

USŁUGI – KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE  
05-120 LEGIONOWO, UL. GRUNWALDZKA 1  
NIP 536-102-33-15; REGON 011183785  
TEL. 0-22-784 13 33; 0-502 89 99 91

ZLECENIODAWCA:

MIASTO I GMINA SEROCK  
UL. RYNEK 21  
05-140 SEROCK

UMOWA NR PRI.99/07 z dnia 03.09.07r.

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO  
Z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m; Dz 90 mm L=64 m  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z PE Dz 40 mm Łącz.=55,5 m (12 szt)  
W UL. NASIELSKIEJ NA ODCINKU  
UL. PUŁTUSKA – W KIERUNKU UL. TRAUGUTTA  
DO WYSOKOŚCI POSESJI NR EW. 28/10 W SEROCKU

INWESTYCJA PRZEBIEGA PO TERENIE DZIAŁEK NR EW.  
51 OBRĘB 5; NR EW. 1, 20 OBRĘB 12; NR EW. 1/2, 48 OBRĘB 11; NR EW. 102, 96 OBRĘB 4 W SEROCKU.

## SKŁAD OPRACOWANIA:

1. Załączniki
2. Opis techniczny
3. Projekt zagospodarowania terenu
4. Rysunki (wg zawartości opracowania)

## OPRACOWAŁA:

Alicja Wojciechowska



## PROJEKTANT:

inż. Ryszard Jabłonowski

**inż. Ryszard Jabłonowski**  
specjalista z zakresu instalacji budowlanych  
upr. 1235/88  
upr. 197/84  
05-120 Legionowo, ul. Hubala  
tel. 022 35 38 706

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY  
SEROCK, ul. Nasielska 21  
tel. 22 782 73 58, 22 782 75 73  
fax 22 782 61 51  
NIP 531-000-50-59 REGON 011052226

Legionowo, 21 grudzień, 2007r.

## U W A G A

W terminie 2 tygodni od wykonania  
złożyć dane do odbioru i przekazać  
dokumentację do KZB Serock – wymagana  
dokumentacja powykonawcza.

*Projekt wyprzedzony*  
*21-12-2007*  
DYREKTOR  
*[Signature]*  
mgr inż. Leszek Blachnio

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie.
2. Uprawnienia projektanta.
3. Zaświadczenie z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
4. Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody nr W:158A/2007 z dnia 04.06.2007r wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku, ul. Nasielska 21.
5. Uzgodnienie przewodu wodociągowego wraz z przyłączami w ul. Nasielskiej w Serocku, opinia nr ZUD – 1480/07 z dnia 17.12.2007r.
6. Zgoda Burmistrza Miasta i gminy Serock na umieszczenie w pasie ulic gminnych przewodu wodociągowego wraz z przyłączami.
7. Decyzja nr 143/07 z dnia 06.12.2007. na umieszczenie w pasie drogi powiatowej infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami i ruchu drogowego urzędzeń niezwiązanych z ruchem drogowym tj. wodociągu z przyłączami.
8. Uzgodnienie nr WN.4163-1/1/08 z dnia 23.01.2008r. lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w ul. Nasielskiej w Serocku przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa.
9. Opis techniczny.
10. Charakterystyka inwestycji.
11. Informacja dotycząca BIOZ na budowie.
12. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1, 1A, 1B
13. Profil podłużny przewodu wodociągowego rys. nr 2 – 4
14. Profil podłużny przyłączy wodociągowych rys. nr 5 – 8
15. Rysunek studni wodomierzowej rys. nr 9

Legionowo, 20 grudnia 2007r.

## OŚWIADCZENIE

Projekt budowlano-wykonawczy:

**„Przewodu wodociągowego z PVC Dz 160 mm L=728,50 m, Dz 90 mm L=64 m wraz z przyłączami z PE Dz 40 mm łącz. 55,5 m (12 szt) w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtuska w kierunku ul. Traugutta do wysokości posesji nr ew. 28/10 w Serocku” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Inż. Ryszard Jabłonowski**  
specjalista z zakresu instalacji budowlanych  
upr. prok. 235/68  
upr. wyk. 05/64  
05-120 Legionowo, ul. Hybala 6/15  
tel. 022 36 36 706

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa  
Urbanistyki i Architektury  
w LUBLINIE

Lublin, dnia 21 listopada 1968 r.

Nr ewid. uprawn. 235/68

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane. (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 3 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

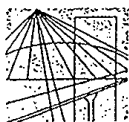
Ob. Ryszard J. ABŁONOWSKI  
inżynier mechanik  
urodzony dnia 29 kwietnia 1928 roku w Colankach, powiat Ciechanów

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji  
i urządzeń sanitarnych.



*[Handwritten signature]*  
ES:  
Główny inżynier



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 listopada 2006

### Zaświadczenie

*Pan RYSZARD JABŁONOWSKI*

miejsce zamieszkania:

*HUBALA 6/15*

*05-120 LEGIONOWO*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4704/02*

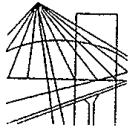
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02-03-04-08; fax 0 22 336 14 03 w.18.  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: [biuro@maz.plib.org.pl](mailto:biuro@maz.plib.org.pl), [www.maz.plib.org.pl](http://www.maz.plib.org.pl)



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 7 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pani **ALICJA WOJCIECHOWSKA**

miejsce zamieszkania:

**GRUNWALDZKA 1**

**05-120 LEGIONOWO**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/4443/01**

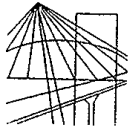
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2007 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z siedzibą w Warszawie

mgr inż. *[Podpis]* Kucinski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02-03-04-06; fax 0 22 336 14 03 w.18;  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski: tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31; fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: [biuro@maz.plib.org.pl](mailto:biuro@maz.plib.org.pl), [www.maz.plib.org.pl](http://www.maz.plib.org.pl)



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 7 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pani ALICJA WOJCIECHOWSKA

miejsce zamieszkania:

GRUNWALDZKA 1

05-120 LEGIONOWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/4443/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z siedzibą w Warszawie

mgr inż. Andrzej Kutowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02-03-04-06; fax 0 22 336 14 03 w.18;  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski: tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31; fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl

SEROCK, ul. Nasielska 21  
tel. 22 782 73 58, 22 782 75 73  
fax 22 782 81 51  
NIP 531-000-50-68 REGON 011053226

Serock, dnia 04.06.2007 r.

W: 158<sup>4</sup>/07

Urząd Miasta i Gminy  
ul. Rynek 21  
05-140 Serock

### Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody

- Podstawa prawna:**
1. Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)
  2. Uchwała Nr 421/XLVIII/2005 z 28.12.2005 roku w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody obowiązującego na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.
  3. Uchwała Nr 216/XXIX/04 Rady Miejskiej w Serocku z 27.09.2004 roku w sprawie zasad udziału właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości w kosztach budowy przewodów i urządzeń kanalizacyjnych i wodociągowych na terenie Gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 01.06.2007 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu w ul. Nasielskiej.

Warunkiem nawodnienia jest wybudowanie własnym kosztem i staraniem wodociągu z PVC Ø 160 mm wraz z uzbrojeniem w oparciu o wodociąg PVC Ø 90 mm znajdujący się w ul. Traugotta z jednej strony a wodociągiem Ø 100 żeliwo w ul. Pułtuskiej z drugiej strony.

**UWAGA: Średnice istniejących wodociągów potwierdzić po odkryciu przewodów.**

Należy zaprojektować włączenie wszystkich odgałęzień od istniejącego wodociągu w granicach przebudowy – należy przewidzieć zasuwy na każde odgałęzienie.

Należy zaprojektować przyłącza dla chętnych właścicieli nieruchomości niezwodociągowanych w granicach przebudowy.

**Dane do projektowania:**

1. Ciśnienie robocze 0,2 – 0,4 MPa.
2. Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi 1,5 – 1,8 m ppt.
3. W przypadku prowadzenia prac na terenie osób trzecich należy uzyskać ich pisemną zgodę.
4. Trasę wodociągu uzgodnić w ZUD Legionowo (Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynierskich; Legionowo - Łajski, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11; tel. 774-20-17 w. 162)
5. Przed przystąpieniem do robót opracować (przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane) i przedłożyć do uzgodnienia w KZB Serock projekt techniczny wodociągu (5 egzemplarzy).
6. Uzyskać pozwolenie na budowę wodociągu wydane przez właściwy organ (Starostwo Powiatowe w Legionowie-Zamiejscowy Referat Architektury w Serocku, ul. Rynek 21, pok. 44).
7. Wszelkie prace wykonać pod nadzorem KZB Serock, tel. 22-7827358 lub 501 271 274

Przed zasypaniem przewodu wodociągowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym geodetom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.

W terminie maksymalnie 14 dni od wykonania wodociąg zgłosić do KZB Serock, ul. Nasielska 21.

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 11.03.2008 r.

Zainstalowane urządzenia wodociągowe powinny posiadać certyfikat jakości lub aprobatę techniczną dla urządzeń do wody pitnej i stosowania na terenie RP.

**Otrzymują:**

1. adresat;
2. a/a.

DYREKTOR  
*[Podpis]*  
mgr inż. Andrzej Kłachnio



**OPINIA NR ZUD-1480/2007**  
**koordynacji dokumentacji projektowej**

**Przedmiot uzgodnienia:** wodociąg, przyłącze wodociągowe

**Dla:** Gmina Miasto i Gmina Serock

**Data wpływu zlecenia do Zespołu:** 2007-11-27

**Data posiedzenia Zespołu:** 2007-11-29

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu , układanej w wykopach otwartych , należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia ( Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

**Informacja**

- niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych,
- opinia jest ważna wraz załącznikiem graficznym przez okres lat 3 od dnia jej wydania. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz 455).

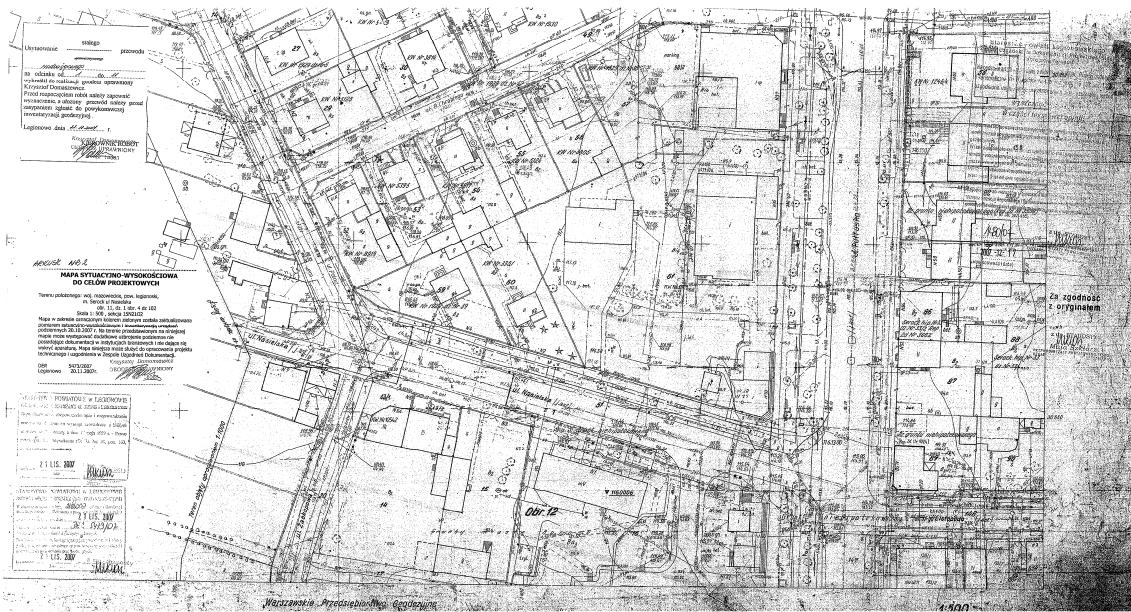
Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynierskich  
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : gm. i m .Serock obr. 4, 5 , 11 , 12  
ul. Nasielska dz. wg załącznika

Uwagi i zalecenia:

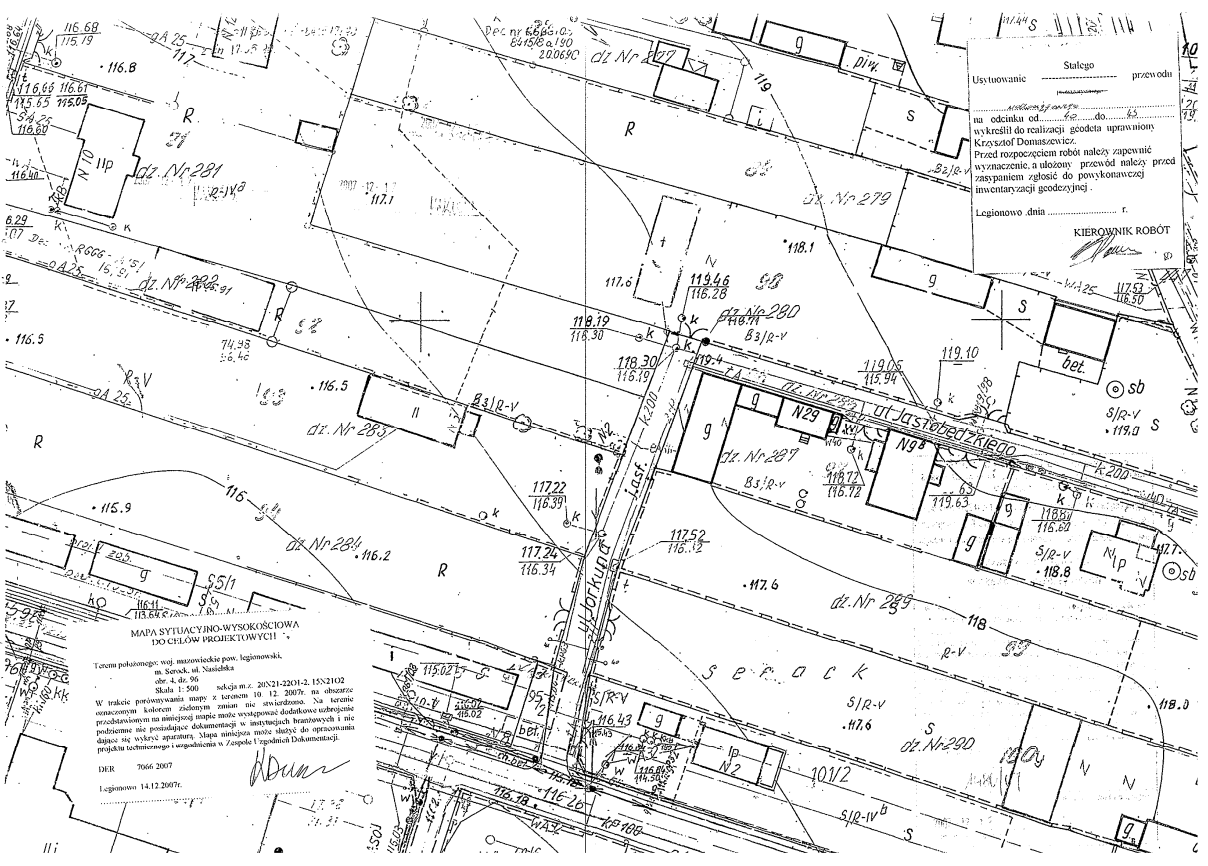
1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z Polską Normą pod nadzorem służb technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A.
2. W miejscach zbliżeń do słupów telefonicznych prace wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich posadowienia.
3. Zachować minimalną odległość 0.8 m od istniejących słupów i sieci TP.
4. Przy zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi zachować odległość zgodną z PN/E- 05-125.
5. Przy skrzyżowaniach na istniejących kablach energetycznych założyć rury dwudzielne.
6. Przy skrzyżowaniu projektowanych urządzeń z kablem SN 15 kV , prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
7. Skrzyżowania projektowanych obiektów lub urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać zgodnie z PN/E-05-125.
8. W przypadku wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi , należy wystąpić o warunki przebudowy dz ZEW-T Dystrybucja Sp. zo.o. RE Legionowo, ul. Chopina 5, 05-120 Legionowo.
9. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MOSD Sp. z o.o. , Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 774 44 55 , 774 14 58.
10. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
11. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
12. Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne wykonywać ręcznie, bez naruszania ich posadowienia . W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy zlecić do Geodety Powiatowego Starostwa Powiatu Legionowskiego wznowienie osnowy geodezyjnej (Dz. U. Nr 30/89 poz.163 z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne ). Wznowienie będzie wykonane na koszt inwestora .
13. Należy zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej przed uszkodzeniem ( Dz. U. Nr 30/89 poz. 163 z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne ).
14. Kto wbrew przepisom art.15, niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne , (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) - podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30/89 poz.163 z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne ).
15. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością .

Załączniki:

1. 2 zał. w 4 egz.
2. 1 zał. w 2 egz.







Ustytuowanie przewodu  
 na odcinku od ..... do .....  
 wykreślił do realizacji geodeta uprawniony  
 Krzysztof Dominiczak.  
 Przed rozpoczęciem robót należy zapewnić  
 wyznaczenie, a uložony przewód należy przed  
 zarysowaniem zgłosić do powyższej  
 inwentaryzacji geodezyjnej.  
 Legionowo dnia .....

KIEROWNIK ROBÓT

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
 Teren położony: wsi mazowieckiej pow. legionowski  
 na Suroch, ul. Nasiedla  
 obr. k. dz. 96  
 skł. m. z. 20821-2201-2-152102  
 Skala 1:500  
 W trakcie przygotowywania mapy z terenem 10.12.2007r. na obszarze  
 oznaczonym kolorem żółtym zakres nie stwierdzono. Na terenie  
 przedmiotowym na istniejącej mapie musi występować dodatkowe ujęcie  
 podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie  
 udało się wykryć aparaturą, sługa niniejszym maile słaby do ograniczenia  
 projektu technicznego w zgodzie z zasadą zgodności Dokumentacji.  
 DHR 7066 2007  
 Legionowo 14.12.2007r.

Legionowo, dnia 06.11.2007 r.

IDR 7330-143/07

DECYZJA Nr 143/07

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 w związku z art. 19 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.) a także uchwały Nr 53/2007 Zarządu Powiatu w Legionowie z dnia 15 maja 2007 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Staroście i Wicestarście do załatwiania spraw w zakresie wydawania decyzji administracyjnych w imieniu Zarządu Powiatu, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.10.2007 r. (data wpływu 08.11.2007r.) złożonego przez Urząd Miasta i Gminy Serock, ul. Rynek 21, 05-140 Serock.

**ZEZWAŁAM**

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1805W ul. Nasielska w miejscowości Serock gm. Serock urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. przewodu wodociągowego z przyłączami na odcinku od ul. Pułtuskiej do ul. Traugutta, o przebiegu przedstawionym na mapce stanowiącej załącznik do decyzji.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
  - a) przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego,
  - b) prace wzdłuż osi drogi należy wykonywać wąskim wykopem otwartym,
  - c) jezdnie należy odtworzyć równoległe do osi drogi - jeden pas ruchu,
  - d) w wypadku kolizji przy modernizacji drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu,
  - e) przejście poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać /przewiert, przecisk/ bez rozkopywania konstrukcji jezdni. Komora przeciskowa winna być zlokalizowana poza pasem drogowym,
  - f) Starostwo Powiatowe w Legionowie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze powiatowej, jeżeli urządzenia zostały umieszczone lub posadowione niezgodnie z dokumentacją techniczną,
  - g) w przypadku uszkodzenia konstrukcji drogi w czasie budowy i eksploatacji w/w urządzenia jego naprawa należy do właściciela tego urządzenia,
  - h) w razie przeniesienia prawa własności do w/w urządzeń, nowy właściciel przejmie na siebie zobowiązania wynikające z niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z gospodarką drogową. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót rozkopowych oraz do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zobowiązana jest do wystąpienia z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Senatorska 35 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.



### Załącznik

- szkic mapy sytuacyjnej z naniesionym przebiegiem urządzenia

WICESTAROSTA  
*Janusz Kubicki*  
Janusz Kubicki

### Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy Serock

**MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
W WARSZAWIE  
ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa**

Warszawa, dnia 23.01.2008 r.

WN. 4163-1/1/08

**Urząd Miasta i Gminy w Serocku  
Referat Przygotowania i Realizacji Inwestycji  
05-140 Serock, Rynek 21**

**Dot. projektu wodociągów w ul. Nasielskiej, Puławskiej i Warszawskiej w Serocku**

Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków w związku z wnioskami Urzędu Miasta i Gminy w Serocku z dnia 06.01.2008 r. (data wpływu 09.01.2008r.) w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej ul. Nasielskiej, Puławskiej i Warszawskiej w Serocku informuje, że akceptuje przedstawioną lokalizację. Jednocześnie powiadamia, że projekt inwestycji uzgodniony zostanie na wniosek organu wydającego pozwolenie na budowę.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW

*Małgorzata Chodorowska*  
Kierownik Wydziału Zabytków Nieruchomych

MWKZ a/a PKL

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlano-wykonawczy przewodu wodociągowego z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m; Dz 90 mm L=64 m wraz z przyłączami z PE Dz 40 mm Łącz.=55,5 m (12 szt) w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtуска – kierunku ul. Traugutta do wysokości posesji nr Ew. 28/10 w Serocku opracowano na zlecenie Inwestora tj. Miasta i Gminy w Serocku, ul. Rynek 21, 05-140 Serock, na podstawie umowy nr PRI.99/07 z dnia 03.09.07r.

### 2. Wykorzystane materiały.

Projekt budowlano-wykonawczy przewodu wodociągowego z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m; Dz 90 mm L=64 m wraz z przyłączami z PE Dz 40 mm Łącz.=55,5 m w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtуска – kierunku ul. Traugutta do wysokości posesji nr ew. 28/10 w Serocku wykonano w oparciu o następujące materiały:

- aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody nr W:158A/2007 z dnia 04.06.2007r wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku, ul. Nasielska 21.
- uzgodnienie przewodu wodociągowego wraz z przyłączami w ul. Nasielskiej w Serocku, opinia nr ZUD – 1480/07 z dnia 17.12.2007r.
- zgodę Burmistrza Miasta i gminy Serock na umieszczenie w pasie ulic gminnych przewodu wodociągowego wraz z przyłączami.
- decyzje nr 143/07 z dnia 06.12.2007. na umieszczenie w pasie drogi powiatowej infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami i ruchu drogowego urzędzeń niezwiązanych z ruchem drogowym tj. wodociągu z przyłączami.
- uzgodnienie nr WN.4163-1/1/08 z dnia 23.01.2008r. lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w ul. Nasielskiej w Serocku przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa.
- dokumentację powykonawczą przewodów wodociągowych z rur PVC Dz 110 mm oraz z rur żeliwnych Dn 80 mm zlokalizowanych w ul. Nasielskiej oraz w ulicach przyległych,
- rozeznanie w terenie i ustalenia z inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 3. Informacja o terenie przez który przebiegać będzie projektowany wodociąg.

Ul. Nasielska jest drogą powiatową nr 1805 o nawierzchni asfaltowej. Wzdłuż drogi po jej stronie północnej zlokalizowano chodnik z kostki betonowej Bauma. W ulicy zlokalizowano uzbrojenie (tj. kable energetyczne, telefoniczne, gaz wraz z przyłączami oraz w części ulicy kanalizację sanitarną), które jest niezbędne dla funkcjonowania zabudowy budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz usługowych .

Ul. Jorkuna jest drogą miejską o nawierzchni gruntowej. W ulicy istnieje kanalizacja sanitarna Dn 0,20 m grawitacyjna oraz w części ulicy tłoczna, kablowa linia telefoniczna oraz energetyczna napowietrzna.

Ul. Ogrodowa jest drogą miejską o nawierzchni gruntowej. W ulicy istnieje kanalizacja sanitarna Dn 0,20 m grawitacyjna, kablowa linia energetyczna eAWN oraz energetyczna napowietrzna.

### 4. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy:



**„Przewodu wodociągowego z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m; Dz 90 mm L=64 m wraz z przyłączami z PE Dz 40 mm Łącz.=55,5 m (12 szt) w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtуска – kierunku ul. Traugutta do wysokości posesji nr Ew. 28/10 w Serocku”**

Celem inwestycji jest zaopatrzenie w wodę miejską o kontrolowanej jakości istniejących budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz usługowych zlokalizowanych przy tej ulicy.

#### **5. Projektowany przewód wodociągowy z przyłączami.**

##### **Lokalizacja wodociągu i przyłączy.**

Projektowany przewód wodociągowy z PVC Dz 160 mm L=724m oraz Dz 110 mm L=4,5 m zlokalizowano w ul. Nasielskiej.

Od strony ul. Pułtuskiej do skrzyżowania z ul. Połą wodociąg zlokalizowano po jej północnej stronie, w chodniku z kostki Bauma, następnie wodociąg przechodzi przeciskiem w poprzek tej ulicy, po czym przebiega po stronie południowej w jezdni o nawierzchni asfaltowej.

Od realizowanego w/w wodociągu w ul. Nasielskiej zaprojektowano wodociąg z rur PVC Dz 90 mm L=59 m w ul. Jorkuna, w nawierzchni gruntowej ulicy, po jej wschodniej stronie.

Zaprojektowano również odcinek wodociągu w ul. Ogrodowej z rur PVC Dz 90 mm L=5 m dla potrzeb połączenia z istniejącym wodociągiem żeliwnym Dn 80 mm w tej ulicy.

Istniejący wodociąg żeliwny Dn 80 mm przebiegający po posesjach prywatnych wzdłuż ul. Nasielskiej na odcinku od ul. Chopina do ul. Ogrodowej przewidziano do likwidacji.

Od projektowanych w/w przewodów wodociągowych zaprojektowano nowe przyłącza wodociągowe oraz odcinki przyłączy w celu połączenia realizowanego przewodu wodociągowego z istniejącymi przyłączami na posesjach.

##### **Zaprojektowane nowe przyłącza wodociągowe ze studnią wodomierzową i wyjściem do polewaczki:**

###### Przy ul. Nasielskiej:

PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 28/7
PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 28/8
PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 49/6
PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 49/5
JPE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 49/3
PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 49/2

###### Przy ul. Jorkuna:

PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 100
PE PN10 Dz 40 mm L=7,0 m	posesja nr ew. 94

##### **Projektowane odcinki przyłączy wodociągowych do połączeń z istniejącymi przyłączami na posesji.**

###### Ul. Nasielska:

PE PN10 Dz 40 mm L=7,0 m	posesja nr ew. 30/3
PE PN10 Dz 40 mm L=2,0 m	posesja nr ew. 50
PE PN10 Dz 40 mm L=4,5 m	posesja nr ew. 59
PE PN10 Dz 40 mm L=3,5 m	posesja nr ew. 60

Na realizowanym wodociągu przewidziano wykonanie przepięć na istniejących przyłączach wodociągowych za pomocą nawierteł wodociągowych NWZ do rur PVC do następujących posesji:

Dz 160x40 mm -	nr ew. 16/3; 16/4; 49/1; 95/1;
Dz 160x63 mm -	nr Ew.101/2; 29 KZB:

**Materiał.**

Przewód wodociagowy w ul. Nasielskiej zaprojektowano z rur wodociagowych atestowanych PVC PN10 Dz 160mm L=724,0m: Dz 110 mm L=4,5 m oraz Dz 90 mm L=64 m łączonych na kielichy z uszczelkami.

Przyłącza wodociagowe do budynków zaprojektowano z rur wodociagowych atestowanych PE PN10 Dz 40mm Łącz.=55,50 m (12 szt).

**Uzbrojenie na przewodach wodociagowych i przyłączach.**

Na przewodzie wodociagowym, w miejscu włączenia do istniejącego wodociagu oraz w węzłach połączeniowych zaprojektowano następujące uzbrojenie i kształtki połączeniowe:

-zasuwę żeliwną wodociagową kołnierzową Dn 150 mm	-9 szt
-zasuwę żeliwną wodociagową kołnierzową Dn 100 mm	-2 szt
-zasuwę żeliwną wodociagową kołnierzową Dn 80 mm	-3 szt
-zasuwę żeliwną wodociagową kołnierzową Dn 50 mm	-1 szt
-hydrant podziemny z samoczynnym odwodnieniem Dn 80 nr kat. 852 montowany na odnodze Dn 80 mm wraz z zsuwą odcinającą Dn 80 mm	- 6 kpl
-trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy Dn 150x150 mm	-1 szt
-trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy Dn 150x100 mm	-1 szt
-trójnik żeliwny wodociagowy kołnierzowy Dn 150x80 mm	-8 szt
-kołnierz żeliwny pełny Dn 150 mm	-1szt
-nasuwka PVC Dz 160 mm	-10szt
-nasuwka PVC Dz 110 mm	-3szt
-nasuwka PVC Dz 90 mm	-1szt
-kształtka żel. jednokołn. F-W Dn 150mm	-10szt
-kształtka żel. jednokołn. F-W Dn 100mm	-3szt
-kształtka żel. jednokołn. F-W Dn 80mm	-1szt
-łuk PVC Dz 150 mm ką 60 stopni	-4szt
-łuk PVC Dz 150 mm ką 45 stopni	-2szt
-łuk PVC Dz 110 mm ką 90 stopni	-1szt
-redukcja żeliwna wodociagowa kołnierzowa Dn 150x100 mm	-1szt
-redukcja żeliwna wodociagowa kołnierzowa Dn 80x50 mm	-1szt
<b>Na przyłączach zaprojektowano:</b>	
-zasuwy żeliwne wodociagowe kołnierzowe Dn 50 mm	-1 szt
-złączka kołnierzowa 50x63	-2szt
-nawiertki NWZ 160x40 mm	-16szt
-nawiertki NWZ 160x63 mm	-2 szt
-nawiertki NWZ 90x40 mm	-2szt
-studnie wodomierzowe z kręgów betonowych Dn 1,20m	- 8szt
-wodomierze skrzydełkowe Dn 25 mm Qn=2,5 m3/h, Qmax=5m3/h	-8szt
-zawory odcinające Dn 25 mm	-16szt
-zawory antyskażeniowe typu EA 251 Dn 25 mm firmy Danfos	-8szt
-kształtki połączeniowe dla przyłączy z rur stalowych z PE Dn 40 mm	-8 szt
-złączki POLYRAC Dz 40 mm	-16
-złączki POLYRAC Dz 63 mm	-1 szt

**Dobór wodomierzy głównych oparto na:**

- rozporządzeniu Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.,
- ustawy z dnia 12.09.2002r. o normalizacji,
- normy ISO 4064-2.

**Dobrano wodomierze skrzydełkowe ACTARIS klasy C Dn 25 mm  $Q_n=2,5m^3/h$ ;  
 $Q_{max}=5m^3/h$**

Schematy połączeń kołnierzy żeliwnych, armatury i kształtek z rurami PE i PVC przedstawiono na profilu podłużnym przewodu wodociągowego – rys. nr 2-8.

Armaturę żeliwną należy zabezpieczyć blokami oporowymi, na załamaniach tras wykonać bloki oporowe w/g. załączonego rysunku w opisie technicznym.

W celu oznakowania trasy przewodu wodociągowego, 30 cm nad przewodem, należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną typu „Świadek” (z taśmą metalową). Końce taśmy należy umocować (na początku i końcu) za pomocą obejm do uzbrojenia żeliwnego wodociągu

Uzbrojenie przewodu wodociągowego i przyłączy oznakować tabliczkami do zasuw i hydrantów zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Wykonany przewód wodociągowy, przed zasypką, należy zgłosić do przeglądu .

Uwaga: włączeń projektowanych przyłączy do istniejącego wodociągu dokonać po zrealizowaniu całego przyłącza.

Lokalizację wodociągu z przyłączami przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:1000, rys. nr 1, 1A, 1B.

Rozwiązanie wysokościowe, długości, spadki oraz uzbrojenie projektowanego przewodu wodociągowego przedstawiono na profilu podłużnym – rysunek nr 2,3,4.

Na rysunku nr 5-8 przedstawiono profile podłużne przyłączy wodociągowych.

#### **6. Próba hydrauliczna przewodu wodociągowego.**

Próbie hydrauliczną przewodu należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B 10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa..

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu przewodu i wykonaniu bloków oporowych. Proste odcinki przewodu powinny być przysypane, grunt zagęszczony.

Połączenia kołnierzowe i zamontowana armatura, podczas próby, powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej można przystąpić do zasypania.

#### **7. Płukanie i dezynfekcja przewodu.**

Przewód wodociągowy, przed oddaniem do eksploatacji, należy dokładnie przepłukać czystą wodą przy prędkości przepływu 1m/s w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń.

Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rury. Po wykonaniu płukania należy przeprowadzić dezynfekcję.

Dezynfekcję przeprowadzić chlorem lub podchlorynem sodu w ilości 50mg Cl/l przy czasie kontaktu 24h.

Po dezynfekcji przewód ponownie wypłukać a następnie wykonać badanie bakteriologiczne i fizyko-chemiczne wody w laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

!Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej.

**Połączenie nowego przewodu wodociągowego z istniejącym może być wykonane dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników badania bakteriologicznego, fizyko-chemicznego i organoleptycznego wody ( zg. Z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002 r. Dz. U. Nr 203) oraz po odbiorze technicznym.**

#### **8. Realizacja przewodu wodociągowego.**

Realizację wodociągu należy prowadzić odcinkami tak, aby podczas jego realizacji nie zachodziła konieczność wyłączeń istniejącego wodociągu zaopatrującego w wodę budynki mieszkalne. Niezbędnych wyłączeń wody należy dokonać w uzgodnieniu z eksploatatorem sieci i z powiadomieniem mieszkańców.

#### **I etap:**

Realizacja wodociągu w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtуска - ul. Zaokopowa łącznie z przejściem pod jezdnią. Następnie należy wykonać niezbędne próby, odbiory i badanie wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników należy wykonać połączenia z istniejącym wodociągiem w ul. Zaokopowej i ul. Nasielskiej od strony ul. Polnej.

**Przyjmuje się że podczas realizacji wodociągu w ul. Pułtuskiej zostanie wykonany odcinek o długości 5 m w kierunku ul. Nasielskiej dla umożliwienia włączenia projektowanego wodociągu.**

Na czynnym przewodzie należy dokonać przełączeń istniejących przyłączy do budynków ze zrealizowanym wodociągiem.

#### **II etap.**

Realizacja wodociągu w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Zaokopowa - ul. Chopina – KZB.

(Przyłącze do KZB jest włączone do istniejącego wodociągu z rur żeliwnych Dn 80 mm na skrzyżowaniu ulic Chopina i Nasielskiej na terenie posesji prywatnej nr Ew. 30/1). Następnie należy wykonać niezbędne próby, odbiory i badanie wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników należy wykonać połączenia z istniejącym wodociągiem w ul. Zaokopowej, ul. Ogrodowej i ul. Chopina.

Równocześnie z wodociągiem należy zrealizować odcinki przyłączy do posesji które już mają wodę miejską.

Na czynnym przewodzie należy dokonać przełączeń istniejących przyłączy do budynków oraz nowych przyłączy ze zrealizowanym wodociągiem.

#### **III etap.**

Realizacja wodociągu w ul. Nasielskiej na odcinku KZB - w kierunku ulicy Traugutta. Następnie należy wykonać niezbędne próby, odbiory i badanie wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników należy wykonać połączenia z istniejącą końcówką wodociągu przy ul. Chopina i ul. Traugutta na wysokości posesji 28/10.

Na czynnym przewodzie należy dokonać przełączeń istniejących przyłączy do budynków oraz nowych przyłączy ze zrealizowanym wodociągiem.

#### **IV etap.**

Realizacja wodociągu w ul. Jorkuna na odcinku ul. Nasielska do wysokości posesji nr ew. 97. Następnie należy wykonać niezbędne próby, odbiory i badanie wody. Po uzyskaniu pozytywnych wyników należy wykonać połączenia z istniejącym wodociągiem w ul. Nasielskiej.

Na czynnym przewodzie należy dokonać przełączeń istniejących przyłączy do budynków oraz nowych przyłączy ze zrealizowanym wodociągiem.

**Uwaga: Podczas realizacji wodociągu należy odkopać istniejące przyłącza wodociągowe aby potwierdzić zgodność średnic i materiału z projektem. Może zaistnieć konieczność zmiany projektowanych średnic przyłączy. Wynika to z braku szczegółowej dokumentacji powykonawczej istniejących sieci. Szczególnie należy zwrócić uwagę na przełączenie istniejącego przyłącza z terenu KZB do realizowanego wodociągu.**

**Ewentualne zmiany średnic przyłączy należy konsultować z eksploatatorem sieci lub nadzorem technicznym ewentualnie z projektantem.**

Zakłada się prowadzenie prac w gruntach piaszczystych nie nawodnionych metodą wykopu otwartego. Przyjęto wykonanie wodociągu w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym z

wywózką gruntu z pierwszych 50 m wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Dalej grunt z wykopu do bezpośredniej zasypki już zrealizowanego odcinka wodociągu (bez zasypki uzbrojenia). Zasypka wykopu ręczna do 30 cm nad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem gruntu warstwami i podbiciem boków rury. Następnie należy położyć taśmę „Świadek”. Powyżej zasypka mechaniczna z zagęszczeniem gruntu. W miejscach przejść wodociągu w pasie ciągów pieszych i komunikacyjnych należy zagęszczenie gruntu potwierdzić badaniami pod wynik zagęszczenia do 0,97 w skali Proctora.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia lub istniejącego wodociągu prace ziemne wykonywać ręcznie.

Realizując wodociąg należy przewidzieć dojazdy i dojścia do poszczególnych budynków.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami a na odcinkach ulic barierki zaopatrzyć w światła zapalone od zmroku do świtu.

Realizowane prace, szczególnie terminy włączeń i przełączeń przyłączy należy koordynować w uzgodnieniu z zarządcą terenu i ich właścicielami. Po zakończeniu robót teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

Zasuwy liniowe, zasuwki domowe oraz hydranty należy oznakować w terenie tabliczkami, zgodnie z normą PN-62/B-9700

Przed wejściem w teren ulicy Nasielskiej należy:

Uzyskać zgodę od jej właściciela tj. Starostwa Powiatowego w Legionowie na zajęcie pasa drogowego,

Przed wejściem w teren ulicy Ogrodowej i Jorkuna należy:

Uzyskać zgodę od jej właściciela tj. Urzędu Miasta i Gminy Serock.

Całość robót w w/w ulicach:

-oznakować i zabezpieczyć teren ulicy na czas realizacji robót wg opracowanego projektu organizacji ruchu,

-wejścia na czas realizacji robót oraz odbiór ulicy po zakończeniu robót dokonać przy udziale przedstawiciela właściciela drogi.

#### **9. Uwagi końcowe.**

-wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociagowych z PE i PVC”,


-prace wykonywać zgodnie z zaleceniami ZUD oraz zachowaniem warunków BHP,

-tyczenie i inwentaryzację kanału sanitarnego z przyłączami oraz wodociągu z przyłączami zlecić uprawnionemu geodecie,

-należy zlecić nadzór w miejscach przejść pod istniejącym uzbrojeniem do MOZG Legionowo, oraz do Zakładu Energetycznego. Legionowo,,

-budowę realizować pod nadzorem technicznym z ramienia przyszłego eksploatatora,

**inż. Ryszard Jabłonowski**  
specjalista z zakresu instalacji budowlanych  
upr. proj. nr 235/88  
upr. wyk. nr 107/64  
05-120 Legionowo, Kębala 6/15  
tel. 022 35 35 706



## CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Inwestycja polega na budowie „Przewodu wodociągowego z PVC Dz 160 mm L=728,50 m, Dz 90 mm L=64 m wraz z przyłączami z PE Dz 40 mm Łącz. 55,5 m (12 szt) w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtuska w kierunku ul. Traugutta do wysokości posesji nr ew. 28/10 w Serocku”

Omawiany przewód wodociągowy przebiega w pasie ulicy Nasielskiej oraz ul. Jorkuna po terenie działek o nr ew. 51 obręb 5, nr Ew. 1, 20 obręb 12, nr Ew. 1/2, 48 obręb 11, nr Ew. 102, 96 obręb 4 w miejscowości Serock.

Zrealizowanie inwestycji stworzy warunki techniczne zaopatrzenia w wodę miejską istniejących budynków mieszkalnych wielorodzinnych i jednorodzinnych oraz budynków usługowych zlokalizowanych przy ul. Nasielskiej oraz ul. Jorkuna w Serocku.

**Inż. Ryszard Jabłonowski**  
specjalista z zakresu instalacji/budowlanych  
upr. proj. 101 244/86  
upr. wyk. 101 101/64  
05-120 Legionowo, ul. Hipocypsa 8/15  
tel. 022 35 36 708

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

### Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

„Przewodu wodociągowego z PVC Dz 160 mm L=728,50 m, Dz 90 mm L=64 m wraz z przyłączami z PE Dz 40 mm Łącz. 55,5 m (12 szt) w ul. Nasielskiej na odcinku ul. Pułtуска w kierunku ul. Traugutta do wysokości posesji nr ew. 28/10 w Serocku”

### Charakter inwestycji.

Budowa przewodu wodociągowego ma charakter liniowy. Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi od 1,5 do 1,9 m, co w konsekwencji skutkuje realizacją wykopów liniowych jako szalowane, z wywozem gruntu na odległość do 1 km.

Odcinek wodociągu przechodzący w poprzek ulicy Nasielskiej przewidziano do realizacji w technologii przecisku. Przyjęto rurę stalową Dz 323,9x8,8 L=11,50 mm jako ostonową. Rurę przewodową stanowi rura PVC Dz 160 mm.

### Występowanie elementów zagospodarowania terenu, mogących stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi.

Na terenie objętym budową w/w odcinka przewodu wodociągowego do istotnych elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

- podziemne linie energetyczne
- podziemne linie telefoniczne
- istniejące linie napowietrzne energetyczne,
- realizacja wykopów szalowanych, wąsko przestrzennych
- praca sprzętu technicznego niezbędnego dla realizacji w/w prac
- ruch pieszy i samochodowy na tej ulicy.

### Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

– zwany ”Planem BIOZ” opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy. Kopia uprawnień kierownika budowy i szczegółowy zakres jego obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy.

Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy o charakterze liniowym w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy, oraz projekt organizacji ruchu załączony do opracowanej dokumentacji technicznej.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach ogólnych wynikających z obowiązujących przepisów, dla poszczególnych robót.

**inż. Ryszard Jabłonowski**  
specjalista z zakresu instalacji budowlanych  
upr. proj. 011/211/68  
upr. wyk. 10/10/64  
05-120 Legionów, ul. Hubala 6/15  
tel. 022 36 36 703

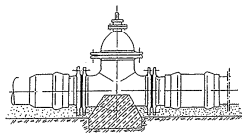
**Plan bież winien zawierać:**

1. Imię i Nazwisko oraz adres kierownika budowy.
2. Nazwę Inwestora oraz jego adres.
3. Informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
  - ostrzeżenie o głębokich wykopach,
  - informacje o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników,
  - uwaga na pracę maszyn budowlanych np: koparki,
  - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie,
  - roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.
4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych (w tym prac szczególnie niebezpiecznych);
  - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.
  - c) informacje dla zorganizowania punktu pierwszej pomocy przedmedycznej na zapleczu budowy.
5. Informacje o lokalizacji i numerze telefonu najbliższego:
  - punktu lekarskiego,
  - Straży Pożarnej,
  - posterunku Policji.
6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.
8. Należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzenia uzbrojenia terenu (jak np: gazociągi, kable oraz linie elektroenergetyczne napowietrzne), w związku z wykonywaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym, stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.
9. Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

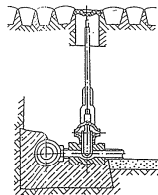
**Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki nr 1263 z dnia 20.09.2001r. (Dz.U.nr 118).**

**Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr 47, poz.401, z dnia 18 lutego 2003r.)**

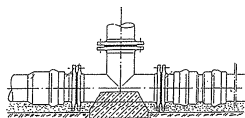




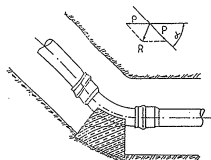
Obetonowane zasady kółnierzowe



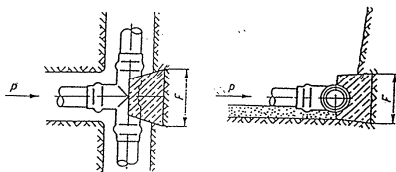
Obetonowanie opaski podłączenia



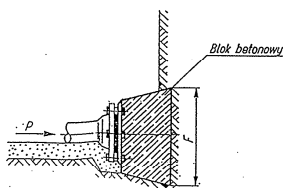
Blok oporowy betonowy pod hydrant



Blok oporowy łuku lub kolana łagodnego



Betonowe bloki oporowe



Betonowy blok oporowy

Betonowe bloki oporowe dla łęźników (odgałęźników) oraz karków na końcówce przewodu

Powierzchnia oporowa w cm<sup>2</sup>

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu i PCW			
		63	90-110	160	225
P (cm <sup>2</sup> )	P przy 15 atn (kG)	468	1425	3015	5962
	W <sub>1</sub> = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	1170	3563	7538	14905
	W <sub>2</sub> = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	468	1425	3015	5962
	W <sub>3</sub> = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	234	713	1509	2981

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan PCW

Powierzchnia oporowa w cm<sup>2</sup>

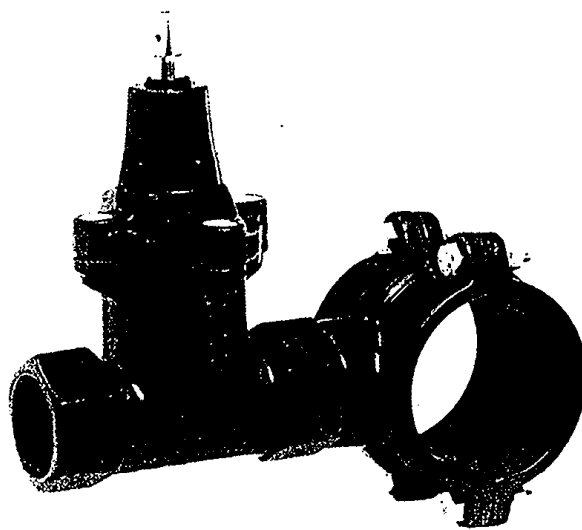
Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna rur PCW			
		63	90-110	160	225
P (cm <sup>2</sup> )	P przy 15 atn (kG)	468	1425	3015	5962
	R (kG)	652	2013	4294	8432
	W <sub>1</sub> = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	1655	5038	10590	21078
	W <sub>2</sub> = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	682	2016	4264	8432
P (cm <sup>2</sup> )	W <sub>3</sub> = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	331	1008	2132	4216
	R (kG)	358	1091	2308	4563
	W <sub>1</sub> = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	895	2728	5770	11408
	W <sub>2</sub> = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	358	1091	2308	4563
P (cm <sup>2</sup> )	W <sub>3</sub> = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	179	546	1154	2292
	R (kG)	242	738	1541	3096
	W <sub>1</sub> = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	605	1845	3903	7715
	W <sub>2</sub> = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	242	738	1541	3096
P (cm <sup>2</sup> )	W <sub>3</sub> = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	121	369	781	1543
	R (kG)	170	514	1151	2370
	W <sub>1</sub> = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	443	1380	2978	5958
	W <sub>2</sub> = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	179	544	1151	2375
P (cm <sup>2</sup> )	W <sub>3</sub> = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	90	272	576	1139
	R (kG)	90	273	578	1142
	W <sub>1</sub> = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	225	683	1445	2855
	W <sub>2</sub> = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	90	273	578	1142
P (cm <sup>2</sup> )	W <sub>3</sub> = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	45	131	289	571

Oznaczenia:  
P - siła parcia na łęźniki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn - w rurze przesuwanej.  
R - siła parcia na łęźniki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn, w miejscu tubulami trasy przewodu.  
W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, W<sub>3</sub> - dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rotacyjnym.  
P - powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rotacyjnym.  
K - kot łubamiana trasy w miejscu łuku lub kolana.

**NAWIERTKA NWZ/PE PN10**  
Nawiertka wodociągowa do rur PVC i PE

**NWZ/PE PN10 SPOTTING DRILL**  
Water pipeline spotting drill for PVC and PE pipes

**АППАРАТ СВЕРИЛЬНЫЙ NWZ/PE PN10**  
Устройство сверильное водопроводное для труб ПВХ и ПЭ



**Przeznaczenie:**  
Woda pitna i inne nieagresywne płyny max 60°C  
**Dopuszczenia:**  
Państwowy Zakład Higieny W-wa, COBRTI INSTAL W-wa  
**Materiały i istotne cechy konstrukcyjne:**  
Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym - informacja na stronach katalogu;  
Stopa, obejmka - żeliwo szare gat. 250 - konstrukcja stopy i obejmki daje pewne zamocowanie nawiertki na podanym rurociągu.  
Pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo-epoksydową.  
Przyłączenie do instalacji wodociągowej odbywa się pod ciśnieniem przy użyciu aparatu nawiercającego.

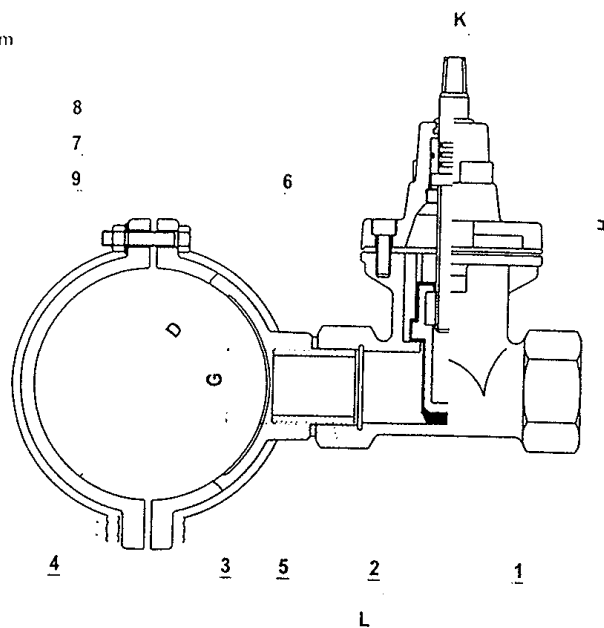
**Destination:**  
drinking water and other non-aggressive fluids up to maximum 60°C.  
**Admissions:**  
Państwowy Zakład Higieny Warszawa (the State Hygiene Institute in Warsaw), COBRTI INSTAL Warszawa.  
**Materials and significant construction characteristics:**  
Valve wedge with inner thread - information on catalog pages.  
Foot, clamping ring - gray cast iron type 250 - the foot and clamping ring construction guarantees good mounting of the spotting drill on the pipeline.  
Full inner and outer anti-corrosion security through powder EP paint application.  
The connection to the water supply system is performed under pressure with the spotting apparatus.

**Назначение:**  
Питьевая вода и другие неагрессивные жидкости макс. 60°C  
**Допущено:**  
Государственным гигиеническим институтом, Варшава, ЦПИИСТ ИНСТАЛ, Варшава.  
**Материалы и конструктивные особенности:**  
Задвижка клиновидная с внутренней резьбой - информация на страницах каталога;  
Ножка, обойма, - серый чугун сор: 250 - конструкция ножки и обоймы обеспечивает надежное крепление аппарата на подаваемом трубопроводе.  
Полная внешняя и внутренняя защита от коррозии порошково-эпоксидной краской.  
Присоединение к водопроводной сети производится под давлением с помощью сверильного аппарата.



Opis:

1. Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym
2. Łącznik
3. Stopa
4. Obejma
5. Oring z NBR
6. Uszczelka z NBR
7. Śruba M12
8. Nakrętka M12
9. Podkładka



NWZ/PE DN/G	DN	G	D	H	L	K	S	masa (kg)
80/1 1/2"	80	1 1/2"	90	210	275	14	60	8,3
100/1 1/2"	100		110		295			9,6
150/1 1/2"	150		160		345			11,6
80/2"	80	2"	90	220	305	14	75	10,0
100/2"	100		110		324			11,0
150/2"	150		160		375			13,9

**Instrukcja nawiercania:**

- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką i opaską gumową na rurociągu;
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przelotu na średnicy DN;
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania;
- dokonać odwiertu na rurociągu;
- wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę;
- zamknąć zasuwę;
- wykręcić aparat do nawiercania;
- rozprowadzić odpowiednio instalację wodociagową.

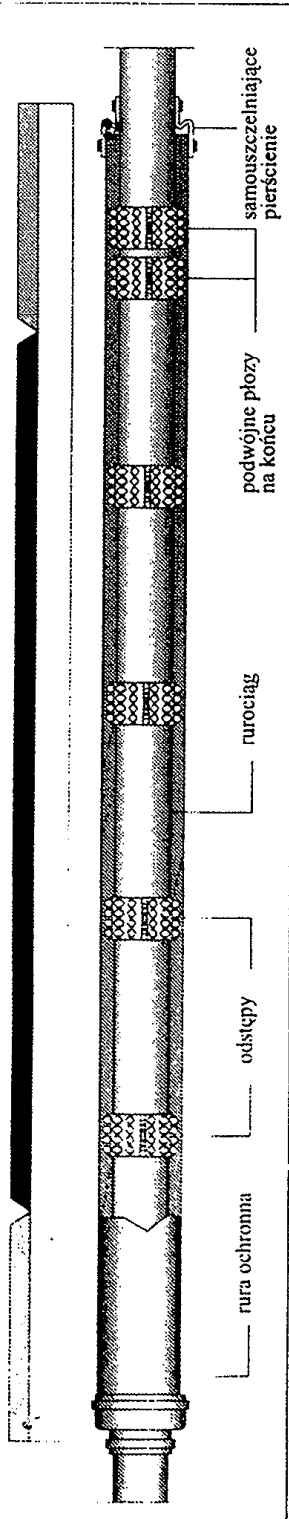
**Spotting instruction:**

- mount the spotting drill with seal and the rubber band on the pipeline;
- open the valve wedge to reach free passage at the DN diameter;
- mount the spotting apparatus on the valve wedge;
- make the drilling;
- draw the drill back beyond the closing wedge;
- close the valve wedge;
- unscrew the spotting apparatus;
- spread the water system.

**Инструкция по сверловке:**

- установите аппарат вместе с прокладкой и резиновой манжетой на трубопровод;
- откройте задвижку для получения свободного прохода по диаметру DN;
- установите сверильный аппарат на задвижку;
- произведите отверстие на трубопроводе;
- отведите сверло за зону клина, закрывающего задвижку;
- закройте задвижку;
- снимите сверильный аппарат;
- разведите нужную водопроводную сеть.

# Przejście pod ulicą



### Płozy centrujące - ogólna charakterystyka

#### Ogólna charakterystyka płoż | Typ a | Typ A | Typ A+p | Typ BA | Typ CA |

- Płozy ślizgowe wykorzystywane są głównie przy wykonywaniu przecisków pod drogami.
- Służą do centrycznego ustawiania rur przewodowych w rurach osłonowych.
- Ułatwiają wsuwanie rury w rurę oraz zapobiegają uszkodzeniom mechanicznym zewnętrznych ścianek rur przesyłowych.
- Mogą być stosowane do układania rur przewodowych z polietylenu, PCV, żeliwnych, stalowych, preizolowanych ...

#### Dobór rozstawu między pasami płoż

Rozstaw płoż należy zawsze przyjmować zgodnie z projektem technicznym i zaleceniami producenta rur, biorąc pod uwagę następujące parametry:

- a) dopuszczalne obciążenie  $Q/\max$  [kg] na jeden pas płoż
- b) ciężar rurociągu z przepływającym czynnikiem

Orientacyjna długość między pasami płoż:

- a) rurociągi z tworzyw sztucznych: 1,5 m lub mniej
- b) rurociągi z żeliwa, stalowe, preizolowane: 1,0 m - 2,0 m

Odległość skrajnego pasa do końca rury osłonowej powinna wynosić od 0,15 d

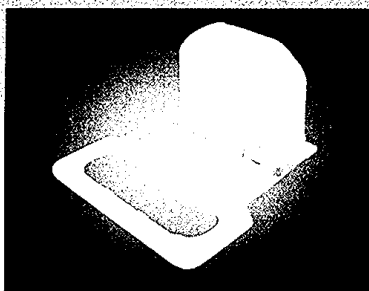
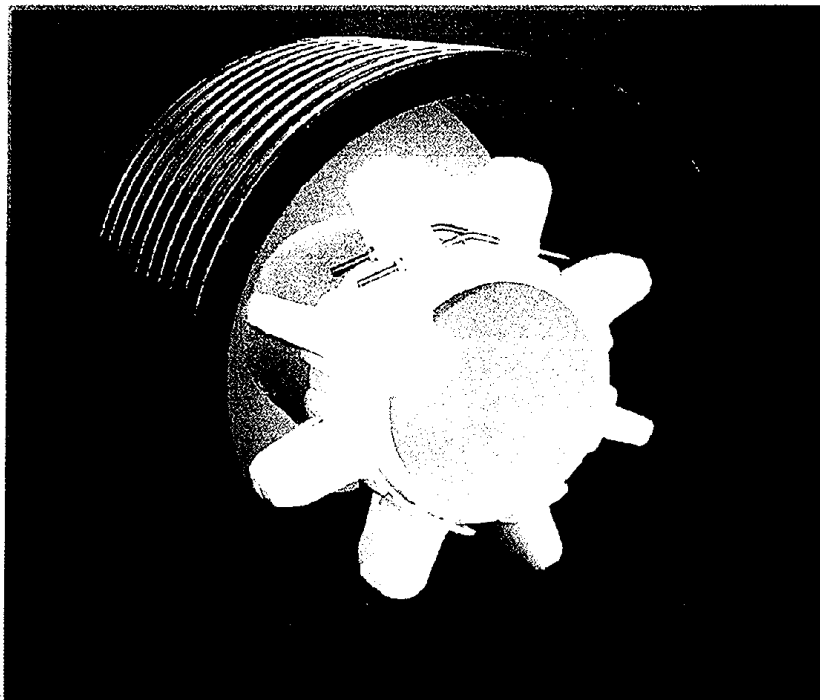
#### Dobór wysokości płozy

Przy ustalaniu wysokości płoż należy brać pod uwagę:

- a) wysokość minimalną  $h/\min$  gwarantującą uniesienie największej średnicy rur ponad dno rury ochronnej (patrz tabela).

RODZAJ RURY	$h/\min$ [mm]
kielichowa z PVC: DN 90+110 mm	25
wodociągowa z PVC: DN do 280 mm kanalizacyjna z PVC: DN do 315 mm	40
wodociągowa z PVC: DN do 315 mm kanalizacyjna z PVC: DN do 630 mm kielichowa wodociągowa żeliwna: DN do 200 mm	50
wodociągowa z PVC: DN powyżej 315 mm kielichowa wodociągowa żeliwna: DN do 400 mm kotłierzowa: DN do 100 mm	60
kotłierzowa: DN do 300 mm	70

**PŁOZY**  
**"L"**

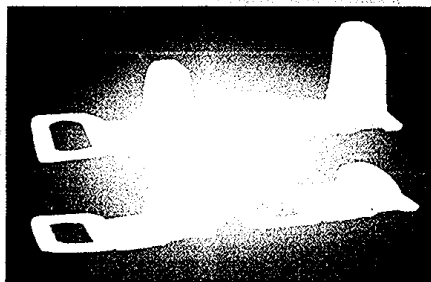


Zakres średnic: od 150 do 350 mm.  
 Wysokość płozy: 26; 40; 60; 80 mm.  
 Szerokość płozy: 125 mm.  
 Materiał: PE HD, stal nierdzewna.  
 Temperatura pracy: od -20 do +80°C.  
 Odległość między płozami: 1,5 m  
 (0,15 m od początku i od końca przepustu).  
 Maksymalne statyczne obciążenie  
 obwodu - 250 kg.

Montaż polega na zatrzaskowym połączeniu odpowiedniej ilości elementów z tworzywa sztucznego (dobór wg tabeli). Po nałożeniu płozy na rurociąg, należy połączyć oba końce dwiema śrubami, a następnie równomiernie dokręcić nakrętki (kluczem "10") powodując zaciśnięcie płozy na obwodzie rury. Płozy dostarczane są do klienta w elementach do samodzielnego montażu.

Płozy typu "L" - tabela doboru.

Średnica zewnętrzna rury przewodowej	Ilość elementów
151 - 175	6 elementów
176 - 200	7 elementów
201 - 225	8 elementów
226 - 250	9 elementów
251 - 275	10 elementów
276 - 300	11 elementów
301 - 325	12 elementów
326 - 350	13 elementów



**MANSZETY**  
"N"

Tabela wymiarowa manszet typu "N".

Wymiary rur Dn x Dn	Rzeczywiste wymiary manszety			Wymiary rur Dn x Dn	Rzeczywiste wymiary manszety		
	A	B	H		A	B	H
20 x 50	26	64	75	100 x 180	112	190	75
25 x 50	33	64	75	100 x 200	112	225	75
25 x 80	33	92	75	100 x 250	112	275	75
25 x 100	33	112	75	100 x 300	112	330	75
25 x 150	33	165	75	125 x 200	127	225	75
32 x 80	41	92	75	125 x 250	127	275	75
32 x 100	41	112	75	150 x 200	162	225	75
32 x 150	41	165	75	150 x 250	162	275	75
40 x 100	50	112	75	150 x 300	162	330	75
40 x 125	50	139	75	180 x 250	190	275	75
40 x 150	50	165	75	180 x 300	190	330	75
50 x 100	64	112	75	200 x 250	225	275	75
50 x 125	64	139	75	200 x 300	225	330	75
50 x 150	64	165	75	200 x 350	225	362	75
65 x 125	78	139	75	200 x 400	225	415	75
65 x 150	78	165	75	250 x 300	275	330	75
65 x 200	78	225	75	250 x 350	275	362	75
80 x 150	92	165	75	250 x 400	275	415	75
80 x 180	92	190	75	300 x 400	325	415	75
80 x 200	92	225	75	300 x 500	325	513	75
80 x 250	92	275	75	400 x 500	410	513	75
100 x 150	112	165	75	400 x 600	410	615	75
				500 x 600	510	615	75

Manszety wykonane są z elastomeru o znacznej wytrzymałości, w związku z tym można je rozciągnąć lub obkurczyć o około 5 do 6% od wymiaru rzeczywistego.

**MANSZETY UNIWERSALNE TYPU "U"**

Manszety typu "U" przeznaczone są głównie dla rur o dużych średnicach, ale mogą być również stosowane w innych przypadkach np.: tam gdzie rury przewodowa i osłonowa występują w nietypowych wymiarach.

Manszety wykonane są w formie elastomerowego rękawa zaciskanego na rurociągach za pomocą dwóch opasek ślimakowych. Parametry techniczne takie jak manszety typu "N".

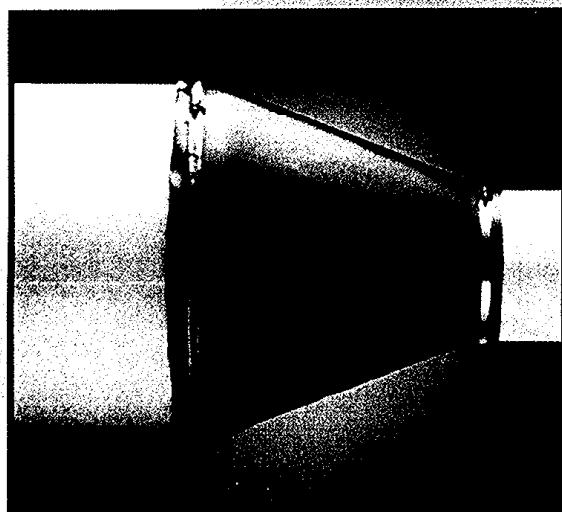


Tabela wymiarowa manszet typu "U"

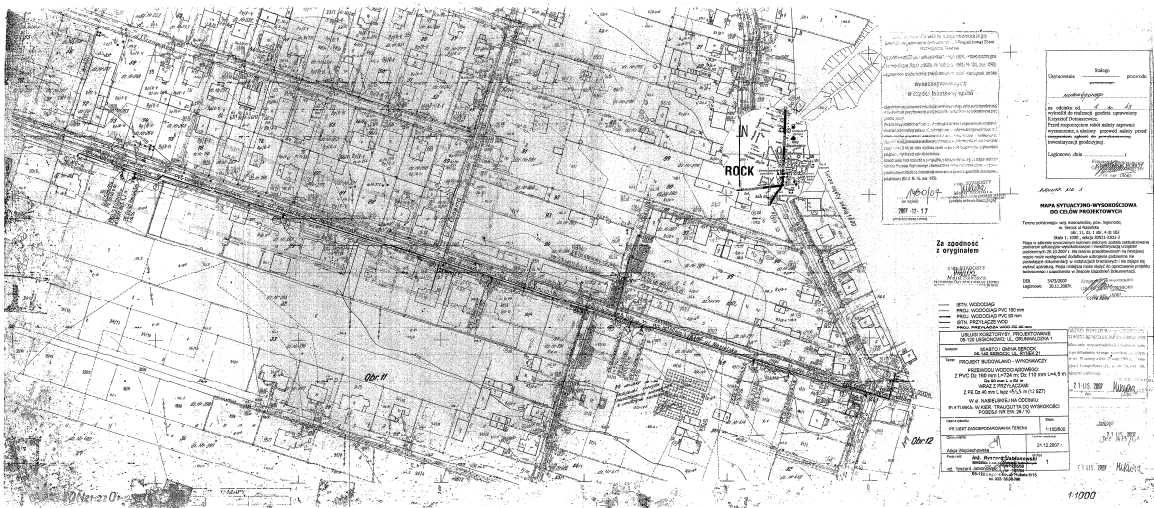
Średnica zewnętrzna rury przewodowej (min)	Średnica zewnętrzna rury osłonowej (max)
200	360
300	540
400	720
500	900
600	1080
700	1260
800	1440
900	1620
1000	1800



**SCHEMAT REALIZOWANEGO  
WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
W UL. NASIELSKIEJ W SEROCKU**

- wodociąg PVC D=110 mm wraz z przyłączami
- wodociąg PVC D=90 mm w ul. Jorkuna wraz z przyłączami
- istniejące przyłącza do przełącznia
- istniejący wodociąg do likwidacji





Wzrost i kolor włosów  
Wzrost i kolor oczu  
Wzrost i kolor skóry  
Wzrost i kolor włosów  
Wzrost i kolor oczu  
Wzrost i kolor skóry  
Wzrost i kolor włosów  
Wzrost i kolor oczu  
Wzrost i kolor skóry

Wzrost i kolor włosów  
Wzrost i kolor oczu  
Wzrost i kolor skóry  
Wzrost i kolor włosów  
Wzrost i kolor oczu  
Wzrost i kolor skóry

**Za zgodności z oryginałem**

**LEGENDA**

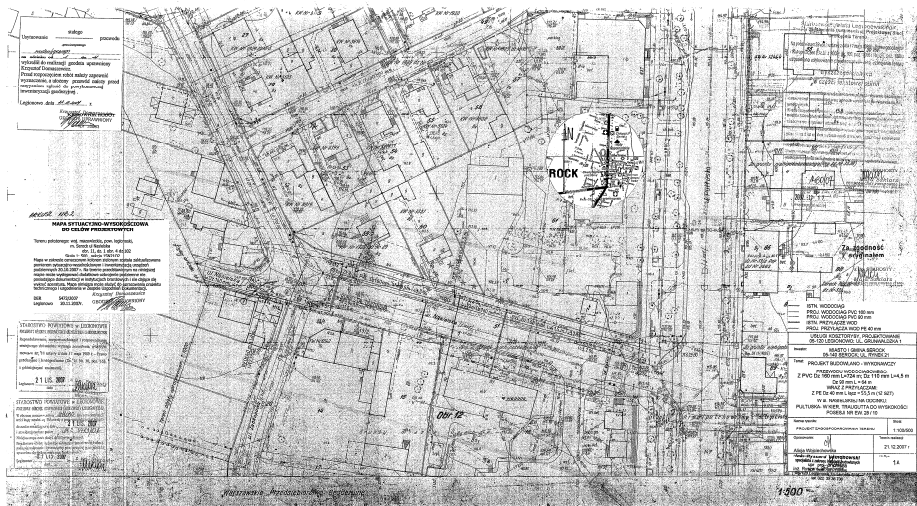
- BUDY WOODZIANG
- BUDY WOODZIANG POCZTA
- BUDY WOODZIANG POCZTA
- BUDY WOODZIANG POCZTA

### MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CIEŁO PROJEKTYWNEJ

Teren oznaczony w niniejszym planie sytuacyjno-wysokościowym jest własnością państwa.

**UWAGI:**  
1. Plan sytuacyjno-wysokościowy jest wypracowany na podstawie pomiarów terenowych i pomiarów lotniczych.  
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy jest wypracowany na podstawie pomiarów terenowych i pomiarów lotniczych.  
3. Plan sytuacyjno-wysokościowy jest wypracowany na podstawie pomiarów terenowych i pomiarów lotniczych.  
4. Plan sytuacyjno-wysokościowy jest wypracowany na podstawie pomiarów terenowych i pomiarów lotniczych.

1:1000

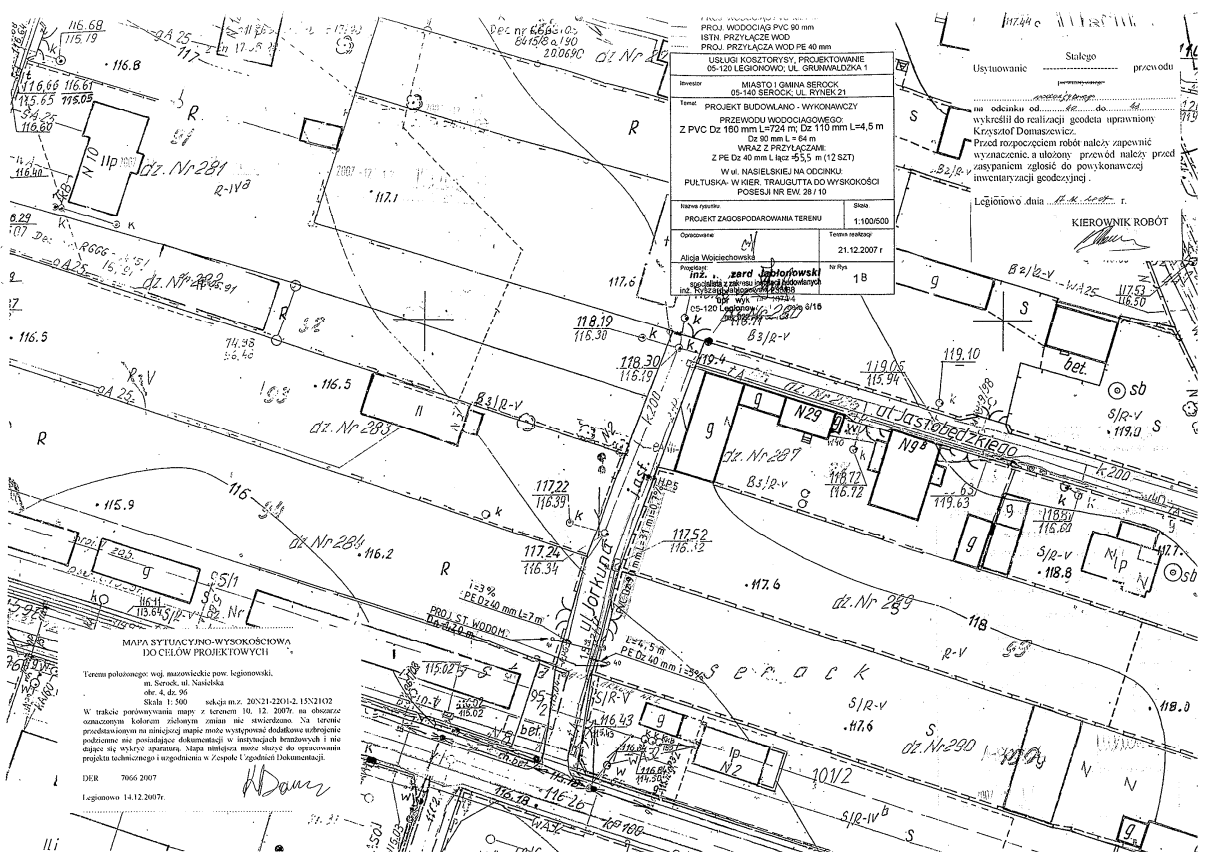


Legenda:  
 - linia ciągła - mur  
 - linia przerywana - mur zewnętrzny  
 - linia kropka-kreska - mur wewnętrzny  
 - linia kropka-kreska-kropka - mur zewnętrzny  
 - linia kropka-kreska-kropka-kropka - mur wewnętrzny  
 - linia kropka-kreska-kropka-kropka-kropka - mur zewnętrzny  
 - linia kropka-kreska-kropka-kropka-kropka-kropka - mur wewnętrzny

**MAPA SYTUACyjNO-WYKONAWCZA**  
**DO PLANU PRZEMISŁOWEGO**  
 Nazwa obiektu: ...  
 Adres: ...  
 Data: ...

**WYKONAWCA**  
 Nazwa: ...  
 Adres: ...  
 Telefon: ...

<b>LEGENDA</b> - linia ciągła - mur - linia przerywana - mur zewnętrzny - linia kropka-kreska - mur wewnętrzny - linia kropka-kreska-kropka - mur zewnętrzny - linia kropka-kreska-kropka-kropka - mur wewnętrzny - linia kropka-kreska-kropka-kropka-kropka - mur zewnętrzny - linia kropka-kreska-kropka-kropka-kropka-kropka - mur wewnętrzny	
<b>TYTUŁ</b> <b>MAPA SYTUACyjNO-WYKONAWCZA</b> <b>DO PLANU PRZEMISŁOWEGO</b> Nazwa obiektu: ... Adres: ... Data: ...	
<b>WYKONAWCA</b> Nazwa: ... Adres: ... Telefon: ...	
<b>PROJEKTANT</b> Nazwa: ... Adres: ... Telefon: ...	
<b>INSTRUKCJA</b> 1. ... 2. ... 3. ...	
<b>DATA</b> 2010.05.15	
<b>STRONA</b> 14	



INWESTOR		MIASTO I GMINA SEROCK, 05-140 SEROCK, UL. RYBIENI 21	
Tytuł		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO: Z PVC Dz 180 mm L=724 m, Dz 110 mm L=4,5 m (Dz 30 mm L=64 m) WRAZ Z PRZYŁĄCZANIEM Z PE Dz 40 mm L=55,5 m (12 SZT) W M. NABIELSKEJ NA ODCINKUJ PULTUSKA - W KIER. TRAUUGUTA DO WYSOKOŚCI POSESJI NR EW 28110	
Data wykonania		21.12.2007 r.	
Dokumentacja		PROJEKT ZADOSPOKAROWANIA TERENU	
Skala		1:100/500	
Opis		21.12.2007 r.	
Projektant		Atelia Wojciechowska	
Wykonawca		Inż. Zdzisław Wojciechowski	

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenie położone: woj. mazowieckie pow. legionowski, m. Serock, ul. Sowińska ok. 4, dz. 95 Skala 1:500 składowi nr. 20521-2201-2, 152102 W trakcie porównywania mapy z terenem 19.12.2007r. na obszarze oznaczonym kolorem zielonym zmian nie stwierdzono. Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może występować dodatkowe niedokładnie podane nie posiadające dokumentacji w istniejących brzoźnowych i nie należy się wyciszyć opinii, która istnieje może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w Zespole Ugodnień Dokumentacji.

DER 7066/2007  
Legonowo 14.12.2007r.

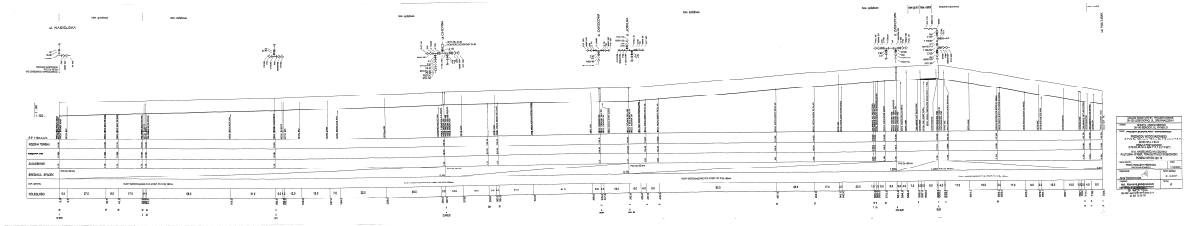
Ustytuowanie Stałego przyrodu

wykreślił do realizacji geodeta uprawiony Krzysztof Domański

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać wyznaczenie a obrotowy przewód należy przed rozpoczęciem zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Legonowo dnia ... r.

KIEROWNIK ROBÓT

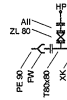
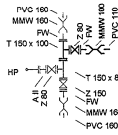


nav. asfaltowa

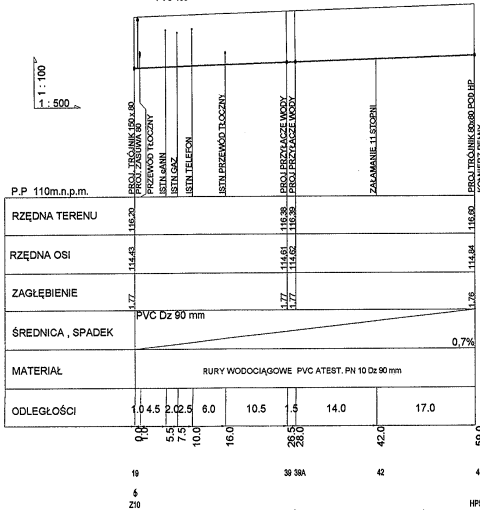
nav. gruntowa

ul. NASIELSKA

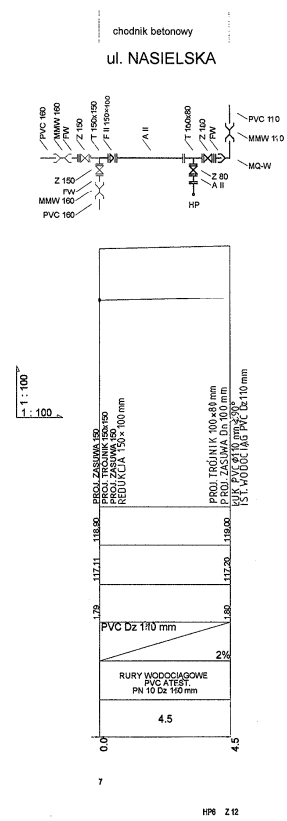
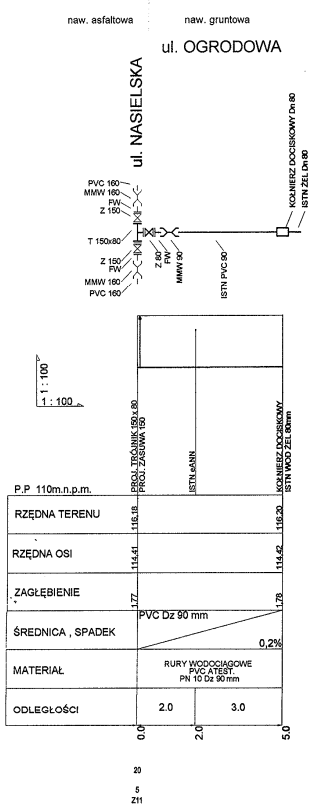
ul. JORKUNA



1 : 100  
1 : 500



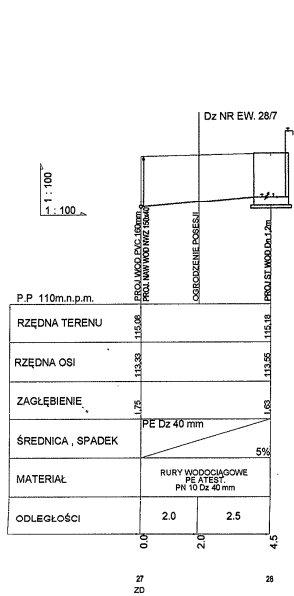
USŁUGI KOSZTORYSY, PROJEKTOWANE 05-120 LEGIONOWO, UL. GRUNWALDZKA 1	
Investor	MIASTO I GMINA SEROCK 05-140 SEROCK, UL. RYNEK 21
Tytuł	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO: Z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m Dz 80 mm L= 64 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI: Z PE Dz 40 mm L łącz = 5,5 m (12 SZT) W ul. NASIELSKIEJ NA ODCINKU: PULTUSKA- W KIER. TRAJUGITTA DO WYSOKOŚCI POSESJI NR EW. 28 / 10
Nazwa rysunku	Skala
PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO	1:100/500
Opisowca	Termin realizacji
Alicja Wojciechowska	21.12.2007 r
Pracownia Projektowa i Budowlana spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Ryńska 115/116 05-120 Legionowo, tel. 22 35 25 78	Nr Rys 3



USŁUGI KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE 05-120 LEGIONOWO, UL. GRUNWALDZKA 1	
Inwestor	MIASTO I GMINA SEROCK 05-140 SEROCK, UL. RYNEK 21
Temat	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO, Z PVC Dz 160 mm L=724 m, Dz 110 mm L=4,5 m Dz 80 mm L=84 m WRĄZ Z PRZYLĄCZAMI: Z PE Dz 40 mm L łącz =55,5 m (1,2 SZT) W ul. NASIELSKIEJ NA ODCINKU: PULTUSKA - W KIER. TRAJLUTA DO WYSOKOŚCI POSELJI NR EW: 28 / 10
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO
Opisowanie	Skala: 1:100/100
Termin realizacji	21.12.2007 r
Nr Rys.	4

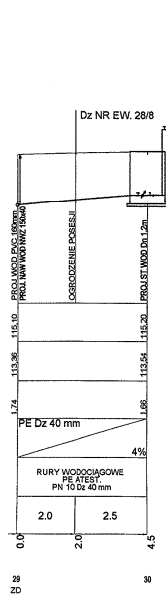
nav. asfaltowa | naw. gruntowa

ul. NASIELSKA



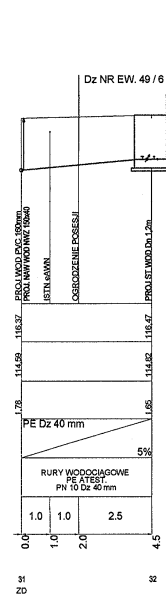
nav. asfaltowa | naw. gruntowa

ul. NASIELSKA



nav. asfaltowa | naw. gruntowa

ul. NASIELSKA

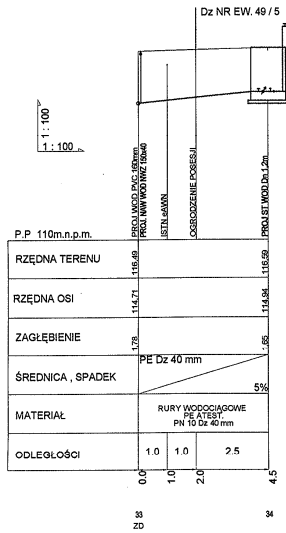


USŁUGI KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE 05-120 LEGIONOWO, UL. GRUNWALDZKA 1	
Investor:	MIASTO I GMINA SERCÓW 05-140 SERCÓW, UL. RYNEK 21
Forma:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m Dz 80 mm L = 64 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI: Z PE Dz 40 mm L=35,5 m (12 SZT) W UL. NASIELSKIEJ NA ODCINKU: PULTUSKA - W KIER. TRAJGUTTA DO WYSOKOŚCI POSESJI NR EW. 28 / 10
Nazwa rysunku:	PROFIL RODUŹNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
Skala:	1:100/100
Opis rysunku:	21.12.2007 r
Projektant:	5

Alicja Wit. Ryszard Jabłonowski  
 ul. Włocławska 23/88  
 05-120 Legionowo, ul. Ryńska 6/14  
 Int. Ryszard Jabłonowski

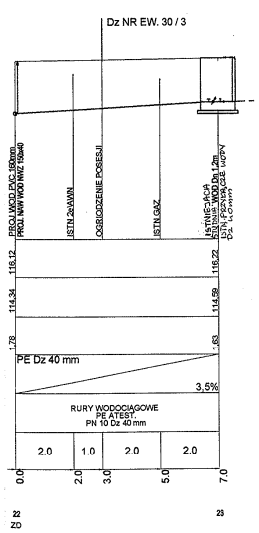
nav. asfaltowa | nav. gruntowa

ul. NASIELSKA



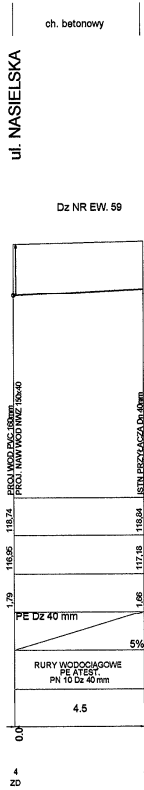
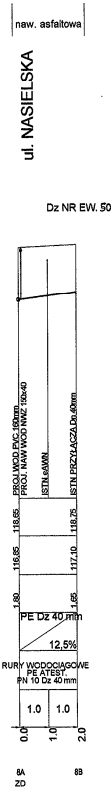
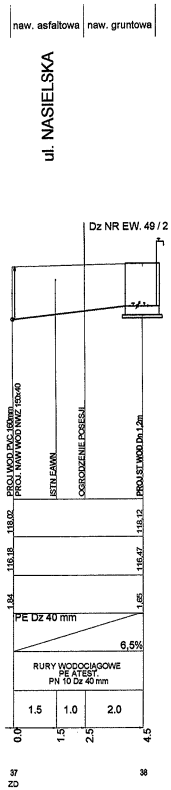
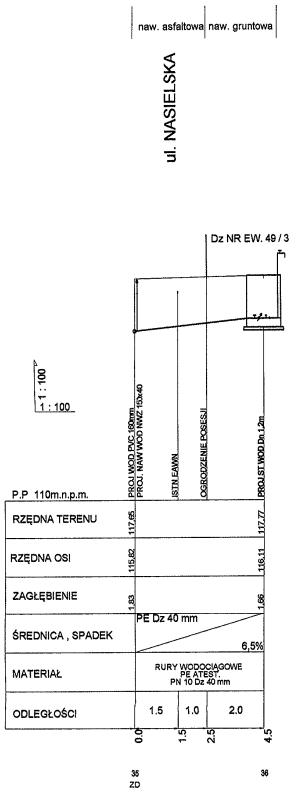
nav. asfaltowa | nav. gruntowa

ul. NASIELSKA



USŁUGI KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE 05-120 LEGIONOWO; UL. GRUNWALDZKA 1	
Inwestor:	MIASTO I GMINA SEROCK 05-140 SEROCK; UL. RYNEK 21
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI: Z PE Dz 40 mm L=aga = 55,5 m (12 SZT) W ul. NASIELSKIEJ NA ODCINKU: PULTUSKA - W KIER. TRAUJUTTA DO WYSOKOŚCI POSEGJI NR EW. 28 / 10
Nazwa rysunku:	Skala:
PROFIL PODŁOŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	1:100/100
Opisowanie:	Termin realizacji:
Alicja Wąsowska Projektant Pracownia Projektowa i kosztorysowa ul. Rynek 21, 05-140 Serock tel. 022 33 93 700	21.12.2007 r.
	Nr Rys. 6





USŁUGI KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE 05-120 LEGIONÓW, UL. GRUNWALDZKA 1	
Investor:	MIASTO I GMINA SEROCK 05-140 SEROCK, UL. RYNEK 21
Temat:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO: Z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m Dz 90 mm L= 64 m WRĄZ Z PRZYŁĄCZAMI: Z PE Dz 40 mm L łącz = 55,5 m (12 SZT)
W ul. NASIELSKIEJ NA ODCINKU: PULTUSKA - W KIER. TRAJGUTTA DO WYSOKOŚCI POSESJI NR EW. 29 / 10	
Nazwa rysunku:	PROFIL PODUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
Opis rysunku:	Skala: 1:100/100
Projektant:	Termin realizacji: 21.12.2007 r
Alicja Wojciechowska	Nr Rys: 7
Projekt: <i>Alicja Wojciechowska</i> Inz. (projektant) Alicja Wojciechowska 05-120 Legionów, ul. Trajgutta 10/10 tel. 022 35 86 703	

ch. bet naw. grunt

naw. asfaltowa naw. gruntowa

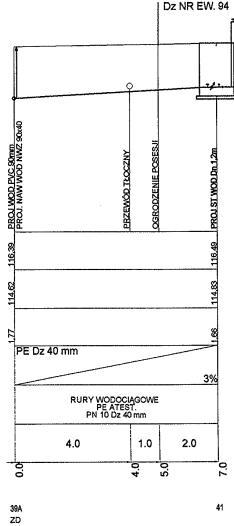
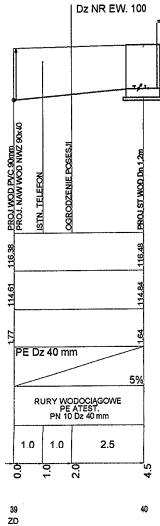
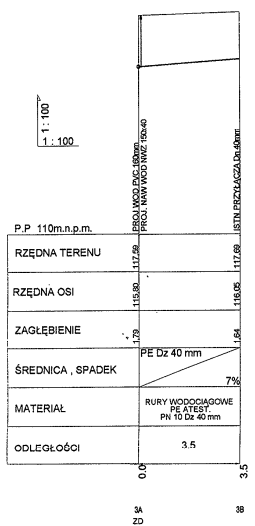
naw. asfaltowa naw. gruntowa

ul. NASIELSKA

ul. JORKUNA

ul. JORKUNA

Dz NR EW. 60



USŁUGI KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE 05-120 LEGIONOWO, UL. GRUNWALDZKA 1	
Inwestor:	MIASTO I GMINA SEROCK 05-140 SEROCK, UL. RYNEK 21
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO: Z PVC Dz 160 mm L=724 m; Dz 110 mm L=4,5 m Dz 90 mm L=84 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI: Z PE Dz 40 mm L łącz =5,5 m (12 SZT) W ul. NASIELSKIEJ NA ODCINKU: PULTUSKA - W KIER. TRAUŁGUTTA DO WYSOKOŚCI POSEJLI NR EW: 29 / 10
Nazwa projektu:	PROFIL PODŁOŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
Skala:	1:100/100
Opisowość:	Termin realizacji:
Projektant:	21.12.2007 r
Pracownia:	nr rys.:
Indywidualny adres e-mail:	8