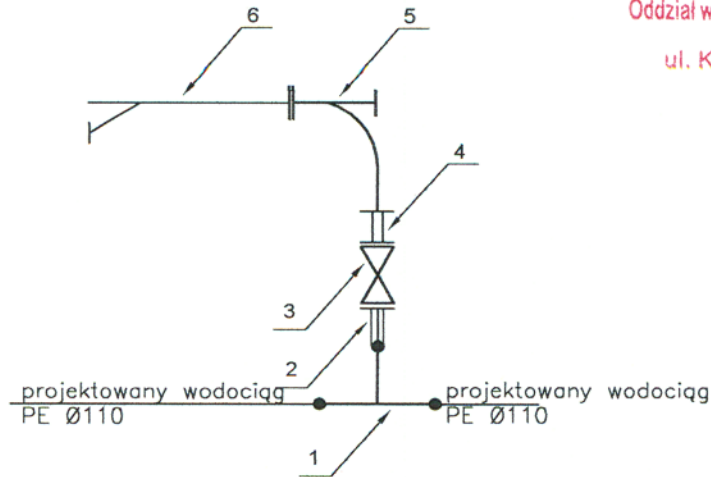
Odstępek [m]	0.0	188.5	176.0	328.5
hydrant p.poz. podziemny dn80	5.90	188.5	-176.0-	328.5
istn. pas kabli teletechnicznych zgł. ok. 0.7m.	5.90	188.5		
zmiana kierunku wodociągu 45°	5.90	188.5		
zmiana kierunku wodociągu 45°	5.90	188.5		
zmiana kierunku wodociągu 45°	5.90	188.5		
59.00	59.00	188.5		
58.80	59.10	188.5		
57.20	59.10	188.5		
1.60	59.10	188.5		
Spadek[%]/Średnica[m],material	Hp12		PE100 Ø110 PN10	Hp13
	31		0.2	
	32		0.1	
Oznaczenia	30		PE100 Ø110 PN10	Hp14

-5 = 333,5

ASYSTENT	mgr inż. Wojciech Złakowski	OPRACOWANIE
DATA / PODPIS	IX. 2010 r.	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ
PROJEKTANT	inż. Adam Steptowski	NA ODC. Hp12 - Hp14
DATA / PODPIS	IX. 2010 r.	
SKALA	1:100	DOKUMENTACJA
		PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
		DLA ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ W PŁOCKU NA OSIEDLACH
		BUDY I TOKARY W UL. NIZINNEJ, TOKARSKIEJ I DOBRZYKOWSKIEJ
		NR RYSUNKU
		2

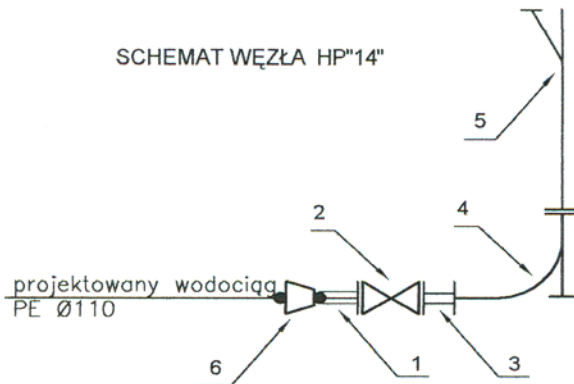
30A

SCHEMAT WĘZŁA "HP13"



1. Trójnik redukcyjny PE Ø110/90
2. Tuleja kołnierzowa Ø90 PE z kołnierzem stalowym DN80 PN10
3. Zasuwa kołnierzowa DN 80 typ E, HAWLE nr kat. 4000E2
4. Króciec dwukołnierzowy, żeliwny l=40cm
5. Łuk kołnierzowy żeliwny ze stopą DN 80
6. Hydrant podziemny Ø80

SCHEMAT WĘZŁA HP"14"



1. Tuleja kołnierzowa Ø90 PE z kołnierzem stalowym DN80 PN10
2. Zasuwa kołnierzowa DN 80 typ E, HAWLE nr kat. 4000E2
3. Króciec dwukołnierzowy, żeliwny l=40cm
4. Łuk kołnierzowy żeliwny ze stopą DN 80
5. Hydrant podziemny Ø80
6. Redukcja PE Ø110/90

ASYSTENT	<i>mgr inż. Wojciech Złakowski</i>	OPRACOWANIE
DATA / PODPIS	VI.2010 r. <i>[Signature]</i>	SCHEMATY POŁĄCZENIOWE WĘZŁÓW
PROJEKTANT	<i>inż. Adam Stepkowski</i>	
DATA / PODPIS	VI.2010 r. <i>[Signature]</i>	
<i>schemat</i>	DOKUMENTACJA PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ W PŁOCKU NA OSIEDLACH BUDY I TOKARY W UL. NIZINNEJ, TOKARSKIEJ I DOBRZYKOWSKIEJ	NR RYSUNKU 3