

EGZ. INWESTORA
- ORIGINAL MAPY ZUDP

USŁUGI PROJEKTOWE- HANNA MARCZUK
20-250 Lublin ul. Daszyńskiego 2/27, tel. 743 35 73, 0604 281 074

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA UL. KLEOPATRY W LUBLINIE

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Inwestor:
**URZĄD MIASTA
w Lublinie**

Projekt budowy zatwierdził:

Decyzją z dnia: 20.10.2010
znak: ABŚ.ID.I.-7353-4-650/10
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 1 do decyzji nr 404/1415
w tym 5 rysunków opieczetowanych

Projektant:
mgr inż. **H. Marczuk**
upr. nr 61/Lb/97



Sprawdzający:
mgr inż. **M. Grzybek**
upr. nr LUB/0018/POOS/03



08.2010

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis techniczny
4. Zestawienie materiałów

5. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

6. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|----------------------------------|-----------|--|
| 1 Sytuacja | 1:500 | |
| 2 Profil kanalizacji sanitarnej | 1:100/500 | |
| 3 Profil kanalizacji sanitarnej | 1:100/500 | |
| 4 Szczegół studni kanalizacyjnej | 1:25 | |
| 5 Przekrój wykopu | | |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (DZ.U. nr 156 poz. 1118 z 2006r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

KANALIZACJI SANITARNEJ DLA UL.KLEOPATRY W LUBLINIE

Inwestor:
URZĄD MIASTA
w Lublinie

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

13,08. 2010

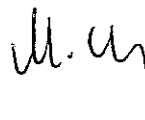
projektant:

mgr inż. **HANNA MARCZUK**
upr. nr 61/Lb/97



sprawdzający

mgr inż. **MARIA GRZYBEK**
upr. nr LUB/0018/POOS/03



DECYZJA Nr 61/Lb/97

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Hanny Jolanty Marczuk z dnia 6 listopada 1995 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Pani Hannie Jolancie MARCZUK

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 21 sierpnia 1960 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Hanna Jolanta Marczuk:

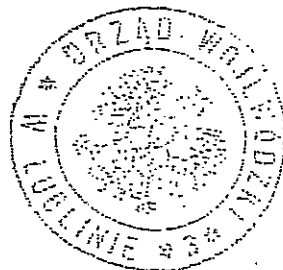
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

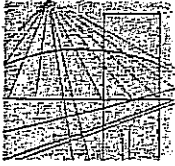
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Hanna Jolanta Marczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. J. KASYS
Zastępca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
i Nadzoru Budowlanego



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Piecząt Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-06-23

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Marczuk Hanna** nr ewidencyjny **LUB/IS/0793/01**

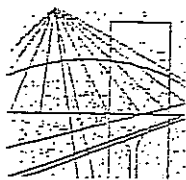
adres zamieszkania **20-250 Lublin Daszyńskiego 2/27**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-07-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk



LOIB.OKK.7131/9/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pani Maria GRZYBEK

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 10 sierpnia 1959 r. w Lublinie

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0018/POOS/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 12/2003 z dnia 20 września 2003 r. stwierdziła, że Pani Maria GRZYBEK posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

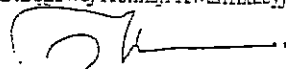
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.



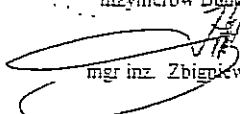
Orzeczują:

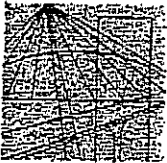
1. Pani Maria GRZYBEK
20-129 Lublin
ul. Kalinowszczyzna 22/1
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Jan Kukietka

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-29

ZASWIADCZENIE

Pani **Grzybek Maria** nr ewidencyjny **LUB/IS/1149/01**
adres zamieszkania **20-129 Lublin, Kalinowszczyzna 22/1**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

(Signature)
mgr inż. Zbigniew Mitura



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Transmisja
27/10/09

Sekretariat
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

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

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 534 19 94
tel. 994

a Zemborzycza
Zemborzycza 114a
145 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łągielnicza 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/5004-716-1/2009
WYDZIAŁ INWESTYCJI
2009 -08- 2 4
WPŁYNEŁO
L.dz. 2733

19.08.2009

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania (przeprojektowania) kanału sanitarnego w ulicach Kleopatry i Wojciechowskiej umożliwiającego odbiór ścieków sanitarnych z terenu Gminy Konopnica (wieś Lipniak, Szerokie).

W odpowiedzi na pismo znak IN.PLI-2/0717/95/09 z dn. 11.08.2009r. podajemy warunki techniczne umożliwiające odbiór ścieków sanitarnych z terenu Gminy Konopnica (wieś Lipniak, Szerokie) przez kanalizację miasta Lublin:

1. Należy przeanalizować i dostosować rozwiązania zawarte w dokumentacji projektowej na budowę kanału sanitarnego w ul. Kleopatry (PB-W uzg. MPWiK nr TRT/409/08) pod kątem możliwości włączenia do niego dalszego ciągu kanału w ulicach Kleopatry i Wojciechowskiej (w kierunku granicy miasta) oraz z planowanej do skanalizowania zlewni na terenie Gminy Konopnica.
2. Wymiarowanie projektowanego odcinka kanału oraz sprawdzenie przepustowości zaprojektowanego wykonać w oparciu o bilans ilości ścieków ze zlewni przynależnej do niego po stronie miasta Lublin i planowanej do skanalizowania po stronie Gminy Konopnica. W dokumentacji projektowej przedstawić powyższe wielkości.
3. Kanał należy projektować (przeprojektować) łącznie z odgałęzieniami (w ramach pasa drogowego) w kierunku wszystkich przyległych posesji wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego.
4. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytycznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
5. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.

Jednocześnie informujemy, że włączenie kanalizacji z terenu Gminy Konopnica do kanalizacji miasta Lublin nastąpi poprzez komorę pomiarową zlokalizowaną na granicy gmin (po stronie Gminy Konopnica). Warunki techniczne na włączenie oraz realizację komory pomiarowej MPWiK określi odrębnym pismem na podstawie wniosku, który powinna złożyć Gmina Konopnica.

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

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 214 (tel. 081-532-42-81 wew. 208).

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wójt Gminy Konopnica
Kozubszczyzna 127a, 21-030 Motycz
3. a/a

PROKURENT
Dyrektor Eksploatacji

mgr inż. Andrzej Kozak

kapitał zakładowy, stan na dzień 08.04.2009 r.: 247.245.000,00 PLN

KRS 0000017728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIP 71 2-01 5-02-95
REGON 430981982

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001



GMINA KONOPNICA

21-030 MOTYCZ

www.konopnica.eurząd.eu

e-mail: sekretariat@konopnica.eurząd.eu

Nr konta bankowego: 46 1930 1709 2002 0090 0283 0001

NIP 7132877488, REGON 431019678

PI
Transi
ll

Konopnica 15.06.2010r

IPP.7023-K/ 4/89 10

Urząd Miasta Lublin Kancelaria Ogólna 2010 -06- 21 WPEŁYNEŁO L. dz. 100599/06/2010 A. C.	WYDZIAŁ INWESTYCJI 2010 -06- 22 WPEŁYNEŁO L. dz. 2126
--	--

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy IN.P.I.-2.2212-8/10

W nawiązaniu do naszego pisma z dnia 26.04.2010r. informuję, że ustalona została średnica i rzędna posadowienia kolektora sanitarnego przy ul. Kleopatry w Lublinie. Parametry te zostały uzgodnione w dniu 17.05.2010r pomiędzy BPPSpoż ATMOS opracowującym dla naszej gminy koncepcję kanalizacji sanitarnej i projektantem sieci kanalizacyjnej przy ul Kleopatry w Lublinie. Średnica kanału dla potrzeb gminy wynosi 300mm, a rzędna dna studzienki 209,80 m npm.

WOJT
mgr Mirosław Zydek

Otrzymują:

1)a/a

ZUDP Nr 1006/2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Kleopatry

Zleceniodawca : Usługi Projektowe Hanna Marczuk 20-250 Lublin ul. Daszyńskiego 2/27

Data wpływu zlecenia : 22.07.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Usługi Projektowe Hanna Marczuk

Inwestor : UM Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z2005r , poz. 2027), 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 23.07.2010r i 30.07.2010 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji w ul. 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.
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 Dróg i Mostów 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 z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
12. 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.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. 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).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



Prezydent Miasta Lublin

91-2
MOC

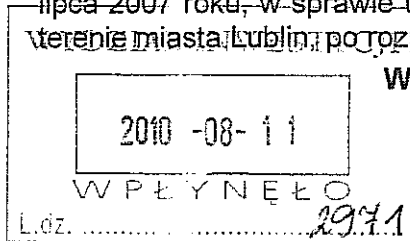
Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

DM.UD.II.5548-1-663/10

Lublin, dn. 10.08.2010

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządaniem dróg na terenie miasta Lublin, po rozpatrzeniu wniosku



Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

zezwalam na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej

w pasach drogowych ul. Wojciechowskiej – drogi powiatowej nr 2226L
tj. na działce nr ewid. 94 (obr. 39, ark. 8),
ul. Kleopatry – drogi wewnętrznej
tj. na działce nr ewid. 90/1 (obr. 39, ark. 8),
oraz ul. Lipniak – drogi gminnej nr 106422L
tj. na działkach nr ewid. 96, 158/1 (obr. 39, ark. 6),
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkiem:

- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci, koszt jej przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
2. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Wojciechowskiej (działka nr ewid. 94 – obr. 39, ark. 8), ul. Kleopatry (działka nr ewid. 90/1 – obr. 39, ark. 8) oraz ul. Lipniak (działki nr ewid. 96, 158/1 – obr. 39, ark. 6) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci.

UZASADNIENIE

Działki nr ewid. 90/23 (obr. 39, ark. 8), 158/2, 159/2 (obr. 39, ark. 6) nie zostały uwzględnione w decyzji, ponieważ nie są one w zarządzie tut. Wydziału.

POUCZENIE

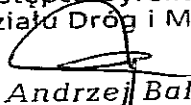
1. Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci

Załącznik nr 2 – profil kanalizacji sanitarnej

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji UM
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
 m. Lublin ul. Kleopatry
 Drobny działek nr 90/1, 90/2, 158/1159/1 i części działek przyległych
 Obręb 39 ark. 8

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamowieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 w/g stanu na dzień 8.07.2010r

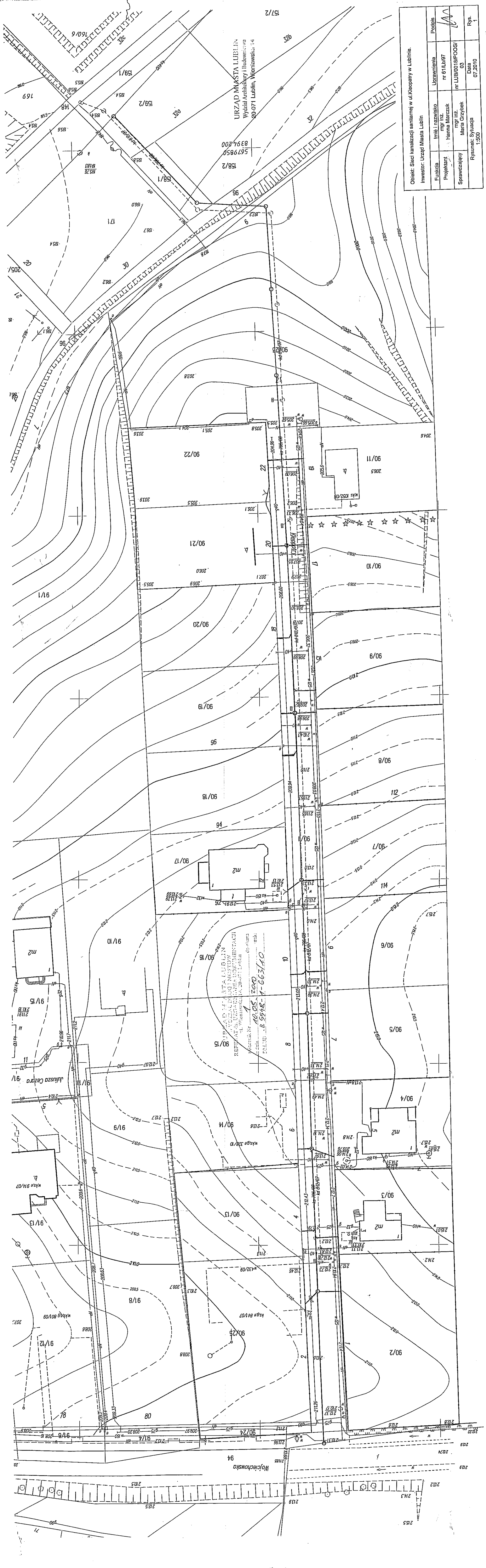
Wykonawca
 Nr rob. 3842/128/10

GEODETA
Andrzej Cabała
 ul. nr 3842
 20-533 Lublin ul. Romaszka 19/37
 tel. 604 723 597
 BEGON 430462615 NIP 712-101-00-30

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OSHODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ/KARTOGRAFICZNEJ
 ul. Węgierska 10, 20-012 Lublin
 Należy składować w tym biurze w formie papierowej i elektronicznej
 w 3 egzemplarzach. Jednym z egzemplarzy jest oryginał, który musi być
 podpisany przez geodetę wykonawcę i posiadać jego pieczęć. Wzrost
 mapy musi być zgodny z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1
 do uchwały nr 101/2010 Sejmiku Miasta Lublin z dnia 21.12.2010 r.
 Lublin dn. 10.01.2010

mgr inż. Andrzej Cabała
 Miastowski Ośrodek Dokumentacji
 i Kartograficznej
 ul. Węgierska 10, 20-012 Lublin

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają
 wywężeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
 jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
 Poziom odniesienia: Kroustad 60
 Układ współrzędnych 2000/8
 Drobny teren oznaczony ()



Obiekt: Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kleopatry w Lublinie.
 Inwestor: Urząd Miasta Lublin

Funckcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Hanna Marczuk	nr 61/LB/97
Sprawdzający	mgr inż. Maria Grzybek	nr LUB/0019/F005/03
Rysunek	Sytuacja	Data
	1:500	07.2010
		Rys.
		1



H. G. Kubiś
Krej)

35

Urząd Miasta Lublin
Wydział Architektury i Administracji Budowlanej

ul. Wieniawska 14, 20-950 Lublin; tel. 443-53-91
centrala 532-42-11, wew. 391; fax. 532-62-45

AAB.I.LM 7328/441/43/2006

Lublin, dnia 21.04.2006 r.

WYRYS I WYPIS 1540
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

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 rejony 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. Mełgiewskiej 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)”;
- zielen 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)”;

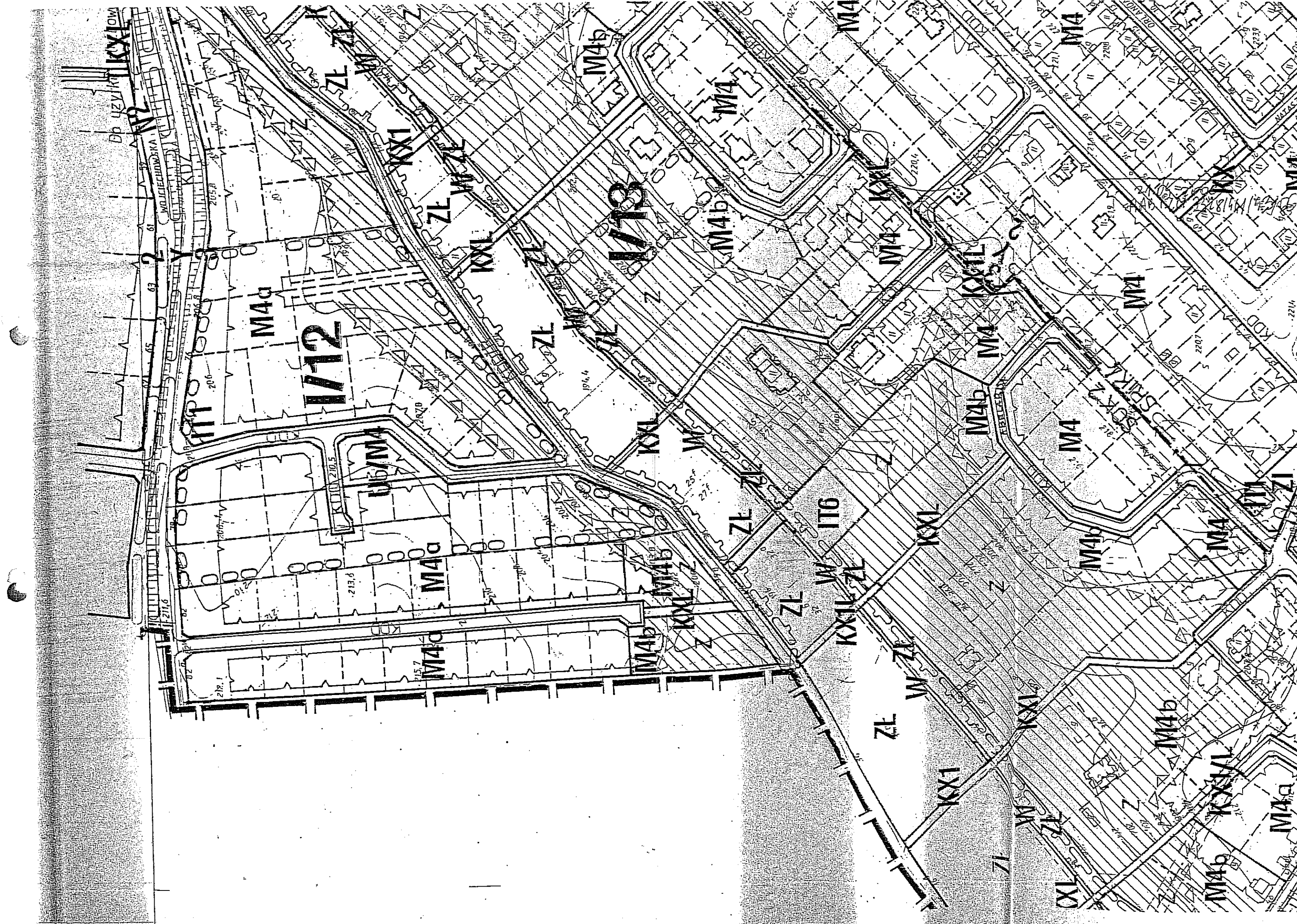
Ponadto przedmiotowe działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefy Podmiejskiej „Y3”, obejmująca tereny niezurbanizowane lub o stosunkowo niskiej intensywności zurbanizowania (§ 83);
- Strefy Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych „ESOCH” (§ 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 wyrisy i wypisy planu zagospodarowania przestrzennego.

74 STREFA DZIEŁY DOKUMENTACJI WYDZIAŁU
Architektury i Administracji Budowlanej

mgr inż. Ewa Boguta



1. Podstawa opracowania;

- Mapa do celów projektowych 1:500
- Warunki techniczne MPWiK Lublin-TK/5004-716-1/2009
- Pismo UG Konopnica IN.P.I.I.-2.2212-/8/10
- Pismo UM Lublin DM.UD.II.5548-1/10- Zezwolenie na lokalizację sieci
- Protokół ZUDP Lublin Nr 1006/2010
- Projekt Kanalizacji sanitarnej dla ul. Kleopatry w Lublinie
- Projekt drogowy dla ul. Kleopatry w Lublinie
- Wizja lokalna

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne-Wymagania w projektowaniu

PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne

PN-EN-476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej

PN-EN-1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

PN-B-01736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002r nr75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. u. Nr47 poz 401 z 2003r)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001-O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 COBRIT INSTAL.
- Wytyczne techniczne do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. MPWiK

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji dla ulicy Kleopatry w Lublinie. Kanał sanitarny umożliwi także odprowadzenie ścieków z części gminy Konopnica. Wymaganą średnicę i rzędną studzienki dla potrzeb gminy określono w piśmie UG Konopnica IN.P.I.I.-2.2212-/8/10 na podstawie informacji od Biura Projektów aktualizującego koncepcje odprowadzenia ścieków dla gminy Konopnica.

3. Opis techniczny

3.1. Opis trasy.

Zgodnie z warunkami technicznymi MPWiK i pismem UG Konopnica, zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych od skrzyżowania ulicy Wojciechowskiej i ulicy Kleopatry do istniejącej sieci kanalizacyjnej ϕ 0.4 m w rejonie ul.Lipniak.

3.2. Uzbrojenie sieci.

Na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów żelbetonowych ϕ 1200mm i 1400mm z płytą nadstudienną żelbetową i włazem żeliwnym ϕ 600mm typu ciężkiego klasy D400 kN z zamknięciem zatraskowym. Włazy studni należy lokalizować w $\frac{1}{4}$ szerokości pasa drogowego.

W miejscach gdzie przyłącza nie włączają się do studni zastosować trójniki kamionkowe 300/150 kąt 45°.

Odejścia na granicy posesji zakorkować.

3.3. Rurociągi.

Sieć kanalizacji sanitarnej i przyłącza wykonać z rur kamionkowych, szklanych nowej generacji o wytrzymałości N – 40 kN/m, łączonych na uszczelki .

Przejścia rurociągów przez ścianę studni betonowych poprzez szczelne przejścia systemowe.

Rurociągi układać ze spadkami określonymi w części rysunkowej.

3.4. Roboty ziemne.

Przewody układać w umocnionym wykopie o wyprofilowanym dnie, na podsypce z piasku gr. 20cm, minimalna szerokość wykopu 90cm. Obsybkę i zasypkę wstępną wykonywać warstwami piasku, ubijając ręcznie do wys. 0.3m nad przewodem . Dalsza zasypka przewodów może być prowadzona przy zagęszczaniu mechanicznym. W przypadku gdy kanalizacja sanitarna realizowana będzie jednocześnie z drogami, zasypywanie wykopu wykonać piaskiem z odpowiednim zagęszczeniem.

W pobliżu uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Roboty zimne prowadzić zgodnie z PN-B-01736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

3.5. Kolizje.

Przy skrzyżowaniu kanalizacji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, kabel osłonić rurą AROT A 110 PS długości 2m.

3.6. Próby i odbiory.

Sieć kanalizacji grawitacyjnej sprawdzić zgodnie z PN-EN-1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 COBRIT INSTAL”, oraz aktualnymi przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonania sieci zlecić wytyczenie trasy uprawnionym służbom.

Po wykonaniu sieci zlecić operat geodezyjny powykonawczy .

Uwaga

Podczas prowadzenia robót należy mieć na uwadze , że na mapie może być przedstawione niepełne uzbrojenie, a wykonane może mieć inne posadowienie.

4. 0. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Wyszczególnienie materiałów	Jed.	Ilość
1	Rury kamionkowe, szklwione Dn 150	m	105
2	Rury kamionkowe, szklwione Dn300	m	391
3	Trójnik kamionkowy 300/150 ką 45°	m	7
4	Studzienka z kręgów żelbetonowych ϕ 1200, z płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400	szt	12
4	Studzienka z kręgów żelbetonowych ϕ 1400, z płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400	szt	1

Wykaz działek z przyłączeniem kanalizacyjnym

Nr posesji	Rodzaj przyłącza	Oznaczenie
Posesja nr 19 Posesja nr 22	Dn150 włączenie do studni	S6
Posesja nr 17 Posesja nr 20	Dn150 włączenie do studni	S7
Posesja nr 18	Dn 150 włączenie przez trójnik 300/150	T1
Posesja nr 15	Dn 150 włączenie przez trójnik 300/150	T2
Posesja nr 13 Posesja nr 16	Dn150 włączenie do studni	S8
Posesja nr 14	Dn 150 włączenie przez trójnik 300/150	T3
Posesja nr 11 Posesja nr 12	Dn150 włączenie do studni	S9
Posesja nr 9	Dn 150 włączenie przez trójnik 300/150	T4
Posesja nr 10	Dn 150 włączenie przez trójnik 200/150	T5
Posesja nr 7 Posesja nr 8	Dn150 włączenie do studni	S10
Posesja nr 5 Posesja nr 6	Dn150 włączenie do studni	S11
Posesja nr4	Dn 150 włączenie przez trójnik 300/150	T6
Posesja nr3	Dn 150 włączenie przez trójnik 300/150	T7
Posesja nr 1 Posesja nr 2	Dn150 włączenie do studni	S12

Zestawienie powierzchni sieci kanalizacyjnej usytuowanego w terenie miejskim

Lp.	wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz [m]	Długość urządzenia L [m]	Ilość studni/średnica zewnątrzna N/D [szt./m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s=N \cdot 0,785 \cdot d^2$ [m ²]	Łączna powierzchnia a rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c=Dz \cdot L+F_s$ [m ²]
1.	Jeźdnia ulicy	0.187 0.355	51,5 290,5	7/1.5	12,36	125.12
2.	Chodniki, ciągi pieszo-jezdne	0,187	22	-	-	4,11
3.	Inne elementy (zielen)	0,187	31,5	-	-	5,89

Razem $F_c=135,12 \text{ m}^2$

Ilość ścieków w sieci kanalizacji sanitarnej ulicy Kleopatry
 -32.59 l/s- ilość ścieków z pompowni Gminy Konopnica
 -0.34 l/s –ilość ścieków z sieci grawitacyjnej Gminy Konopnica
 -0.31 l/s- ilość ścieków z ul. Kleopatry po stonie należce do Gminy Konopnica
 -0.34 l/s- ilość ścieków z ul. Kleopatry na leżącej do Lublina
 RAZEM:
 33,58 l/s

Ilość ścieków z gminy Konopnica otrzymano z biura projektów ATMOS opracowującego koncepcje odprowadzenia ścieków dla gminy Konopnica



**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

DLA PROJEKTU BUDOWY
**KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA UL.KLEOPATRY W LUBLINIE**

Inwestor:
**URZĄD MIASTA
w Lublinie**

Projektant:

mgr inż. Hanna Marczuk
ul. Daszyńskiego 2/27
20-250 Lublin
tel. 74 335 73



1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakres robót związanych z realizacją całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- wytyczenie geodezyjne sieci
- wykonanie wykopów oraz szalunku
- wyprofilowanie dna wykopu
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych
- montaż rur
- wykonanie prób
- zasypanie wykopów

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Sieć elektroenergetyczna
- Sieć kanalizacji sanitarnej
- Sieć wodociągowa
- Sieć gazowa
- Obiekty kubaturowe

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie projektowanych sieci istnieje sieć gazowa wraz z przyłączami która może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W czasie realizacji przedsięwzięcia należy zwrócić szczególną uwagę na prace niebezpieczne, do których zaliczyć należy:

- wykopy pod sieci oraz prace montażowe w wykopach
- montaż studzienek
- roboty w pobliżu kolizji z istniejącym uzbrojeniem

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Należy wykonać instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy
- odpowiednie środki zabezpieczające
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach
- pracownicy fizyczni powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót podziemnych oraz posiadać aktualne zaświadczenie ukończenia kursu bhp I stopnia
- pracownicy tacy jak majster i kierownik robót winni mieć aktualne świadectwo ukończenia kursu III stopnia

6. 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

Podczas budowy sieci należy:

- określić odległości bezpieczne, w jakiej mogą być wykonywane roboty od istniejących sieci
- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy ustawić balustrady o poręczy na wysokości 1,1 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
- po wykonaniu wykopów niezwłocznie zabezpieczać je wypraskami
- wykonać zejścia do wykopów w odległości max 20 m
- składowanie urobku powinno odbywać się w odległości min 0,6 m od krawędzi wykopu obudowanego oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, lub poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane
- ruch środków transportowych powinien odbywać się poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio oznakować
- koparka w czasie pracy powinna być sytuowana min 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- pracujące osoby powinny mieć możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej
- roboty powinny być wykonywane w brygadach co najmniej 3-osobowych, z czego 2 pracowników pracuje w wykopie a 1 ich ubezpiecza

Wszelkie prace powinny być wykonywane zgodnie z Dz. U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z Dz. U. Nr 129, poz. 844; zmiana Dz. U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

m. Lublin ul. Kleparzy
Dotyczy działek nr 90/1, 90/23, 158/1159/1 i części działek przyległych
Obręb 39 art. 8

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej w obszarze objętym
zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 w/g stamu na dzień 8.07.2010r

Wykonawca
Nr rob. 3842/128/10

GEODETA
Anarzej Cabała
Nr 3842
20-533 Lublin ul. Piłsudskiego 19/37
tel. 604 723 597
BEGON 430462615 NIP 712-101-00-30

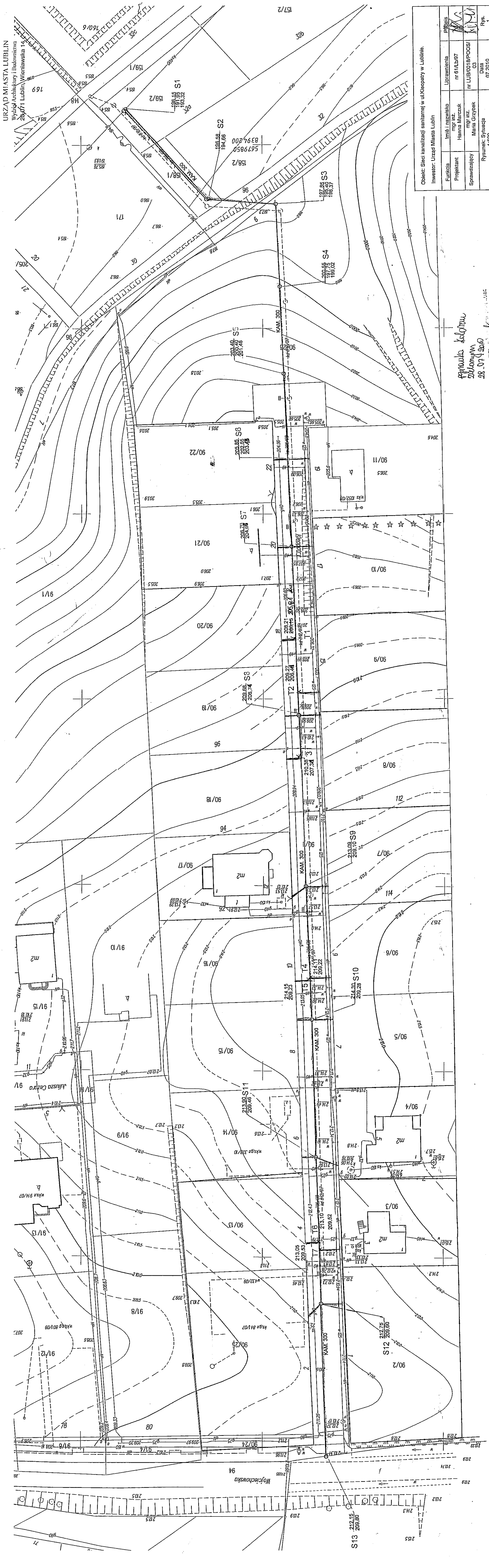
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wyczerpaniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
Poziom odniesienia: Krowca 60
Układ współrzędnych 2000/8
Dotyczy terenu oznaczonego ()

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I FOTOGRAFICZNEJ
ul. Piłsudskiego 19/37, 20-533 Lublin
tel. 604 723 597
Niniejsza mapa może służyć do celów:
- wyczerpania i geodezyjnej inwentaryzacji
- podlegają wyczerpaniu i inwentaryzacji przez geodezyjne jednostki wykonawstwa geodezyjnego
Lublin dn. 16.07.2010

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Dokumentacji Projektowej Miasto Lublin
ul. Piłsudskiego 19/37, 20-533 Lublin
tel. 604 723 597
Niniejsza mapa może służyć do celów:
- wyczerpania i geodezyjnej inwentaryzacji
- podlegają wyczerpaniu i inwentaryzacji przez geodezyjne jednostki wykonawstwa geodezyjnego
Lublin dn. 16.07.2010

Zespół Urbanizacji i Budownictwa
Projektant: mgr inż. Hanna Marczuk
Sprawdzający: mgr inż. Maria Grzybek
Lublin, 23.07.2010



Objekt: Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kleparzy w Lublinie.	Próbki	1
Investor: Urząd Miasta Lublin	Uprawnienia	
Funkcja: mgr inż. Hanna Marczuk	nr 61/LB/97	
Projektant: mgr inż. Maria Grzybek	nr LUB0018/POOS/03	
Sprawdzający: mgr inż. Maria Grzybek	Data: 03	
Rysunek Sytuacja	Data: 07.2010	
1:500		

mgr inż. Hanna Marczuk
mgr inż. Maria Grzybek
23.07.2010
1:500

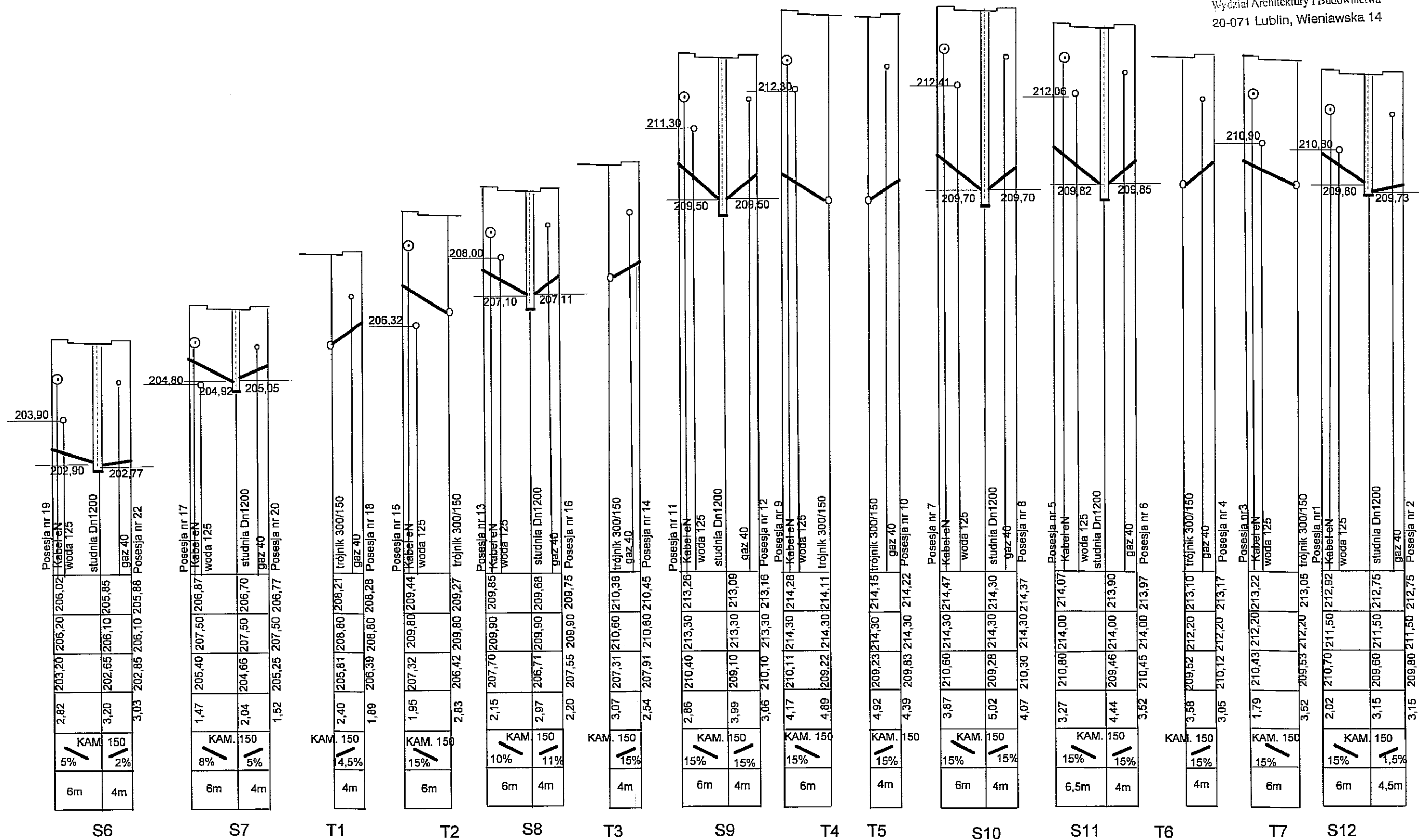
DZIAŁ
TECHNICZNY

L. IZ. TOT/496/140
Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany KOP 01.03.01.01
Kierownik projektu: *[Signature]*
na następujących warunkach:
1) O rozporządzeniu robót, należy powiadomić
Inicjatora Przedsięwzięcia z wyprzedzeniem
7-dniowym.
2) Obciążenie marketingowe i obciążenie czasowe
zakreślonych elementów lub elementów wyodrębnić
zależności od MPWiK Sp. z o.o.
3) Wydatki:
Kopie projektu: 2.000.000,00 zł
Kopie projektu: 2.000.000,00 zł
TRK/5004-46-1/2009

09 12 2010

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.
sprawdził: *[Signature]*
mgr inż. Zdzisław Szaryk

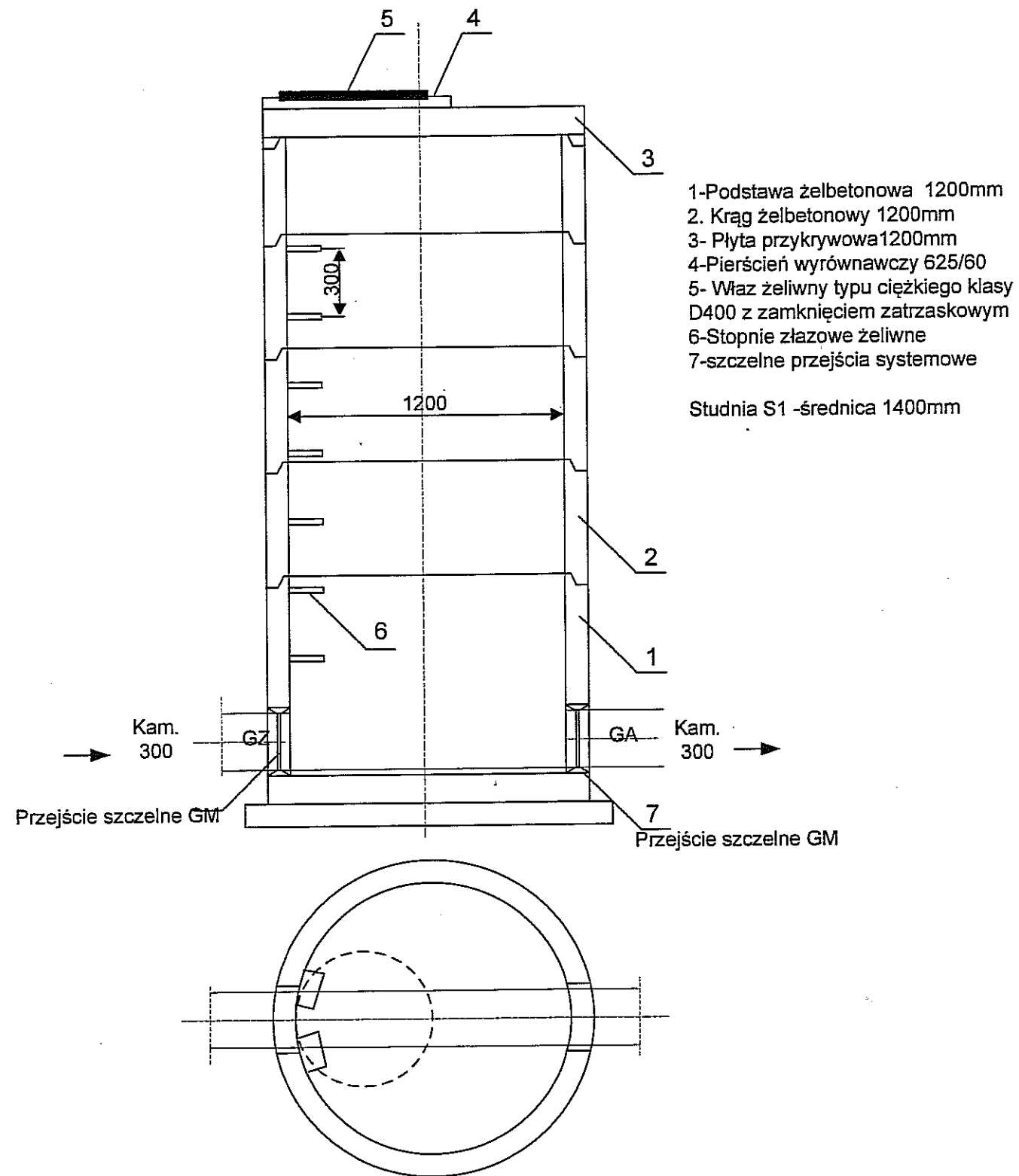
KIE ROSTY
Dział Techniczny
mgr inż. Jolanta Błomska
[Signature]



Objekt: Kanalizacja sanitarna w ul.Kleopatry w Lublinie			
Inwestor: Urząd Miasta Lublin			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Pódpis
Projektant	mgr inż. Hanna Marczuk	nr 61/Lb/97	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Maria Grzybek	nr LUB/0018/POOS/ 03	<i>[Signature]</i>
Rysunek: Profil kanalizacji sanitarnej 1:100/500		Data 07.2010	Rys. 3

SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ

1:25

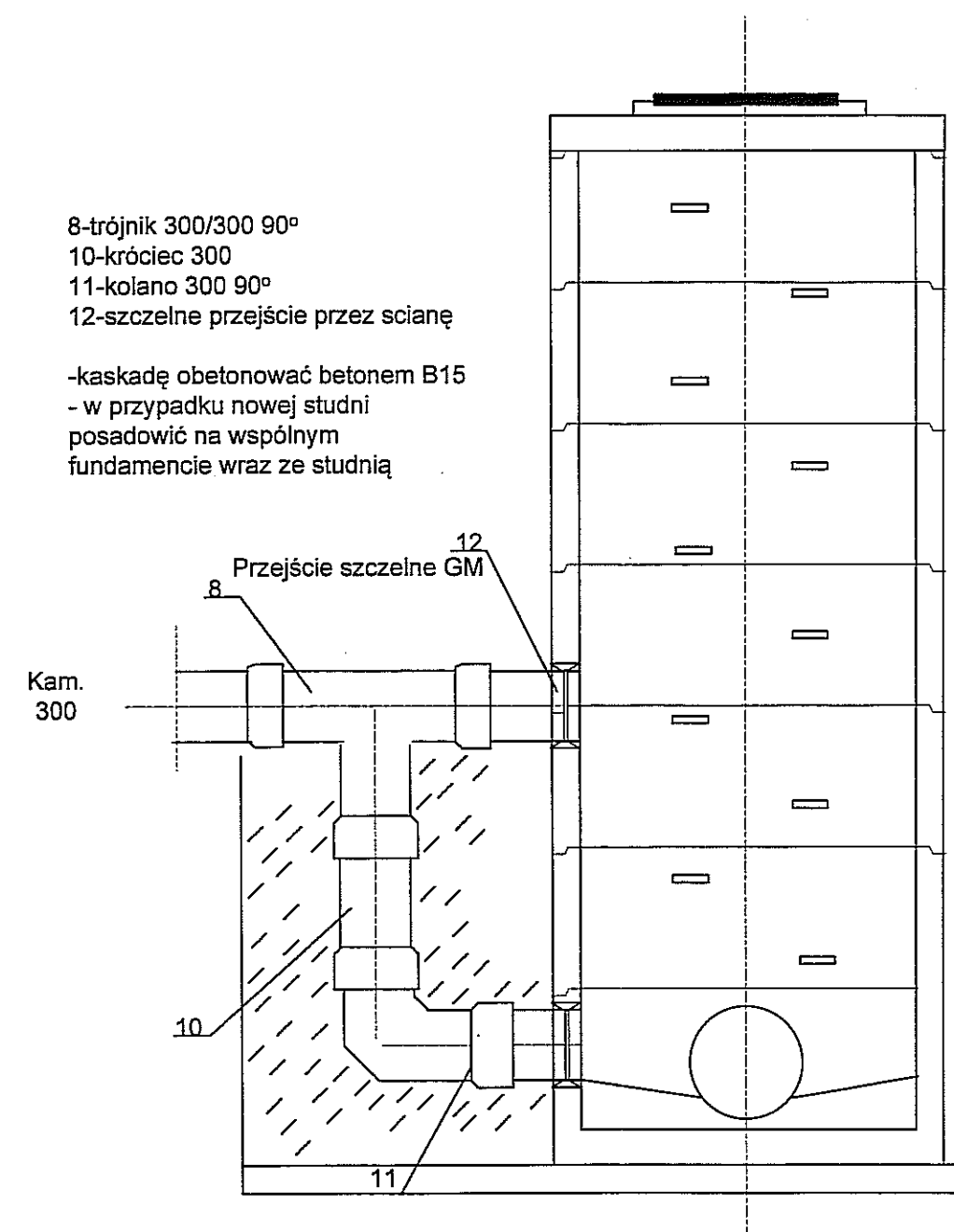


- 1-Podstawa żelbetonowa 1200mm
 - 2. Krąg żelbetonowy 1200mm
 - 3- Płyta przykrywowa 1200mm
 - 4-Pierścień wyrównawczy 625/60
 - 5- Właz żeliwny typu ciężkiego klasy D400 z zamknięciem zatraskowym
 - 6-Stopnie żłazowe żeliwne
 - 7-szczelne przejścia systemowe
- Studnia S1 -średnica 1400mm

SZCZEGÓŁ STUDNI KASKADOWEJ

1:25

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

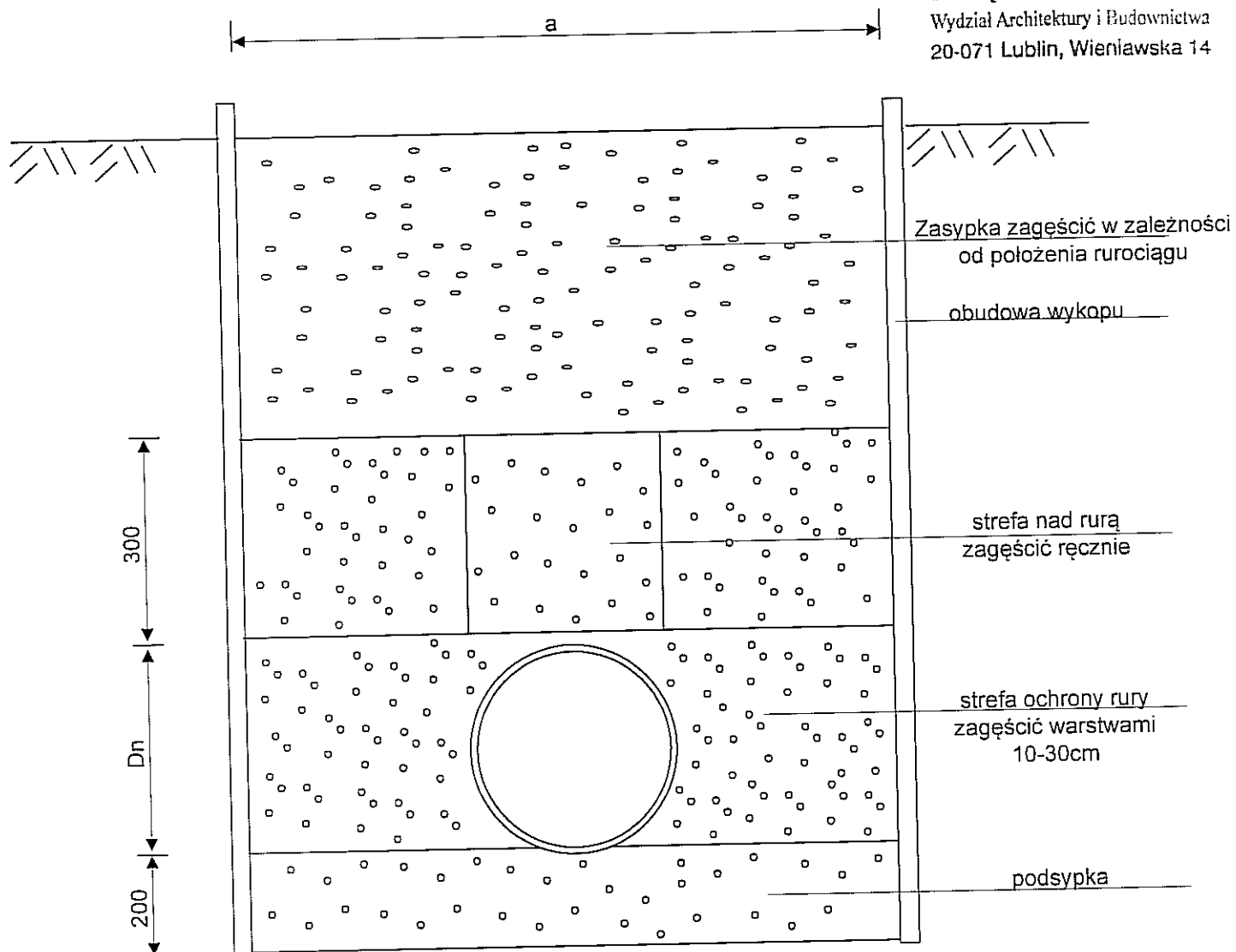


- 8-trójnik 300/300 90°
 - 10-króciec 300
 - 11-kołano 300 90°
 - 12-szczelne przejście przez ścianę
- kaskadę obetonować betonem B15
- w przypadku nowej studni posadowić na wspólnym fundamencie wraz ze studnią

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w ul. Kleopatry w Lublinie			
Inwestor: Urząd Miasta Lublin			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Hanna Marczuk	nr 61/Lb/97	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Maria Grzybek	nr LUB/0018/POOS/ 03	<i>[Signature]</i>
Szczegół studni kanalizacyjnych 1:25		Data 07.2010	Rys. 4

PRZEKRÓJ WYKOPU

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14



$a = 900\text{mm}$ dla $Dn300$

Zасыпка piaskiem od podbudowy drogi do 1.2m - $l_s = 1.0$, poniżej $J_s = 0.97$

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w ul. Kleopatry w Lublinie			
Inwestor: Urząd Miasta Lublin			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Hanna Marczuk	nr 61/Lb/97	
Sprawdzający	mgr inż. Maria Grzybek	nr LUB/0018/POOS/ 03	
Rysunek: Przekrój wykopu		Data 07.2010	Rys. 5