

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

<i>Stadium</i>	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
<i>Nazwa inwestycji</i>	BUDOWA ODCINKA ULICY BOGDANÓWKA OD ULICY BARTNICZEJ DO UL. KASZTELAŃSKIEJ I KASZTELAŃSKIEJ OD hm 0+00 DO hm 0+83,74
<i>Obiekt</i>	KANALIZACJA DESZCZOWA
<i>Miejscowość</i>	LUBLIN
<i>Ulica</i>	BOGDANÓWKA, KASZTELAŃSKA
<i>Działki</i>	Obr. nr 31 ark. nr 4 dz. nr 50 i 37, obr. nr 32 ark. 2 dz. 2/8
<i>Inwestor</i>	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J
<i>Branża</i>	SANITARNA

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Projekt budowy zatwierdził:


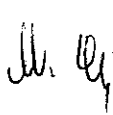
decyzją z dnia: 11.03.2013
znak: AB-10-11.640.6.1.2013

bez zastrzeżeń, z uwagi na

Załącznik nr 5 do decyzji nr 236/13
w tym 6 rysunków opieczetowanych

INSPEKTOR


mgr inż. Agnieszka Rybaczuk-Ejzak

<i>Projektował</i>	Mgr inż. Hanna Marczuk upr. 61/Lb/97 specjalność : sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	07. 2011 r.	
<i>Sprawdził</i>	Mgr inż. Maria Grzybek upr. LUB/0018/POOS/03 specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	07. 2011 r.	

Lublin, 07 2011 r.

Zawartość opracowania

Strona tytułowa	str.1
Zawartość opracowania	str.3
Oświadczenie projektanta	str.5
Uprawnienia projektanta	str.7
Zaświadczenia LOIIB projektanta	str.9
Uprawnienia sprawdzającego	str.11
Zaświadczenia LOIIB sprawdzającego	str.13
Aktualizacja warunków MPWiK Lublin	str. 15
Warunki MPWiK Lublin	str. 17-18
Opinia ZUDP Lublin	str. 19-20
Załącznik do opinii ZUDP Lublin	str. 21
Pismo Wydziału Dróg Mostów	str. 23
Załącznik graficzny do pisma Wydziału Dróg Mostów	str. 25
Opis techniczny	str.27-30
Informacja BIOZ	str. 31-36

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1 Sytuacja	1:500	str. 37
2 Profil kanalizacji deszczowej	1:100/500	str. 39
3 Profil kanalizacji deszczowej	1:100/500	str. 41
4 Szczegół studni kanalizacyjnej	1:25	str. 43
5 Szczegół wpustu	1:25	str. 45
6 Przekrój wykopu		str. 47

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:

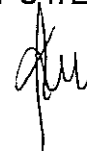
**KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DLA UL. BOGDANÓWKA
I KASZTAŃSKA W LUBLINIE**

Inwestor:
**URZĄD MIASTA
w Lublinie**

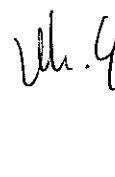
Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

03. 08. 2011

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



Sprawdzający:
mgr inż. **M. 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: wodociąg-
owych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

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

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Hanna Jolanta Marczuk:

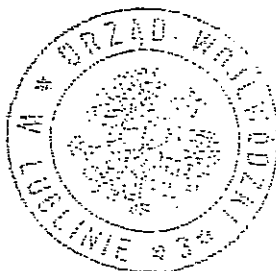
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

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:

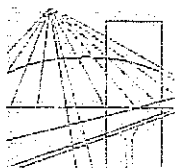
1. Pani Hanna Jolanta Marczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Piotr Kiatyś
Z-ca Dyrektora Wydziału
Zagospodarowania Przestrzennego
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2011-06-13

ZAŚWIADCZENIE

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

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

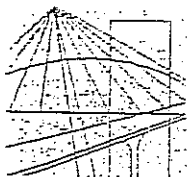
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-07-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. **Wojciech Szewczyk**

Za zgodność
z oryginałem



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. 10 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 Przemysłu 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, uchwałą 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

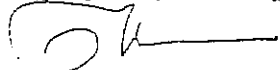
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.



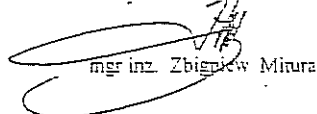
Orzeczują:

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

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

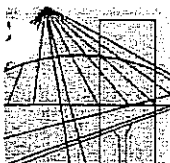

prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mirza

Na zgodność
z oryginałem





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2011-01-04**

ZAŚWIADCZENIE

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 **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. **Wojciech Szewczyk**

Za zgodność
z oryginałem



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat

tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala

tel. 81 532 42 81

Biuro

Obsługa Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.

tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zamborzycka

ul. Zamborzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
81 744 32 80

Oczyszczalnia

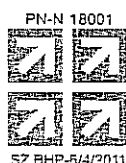
Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne

Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień Publicznych

fax 81 532 42 81
wew. 288



AB 383

KT/5004-702-1/2011

22.09.2011

Spółeczny Komitet Budowy Drogi ulic Bogdanówka i Kasztelańska

za pośrednictwem:

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

Dotyczy: aktualizacji warunków technicznych wod.-kan. TRK/5004-610/2010 w związku z planowaną budową ulicy Bogdanówka i ich rozszerzenia o zakres budowy ul. Kasztelańskiej.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw., w nawiązaniu do pisma KT/5010/275/2011 (z dnia 05.09.2011r.) informujemy, że przedłużamy ważność warunków technicznych nr TRK/5004-610/2010 na okres roku od daty niniejszego pisma oraz rozszerzamy je o warunki dotyczące budowy ul. Kasztelańskiej (odcinek zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku).

Z uwagi na rozszerzony zakres opracowania należy **przed budową drogi zrealizować brakujące uzbrojenie wod.-kan. w ul. Kasztelańskiej**, tj.

1. Zaprojektować i zrealizować przedłużenie sieci kanalizacji sanitarnej planowanej w ramach obsługi zabudowy mieszkaniowej przez firmę „Wikana” S.A., wraz z odgałęzieniami do posesji w granicach pasa drogowego.
2. Skoordynować roboty drogowe z terminem realizacji projektowanej spinki wodociągowej w ul. Kasztelańskiej przez firmę „Wikana” S.A.

Pozostała treść warunków określonych pismem TRK/5004-610/2010 pozostaje bez zmian.

Niniejsze pismo należy załączyć razem z warunkami technicznymi nr TRK/5004-610/2010 do dokumentacji przedkładanej do uzgodnienia w MPWiK.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (A. Rusiecka, tel. 81-532-42-81 wew. 383).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Joanna Bąkowska



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

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

TOT/5004-610/2010

29.07.2010

Sekretariat
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

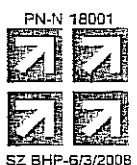
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 532 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycka
ul. Zemborzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
tel. 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 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

Dział Zamówień
Publicznych
fax 081 532 42 81
wew. 288



AB 383

Spółeczny Komitet Budowy Drogi w ul. Bogdanówka

Za pośrednictwem:

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

Dotyczy: warunków technicznych w związku z budową ulicy Bogdanówka.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że odwodnienie wskazanej we wniosku ulicy należy projektować w oparciu o „Wycinkowy Program Ogólny dla os. Botanik” (oprac. przez BPBK 1997r.) oraz Koncepcję dla zespołu mieszkaniowego Wikana S.A. w rejonie ul. Bartniczej i Relaksowej oprac. PP. Z. Niedzielski 2008r.).

Ponadto wyjaśniamy, że przed budową nawierzchni dróg konieczna jest realizacja brakującego uzbrojenia wod.-kan wraz z odgałęzieniami w kierunku nieruchomości, do granicy pasa drogowego, w oparciu o istniejące sieci.

I. ODWODNIENIE ULICY

1. Włączenie kanalizacji deszczowej – realizowany kanał ϕ 0,3m w ul. Bartniczej. Docelowo część ul. Bogdanówka powinna zostać skanalizowana w kierunku Kasztelańskiej do sieci programowanej dla zabudowy Wikana S.A.
2. Na studniach kanalizacyjnych zaleca się stosowanie włączów z zamknięciem ryglowym oraz stosować wpusty deszczowe z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem.
3. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

II. BUDOWA ULICY

1. W związku z budową ww. ulicy, w której znajdują się miejskie sieci i przyłącza wod.-kan. należy dokonać analizy ich bezkolizyjnego usytuowania względem elementów zagospodarowania pasa drogowego, a w przypadku kolizji należy je rozwiązać na etapie projektu budowlanego.
2. Naziemne elementy uzbrojenia wod.-kan. należy dostosować do projektowanej geometrii i niwelety ulic.
3. Projektowane i pozostające w rejonie objętym projektowaniem stropy i włązy studni w pasie drogowym należy dostosować do planowanego obciążenia ruchem (min. 40t).

III. BUDOWA BRAKUJĄCEGO UZBROJENIA

Możliwe jest skanalizowanie części nieruchomości przy ul. Bogdanówka do kanału sanitarnego w ul. Bartniczej. Odprowadzenie ścieków z tych posesji wymaga zaprojektowania i realizowania ok. 150m sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Bogdanówka nawiązaniu do Wycinkowego programu ogólnego os. Botanik (oprac. BPBK 1997).

Z uwagi na graniczny obszar zlewni, a także na brak docelowego zagospodarowania części nieruchomości, całkowity zakres budowy kanału musi zostać

Za zgodność z oryginałem

kapitał zakładowy, stan na dzień 24.07.2009 r.: 251.492.400,00 PLN

KRS 0000017726, SR LUBLIN - XI W-4 Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
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

przeanalizowany przez projektanta z uwzględnieniem normatywnych spadków oraz zagłębień projektowanego kanału.

1. Należy zaprojektować:
 - sieć kanalizacji sanitarnej w zakresie j.w.
 - odgałęzienia wodociągowe w kierunku posesji w granicach pasa drogowego
2. Miejsce włączenia odgałęzień wodociągowych – istniejący wodociąg ϕ 125mm (PE) w ul. Bogdanówka
3. Miejsce włączenia sieci kanalizacji sanitarnej – istniejący kanał sanitarny ϕ 0,2m (PC-W) w ul. Bartniczej. Od projektowanej sieci przewidzieć odgałęzienia w kierunku posesji.
4. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej.

IV. WYMAGANIA DODATKOWE

1. W przypadku braku przyłączy na terenie posesji projektowane odgałęzienia należy zakorkować w granicy pasa drogowego.
2. 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).
3. Dokumentacje powinny być wykonane jako odrębne opracowania:
 - projekt sieci z odgałęzieniami w pasie drogowym (dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej i odgałęzień wodociągowych),
 - projekt sieci kanalizacji deszczowej.
4. Do projektów załączyć wypis z rejestru gruntów i budynków wraz z mapą ewidencyjną dla działek położonych wzdłuż trasy projektowanej sieci. W przypadku lokalizowania sieci na działkach, które nie należą do gminy Lublin należy ustanowić na rzecz MPWiK odpłatną służebność przesyłu w formie aktu notarialnego ze skutkiem wpisu do księgi wieczystej. Odpis powyższego lub notarialnie poświadczoną kopię należy załączyć do dokumentacji przedkładanej do uzgodnienia.
5. Projekty podlegają uzgodnieniu z MPWiK.
6. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do:
 - skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.
 - inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie.
7. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
8. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o.o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 12 (Marek Lisiewicz, tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
3. a/a

PROKURENT
Z-CIA DYREKTORA
ds. Technicznych i Obsługi Klienta
mgr inż. Jolanta Trznadeł

Lublin, dnia 7.07.2011 r.

ZUDP Nr 486/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Bogdanówka

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

Data wpływu zlecenia : 20.04.2011 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. z 2010 r Nr 193, poz.1287), 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 29.04.2011 r i 1.07.2011 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przykanalikami, przyłączy: wodociagowych, energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego ze słupami oraz przebudowy kanalizacji teletechnicznej i energetycznej linii kablowej na odcinku A-B w ul. Bogdanówka 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, TP SA, 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.

Za zgodność z oryginałem



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 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 nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Waryłowska
Kierownik Referatu

ds. koordynacji dokumentacji projektowej

USŁUGI GEODEZYJNE
Inż. Sławomir Wojtyła
Omleśko Koł. 30, 24-250 Niedzwiedź
NIP 713-277-30-79, REG. 00020350
tel. 0 696 666 666

LEGENDA

- istniejąca nawierzchnia ulicy z kostki brukowej
- istniejący chodnik z kostki brukowej
- projektowana nawierzchnia ulicy
- projektowana nawierzchnia chodników
- projektowana nawierzchnia zjazdów na posesie
- projektowane wпусły deszczowe
- rzędne projektowane
- pochylenia podłużne
- spadki poprzeczne
- krawężnik wystający
- krawężnik nieładowy
- obrzeża 6x20 cm
- obrzeża 6x30 cm
- woda
- kanalizacja sanitarne
- kanalizacja deszczowa

Niniejszą mapę wykonano na podstawie
zaktualizowanej w obszarze zakreślonym mapy zasadniczej
według stanu na dzień 02.02.2011r

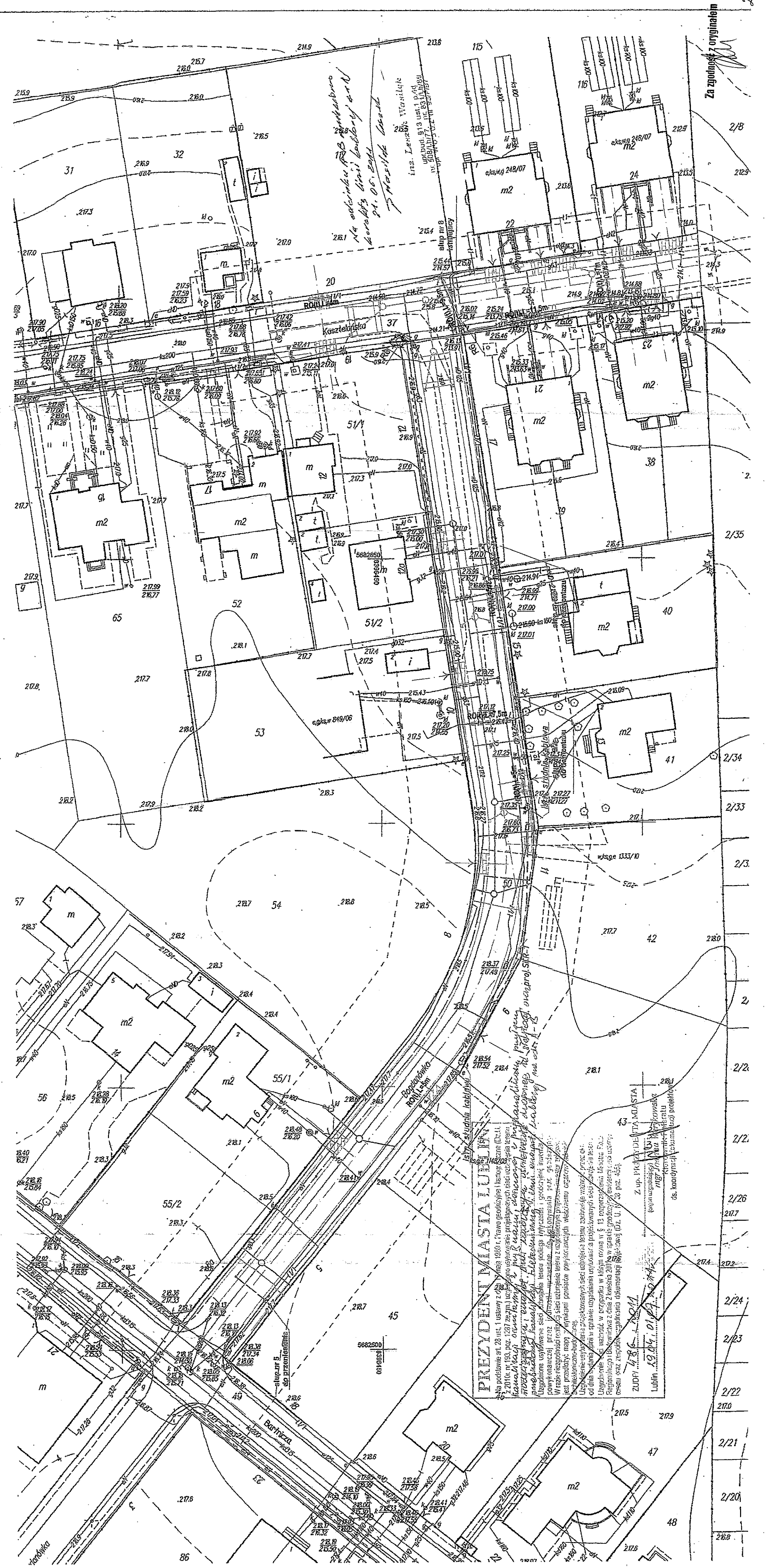
p.o. techniczny 60
udział wsp. 20008

WYK. GEODETA
Inż. Sławomir Wojtyła
upr. nr 15040

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEOGRAFICZNO-KARTOGRAFICZNEJ
ul. Świdnicka 10, 20-030 Lublin
tel. 81 431 10 00, fax 81 431 10 01
e-mail: biuro@um.lublin.pl

projektowana linia kablowa NN
projektowany słup oświetleniowy
słup oświetleniowy do likwidacji
linia kablowa NN do likwidacji

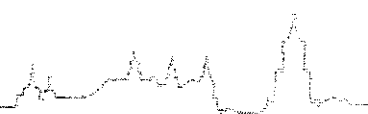
Nazwa inwestycji	BUDOWA ODCINKA ULICY BOGDANÓWKA I KASZTELANSKIEJ W LUBLINIE		
Inwestor	Skala	1:500	
	Data	IV 2011	
Nazwa rysunku	PLAN SZKICZU ZBIORCZEGO UZBROJENIA		
Projektant	mgr inż. Hanna Marczuk upr. nr 6171, Lublin, Grójce upr. LUB/0018/PCO/S/03		
Projektował	mgr inż. Leszek Wasilek upr. bud. 5081/LB/77, 631/LB/89 mgr inż. upr.		
		Rys. nr	1



Za zgodności z oryginałem



Urząd Miasta Lublin



Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2561, 466 2563, fax: 81 466 2551
e-mail: drogi@lublin.eu, www.um.lublin.eu

DM-UD-II.7230.1.217.2011

Lublin, dnia 06.06.2011 r.

Spółeczny Komitet Budowy

Drogi ul. Bogdanówka

Pan Mariusz Młazek

ul. Pana Balcera 1/128

20-631 Lublin

dot. lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i przyłączy wodociagowych w pasach drogowym ul. Bogdanówka, ul. Kasztelańskiej i ul. Bartniczej w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 21.04.2011 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i przyłączy wodociagowych w pasach drogowych dróg wewnętrznych ul. Bogdanówka (działka nr ewid. 50 – obr. 31, ark. 4), ul. Kasztelańskiej (działka nr ewid. 37 – obr. 31, ark. 4) i ul. Bartniczej (działka nr ewid. 49 – obr. 31, ark. 4) w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia lokalizację w/w sieci i przyłączy, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Bogdanówka (działka nr ewid. 50 – obr. 31, ark. 4), ul. Kasztelańskiej (działka nr ewid. 37 – obr. 31, ark. 4) i ul. Bartniczej (działka nr ewid. 49 – obr. 31, ark. 4) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i przyłączy.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Wydziału Dróg i Mostów, przedstawiając stosowny wniosek.

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

Załącznik nr 2 – profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

Załącznik nr 3 – profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej

Załącznik nr 4 – profil podłużny przykanalików kanalizacji deszczowej

ul. Bogdanówka – B032
ul. Kasztelańska – K 112
ul. Bartnicza – B005

Z up. PREZIDENTA MIASTA LUBLIN
Zaw. Andrzej Dobrowolski
Wiceprezydent Miasta Lublin
[Podpis]
[Podpis]

Za zgodność z oryginałem

23

1. Podstawa opracowania;

- Mapa do celów projektowych 1:500
- Warunki techniczne MPWiK Lublin-TOT/5004-610/2010, KT/5004-702-1/2011
- Protokół ZUDP Lublin
- Projekt drogowy
- Wizja lokalna

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

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 wodociagowych 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.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projektu odcinka kanalizacji deszczowej –w ulicy Bogdanówka i ulicy Kasztelańskiej w Lublinie.

3. Opis techniczny

3.1. Opis trasy.

Zgodnie z warunkami technicznymi MPWiK i Programem ogólnym kanalizacji deszczowej osiedla Botanik zaprojektowano odcinek kolektora umożliwiający odprowadzenie ścieków deszczowych z odcinka ul. Bogdanówka i Kasztelańskiej.

3.2. Uzbrojenie sieci.

Studnie rewizyjne wykonać z kręgów żelbetonowych 1200mm z płytą nadstudzienną żelbetową i włazem żeliwnym ϕ 600mm typu ciężkiego klasy D400 kN z zamknięciem ryglowym. Włazy studni należy lokalizować w osi lub $\frac{1}{4}$ szerokości pasa drogowego. Odprowadzenie wód przewidziano poprzez wpusty uliczne, z osadnikami z kręgów betonowych Dn 500 z wpustem ulicznym żeliwnym z zawiasem i rygłem.

3.3. Rurociągi.

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PP typu X-Stream, klasy S firmy WAVIN, łączonych na uszczelki .

Przejścia rurociągów przez ścianę studni żelbetonowych poprzez szczelne przejścia systemowe. Rurociągi układać ze spadkami określonymi w części rysunkowej.

3.3. Roboty ziemne.

Przewody układać w umocnionym wykopie o wyprofilowanym dnie, na podsypce z piasku gr. 20cm, minimalna szerokość wykopu 120cm. 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 pobliżu uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie.

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

3.6. Kolizje.

Przy skrzyżowaniu kanalizacji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, kabel osłonić rurą AROT A 83PS długości 2m.

3.7. 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 PP 300 klasa SN8 X-Stream Rury PP 200 klasa SN8	m	163,5 47
2	Studzienka z kręgów betonowych $\phi 1200$, z płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400	szt	6
3	Wpust D500 h=2.2m	szt	10

Powierzchnia zlewni

Kostka brukowa (chodniki)-1160m²

Współczynnik spływu-0,75

Kostka brukowa (jezdni)-1740m²

Współczynnik spływu-0,85

Trawnik-580m²

Współczynnik spływu-0,1

Zlewnia zredukowana

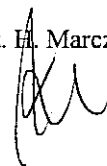
$1160 \times 0.75 + 1740 \times 0.85 + 580 \times 0.1 = 2407 \text{ m}^2$

Przepływ $147 \text{ l/sxha} \times 0,24 = 35,3 \text{ l/s}$

Dla D300 i 1% spadku - wypełnienie 42%, prędkość 1.43m/s

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej w ul. Bogdanówka i Kasztelanska służyć będzie jedynie dla odwodnienia pasa drogowego, bez możliwości odwodnienia terenów przyległych.

Opracowała mgr inż. H. Marczuk



**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**DLA PROJEKTU BUDOWY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DLA UL. BOGDANÓWKA I KASZTELAŃSKA
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 teletechniczna
- 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 BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

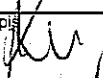
Podczas budowy sieci należy:

- 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.

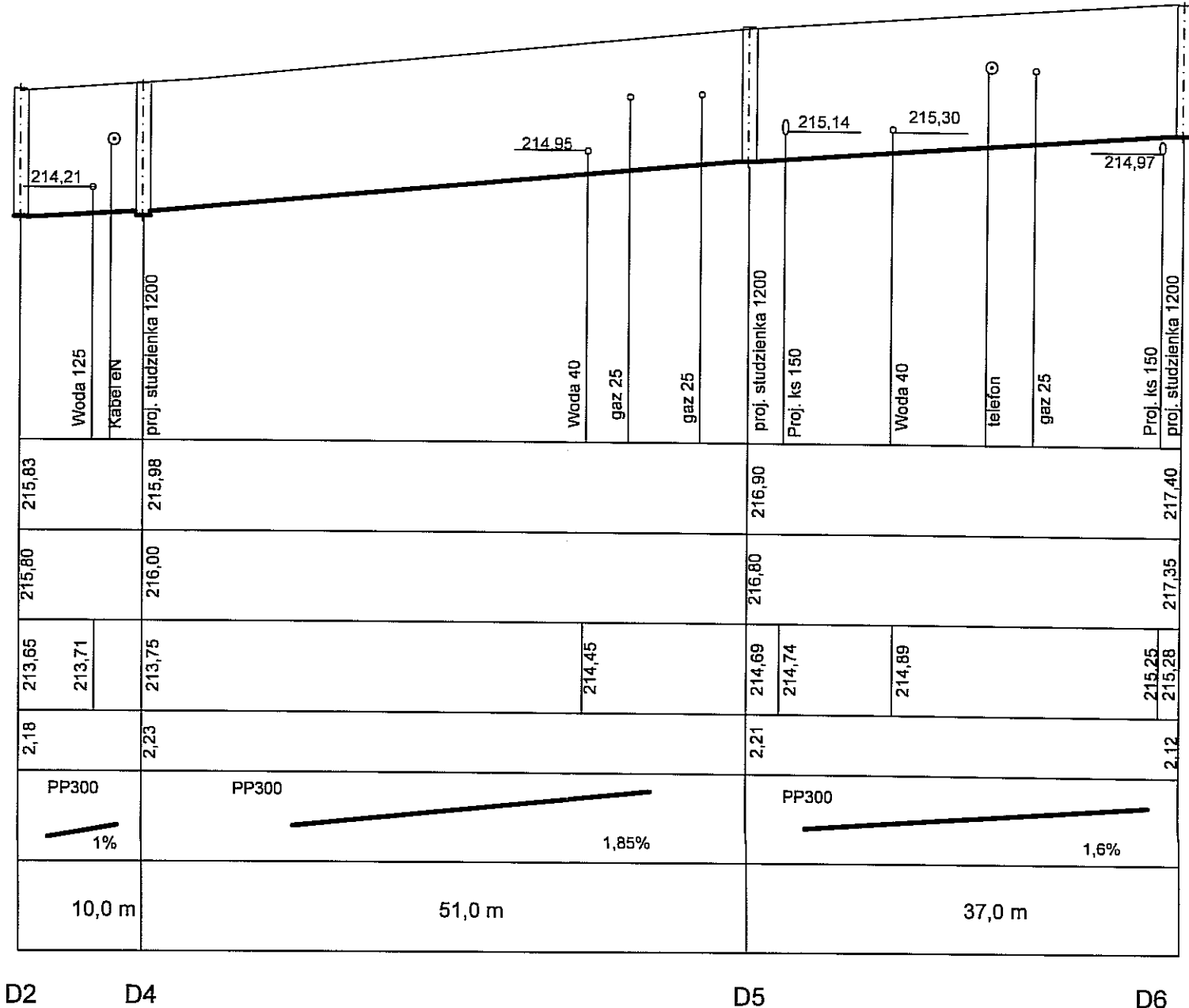
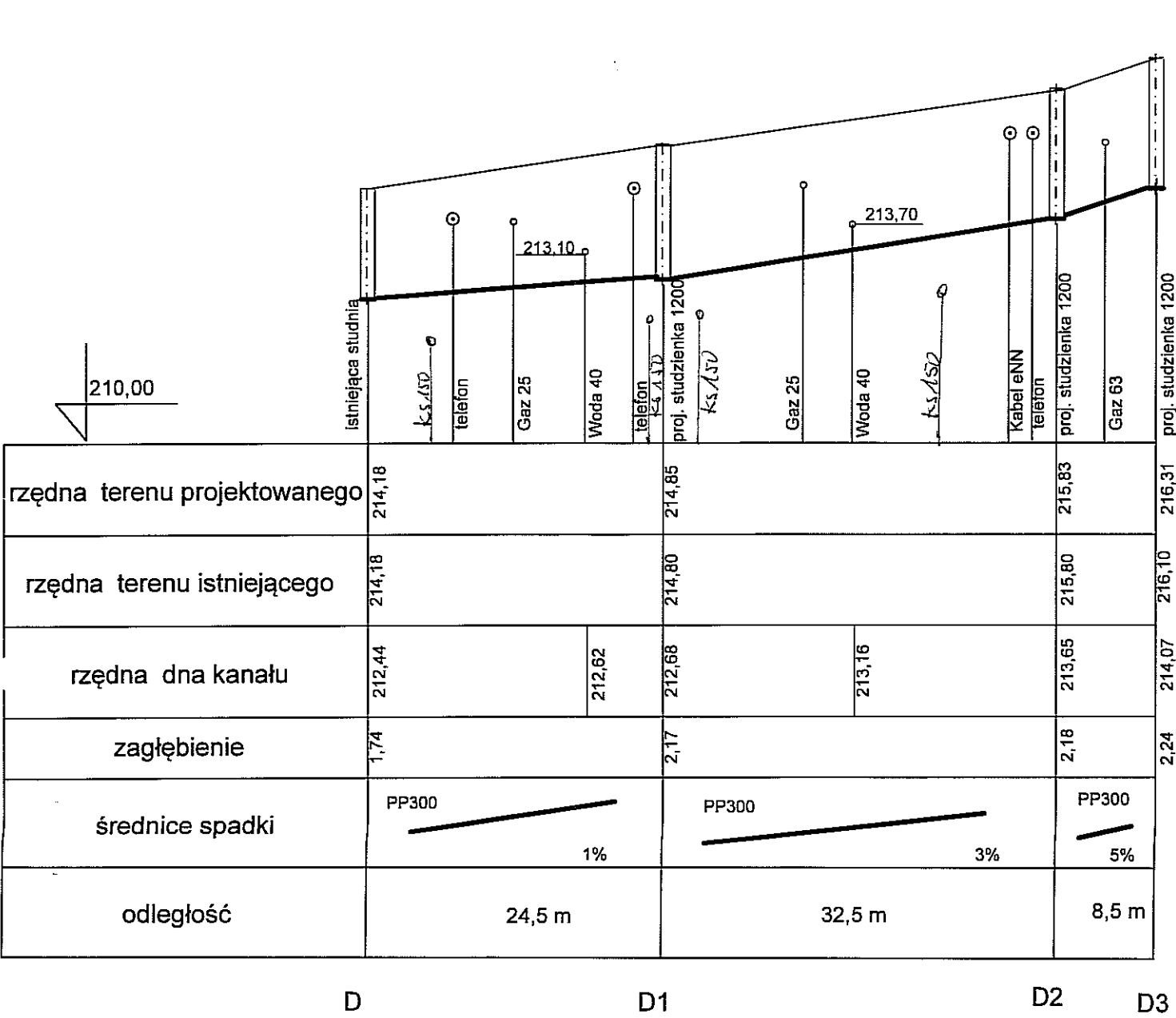


Architectural site plan of a residential development in Lublin. The plan shows several building footprints, some labeled 'm2' and others 'm'. A network of roads and paths is depicted, including a main road labeled 'proj. SKR-1' and a side road labeled 'ul. Włocławska 14'. Various points of interest are marked, such as 'stacja kablowa' (cable station) and 'slup nr 8' (pole no. 8). The plan also includes numerous numerical annotations, likely representing elevations or coordinates, and a scale bar indicating distances in meters (0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000).

Nazwa inwestycji		BUDOWA ODCINKA ULICY BOGDANÓWKA I KASZTELAŃSKIEJ W LUBLINIE	
Inwestor		URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW	Skala 1:500
Nazwa rysunku		KANALIZACJA DESZCZOWA	Data IV.2011
Projektował:		mgr inż. Hanna Marczuk upr. 61/Lb/97 mgr inż. Małgorzata Grzybek upr. LUB/0018/POOS/03	Podpis 

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1:100/500

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



Obiekt: Kanalizacja deszczowa i sanitarna dla ul. Bogdanówka i Kasztelańska w Lublinie			
Inwestor: Urząd Miasta Lublin- Wydział Dróg i Mostów			
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: Profil kanalizacji deszczowej 1:100/500		Data 04.2011	Rys. 2

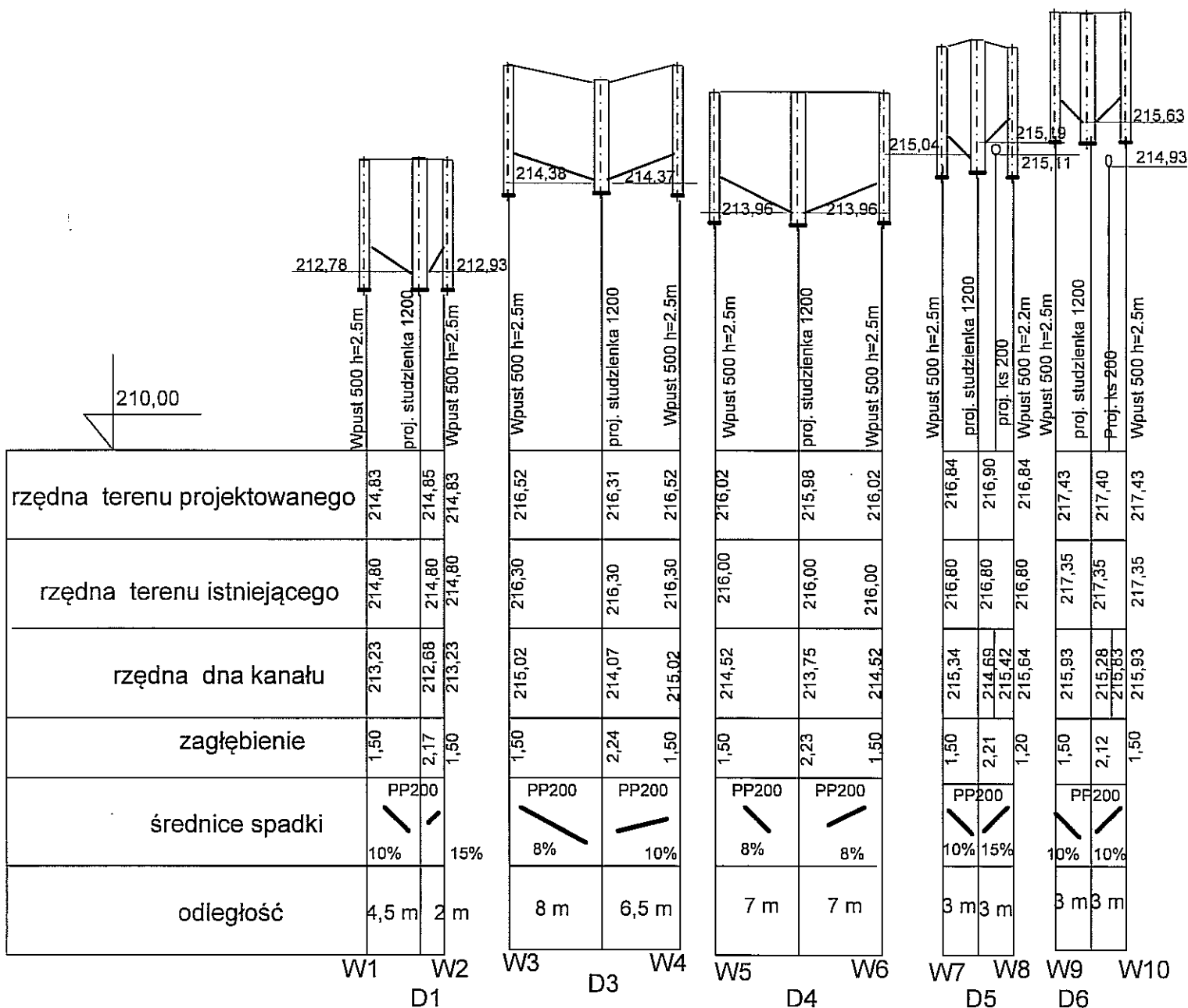
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1:100/500

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



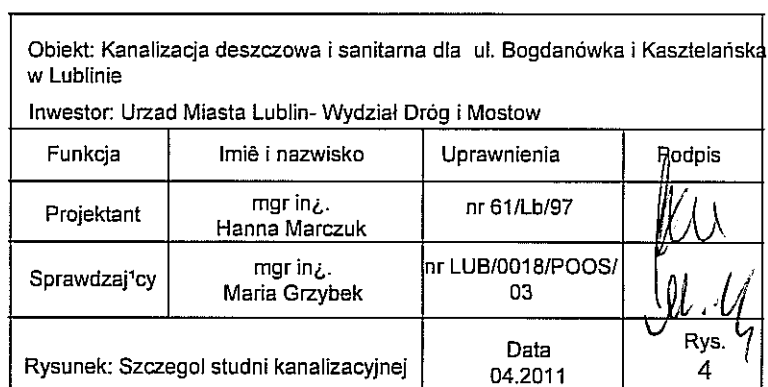
Obiekt: Kanalizacja deszczowa i sanitarna dla ul. Bogdanówka i Kasztelańska w Lublinie

Inwestor: Urząd Miasta Lublin- Wydział Dróg i Mostów

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: Profil kanalizacji deszczowej 1:100/500		Data 04.2011	Rys. 3

5 4 1:25

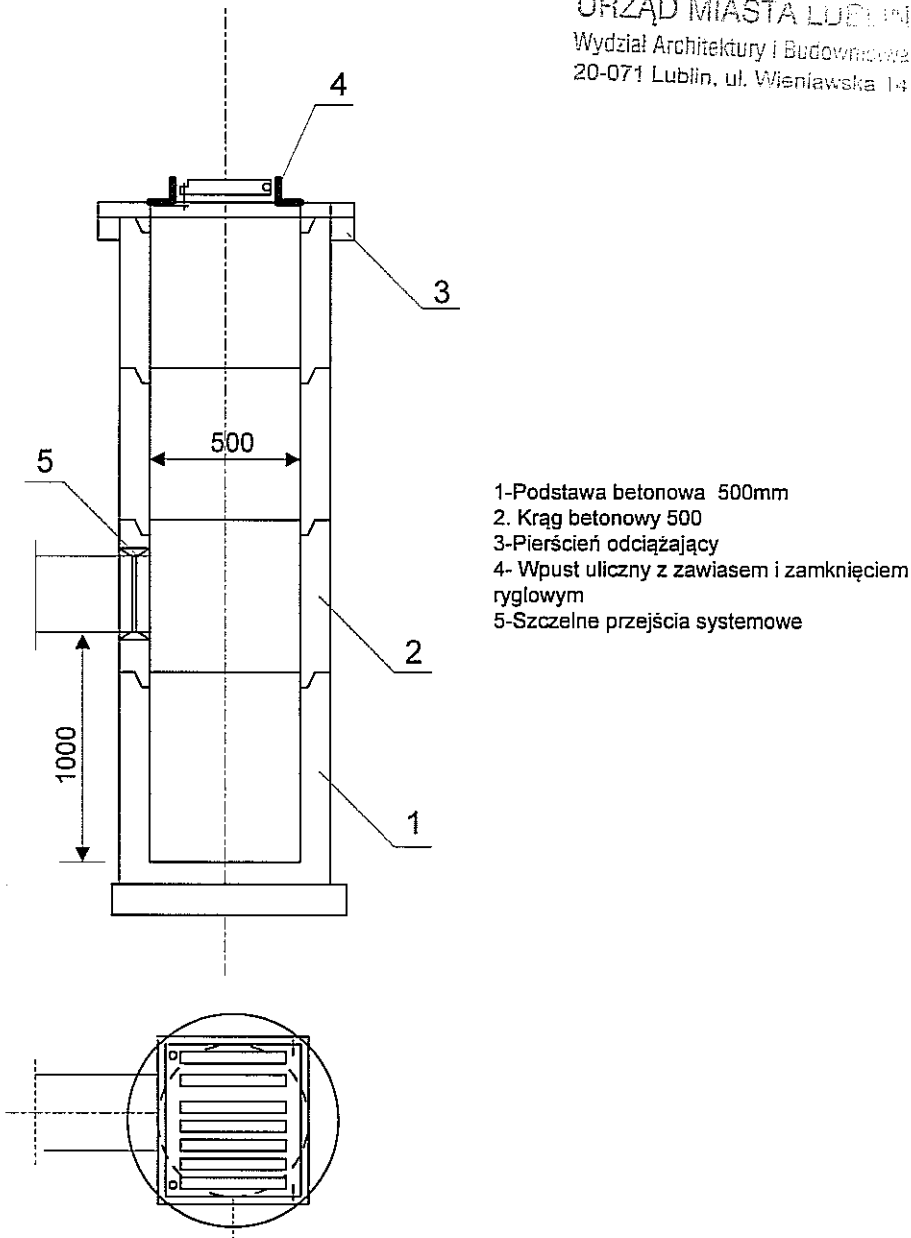
- 1-Podstawa żelbetonowa 1200mm
2. Krąg żelbetonowy 1200
- 3- Płyta przykrykowa 1200
- 4-Pierścień wyrównawczy 625/60
- 5- Właz żeliwny typu ciężkiego klasy D400 z zamknięciem ryglowym
- 6-Stopnie żłazowe żeliwne
- 7-szczelne przejścia systemowe



SZCZEGÓŁ WPUSTU KANALIZACYJNEGO

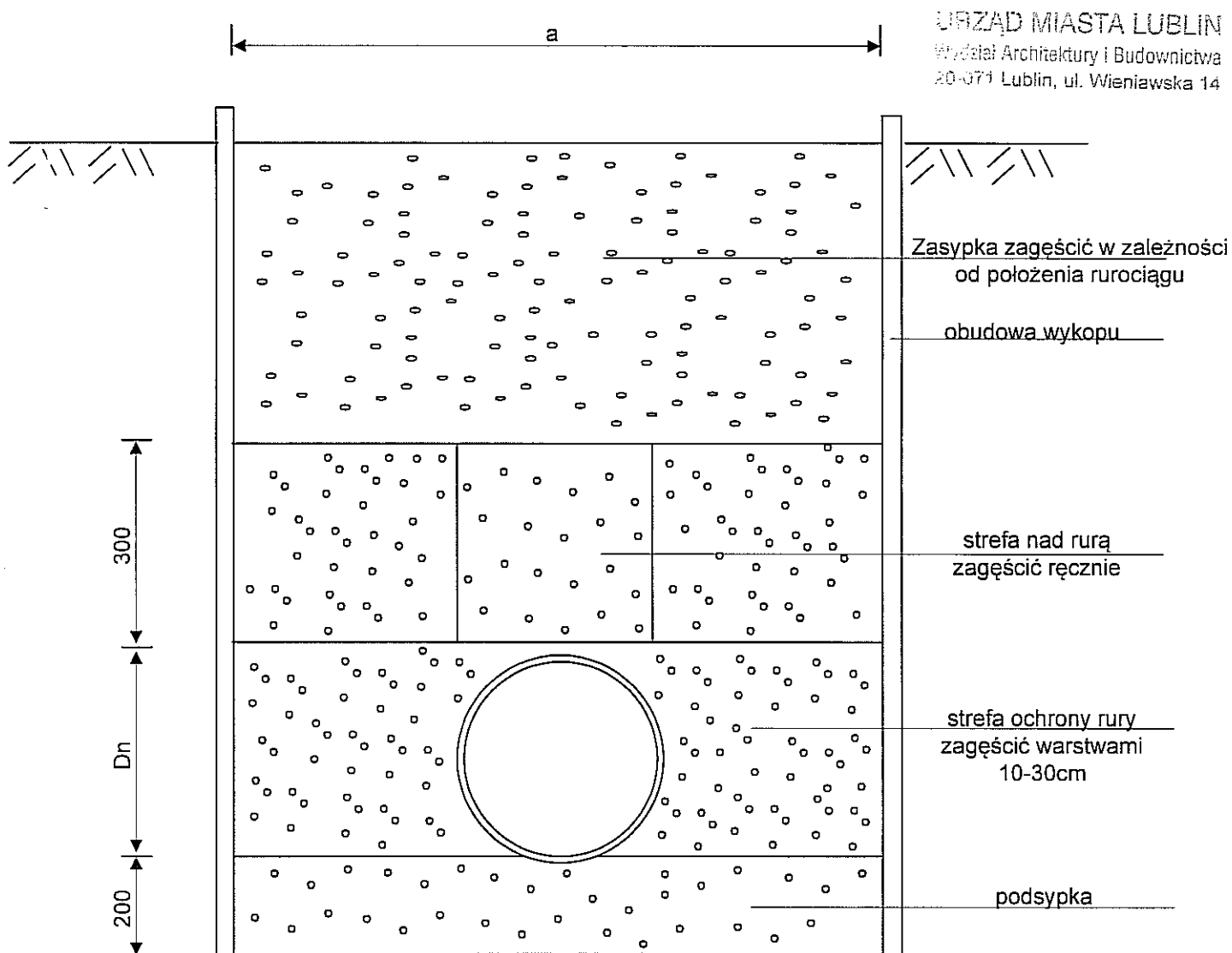
1:25

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



Obiekt: Kanalizacja deszczowa i sanitarna dla ul. Bogdanówka i Kasztelańska w Lublinie Inwestor: Urząd Miasta Lublin- Wydział Dróg i Mostow			
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: Szczegol wpustu		Data 04.2011	Rys. 5

PRZEKRÓJ WYKOPU



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

Zasyпка piaskiem od podbudowy drogi do 1.2m - $I_s = 1.0$, poniżej $J_s = 0.97$

Obiekt: Kanalizacja deszczowa i sanitarna oraz przyłącza wodociągowe dla ul. Bogdanówka w Lublinie Inwestor: Urząd Miasta Lublin, Wydział Dróg i Mostów			
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 04.2011	Rys. 6