

APRO

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI „APRO”
SPÓŁKA z o.o. Adres; ul. Jasna 6, 20 - 077 Lublin, tel.
centr. 532-00-52

Nr proj. 1515/SIR/CP/2007	Tom 1
---------------------------	-------

Tytul projektu: Sieć wodoc. wraz z przyłączami w ul. Kleopatry w Lublinie,

Kod: CPV 45231000-5

Nr działek: 13,94,91/6,91/4,90/1,90/23

Inwestor: Gmina Lublin
20-950 Lublin Pl. Łokietka 1

Projektant: inż. B. Radzienciak
mg inż. J. Wiśniewski

Nrupr. 68/1966/L

Nrupr. 13/64

Sprawdzający: mg inż. M. Iwanek

Nrupr. 579/Lb/02

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Lublin dnia 07.2007 r.

D Y R E K T O R
Wydziału Inwestycji
mgr inż. Marzena Jodłowska

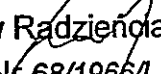
Oświadczenie

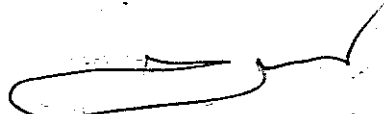
Oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy

budowy sieci wodociągowej w ul. Kleopatry w Lublinie.

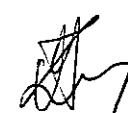
- został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:


Inż. Bolesław Radziwiłł
upr. bud. Nr 68/1966/L


mgr inż. Jerzy Wiśniewski
upr. bud. Nr 13/64 § 6 ust. 1 p. 1

Weryfikator:


mgr inż. Małgorzata Iwanek
upr. bud. nr 579 /Lb /02



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Placówka Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2006-12-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan. Radzieńskiak Bolesław nr ewidencyjny LUB/IS/2607/01
adres zamieszkania 20-709 Lublin Namysłowskiego 3a
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01 do dnia 2007-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Mitura

PP Lublin, 2006-12-20

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Lublinie

Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 68/1966/L

Data 15 czerwca 1966 r.

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. inż. Bolesław Radzieńskiak

urodzony dnia 9 stycznia roku 1936

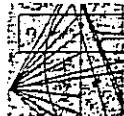
w Majdanie Ostrowskim pow. Chełm

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określonej
w § 5

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami
budowlanymi.

Kierownik Wydziału



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pracę Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, data 2006-11-28

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani Wiśniewski Jerzy nr ewidencyjny LUB/BO/0995/01
adres zamieszkania 20-607 Lublin Wallentroda 2c m.48
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wyma-
gane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01 do dnia 2007-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Kłitka

PREZIDIUM

POLEWODZKIŁ RĄDY NARODOWEJ

Wydział Budownictwa

Urbanistyki i Architektury

w LUBLINIE

13/64

Lublin, data

1964

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 § 6 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. Jerzy WIŚNIEWSKI

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 15 stycznia 1935 r. w Hołobach Z.S.R.R.

O r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych
konstrukcyjnych, wszelkich obiektów budowlanych, projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych
urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowla-
nych architekturalnych:
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczonych
do budownictwa poszczególnego,
b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/
c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyj-
nym lub składowym. -



1-41 Wydział Wydawniczy

*Stwierdzono zgodność z
Załącznikiem do Uchwały
13/64*

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 2 i 4, art. 19 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz.U. 00.106.1126 / oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. 95.8.38 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U. 00.99.1071 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pani Małgorzaty Aliny Iwanek z dnia 13.03.2002 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pani Małgorzata Alina IWANEK

magister inżynier

ur. dnia 16 czerwca 1970 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 579/Lb/2002

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Małgorzata Alina Iwanek:

1. Ukończyła studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych, przez co spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Wykazała wynagraną usługą praktykę zawodową;
3. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

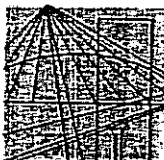
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody i lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Alina Iwanek
ul. Żołnierska 10/36
20-801 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. za



Z ul. Wojewody Lubelskiego
Pocztowca 10/36
Kopie dla: Małgorzaty Aliny Iwanek



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-08-20

ZASWIADCZENIE

Pani Iwanek Małgorzata nr ewidencyjny LUB/IS/3893/02
adres zamieszkania 20-801 Lublin Żołnierska 10/36
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-07-01 do dnia 2007-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr-inż. Zbigniew Mitura

2.Zawartość opracowania

1.Strona tytułowa

2.Zawartość opracowania

3.Opis techniczny i obliczenia

4.0 Część rysunkowa

Rys. Nr 1 Plan sytuacyjny cz.1	skala 1:500
Rys. Nr 2 Plan sytuacyjny cz. 2	skala 1:500
Rys. Nr 3 Profil podłużny sieci wodociągowej cz.1	skala 1: 100/500
Rys. Nr 4 Profil podłużny sieci wodociągowej cz.2	skala 1: 100/500
Rys Nr 5 Sposób ułożenia rur	skala 1:20
Rys Nr 6 Komora wodociągowa W	skala 1:20
Rys Nr 7 Komora wodociągowa W1	skala 1:20
Rys Nr 8 Zabezpieczenie kabli energetycznych	

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego i wykonawczego sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Kleopatry w Lublinie

Podstawa opracowania:

- 1.Podpisana umowa Nr 1515 /SIR/CP/2007 z dnia 31.05.2007 r.
- 2.Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 3.Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Kleopatry w Lublinie
- 4.Decyzja Nr 275/127 z dn.11.10.06 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym
- 5.Warunki techniczne wydane przez MPWiK w Lublinie L.dz.TRK/5004-152/07 z dnia 26.02.07 r.
- 6.Dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego.
- 7.Opinia ZUD w Lublinie Nr 812/07 z dn.22.06.07r.

1.Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK w Lublinie oraz projektem

drogowym w ul. Kleopatry w Lublinie , zaprojektowano sieć wodociągową wraz z przyłączami do granicy poszczególnych działek budowlanych (w granicach pasa drogowego). W/w.projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do ist. sieci wodociągowej wykonanej z PE Ø160x9,5mm ułożonej wzdłuż ul. Leszka (studz.wod.S10)

Zgodnie z zatwierdzoną koncepcją dróg dojazdowych w ul. Kleopatry sieć wodociągową należy ułożyć pod pasem zieleni w odległości 1,0m od krawężników jezdni.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej oraz przyłączy przedstawiono na podkładzie sytuacyjno wysokościowym w skali 1: 500.

Przewody sieci wodociągowej i przyłączy należy układać na głębokości podanej zgodnie z profilem sieci wodociągowej.

Montaż sieci wodociągowej przewidziano w wykopach wąsko przestrzennych, umocnionych i wykonywanych ręcznie przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem oraz sprzętem mechanicznym poza kolizjami z uzbrojeniem.

Przewody sieci wodociągowej należy układać na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości 20 cm oraz obsypce piaskowej o grubości 30 cm wokół i ponad rurą. Stopień zagęszczenia piasku $I_1 = 0,97$. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby, średnio lub dobrze uziarniony. Pozostałą część wykopu zasypać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową.

Po wykonaniu montażu sieci wodociągowej należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa, a następnie przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w/g PN-B-10725.

Uzbrojenie sieci wodociągowej należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700.

Tabliczki informacyjne umieścić na słupkach betonowych, a numery ewidencyjne uzbrojenia ustalić z MPWiK w Lublinie.

2. Warunki gruntowo - wodne.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną w podłożu występują korzystne warunki gruntowe dla posadowienia projektowanych obiektów sieci wodociągowej oraz przyłączy. Pod warstwą gleby występują grunty spoiste w postaci gliny pylastej oraz pyły lessopodobne. W wykonywanych otworach do głębokości 4,5 m nie stwierdzono poziomu wodonośnego.

W przypadku stwierdzenia w trakcie robót występowania warunków innych niż przyjęte w projekcie należy powiadomić biuro projektów celem ewentualnego uściślenia sposobu powstania posadowienia.

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Kleopatry w Lublinie.

Zakres opracowania:

- sieć wodociągowa z rur PEHD 100 SDR 17 PN 10 Ø 160x9,5 mm - 142 m
Ø 125x7,4 mm - 277 mb
- przyłącza wodociągowe z rur PEHD 100 SDR 17 PN 10 Ø 40x2,4 mm -116,0 mb
- podłączenia żel.-wod. do hydrantów Ø 80mm -5mb
- hydranty p.pożarowe nadziemne Ø 80mm -4 szt.
- Komory wodociągowe z kręgów żelbet.prefabr. W Ø 1,2m - kpl.1
- W1 Ø 1,4m - kpl.1

4. Materiały i uzbrojenie.

Sieć wodociągową wykonać z rur PEHD 100 SDR17 PN 10 Ø 125x7,4mm, Ø 160x 9,5mm łączonych ze sobą metodą zgrzewania doczołowego.Przyłącza wodociągowe zostaną wykonane z rur PEHD10017 PN 10 Ø 40x2,4 mm. Przyłącza wodociągowe należy podłączyć do sieci wodociągowej za pomocą opasek do nawiercania Nr kat. 5270 z odejściem gwintowanym dn = 40mm.

Zasuwy do przyłączy przewidziano z żeliwa sferoidalnego dla dn = 40 Nr kat. 2600 PN 16 obustronnie ze złączem ISO dla rur PE. Hydranty p. pożar. przewidziano nadziemnie Ø 80mm. Połączenia hydrantów p. pożar. z siecią wodociągową wykonać za pomocą trójników z PE Ø125/90 i Ø 160/90. Przy hydrantach zastosowano zasuwę z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem typu E Nr kat. 4000 PN 16.

Obudowy dla zasuw teleskopowe Nr kat. 9500 przy głębokości rur do 1,8m Nr kat. 9150 przy głębokości ponad 1,8m.Obudowy należy zakończyć skrzynkami ulicznymi teleskopowymi Nr kat. 2050 dla zasuw na sieci, Nr kat. 1650 dla zasuw przyłączy. Skrzynki uliczne należy zamontować w chodnikach. Studzienki wodociągowe zastosowano z kręgów żelbet. prefabrykowanych Ø1,2m i Ø1,4m z włazami żeliwnymi 40T z zamknięciem zatraskowym.

5.Kolizje sieci wodociągowej.

Miejsca skrzyżowań sieci wodociągowej z kablami energetycznymi, przewodami gazowymi uwzględniono na podkładzie sytuacyjnym w skali 1: 500. Ze względu na możliwość wystąpienia niedokładności pomiarów przed przystąpieniem do robót, wykonawca wspólnie z użytkownikiem uzbrojenia nadziemnego i podziemnego powinien określić jednoznacznie miejsca kolizji oraz sposób bezawaryjnego i bezpiecznego wykonania robót w ich rejonie.

Celem zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy przy kolizjach sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem oraz w rejonie skrzyżowań, prace należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. Na czas prowadzenia robót linie energetyczne powinny być wyłączone

Skrzyżowania sieci wodociągowej z kablami energetycznymi wykonać za pomocą rur osłonowych dzielonych założonych na kable energetyczne jak niżej:

- dla kabli nn A110PS L = 1,5 m
- dla kabli SN A 160PS L= 1,5 m

Uwagi.

1. Roboty montażowe sieci wodociągowej wykonywać zgodnie z wytycznymi projektowania sieci wodociągowej podanymi przez wytwórcę w/w przewodów. Materiały sieci wodociągowej powinny mieć atesty i aprobaty techniczne.
 2. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736.
 3. W przypadku napotkania nieprzewidzianych przeszkód, kolizji uniemożliwiających realizację uzbrojenia w/g projektu, wykonawca winien zawiadomić biuro projektowe celem dokonania rozstrzygnięć i ewentualnych zmian.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami państwowymi.

Projektant.

mgr inż. Ewelina R. Kozłowska
mgr inż. E. Kozłowska
upr. budowl. 100/04

OPIS KONSTRUKCYJNY .

1. Ułożenie rurociągów

Wykopy .

Zasadą przy wykonywaniu wykopów jest , aby przy głębokościach powyżej 1-go metra, niezależnie od rodzaju gruntów i warunków wodnych, wykopy posiadające pionowe ściany winny być odeskowane i rozparte.

Wykonanie wykopów :

1. Dno wykopów powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie.
2. Spód wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej około 5 cm. Przy wykopie wykonanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20 cm, wyższym od rzędnej projektowanej niezależnie od rodzaju gruntu, a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości.
3. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekroczyć + 3 , cm dla gruntów zwięzłych i + 5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia.
4. W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdów.
5. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1go metra, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

Przygotowanie podłoża .

Materiał podłoża powinien spełniać następujące wymagania :

- nie powinien zawierać cząsteczek większych niż 20 mm
- nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

- niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku.

Zasypywanie rurociągu i zagęszczanie gruntów .

1. Do wykonania zasypki należy przystąpić natychmiast po odbiorze zakończonego posadowienia rurociągu.
2. Zasypka wykopu wokół rury z zagęszczeniem do 100 %.
3. Obsypkę wykonać, aż do uzyskania grubości co najmniej 0,30 m ponad wierzch rury. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem podczas obsypywania, zagęszczania .
4. Uzupełnianie obsypki wzdłuż rury wykonać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości . Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów, przyczep i tp. bezpośrednio na rurę.
5. Do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu, złącza powinny pozostać odsłonięte. o obu stronach złącza należy pozostawić po minimum 15 cm wolnej przestrzeni. Po pozytywnej próbie szczelności, złącza zasypać.
6. Po wykonaniu obsypki można dopiero przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu. Do wypełniania wykopu należy używać piasku nienormowanego z zagęszczeniem $J = 100\%$.

2. Sieć wodociągowa i przyłącza.

Rury i kształtki sieci wodociągowej wykonane z PE – 100 / SDR 17 Ø 125/7,4 i Ø 160/9,5 mm.

Zasypanie wykopów pod jezdnią piaskiem ubitym warstwami 30 cm (stopień zagęszczenia 100 % PROCTOR).

3. Komora zasuw W – W 1.

Podstawa komory Ø 1200 mm i Ø 1400 mm posadowiona na warstwie betonu B 10 grubości 10 cm.

Elementy studzienek wykonane są z betonu wysokiej jakości (klasa nie niższa niż B 30), wodoszczelnego (W 8), mało nasiąkliwego (poniżej 4 %), mrozoodpornego F 50.

Prefabrykaty powinny posiadać Aprobatę Techniczną.

Podstawa betonowa w studziencie „W” wylewana na „mokro” z betonu B 30

Wejście do studzienek stanowi okrągły wąż żeliwny uliczny z zamknięciem zatraskowym i stopnie włazowe żeliwne wtopione w prefabrykat i podstawę wylewaną.

Słupki podporowe pod zawory z betonu B 20.

Zagłębienie w płycie dennej przykryć kratką stalową ocynkowaną w ramce z kątownika 30x30x4 cm mocowanego do ścian głębinia śrubami rozporowymi.

4. Bloki pod zasuwy.

Bloki betonowe pod hydranty i zasuwy wylane z betonu B 20 o wymiarach 40x40x30cm

5. Bloki oporowe.

Na sieci wodociągowej w miejscu złamania wykonać blok oporowy z betonu B 20 o w miarach 50x50x30 cm.

Bloki oporowe przy przyłączach wykonać z betonu B 20 o wymiarach 30x30x20 cm.

6. Fundament pod hydranty.

Wykonać z betonu B 20 o wymiarach 40 x 40 x 30 cm .

7. ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO .

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego w/g załączonych rysunków. Na czas wykonania zabezpieczenia kabli elektrycznych należy wyłączyć napięcie.

8. Warunki techniczne przeprowadzenia robót oraz przestrzegania przepisów BHP.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. Dziennik Ustaw Nr 47 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

9. Normy.

- PN - 82/B - 02000 - Obciążenia budowli.
- PN - 82/B - 02001 - Obciążenia stałe.
- PN - 82/B - 02003 - Obciążenia zmienne.
- PN - 81/B - 03020 - Grunty budowlane.
- PN-EN-1610 /2002/ - Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych

Opracował :

mgr inż. Jerzy Wiśniewski
mgr. bud. Nr 13/64 s.c. ust. i p.d.
mgr inż. Jerzy Wiśniewski

DZIAŁ OBSŁUGI
TECHNICZNEJ ODBIORCÓW

L. dz. TRT/411 104

Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany *inż. Zdzisław Samulak*
inż. Zdzisław Samulak
Kierownik Wydziału
na następujących warunkach:

- 1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7-dniowym.
- 2) Odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowo-
zakończonych elementów lub obiektów wymagają
zgłoszenia do MPWiK Sp. z o.o.
- 3) Uwagi:

.....
.....

17. 08. 2007

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.

sprawdził REFERENT

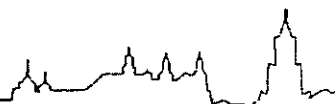
K. Gajewski
mgr inż. Katarzyna Gajewska

Główny Specjalista
Kierownik Wydziału
Obsługi Technicznej Odbiorców

inż. Zdzisław Samulak



Urząd Miasta Lublin



Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5229, fax: +48 81 443 5342, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.2.1.2.5544/733/07

Lublin, dn.10.09.2007r.

**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Realizacji Inwestycji
„APRO” Sp. z o. o.
ul. Jasna 6
20-077 Lublin**

Dot. ul. Kleopatry

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.08.2007 roku, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia lokalizację sieci: wodociągowej, kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi wewnętrznej – ul. Kleopatry w Lublinie, w zakresie branży drogowej, z warunkami:

- projekt kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Komunalnej,
- projekt branży oświetleniowej podlega uzgodnieniu w tut. Wydziale,
- przed rozpoczęciem robót należy uzyskać w tut. Wydziale zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

W załączeniu:

- 1 egz. mapy sytuacyjnej

DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. Przemysław Jankowski

Lublin, dnia 5.07.2007 r.

ZUDP Nr 812/2007

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Kleopatry

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji „APRO”

Sp. z o.o. 20-077 Lublin, ul. Jasna 6.

Data wpływu zlecenia : 21.06.2007 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji

Inwestycji „APRO” Sp. z o.o. 20-077 Lublin, ul. Jasna 6.

Inwestor : U.M. Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 22.06.2007 r. **uzgodnił** lokalizację sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Kleopatry oraz linii kablowej oświetlenia terenu w ulicach Leszka, Wojciechowska, Kleopatry w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin-Miasto.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Gospodarki Komunalnej U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci i przyłączy z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
12. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
13. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
14. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

inż. Andrzej Kowalik



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

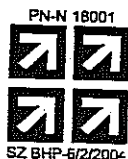
Biuro
Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 532 19 94
tel. 994

Baza Zemborzńska
Zemborzńska 114a
-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Jagiellońska 5
20-228 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

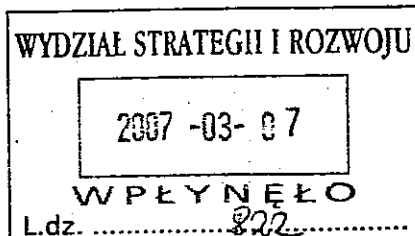
Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83



AB 383

TRK/5004-152/2007
SiR.MIL.III-5/0717/1/07

26.02.2007



Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska 14
20-950 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Kleopatry.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że sieć wodociągową w ul. Kleopatry, wraz z przyłączami do posesji należy projektować w oparciu o Program ogólny sieci wodociągowej os. „Szerokie”, uwzględniając poniższe warunki:

1. Miejsce włączenia sieci - projektowany wodociąg $\phi 160 \times 9,5 \text{ mm}$ (PE) w ul. Leszka róg ul. Wojciechowskiej (uzgodnienie MPWiK nr: TT/304/05).
2. Od zaprojektowanej sieci przewidzieć odgałęzienia (tj. odcinki od sieci do granicy nieruchomości) w kierunku wszystkich posesji wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej, wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego.
3. Odgałęzienia wodociągowe w kierunku posesji w przypadku braku przyłączy na terenie działki należy zakorkować.
4. Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w tym rejonie wynosi aktualnie ok. 246-247 m n. p. m.
5. Do budowy sieci wodociągowej oraz przyłączy zaleca się stosowanie rur PE HD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem (zasuw sieciowe w studniach).
6. Wszystkie stropy i włazy studni oraz komór w pasie jezdni należy dostosować do obciążenia ruchem 40t.
7. Zaleca się stosowanie włązów z zamknięciem zatraskowym.
8. Do dokumentacji załączyć schematyczny rysunek usytuowania wodociągu pod poszczególnymi nawierzchniami pasa drogowego oraz wyliczenie powierzchni rzutu poziomego projektowanego uzbrojenia w poszczególnych nawierzchniach drogi miejskiej, które będzie dla Inwestora podstawą wystąpienia do Wydziału Gospodarki Komunalnej o uzyskanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym.
9. Dokumentację projektową należy wykonać w oparciu o aktualne normy i przepisy, a zastosowane materiały powinny posiadać stosowne dopuszczenia i aprobaty.
10. Projekt podlega uzgodnieniu w z MPWiK.
11. O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o. o. z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac wodociągowych

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

Uwagi:

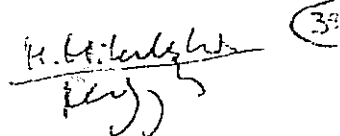
1. Na terenie miasta Lublina podłączenia do sieci winny być wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach wod.- kan., posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania tych robót.
2. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B pokój nr 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207, 383).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Józef Trznadel



ul. Wieniawska 14, 20-950 Lublin; tel. 443-53-91
centrala 532-42-11, rozdz. 5391; fax. 532-62-45

Lublin, dnia 21.04.2006 r.

2006 -05- 02

W P Ł Y N Ę Ł O

~~L.dzW.Y.R.Y.S.L.W.Y.PIS~~

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U. nr 80 z 2003 r. poz. 717/;
- Uchwałę nr 1641/LIII/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina - część I, obejmującego dwa rejonu miasta: **obszar zachodni** - zawarty między Al. Kraśnicką, Al. Warszawską oraz granicą administracyjną miasta oraz **obszar północno-wschodni** - zawarty między Al. Spółdzielczości Pracy, Al. Władysława Andersa, rzeką Bystrzycą na odcinku od ul. Melgiewskiej do mostu kolejowego linii Lublin – Łuków, linią kolejową Lublin – Łuków do granicy administracyjnej miasta oraz granicą administracyjną miasta od linii kolejowej do Al. Spółdzielczości Pracy (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 124, poz.2670 z 24 października 2002 r.)

informuję, że działki o numerach ewid. 96, 148, 158, 159/1, 159/2, 90/1, 90/13, 90/25, 90/23, 90/21, 90/22, 90/20, 90/19, 90/18, 90/17, 90/16, 90/14, 90/11, 90/10, 90/9, 90/8, 90/7, 90/6, 90/5, 90/4, 90/3, 90/2 położone w Lublinie przy ulicy Lipniak i Kleopatry obręb 3, ark. 6 i 8 przeznaczone są pod:

- zabudowę mieszkaniową jednorodzinną „M4b” „(§ 29)”;
- zieleni legową „Zł” „(§ 45)”;
- poszerzenie pasa drogowego ulicy Lipniak „tereny ulic KDD” o szerokości w liniach rozgraniczających 8 – 20 m „(§ 58)”;
- pas drogowy ulicy Kleopatry „tereny ulic KDD” o szerokości w liniach rozgraniczających 8 – 20 m „(§ 58)”;
- tereny komunikacji pieszo – jezdnej „KX1” „(§ 57)”;
- tereny wód otwartych „W” „(§ 50)”;
- tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków deszczowych „IT6” „(§ 63)”;
- tereny komunikacji pieszej „KX” „(§ 56)”;
- tereny mieszkaniowe „M4a” „(§ 28)”;

Ponadto przedmiotowe działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefy Podmiejskiej „Y3”, obejmująca tereny niezurbanizowane lub o stosunkowo niskiej intensywności zurbanizowania (§ 83);
- Strefy Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych „ESPOCH” (§ 70);
- Strefy zabudowy mieszkaniowej „N1” „(§ 84)”;
- Strefy Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną „EZ” (§ 76);
- Strefy ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż doliny rzeki Czechówki „SOK2” (§ 74);

Sposób zagospodarowania przedmiotowego obszaru określają dołączone wyrysy i wypisy planu zagospodarowania przestrzennego.

p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA WYDZIAŁU
Architektury i Administracji Budowlanej

mgr inż. Ewa Boguta

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – INFORMACJA

Na podstawie:

- art. 21a ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U Nr 106, poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126)

Nazwa obiektu budowlanego:

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami ,

Adres obiektu budowlanego:

Lublin, ul.Kleopatry.

Inwestor:

Gmina Lublin

Lublin Pl.Łokietka 1

Projektant:

inż. Bolesław Radzieńciak , zam. 20-709 Lublin ul. Namysłowskiego 3a

Lublin 07,2007

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Zakres robót: dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wykonanie sieci wodociągowej z rur PE HD 100 SDR 17 PN 10
dz=125 x 7,4 mm 419,0 mb.
- przyłącza wodoc. z rur PE HD 100 dz=40 x 2,4 mm 116,0 mb
- hydranty p-pożarowe dz=80 mm szt. 4
- komora wodociągowa W-1 z kręgów żelbet. Ø=1,2 m szt. 1

Kolejność wykonywania robót:

- uzyskanie przez Wykonawcę robót zezwolenia z Wydziału Gospodarki Komunalnej na prowadzenie robót w pasie drogowym
- geodezyjne wytyczenie trasy sieci wodociągowej wraz z przyłączami
- wykonanie wykopów liniowych pod sieć wodoc. o szer. dna wykopu 1,0 m i głęb. do 3,0 m na odcinku od istn. wodociągu Ø 160 mm od ulicy Leszka do projektowanego wodociągu Ø 125 mm w ul. Kleopatry wg projektu – po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym.
- umocnienie wykopów o gł. ponad 1,5 m,
- zabezpieczenie wykopów poprzez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy oraz tablicami ostrzegawczymi,
- ułożenie na dnie wykopu podsypki z piasku gr. 20 mm,
- montaż sieci wodoc. wraz z armaturą (wg opisu),
- przewody wodoc. obsypać piaskiem zagęszczonym gr. 30 cm ponad rurę,
- oznakowanie przewodów wodoc. w wykopie taśmą ostrzegawczą,
- wykonanie próby szczelności – ciśnienie próbne 1,0 MPa,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wodoc.,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie dezynfekcji wodoc.,
- wykonanie nawodnienia wodoc. z jednoczesnym odpowietrzeniem,
- odtworzenie elementów pasa drogowego po robotach wodoc..

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie montażu sieci wodoc. nie występują obiekty budowlane.

1.3. *Zagrożenia mogą wystąpić w przypadku uszkodzenia krzyżujących się z trasą wodoc.uzbrojenia podziem..*

1.4. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

1.5. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.*

Wykonać zabezpieczenie ścian wykopów przed osunięciem w trakcie prowadzenia robót.

W czasie wykonywania wykopów koparką należy zwrócić uwagę, by pracownicy nie znajdowali się w zasięgu ramienia koparki i czerpaka. Podczas prowadzenia robót nie dopuszczać w rejon ich prowadzenia osób postronnych.

W pasie drogowym roboty wykonywać po uprzednim uzyskaniu przez wykonawcę robót zezwolenia z Wydziału Gospodarki Komunalnej.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- energetyczne,
- telekomunikacyjne,
- gazowe,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Podczas wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy umieścić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy są zawarte w przepisach BHP, ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy skierowani do realizacji robót winni:

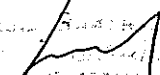
- przejść przeszkolenie wstępne z zakresu BHP i p.poż. potwierdzone odpowiednim dokumentem,
- zostać zapoznani z zagospodarowaniem placu budowy,
- zostać zapoznani z instrukcjami bezpiecznego wykonywania robót na stanowisku pracy,
- zapoznać się z zasadami stosowania środków ochrony indywidualnej,
- znać procedury postępowania w przypadkach zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego.

1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla terenu wykonywania prac związanych z budową sieci wodociągowej zagrożenia wymienione w pkt. 1.6 nie wystąpią. Należy jednak zachować n/w warunki:

- wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej oraz właściwą odzież ochronną;
- przestrzeganie instrukcji stanowiskowych oraz instrukcji producentów poszczególnych materiałów;
- zapewnienie wykwalifikowanego nadzoru nad prowadzonymi robotami;
- używanie sprawdzonych i sprawnych urządzeń oraz sprzętu;
- wyposażenie zaplecza budowy w środki pierwszej pomocy medycznej, łączność telefoniczną, instrukcje stanowiskowe, wykaz telefonów alarmowych oraz kierownictwa budowy;
- budowa winna spełniać wymagania stawiane przez przepisy p.poż.

Opracował :


Miejscowość, data: 15.05.2014

EWGRUN

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010333: NR JREJ= G. 651- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.4

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 21 NR DZ.= 13 TW=KW 27085 DOW.ZM.=

ULICA LESZKA
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

RII	0.0146	RIIIa	1.2972	RIIIb	0.1869	I R	=	1.4987
DR	0.0107					I DR	=	0.0107

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 21 NR DZ.= 22 TW=KW 124672

DOW.ZM.= 81.P/1996
DOW.ZM.= 81P/1996ULICA WOJCIECHOWSKA
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

RIIIa	0.2568	RIIIb	0.3550	I R	=	0.6118
W	0.0025			I W	=	0.0025
DR	0.0109			I DR	=	0.0109

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.6252

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 73- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.4

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 SKARB PAŃSTWA
WŁAŚCICIEL UDZ.=1/1
GR.REJ.= 01.4
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 01.4

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 94 TW=GGN03.3.4.5.7410/82/03 DOW.ZM.= 64/2003

ULICA WOJCIECHOWSKA
KATEGORIA DROGI: POWIATOWA
NUMER DROGI: 2226

KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

DR	0.6771	I DR	=	0.6771
----	--------	------	---	--------

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.6771

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 828- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.1

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 92/1

TW=KW 199114
TW=GGN01.2.2.7430/150/2001
TW=AN7524/2001
TW=GGN03.3.4.5.7410/80/03DOW.ZM.= 117A/2004
DOW.ZM.= 177/2003
DOW.ZM.= 62/2003
DOW.ZM.= 8/2002
DOW.ZM.= 78/2001

ul. Kleopatry

ULICA WOJCIECHOWSKA
KATEGORIA DROGI: POWIATOWA
NUMER DROGI: 2226
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

DR 0.0960

RAZEM UITYTEK:

I DR = 0.0960

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0960

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 828- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.1

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 91/6 TW=KW 200928 DOW.ZM.= 1778/2003
TW=AN 9826/79 DOW.ZM.= 147/2003
TW=GGN01.2.2.7430/154/2001 DOW.ZM.= 32/2002
TW=AN2575/2001 DOW.ZM.= 79/2001
TW=GGN03.3.4.5.7410/165/03 DOW.ZM.= 52/2001

ULICA WOJCIECHOWSKA
KATEGORIA DROGI: POWIATOWA
NUMER DROGI: 2226

KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM UITYTEK:

DR 0.0231

I DR = 0.0231

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0231

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 91/4 TW=KW 199174 DOW.ZM.= 1778/2003
TW=AWZ 451/5837/75 DOW.ZM.= 147/2003
TW=GGN01.2.2.7430/283/2001 DOW.ZM.= 26/2002
TW=AN7352/2001 DOW.ZM.= 85/2001
TW=GGN03.3.4.5.7410/165/03 DOW.ZM.= 70/2001

ULICA WOJCIECHOWSKA
KATEGORIA DROGI: POWIATOWA
NUMER DROGI: 2226

KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM UITYTEK:

DR 0.0216

I DR = 0.0216

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0216

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 90/24 TW=KW 200994 DOW.ZM.= 1778/2003
TW=AN 5566/91 DOW.ZM.= 147/2003
TW=AN5781/94 30.12.94 DOW.ZM.= 32/2002
TW=AN2596/95 17.05.95 DOW.ZM.= 105/2001
TW=GGN01.2.2.7430/153/2001 DOW.ZM.= 53/2001
TW=AN3647/2001
TW=GGN03.3.4.5.7410/165/03

ULICA WOJCIECHOWSKA
KATEGORIA DROGI: POWIATOWA
NUMER DROGI: 2226

KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM UITYTEK:

DR 0.0107

I DR = 0.0107

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0107

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 828- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.1

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 90/1 TW=KW 138990 DOW.ZM.= 18/2007

ul. Kleopatry

Tw=AN 5566/91	DOW.ZM.= 77/2005
Tw=AN5781/94 30.12.94	DOW.ZM.= 37/2005
Tw=AN 75/95 10.01.95	DOW.ZM.= 27/2005
Tw=AN 31/95 04.01.95	DOW.ZM.= 95/2004
Tw=AN1161/95 24.03.95	
Tw=AN 913/95 08.03.95	
Tw=AN 562/95 16.02.95	
Tw=AN1058/95 20.03.95	
Tw=AN2596/95 17.05.95	
Tw=AN3246/95 23.06.95	
Tw=AN2942/95 05.06.95	
Tw=AN3493/95 95.07.10	
Tw=AN 3841/95 1.08.95	
Tw=AN667/96 22.03.96	
Tw=AN1215/2000	
Tw=AN3063/2001	
Tw=AN2223/2002	
Tw=AN3318/02	
Tw=GGN03.3.4.5.7410/143/03	
Tw=AN4691/2003	
Tw=AN3474/2003	
Tw=AN3626/05	
Tw=AN3710/05	
Tw=AN11092/05	
Tw=AN69/07	
Tw=AN18122/06	

ULICA KLEOPATRY
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

RIIIa	0.1887 RIIIB	0.0458 RIVA	0.0614 I R	=	0.2959
					POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.2959

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 826- 1 Deklaracja GR.REJ.= 07.2

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 CIOTĘK ZBIGNIEW TEOFIL/STANISŁAW MARIA
20-136 LUBLIN UL. BERBERSOWA 4
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 07.2

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 8 NR DZ.= 90/23	Tw=KW 143835	DOW.ZM.= 134/2003
	Tw=AN 5566/91	DOW.ZM.= 33/1995
	Tw=AN5781/94 30.12.94	DOW.ZM.= 1A/1995
	Tw=AN 913/95 08.03.95	
	Tw=GGN03.3.4.5.7410/152/03	

UL.KLEOPATRY 21
UL.LIPNIAK 9
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

RIVA	0.5356	I R	=	0.5356
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.5356				

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 73- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.4

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 SKARB PAŃSTWA
WŁAŚCICIEL UDZ.=1/1
GR.REJ.= 01.4
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 01.4

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 6 NR DZ.= 96	Tw=GGN03.3.4.5.7410/82/03	DOW.ZM.= 64/2003
-------------------	---------------------------	------------------

ULICA LIPNIAK
KATEGORIA DROGI: GMINNA
NUMER DROGI: 106422
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

DR	0.3982	I DR	=	0.3982
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.3982				

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396: NR JREJ= G. 733- 1 Deklaracja GR.REJ.= 07.1

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

ul. Kleopatry

LP= 1 KOCKI EDWARD HENRYK/MICHAŁ JÓZEFA
20-704 LUBLIN UL. LIPNIAK 36b
WŁAŚCICIEL (współnoxż)
GR.REJ.= 07.1
1+ 2 KOCKA KAZIMIERA/ANTONI ANIELA
20-704 LUBLIN UL. LIPNIAK 36b
WŁAŚCICIEL (współnoxż)
GR.REJ.= 07.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 6 NR DZ.= 158 TW=KW 15128 DOW.ZM.= 70/2005
TW=AN 15538/61 DOW.ZM.= 84/2003
TW=GGN03.3.4.5.7410/102/03 DOW.ZM.= 92/2002

UL.LIPNIAK 32
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RIIIa 0.2340

RAZEM Użytek:

I R = 0.2340

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.2340

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396; NR JREJ= G. 741- 1 Deklaracja GR.REJ.= 07.2

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 BŁASZCZAK LESZEK HENRYK/MIECZYŚCIEŁ KAROLINA
20-543 LUBLIN UL. KACZĘCOWA 2 m 35
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współnoxż)UDZ.=1/2
GR.REJ.= 07.2
1+ 8 BŁASZCZAK KRYSZYNA/JÓZEF FRANCISZKA
20-543 LUBLIN UL. KACZĘCOWA 2 m 35
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współnoxż)UDZ.=1/2
GR.REJ.= 07.2
LP= 2 BŁASZCZAK PIOTR/MIECZYŚCIEŁ KAROLINA
20-704 LUBLIN UL. LIPNIAK 34b
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współnoxż)UDZ.=1/2
GR.REJ.= 07.2
2+ 9 BŁASZCZAK BEATA/KAZIMIERZ
20-704 LUBLIN UL. LIPNIAK 34b
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współnoxż)UDZ.=1/2
GR.REJ.= 07.2

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 6 NR DZ.= 159/2 TW=KW 153884 DOW.ZM.= 37/2004
TW=PS 289/82 16.03.82
TW=AN1644/96 11.04.96
TW=GGN03.3.4.5.7410/106/03
TW=GGN01.2.2.7430/99/04

UL.LIPNIAK 32a
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RIIIb 0.0660

RAZEM Użytek:

I R = 0.0660

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0660

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 6 NR DZ.= 159/1 TW=KW 153884 DOW.ZM.= 37/2004
TW=PS 289/82 16.03.82
TW=AN1644/96 11.04.96
TW=GGN03.3.4.5.7410/106/03
TW=GGN01.2.2.7430/99/04

CIEK
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RIIIb 0.0141

RAZEM Użytek:

I R = 0.0141

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0141

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010396; NR JREJ= G. 774- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.4

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 SKARB PAŃSTWA
WŁAŚCICIEL UDZ.=1/1
GR.REJ.= 01.4

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 6 NR DZ.= 148 DOW.ZM.= 116/2003
DOW.ZM.= 90/2002

UL.LIPNIAK /CIEKW/
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

WP 0.2923

ul. Kleopatry

I WP = 0.2923

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.2923

MIECZYŚLAW ZUBER
geodeta uprawniony Nr 3871
ul. Kleeberga 14/58
20-243 LUBLIN
tel. 747-06-24

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. LUBLIN – ul. Wojciechowska (odcinek od ul.
Leszka do ul. Kleopatry)

SKALA 1 : 500

Dotyczy działek nmr 94, 92/1 – częściowo 90/24, 91/4, 91/6 -
obręb 39, ark. 8 oraz 22 częściowo – obręb 33, ark. 21

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej w skali
1:500 (sekcja 135.422.1534) według stanu na dzień 03 marca
2007 r.

Poziom odniesienia: KRONSTADT

Rob. 3871/4/2007

Lublin, 03.03.2007 r.

Wielkie trwałe obiekty
budowlane podlegają
wytyczeniu oraz
inventaryzacji przez
jednostki wykonawstwa
geodezyjnego

Wykonał:
Mieczysław Zuber
geodeta uprawniony Nr 3871
pozwolenie nr 3871

MIECZYŚLAW ZUBER

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią potwierdzono w terenie
aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające
aktualność mapy przyjęto do zasobu w dniu 10.03.2007 r.
i zaewidencjonowane pod nr 1640.12.3-10.2007
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Lublin dn. 19.03.2007 r. **URZĄD MIASTA**

mgr inż. Krystyna Nowakowska-Gołec
INSPEKTOR
J. d.s.f.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

APRO Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji
Inwestycji "A P R O" Spółka z o.o.
20-077 Lublin, ul. Jasna 6
tel. 532-00-52
NIP: 712-10-17-701

PROJEKTANT SIECI WOD. I KAN. DESZCZOWEJ:
inż. B. Radzienciak upr. bud. 68/LV/1966/L

DATA:PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY SIECI WOD. I KAN. DESZCZOWEJ:
mgr inż. M. Iwanek upr. bud. 1599/Lv82

DATA:PODPIS:

PROJEKTANT OŚWIETLENIA:
mgr inż. S. Orzeł upr. bud.

DATA:PODPIS:

OZNACZENIA:

— proj. sieć wodociągowa
— proj. kanał deszczowy
— proj. oświetlenie

INWESTYCJA:

BUDOWA UL. KLEOPATRY
W LUBLINIE

STADIUM OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY
- WYKONAWCZY

BRANŻA:

ZBIORCZA PLANSZA UZBROJENIA

TYTUŁ ARKUSZA:

PLAN SYTUACYJNY

NAZWA PLIKU:

INDEKS:

MIEJSCOWOŚĆ, DATA:

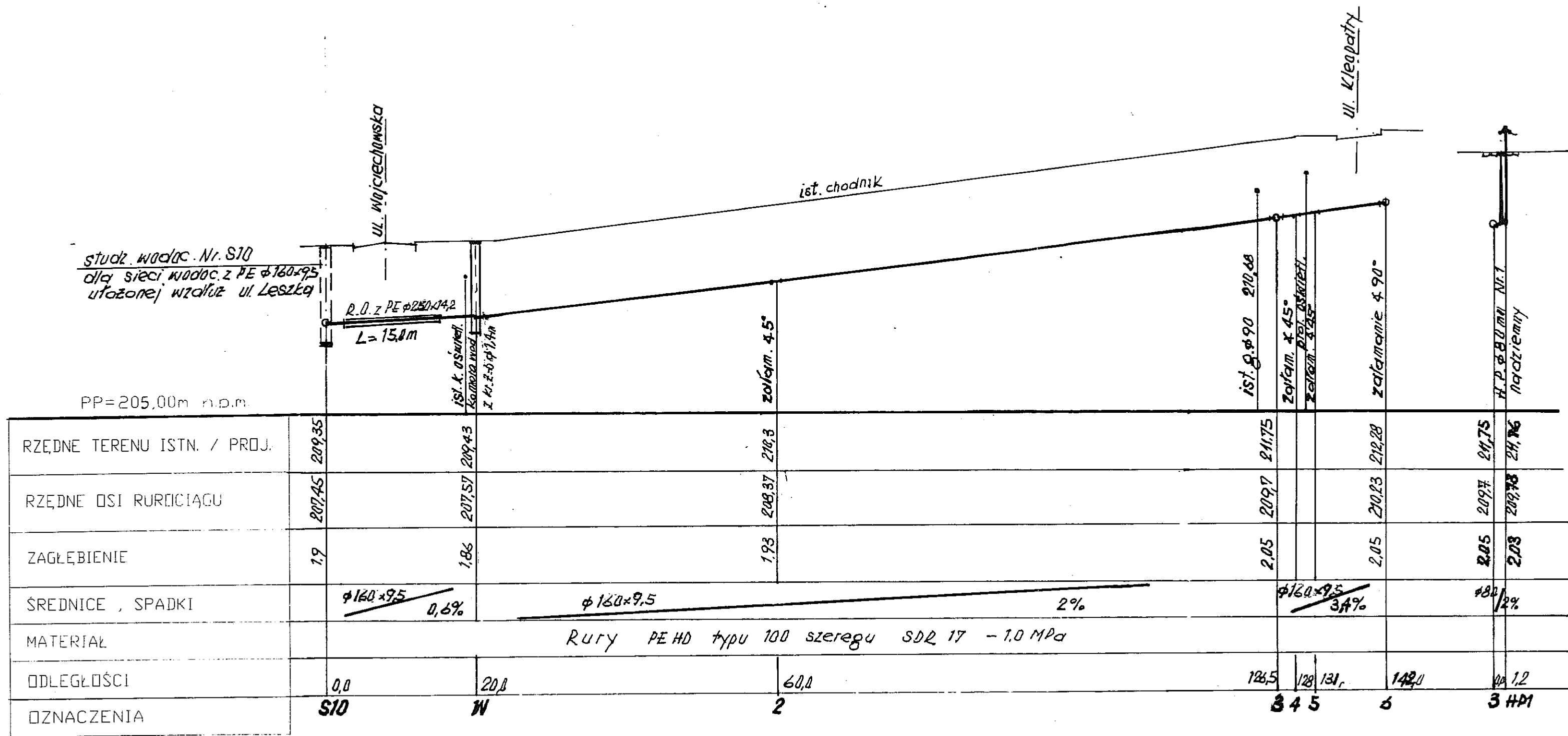
LUBLIN CZERWIEC 2007

SKALA:

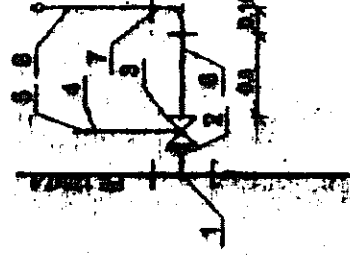
1:500

NR. ARKUSZA:

2.



Obiekt	Ul. Kleopatry w Lublinie
Tytuł rys.	Profil podłużny sieci wodociągowej cz.1
Projektant	Inż. B. Radziwiłł nr upr. 68/1966/L Inż. M. Stadnik nr upr. 1599/160/83
Sprawdzający	Mgr inż. M. Iwańko nr upr. 5791/b/02
	Skala 1:500/100 Data 07.07. Nr rys. 3

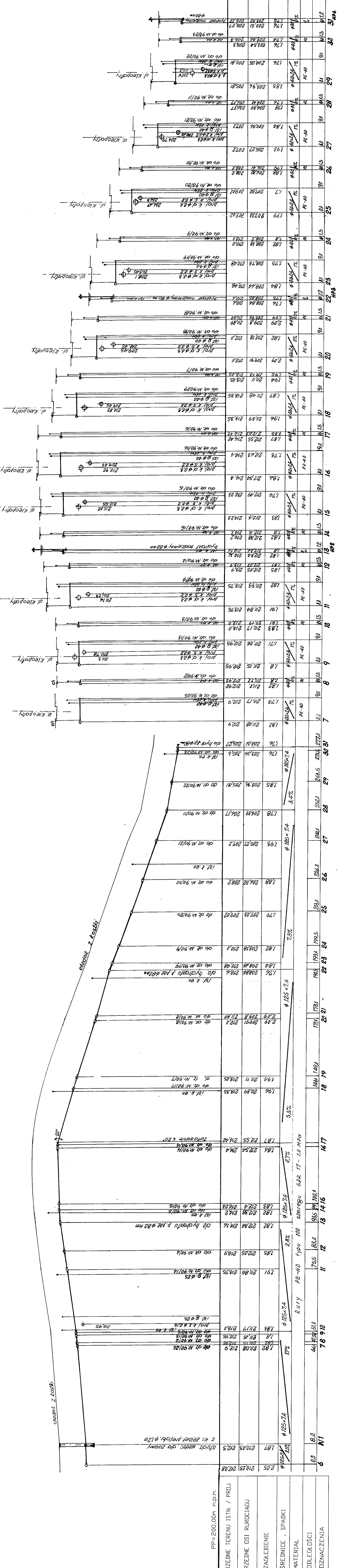


OPIS

- 1. Inżynier Projektant: inżynier
- 2. Inżynier Wykonawca: inżynier
- 3. Inżynier Nadzorca: inżynier
- 4. Inżynier Kontrolny: inżynier
- 5. Inżynier Eksploatacyjny: inżynier
- 6. Inżynier Budowlany: inżynier
- 7. Inżynier Montażowy: inżynier

UWAGA. 1. Wykazywać należy zapotrzebowanie dla bieżącej eksploatacji w granicach poszczególnych godzin. 2. Wykazywać należy zapotrzebowanie dla bieżącej eksploatacji w granicach poszczególnych godzin. 3. Wykazywać należy zapotrzebowanie dla bieżącej eksploatacji w granicach poszczególnych godzin.

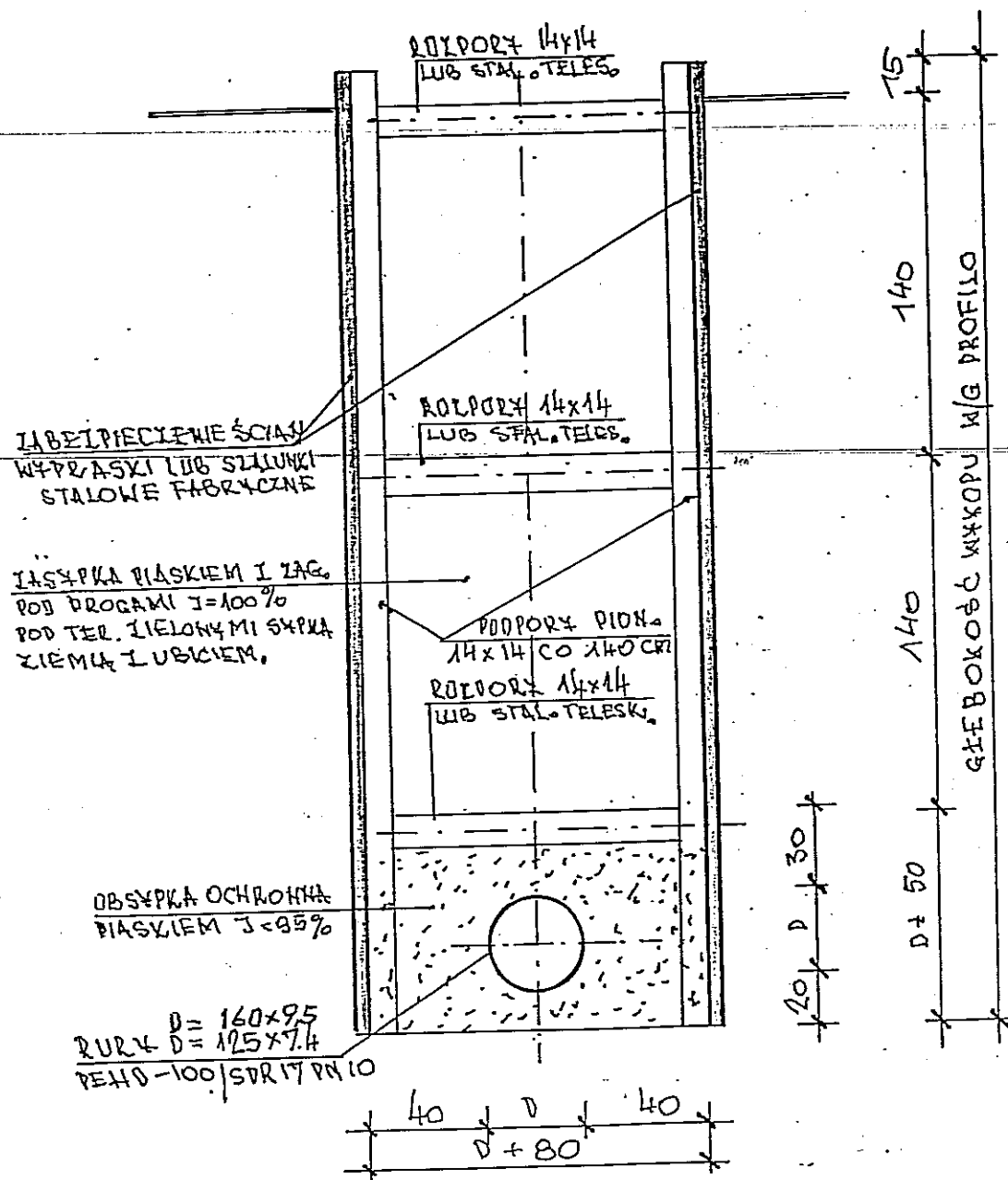
Obiekt	Ul. Klepary w Lublinie
Tytuł rys.	Profil podziemnej sieci wodociągowej cz. 2
Projektant	Inż. B. Radziwiłł
Sprawdzający	Inż. M. Stankiewicz
Nr rys.	01.07



PP=200,00m n.p.m.

RZĘDNE TERENU ISTN. / PROJ.	210,23	212,28
RZĘDNE OSI RUROCIĄGU	210,43	212,3
ZAGŁĘBIENIE	1,87	210,43
ŚREDNICE, SPADKI	125x74	125x74
MATERIAL	PE-HD	PE-HD
ODLEGŁOŚCI	8,0	8,0
OZNACZENIA	78 9 10	11 12 13 14 15

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW *1:20



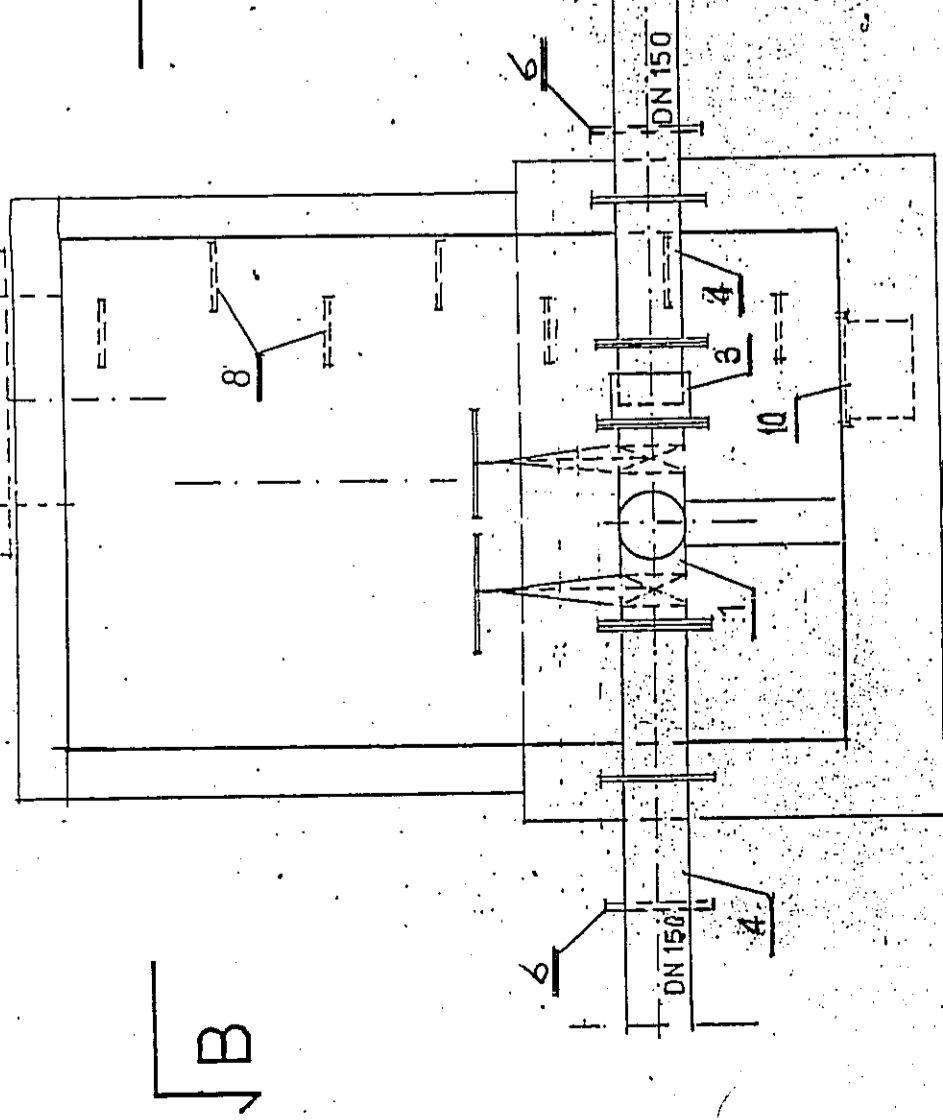
UWAGA : ROBOTY PROWADZIĆ W OPARCIU
O NORMĘ PN-B-10-736

"A P R O" Sp. z o. o. Lublin ul. Jasna 6				
INWESTOR	GMINA LUBLIN			
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
	ul. Kleopatry w Lublinie			
FUNKCJA	NAZWISKO - UPR - SPEC.	DATA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. J. Wiśniewski upr. bud. nr 13/64 spec. Konstrukcyjno-inż.	01-07-07R		1:20.
WEREFIKATOR	mgr inż. B. Radzieński upr. bud. nr 68/1966/L spec. Inżynieria-san.	01-07-07 R		RYSUNEK 5.

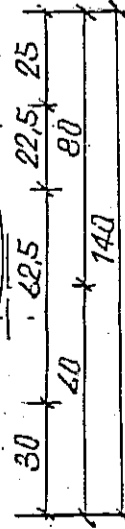
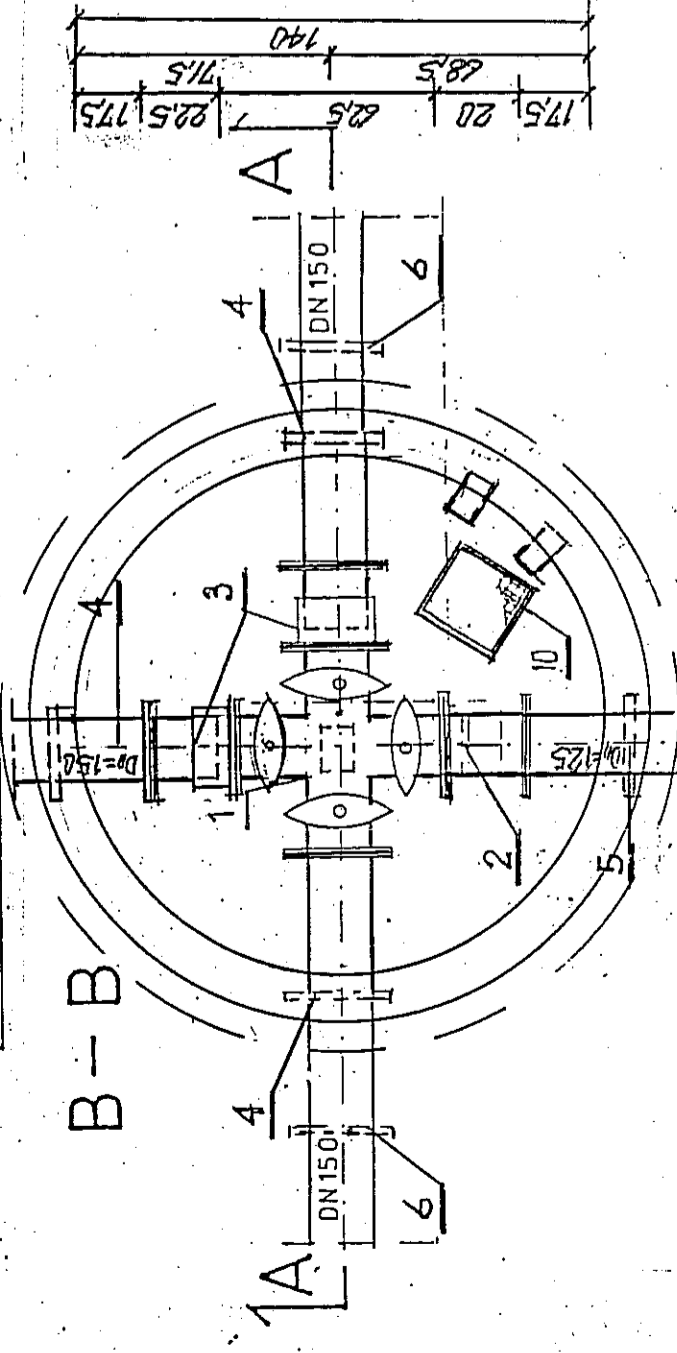
KOMORA W

1:20

A-A



B-B



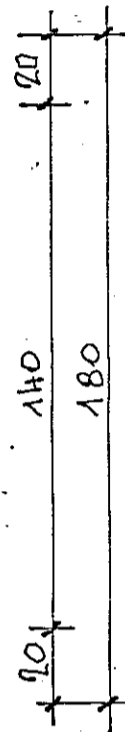
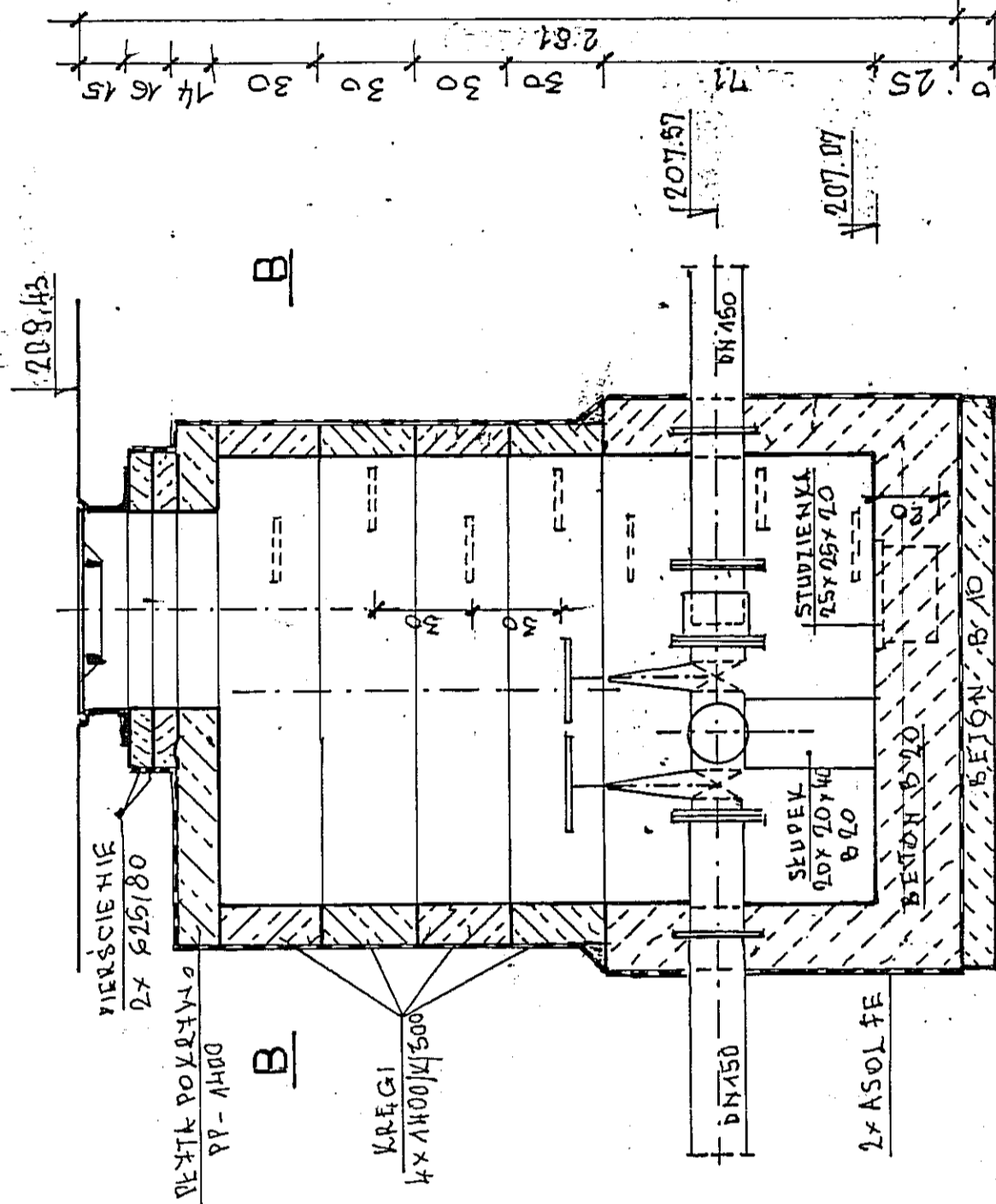
OZNACZENIA

Poz.	Wyszczególnienie	JLosc wzd
1.	Człownik kołn "Zombi IV" z zasuwami typu E z 4-ma odciegami 150x150mm Nr.kat. 4400E	1
2.	Zwężka 2-kołn. FFR 150x125mm Nr.kat. 8550	1
3.	Złącznik wykonawczy Typ PAS 10 dn=150mm	2
4.	Kłobiec 2-kołn. z kołnierzem oporowym dn=150mm PN10 L=48mm	3
5.	f.w. lecz dn=125mm	1
6.	Kolnier z zabezpieczeniem przed przesunięciem 150mm Nr. kat. 1400 do rur PE	3
7.	Kolierz z zabezpieczeniem f.w. lecz dn=125mm	1
8.	Stopnie kawatowe stalowe "ALEX"	8
9.	Włoz kawatowy 6 0,61m z weryfikacją z zamknięciem hydraulicznym / mikrostyk elastomerowy klasa D400	1
10.	Prętki sie szlach. odwadn. z prętk. ze stali nierdzewnej	1

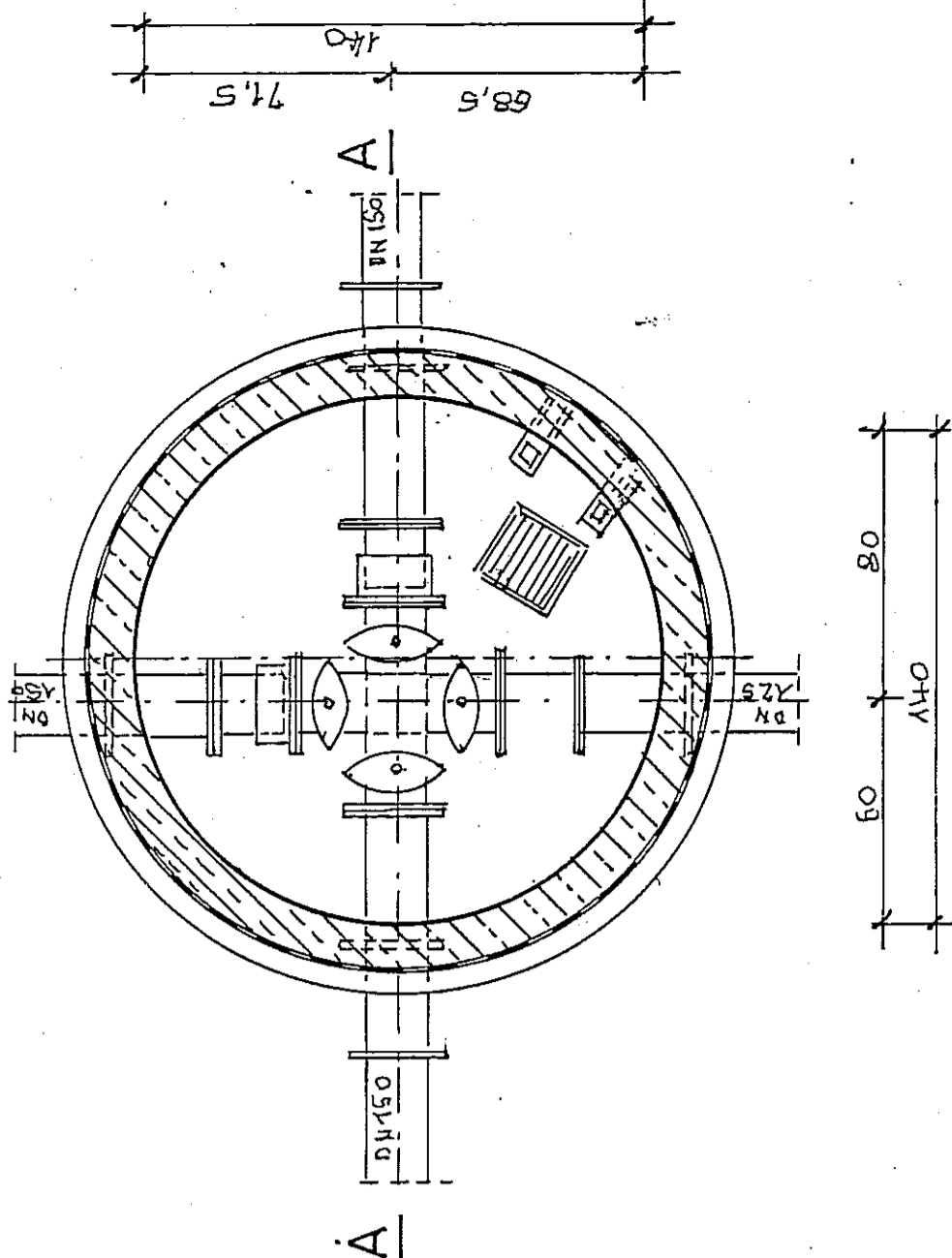
KOMORA W

1:20

PREKRÓJ A-A

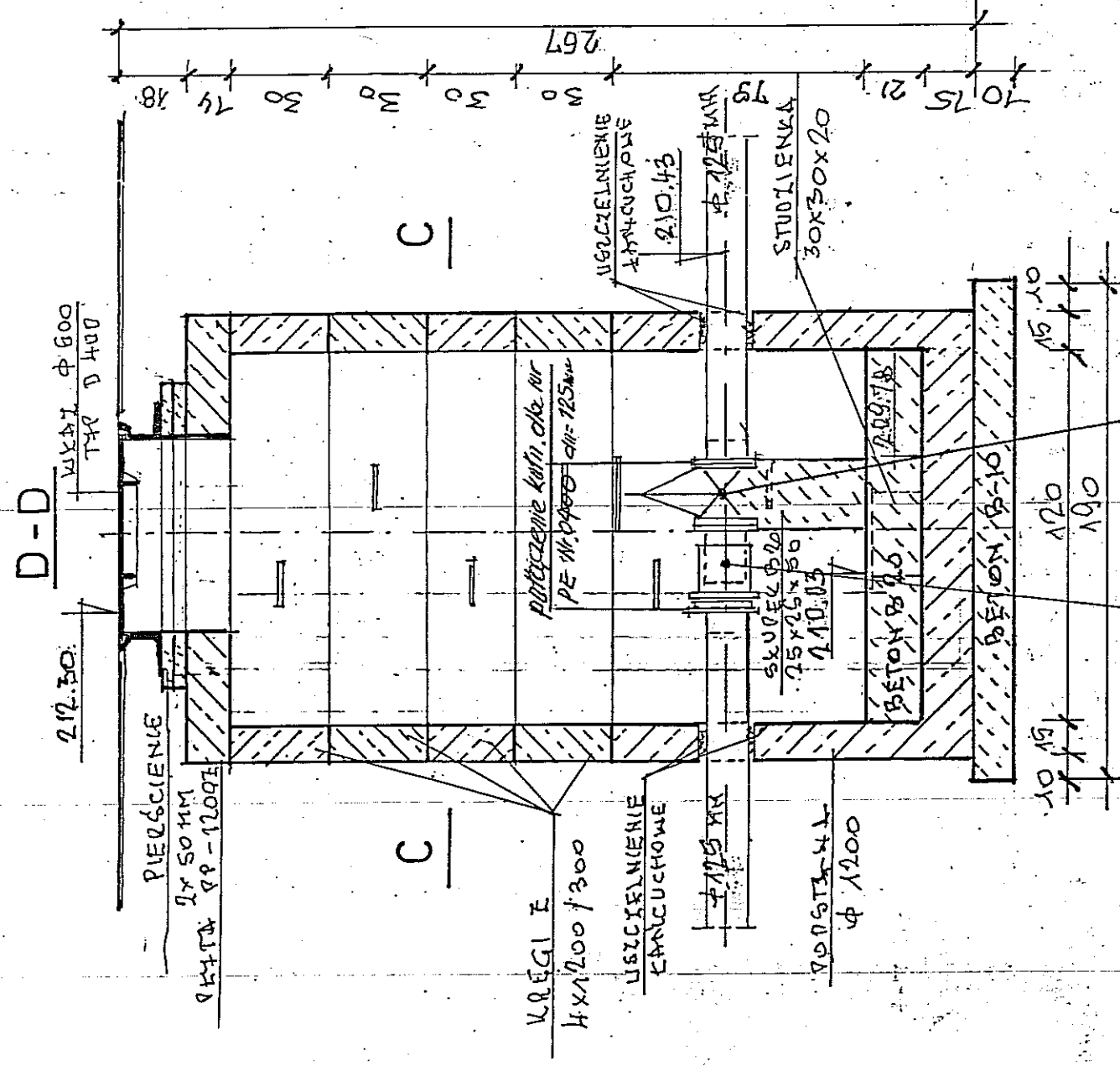


PRZEKRÓJ B-B



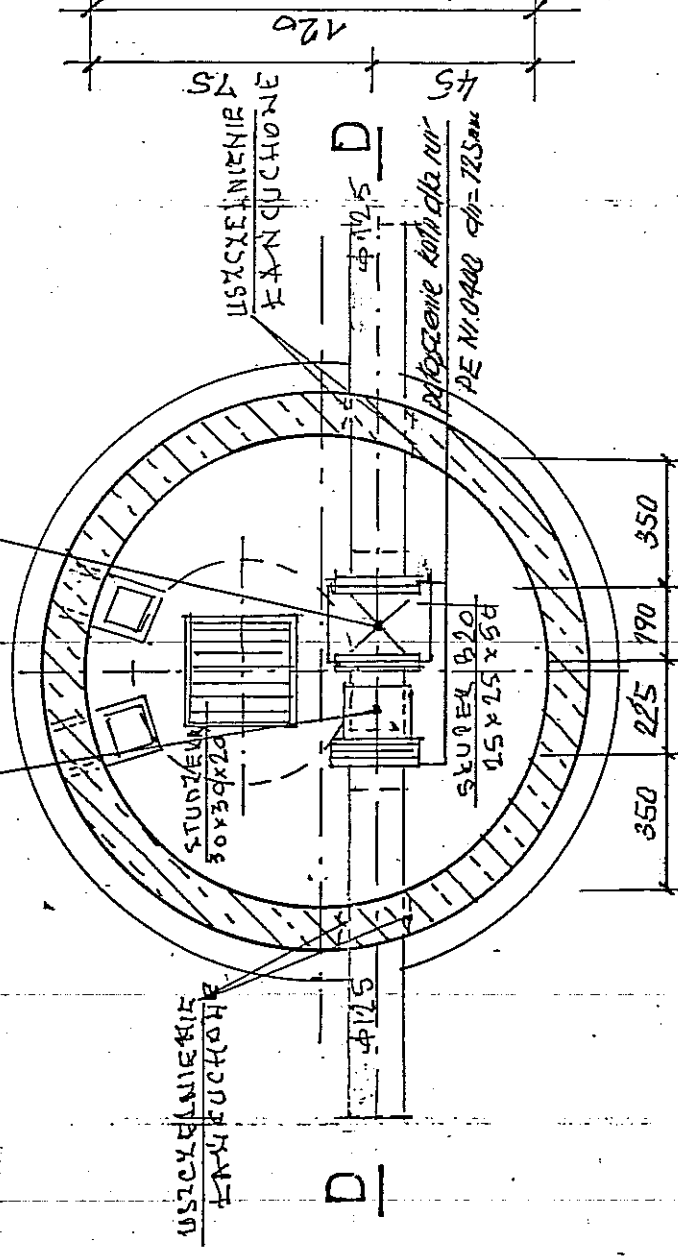
INWESTOR	GMINA LUBLIN	"A P R O" Sp. z o. o.	Lublin ul. Jasna 6
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
FUNKCJA	ul. Kleopatry w Lublinie		
PROJEKTANT	mgr inż. J. Wiśniewski upr. bud. nr 13/84 spec. Konstrukcyjno-Inż.	DATA	01-07-07 R
WERYFIKATO R	mgr inż. B. Radzielski upr. bud. nr 68/1986/L spec. Inżynieria-san.	PODPIS	01-07-07 R
		SKALA	1:20
		RYSUJEK	6.



KOMORA W1 — 1:20



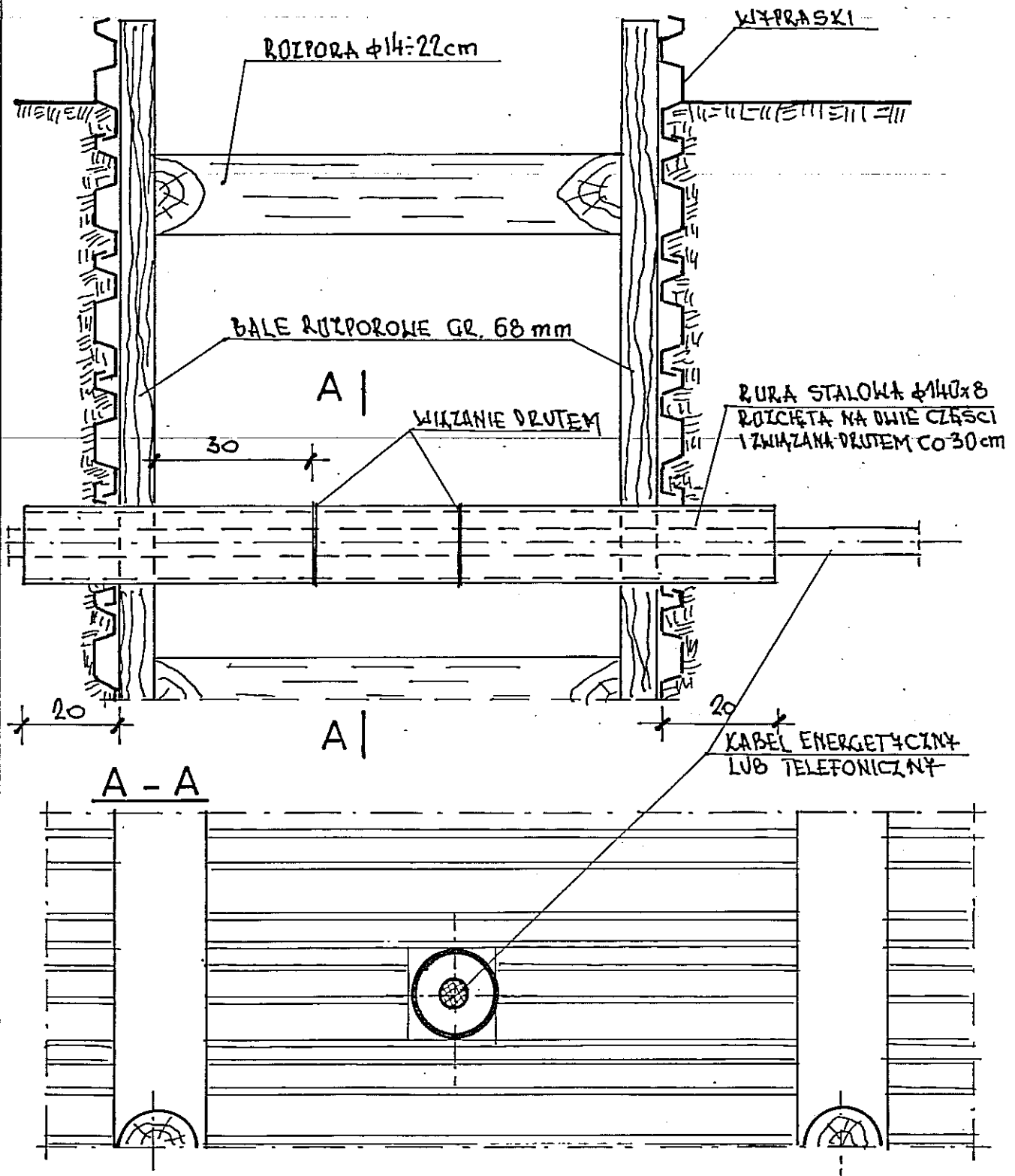
Łącznik wyśmienity Typ A1510
 $d_H = 125 \text{ mm}$

ZASUWA KATH. TYPE 2 ZEL. SPEROIDALNOGO
Dł = 125 mm ; Nr kat. 4000 PN76



"A P R O" Sp. z o. o. Lublin ul. Jasna 6				
INWESTOR	GMINA LUBLIN			
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA ul. Kleopatry w Lublinie			
FUNKCJA	NAZWISKO – UPR – SPEC.	DATA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. J. Wiśniewski upr. bud. nr 13/84 spec. Konstrukcyjno-Inż.	01-07-07R		1:20
WEREFIKATÓR	mgr inż. B. Radziewicz upr. bud. nr 68/1966/L spec. Inżynieria-san.	01-07-07 R		RYSUJEK 7

ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELEFONICZNYCH



UWAGA: PO UŁOŻENIU KANAŁU
KOLIZJE PODBIĆ PIĄSKIEM
ZABEZPIECZENIE ZDEMONTOWAĆ