



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



KONSORCJUM



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
spółka z o.o. Lublin 20-218 Lublin ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07, REGON P-430531167-94943101, 59-1-371-43101
KRS 0000044232

Tel.(81) 746-54-73, (81) 746-19-81, 746-51-27, fax. (81) 746-19-42



CGM PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa

NIP 113-146-63-89, REGON 12474786
KRS 0000051854

tel: (22) 812-56-68, (22) 812-79-36 faks: (22) 618-88-26

Inwestycja:

BUDOWA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH

W II ETAPIE SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ

W LUBLINIE

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W DRODZE
SERWISOWEJ PRZY UL. RATAJA ORAZ PRZYŁĄCZA**

Obiekt:

**WODOCIĄGOWE W UL. RATAJA DLA II ETAPU STREFY
EKONOMICZNEJ W LUBLINIE**

Kod robót wg CPV-45231000-5-roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Inwestor:

**GMINA LUBLIN PL. W. ŁOKIETKA 1.
20-950 LUBLIN**

Rodzaj
opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Branża:

SANITARNA

stanowisko	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektant	inż. Ludwika Cichocka	2262/Lb/84	
opracował	inż. Rafał Graboś		
sprawdzający	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy „Sieć wodociągowa z przyłączami w drodze serwisowej przy ul. Rataja oraz przyłącza wodociągowe w ul. Rataja dla II Etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Ludwika Cichocka

upr.bud.2262/Lb/84



Sprawdzający: mgr inż. Marianna Madej

upr.bud.2496/Lb/85



Lublin, grudzień 2010r

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Lublin, dnia 27.10. 1984 r.

Nr 2262/Lb/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Ludwika CICHOCKA
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 sierpnia 19 48 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarne

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Ludwika CICHOCKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

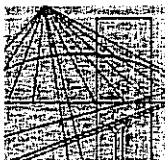
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr Andrzej Trubacki

(podpis i pieczęć)



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 **2011-05-23**

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Cichocka Ludwika** nr ewidencyjny **LUB/IS/1400/01**

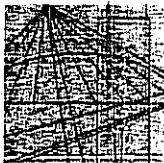
adres zamieszkania **20-881 Lublin Oratoryjna 5/23**

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**



**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 2010-11-23

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Cichocka Ludwika** nr ewidencyjny **LUB/IS/1400/01**

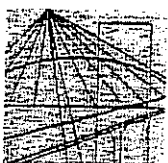
adres zamieszkania **20-881 Lublin Oratoryjna 5/23**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk



**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 2010-06-01

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Cichocka Ludwika** nr ewidencyjny **LUB/IS/1400/01**

adres zamieszkania **20-881 Lublin Oratoryjna 5/23**

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

Lublin, dnia 21.05. 1985 r.

Nr 2496/Lb/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO **do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a"

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Marianna M A D E J

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 marca 1950 r. w Polubiczach Wiejskich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Marianna MADEJ jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

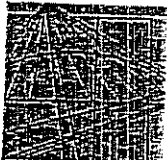


Dr.

mgr inż. T. Sobczak

Dr. D.

(podpis i pieczęć)



**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 2011-05-20

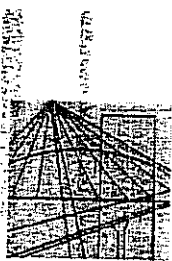
ZAŚWIADCZENIE

Pani **Madej Marianna** nr ewidencyjny **LUB/IS/1397/01**
adres zamieszkania **20-531 Lublin Fantastyczna 5/15**
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**



**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 2010-11-29

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Madej Marianna** nr ewidencyjny **LUB/IS/1397/01**

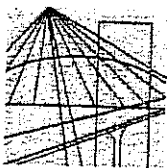
adres zamieszkania **20-531 Lublin Fantastyczna 5/15**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

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



**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 **2010-06-11**

ZAŚWIADCZENIE

Pani **Madej Marianna** nr ewidencyjny **LUB/IS/1397/01**

adres zamieszkania **20-531 Lublin Fantastyczna 5/15**

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**

Projekt budowlany – wykonawczy
na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w drodze serwisowej przy
ul. Rataja oraz przyłączy wodociągowych w ul. Rataja dla II Etapu Strefy
Ekonomicznej w Lublinie

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Lokalizacja planowanej inwestycji
4. Opis istniejącego zagospodarowania i uzbrojenie terenu
5. Techniczne rozwiązania sieci wodociągowej
6. Zabezpieczenie p.pożarowe
7. Próby szczelności przewodów
8. Dezynfekcja przewodów
9. Zestawienie długości sieci, przyłączy i uzbrojenia
10. Sprawdzenie doboru średnicy przyłączy wodociągowych
11. Warunki BHP
12. Uwagi końcowe

II. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------------------|
| nr 1 – Plan sytuacyjny | (w skali 1 : 500) |
| nr 2 - Plan sytuacyjny | (w skali 1 : 500) |
| nr 3 - Plan sytuacyjny | (w skali 1 : 500) |
| nr 4 – Profil podłużny sieci wodociągowej w ulicy serwisowej wraz z przyłączami | (w skali 1 : 100/500) |
| nr 5 - Profil podłużny przyłączy wodociągowych w ul. Rataja. Działki nr 27/4 – 113 | (w skali 1 : 100/250) |
| nr 6 - Profil podłużny przyłączy wodociągowych w ul. Rataja. Działki nr 9/4 – 5/4 | (w skali 1 : 100/250) |
| nr 7 - Profil podłużny przyłączy wodociągowych w ul. Rataja. Działki nr 115 – 20/8 | (w skali 1 : 100/250) |
| nr 8 - Profil podłużny przyłączy wodociągowych w ul. Rataja. Działki nr 20/4 – 18 | (w skali 1 : 100/250) |

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem,
- 1.2. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część IV – obszar A - załącznik do uchwały nr 343/XIX/2008, Rady Miasta Lublin z dnia 24 kwietnia 2008 r.,
- 1.3. Koncepcja programowo-przestrzenna sieci wodociągowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowana przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.4. Projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej dla II etapu strefy ekonomicznej w Lublinie, opracowany przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.5. Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji deszczowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowany przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.6. Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji ściekowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowany przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.7. Projekt budowy ulic dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowany przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.8. Dokumentacja geotechniczna podłoża – opracowana przez GEOTECH Lublin,
- 1.9. Aktualny podkład w skali 1:500,
- 1.10. Opinia ZUDP Nr 572/2011r,
- 1.11. Wizje lokalne,
- 1.12. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączami w drodze serwisowej przyległej do ul. Rataja oraz przyłączy wodociągowych do działek w granicach pasa drogowego ul. Rataja w Lublinie.

Zakres opracowania obejmuje:

- 1) sieć wodociagową z rur PE 100 RC, PN10, SDR11, Dzxe= 125x11,4mm w drodze serwisowej wraz z przyłączami do działek w granicach pasa drogowego tej ulicy - Ø50 (Dzxe=50/4,6mm) z PE100 RC, PN10, SDR 11.
- 2) przyłącza do działek w granicach pasa drogowego ul. Rataja - Ø50 (Dzxe=50/4,6mm) z PE100 RC, PN10, SDR 11.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu budowlano - wykonawczego sieci wodociągowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowanego przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.

3. Lokalizacja planowanej inwestycji.

Projektowana sieć wodociągowa usytuowana będzie w drodze serwisowej, łącząc się z zaprojektowanym wodociągiem DN200 w chodniku ul. Rataja. Natomiast przyłącza wodociągowe zgodnie z zaleceniami inwestora zlokalizowane zostały w granicy pasa drogowego ulicy serwisowej i ul. Rataja.

Lokalizacja i ilość przyłączy wodociągowych zaprojektowanych do działek będących własnością Gminy Lublin została uzgodniona z przedstawicielami Urzędu Miasta Lublin.

Dokonano również uzgodnienia przebiegu trasy przyłączy wodociągowych oraz ich ilości z właścicielami działek na których znajduje się zabudowa.

Przyłącza do działek na których znajdują się pustostany – (brak kontaktu z właścicielami) oraz niezabudowanych - zaprojektowano zgodnie z zasadami projektowymi.

Lokalizacja sieci i przyłączy uzależniona jest również od istniejącego i zaprojektowanego uzbrojenia.

Szczegółową lokalizację sieci i przyłączy do działek w obrębie pasa drogowego przedstawiono na rys. Nr 1, 2, 3.

4. Opis istniejącego zagospodarowania i uzbrojenie terenu.

4.1 Zagospodarowanie terenu opracowania

W obszarze objętym opracowaniem występuje głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa.

Znajdują się również:

- obiekty usługowe – hurtownie,
- szlaki komunikacyjne – ul. Grygowa.

4.2 Istniejące uzbrojenie terenu opracowania

Na opracowywanym terenie występują następujące rodzaje uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

- sieć gazowa niskiego ciśnienia,
- kable energetyczne i słupy energetyczne,
- kable telekomunikacyjne.

Na działkach znajdują się studnie głębinowe z przewodami doprowadzającymi wodę do budynków mieszkalnych oraz zbiorniki bezodpływowe (szamba) wraz z przyłączami od budynków do szamb.

5. Techniczne rozwiązania sieci wodociągowej i przyłączy.

5.1. Rury

Zgodnie z wytycznymi do projektowania opracowanymi i wydanymi przez MPWiK w Lublinie sieć wodociagową wraz z przyłączami zaprojektowano z rur PE 100 RC, PN10, SDR11 o średnicy $D_{zxe}=125/11,4\text{mm}$ (sieć), $D_{zxe}=50/4,6\text{mm}$ (przyłącza). Łączenie rur za pomocą zgrzewania $\varnothing 125$ – doczołowo, elektrooporowo - pozostałe. Kształtki typowe (kolana i łuki 45° , 30° i 90°) oraz złączki rurowe ISO.

Włączenie projektowanej sieci do zaprojektowanego wodociągu w ul. Rataja oraz połączenia z armaturą za pomocą łączników i kształtek kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego PN16.

Wszystkie rury i kształtki powinny być wykonane zgodnie z normami i mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania oraz ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Rury PE 100 RC powinny posiadać parametry techniczno-jakościowe poświadczone testami (Notch-test wg ISO 13479 – wynik badań $>8760\text{h}$; FNCT wg ISO 16770 – wynik badań $>8760\text{h}$; odporności na ściskanie wg metody Dr. Hessela – wynik badań $>8760\text{h}$).

Rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego winny spełniać wymagania normy PN-EN 545 dla klasy K9 lub C40.

Dla rur i kształtek klasy K9 izolacje zewnętrzne powinny być wykonane z metalicznego cynku o gramaturze min. 200 g/m^2 z wierzchnią powłoką bitumiczną, a dla klasy

C40 z metalicznego stopu cynkowo aluminiowego o gramaturze min. 400 g/m² z wierzchnią powłoką epoksydową lub żywicy syntetycznej.
Technologia i montaż układania rurociągu i przyłączy wg Instrukcji wykonania i odbioru sieci wodociągowych opracowanej przez producenta rur.

5.2. Zagłębienie sieci

Pod względem wysokościowym projektowany odcinek sieci wodociągowej oraz przyłącza pokazano na profilach podłużnych w skali 1:100:500 i 1:100:250 rys. 4 – 8.

Zagłębienie rurociągu i przyłączy projektowano w nawiązaniu do:

- zaprojektowanej niwelety ulicy serwisowej,
- zaprojektowanej niwelety jezdni i chodnika ul. Rataja,
- zagłębienia zaprojektowanego przewodu wodociągowego w ul. Rataja,
- zagłębienia istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu
- istniejącej i projektowanej niwelety terenu.

Założono, że sieć wodociągowa i przyłącza będzie zagłębiona na ok. 1,35 m – 2,00 m pod zaprojektowaną niweletą ulic, chodnika lub istniejącym terenem.

5.3. Ocieplenie

W miejscach przykrycia rurociągu gruntem mniejszym niż 1,6m, należy wykonać ocieplenie otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej grubości 40mm dla rur Ø125mm i Ø50mm z płaszczem zewnętrznym z foli PVC i płaszczem wewnętrznym z foli aluminiowej.

5.4. Włączenie do zaprojektowanej sieci w ul. Rataja

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do zaprojektowanego wodociągu DN200 w ul. Rataja z pośrednictwem trójnika kołnierzowego Ø200/100 zintegrowanego z zasuwą PN16 z żeliwa sferoidalnego.

Połączenie trójnika z zaprojektowaną siecią wodociagową za pomocą łączników kołnierzowych zabezpieczonych przed przesunięciem posiadających poniższe parametry techniczne:

- korpus + pierścienie z żeliwa sferoidalnego min GGG 40,
- uszczelnienie elastomerowe EPDM,
- zabezpieczenie antykorozyjne – żywica epoksydowa nakładana proszkowo o grubości warstwy min. 250 µm,
- nakrętki i śruby dociskowe ze stali nierdzewnej.

Szczegóły włączenia odcinka sieci wodociągowej do zaprojektowanej sieci przedstawiono na rys. Nr 4.

5.5. Włączenie przyłączy wodociągowych

Przyłącza do sieci włączone będą za pomocą nawiertek.

Dla rur z PE i żeliwa sferoidalnego - opaski do nawiercania PN10 -16 posiadające:

- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego,
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnętrzne i zewnętrzne) – pokrycie powłoką epoksydową,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelka wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- z odejściem gwintowym

Schematy montażowe włączenia przyłączy wodociągowych do sieci wodociągowej przedstawiono na profilach podłużnych - rys. Nr 4-8.

5.6. Armatura odcinająca

W miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej do zaprojektowanego odcinka wodociągu w ul. Rataja zastosować doziemną zasuwę odcinającą zintegrowaną z trójnikiem PN16, DN100 z żeliwa.

Na podłączeniu hydrantu zastosować kołnierзовą zasuwę odcinającą, PN16, DN80 z żeliwa sferoidalnego.

Na przyłączach domowych armaturę odcinającą stanowić będą zasuwę do przyłączy domowych DN 40 wykonane z żeliwa sferoidalnego.

Szczegóły montażu przyłączy wodociągowych przedstawiono na rys. Nr 4-8. Armaturę odcinającą doziemną należy wyposażyć w obudowy do zasuw i skrzynki uliczne.

Zastosować wszystkie zasuwę o konstrukcji bezgniazdowej z miękkim zamknięciem

- z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, zabezpieczone antykorozyjnie żywicą epoksydową lub emalią o grubości min. 250 μ m na zewnątrz i wewnątrz,
 - wrzeciono ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno,
 - co najmniej z podwójnym uszczelnieniem oringowym,
 - klin z żeliwa sferoidalnego obustronnie (od wewnątrz i na zewnątrz) pokryte powłoką EPDM,
 - występujące śruby mocujące korpus z pokrywą – wpuszczone i zabezpieczone antykorozyjnie,
 - uszczelka na połączeniu korpusu z pokrywą zabezpieczona przed wysunięciem.
- Dla zasuw i kształtek kołnierзовych, owiercenie kołnierzy zgodnie z norma PN-EN 1092-2, zgodność zabezpieczenia antykorozyjnego ze stosownymi normami potwierdzona przez niezależny instytut badawczy.

Dla zasuwę na sieci obudowy teleskopowe o głębokości zabudowy 1,30-1,80m lub 2,00-2,50m odpowiednio do danego typu zasuw, na przyłączach domowych - obudowy teleskopowe z przyłączem śrubowym DN 3/4'' – 2'' o głębokości zabudowy 1,30-1,80m i 2,00-2,50m. Skrzynki uliczne zasuw winny spełniać wymogi normy, a pokrywy wykonane z żeliwa sferoidalnego.

5.8. Bloki oporowa – podporowe

Na załamaniach trasy oraz końcu wodociągu wykonać bloki oporowe, natomiast pod zasuwami bloki podporowe.

Wszystkie bloki oporowo-podporowe jak w części konstrukcyjnej opracowania podstawowego – **Sieć wodociągowa dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie.**

5.10. Wykopy i posadowienie rur

Wykopy wykonać mechanicznie o ścianach pionowych umocnionych, w pobliżu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem – ręcznie.

Posadowienie rur w gotowym wykopie na podsypce i obsypce piaskowej odpowiednio zagęszczonej. Obsypkę wykonać po obu stronach rury, warstwami o grubości 15 ÷ 20 cm i 30 cm nad nią - ze szczególnym zwróceniem uwagi na podbicie zasypki w pachach przewodu. Zagęszczenie obsypki wykonywać ręcznie.

Wykopy i posadowienie rur również zgodnie z części konstrukcyjną opracowania podstawowego - **Sieć wodociągowa dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie.**

5.11. Oznakowanie wodociągu

Wodociąg w terenie oznakować tabliczkami i słupkami lokalizacyjnymi.

W odległości ok. 0,4m nad przewodem wodociągowym należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metaliczną.

5.12. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

W miejsca skrzyżowania sieci wodociągowej i przyłączy z istniejącymi kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi oraz gazociągiem należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi normowymi, uwagami ZUDP i rozwiązaniami technicznymi opracowanymi w części konstrukcyjnej opracowania podstawowego - **Sieć wodociągowa dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie.**

6. Zabezpieczenie p. pożarowe.

Jako zabezpieczenie p. pożarowe zgodnie z Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr.124 poz. 1030), będą stanowić zaprojektowane hydranty nadziemne i podziemne umieszczone w pasie drogowym ul. Rataja oraz jeden hydrant nadziemny na końcówce sieci w ulicy serwisowej.

7. Próby szczelności przewodu.

Przewód wodociągowy i przyłącza powinny być poddawane próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725: grudzień 1997 i instrukcją producenta. Przed jej wykonaniem należy dokonać kontroli ułożonego przewodu i sprawdzić połączenia.

Zasuwy powinny być całkowicie otwarte, a odgałęzienia zaślepione.

Próby wykonywać w temp. min. + 1°C, ciśn. minimalne próby $p = 1,0$ MPa.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy wykonać płukanie przewodu czystą wodą o prędkości przepływu min. 1 m/s do momentu gdy wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna.

8. Dezynfekcja przewodów.

Należy wykonać przez napełnienie przewodu wodą z dodatkiem wapna chlorowanego w ilości 100 mg/dm³ lub chloraminy w ilości 20 – 30 mg/dm³ i pozostawienie tam roztworu przez 24 h.

Następnie przewody należy poddać ponownie płukaniu wodą z prędkością około 1m/s i pobierać próbki wody do analizy bakteriologicznej i fizyko – chemicznej.

Po stwierdzeniu dobrej jakości wody, sieć można przekazać do eksploatacji.

9. Zestawienie długości sieci, przyłączy i uzbrojenia.

- odcinek sieci wodociągowej z rur PE 100 RC, PN10, SDR11 o średnicy
Dzxe= 125x11,4mm, L = 108,00mb
- przyłącza wodociągowe z rur PE 100 RC, PN10, SDR11 - Ø50 (Dzxe=50/4,6mm)
L=840,50mb – 134szt.
- trójnik kołnierzowy Ø200/100 zintegrowany z zasuwą DN100 – szt. 1
- hydrant p. poż. nadziemny ϕ 80 z zasuwą kołnierzową DN80 z łukiem
i stopką oraz skrzynką uliczną do zasuwy - szt. 1
- zasuwy do przyłączy domowych DN40 - 134 szt.
- skrzynka uliczna, płyta podkładowa, obudowa teleskopowa - 136 kpl.
- opaska do nawiercania - 134 szt.

10. Sprawdzenie doboru średnicy przyłączy wodociągowych.

1. Budynek jednorodzinny, jednokondygnacyjny.

Wypożyczenie czerpalne

Rodzaj punktu czerpalnego	Normowy wypływ wody - q_n dm ³ /s
zawór czerpalny zewnętrzny	0,5
zmywarka do naczyń	0,15
pralka automatyczna	0,25
bateria czerpalna dla natrysku	0,15
bateria czerpalna dla wanien	0,15
bateria czerpalna dla zlewozmywaków	0,07
bateria czerpalna dla umywalek	0,07
pluczka zbiornikowa	0,13
zawór spłukujący do pisuarów	0,3
$\Sigma q_n = 1,77$	

Obliczenie przepływu obliczeniowego:

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 (1,77)^{0,45} - 0,14 = 0,74 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,67 \text{ m}^3/\text{h}$$

Sprawdzenie prędkości przepływu dla $q = 0,74 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla rur z PE 100 RC - Ø50
($D_{ze}=50/5,4\text{mm}$) – $v = 0,57 \text{ m/s}$

2. Budynek jednorodzinny, dwukondygnacyjny.

Wypożyczenie czerpalne

Rodzaj punktu czerpalnego	Normowy wypływ wody - q_n dm ³ /s	Liczba punktów czerpalnych	Σq_n dm ³ /s
zawór czerpalny zewnętrzny	0,5	2	1,00
zmywarka do naczyń	0,15	2	0,30
pralka automatyczna	0,25	2	0,50
bateria czerpalna dla natrysku	0,15	2	0,30
bateria czerpalna dla wanien	0,15	2	0,30
bateria czerpalna dla zlewozmywaków	0,07	2	0,14
bateria czerpalna dla umywalek	0,07	2	0,14
pluczka zbiornikowa	0,13	2	0,26
zawór spłukujący do pisuarów	0,3	2	0,60
			$\Sigma \Sigma q_n = 3,54$

Obliczenie przepływu obliczeniowego:

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 (3,54)^{0,45} - 0,14 = 1,06 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,82 \text{ m}^3/\text{h}$$

Sprawdzenie prędkości przepływu dla $q = 1,06 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla rur z PE 100 RC - Ø50
($D_{ze}=50/5,4\text{mm}$) – $v = 0,81 \text{ m/s}$

11. Warunki BHP

Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego przy budowie sieci i przyłączy wodociągowych należy zwrócić uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów i norm, organizację pracy i stosowanie ramowych wytycznych BHP. Przepisy te są zawarte „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”.
(Dz.U.Nr.47 poz.401)

12. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do robót, inwestor w porozumieniu z wykonawcą powinien powiadomić mieszkańców ulicy o terminie rozpoczęcia i planowanym czasie zakończenia inwestycji.

W trakcie realizacji należy przestrzegać uwag i zaleceń wynikających z wydanej przez ZUDP opinii uzgadniającej lokalizację sieci.

W rejonie istniejących urządzeń podziemnych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Podczas prowadzenia robót może się okazać, że nie wszystkie elementy uzbrojenia podziemnego zostały pokazane na planie i profilu. Wykonawca jest zobowiązany w takim przypadku razem z właścicielem sieci i projektantem określić miejsce ewentualnego skrzyżowania oraz sposób zabezpieczenia podczas wykonawstwa.

Wykonawca w ciągu całego okresu trwania prac budowlanych powinien zapewnić dojazd i w miarę możliwości dojazd do posesji znajdujących się przy trasie realizowanej inwestycji.

Teren wokół realizowanej budowy odcinka sieci wodociągowej i przyłączy po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu używalności tymczasowej do czasu ostatecznego, docelowego utwardzenia nawierzchni przewidzianych w projekcie drogowym.

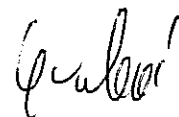
Wykaz odgałęzień do posesji dołączono za częścią rysunkową opracowania.
Niniejsze opracowanie rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym opracowania podstawowego - **Sieć wodociągowa dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie.**

Opracowali:

inż. Ludwika Cichocka



inż. Rafał Graboś



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UZBROJENIA PODZIEMNEGO W PASIE DROGOWYM

Przyłącza w ul. Rataja

NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz[m]	Długość [m]	Ilość studni/ średnica zewnętrzna N/D[szt./m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m ²]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_s = Dz \times L + F_s$ [m ²]
1	Jezdnia ulicy, zatoki autobusowe i postojowe	0,125	7,40	-	-	0,93
		0,05	410,90	-	-	20,55
		Σ				21,47
2	Chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo- jezdne, opaski przykrawężnikowe, place	0,125	1,60	-	-	0,20
		0,05	258,50	-	-	12,93
		Σ				13,13
3	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,05	155,20	-	-	7,76

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UZBROJENIA PODZIEMNEGO W PASIE DROGOWYM

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w drodze Serwisowej

NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz[m]	Długość [m]	Ilość studni/ średnica zewnętrzna N/D[szt./m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni Fs=Nx0,785xd² [m²]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fs=DzxL+ Fs [m²]
1	Jezdnia ulicy, zatoki autobusowe i postojowe	0,125	98,75	-	-	12,34
		0,05	13,00	-	-	0,65
					Σ	12,99
3	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,125	0,25	-	-	0,03
		0,098	3,00	-	-	0,29
		0,050	3,50	-	-	0,18
					Σ	0,50

WYKAZ PRZYŁĄCZY DO GRANIC DZIAŁEK

Nr.	NR DZIAŁKI	WŁAŚCICIELE DZIAŁEK		ADRES POSESJI	DŁUGOŚĆ [m]	ŚREDNICA DN - [Dz/elmm]
		IMIĘ	NAZWISKO			
p1	27/4 - ul. Rataja 38	Skarb Państwa	Użytkownik:PKP	20-022 Lublin ul. Okopowa 5	17,00	40 - [50/4,6]
p2	20/1 - ul. Rataja 37	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Włenawska 14	8,00	40 - [50/4,6]
p3	21/1 - ul. Rataja 40	Henryk Jan	Bogusz	20-050 Lublin 8 Wś. Szerokie 63	6,00	40 - [50/4,6]
		Tadeusz	Frączek			
		Jolanta Bożena		20-270 Lublin ul. Rataja 35		
p4	22/1 - ul. Rataja 42	Czesław	Mulak	20-212 Lublin ul. Łęczyńska 120	3,50	40 - [50/4,6]
		Aurelia	Dominska	20-085 Lublin ul. Lubartowska 28 m 26		
		Kazimiera	Mulak	20-130 Lublin ul. Krzemieniecka 7 m 2		
		Franciszek	Mulak	20-094 Lublin ul. Lubartowska 38 m 43		
		Alicja Władysława	Saj	20-607 Lublin ul. Rymwida 6 m 35		
p5	22 - ul. Rataja 41	Marian	Staszczuk	20-128 Lublin ul. Lwowska 12 m 75	12,00	40 - [50/4,6]
p6	23/6 - ul. Rataja 44	Krzysztof Andrzej	Trojak	21-040 Świdnik Gen. M. Smorawińskiego 3/15	2,00	40 - [50/4,6]
		Elwira Luiza		21-007 Melgiew Frańciszków ul. Fiolkowa 4		
p7	23 - ul. Rataja 43	Janina	Woźniak	20-270 Lublin ul. Rataja 43	9,50	40 - [50/4,6]
p8	24/2 - ul. Rataja 46	Waldemar	Sadowski	20-331 Lublin ul. Grenadierów 17 m 2	2,50	40 - [50/4,6]
		Wiesława Bożena	Sadowska			
p9	24 - ul. Rataja 45	Agnieszka	Staszczuk	20-270 Lublin ul. Skibińska 18	10,00	40 - [50/4,6]
		Janina	Woźniak	20-270 Lublin ul. Rataja 43		
p10	1/2 - ul. Rataja 47	Kazimierz	Kozieł	20-270 Lublin ul. Rataja 47	9,50	40 - [50/4,6]
p11	3/4 - ul. Rataja 48	Kazimierz	Kozieł	20-270 Lublin ul. Rataja 47	2,50	40 - [50/4,6]
p12	2/2 - ul. Rataja 49	Stanisław	Kozieł	20-270 Lublin ul. Rataja 50	9,50	40 - [50/4,6]
p13	2/2 - ul. Rataja 49	Stanisław	Kozieł	20-270 Lublin ul. Rataja 50	9,50	40 - [50/4,6]
p14	4/4 - ul. Rataja 50	Stanisław	Kozieł	20-270 Lublin ul. Rataja 50	9,50	40 - [50/4,6]
p15	5/4 - ul. Rataja 52	Wiesław Janusz	Milczarek	20-359 Lublin ul. Niemcewicza 2	2,50	40 - [50/4,6]
p16	3/2 - ul. Rataja 51	Halina				
		Jan Augustyn		20-469 Lublin ul. Wrotkowska 8	9,50	40 - [50/4,6]
		Tadeusz Julian	Skowronek	20-256 Lublin ul. Naftowa 9		
		Krystyna Weronika	Graboś	76-200 Słupsk ul. Mikołajska 1 m 13		

p17	3/2 - ul. Rataja 51	Jan Augustyn Tadeusz Julian Krystyna Weronika	Skowronek	20-469 Lublin ul. Wrotkowska 8 20-256 Lublin ul. Naftowa 9 76-200 Słupsk ul. Mikołajska 1 m 13	9,50	40 - [50/4,6]
p18	4/2 - ul. Rataja 53	Kazimierz	Graboś	20-270 Lublin ul. Rataja 47	9,50	40 - [50/4,6]
p19	7/4 - ul. Rataja 54	Wojciech Janusz Elzbieta	Myszak	20-270 Lublin ul. Rataja 54	3,00	40 - [50/4,6]
p20	5/2 - ul. Rataja 55	Alicja Marianna	Serwin	20-244 Lublin ul. Ruckemana 10 m 30	10,00	40 - [50/4,6]
p21	8/4 - ul. Rataja 56	Maria Janina	Witer	20-270 Lublin ul. Rataja 56	2,50	40 - [50/4,6]
p22	7/2 - ul. Rataja 57	Adam Artur	Petla	20-353 Lublin ul. Bukowa 19 m 46	10,00	40 - [50/4,6]
p23	113 - ul. Rataja 59	Maria Janina	Witer	20-270 Lublin ul. Rataja 56	10,00	40 - [50/4,6]
p24	9/4 - ul. Rataja 58	Zofia	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 60	2,50	40 - [50/4,6]
p25	9/1 - ul. Rataja 61	Stanisława Aurelia	Bogusz	20-050 Lublin ul. Szerokie 63	10,00	40 - [50/4,6]
p26	10/4 - ul. Rataja 60	Barbara Janina Krystyna Marianna Józefa Małgorzata Jadwiga	Adamczyk Brodowska Kowalczyk Pankowska	20-485 Lublin ul. Samsonowicza 19 m 69 20-270 Lublin ul. Rataja 63 20-135 Lublin ul. Ponikwoda 55 20-258 Lublin 62 Wś. Wólka 17a	2,50	40 - [50/4,6]
p27	10/5 - ul. Rataja 65 11/2 - ul. Rataja 63	Krzysztof Krystyna	Brodowski Brodowska	20-270 Lublin ul. Rataja 60 20-270 Lublin ul. Rataja 63	10,50	40 - [50/4,6]
p28	11/4 - ul. Rataja 62 12/4 - ul. Rataja 64	Radosław Mariusz	Adamiak	22-411 Gm. Wysokie Wś. Gietczew Pierwsza 52	2,50	40 - [50/4,6]
p29	12/10 - ul. Rataja 67	Dariusz Krzysztof	Machnikowski	21-040 Świdnik ul. Wojska Polskiego 3a	10,50	40 - [50/4,6]
p30	12/11 - ul. Rataja 67a	Renata Iwona	Machnikowska	21-040 Świdnik ul. Kosynierów 3 m 43	10,50	40 - [50/4,6]
p31	14/4 - ul. Rataja 68 13/4 - ul. Rataja 66	Radosław Mariusz	Adamiak	22-411 Gm. Wysokie Wś. Gietczew Pierwsza 52	2,00	40 - [50/4,6]
p32	117 - ul. Rataja 69	Franciszek Genowefa Stanisława Janina Anna Elzbieta Jolanta Katarzyna	Kołodziej Mikos Zięba Kołodziej Lasikiewicz Leciak	20-128 Lublin ul. Lwowska 13 m 70 20-810 Lublin ul. Sławinkowska 54 20-128 Lublin ul. Okrzei 16 m 30 20-281 Lublin ul. Jagiełły 12 m 73 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Kościuszki 19 m 226 21-025 Niemce K/Lublina ul. Różana 18 m 14	10,50	40 - [50/4,6]
p33	15/10 - ul. Rataja 70a	Jadwiga Urszula	Makowska	20-270 Lublin ul. Rataja 70A	2,50	40 - [50/4,6]

p34	14/4 - ul. Rataja 71a	Franciszek	Kołodziej	20-128 Lublin ul. Lwowska 13 m 70	10,50	40 - [50/4,6]
		Genowefa	Mikos	20-810 Lublin ul. Sławinkowska 54		
		Stanisława	Zięba	20-128 Lublin ul. Okrzei 16 m 30		
		Janina	Kołodziej	20-281 Lublin ul. Jagielly 12 m 73		
		Anna Elżbieta	Lasikiewicz	41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Kościuszki 19 m 226		
p35	15/11 - ul. Rataja 70	Jolanta Katarzyna	Leciak	21-025 Niemce K/Lublin ul. Różana 18 m 14	2,50	40 - [50/4,6]
		Bożena Jadwiga	Kisiel	20-282 Lublin ul. Królowej Jadwigi 9 m 2		
p36	118 - ul. Rataja 75	Zuzanna	Zbytniewska	21-140 Michów Wś. Meiznerzyn 46	10,50	40 - [50/4,6]
		Genowefa	Mikos	20-810 Lublin ul. Sławinkowska 54		
p37	19 - ul. Rataja 72	Marian	Mitura	20-270 Lublin ul. Rataja 72	2,50	40 - [50/4,6]
		Zofia Barbara	Caban			
p38	119 - ul. Rataja	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	10,00	40 - [50/4,6]
p39	21/4 - ul. Rataja 74	Aleksandra	Krolik	20-270 Lublin ul. Rataja 74 m 1	2,50	40 - [50/4,6]
		Anna Zofia	Figiel			
		Alicja	Skrzypczak	21-020 Milejów Wś. Jaszczów 143		
		Kazimierz	Krolik	Kolonia Biskupie		
p40a	4/7 - ul. Rataja 85	Zygmunt	Grzechuła	20-270 Lublin ul. Rataja 87	19,00	40 - [50/4,6]
p40	4/5 - ul. Rataja 87	Helena Agnieszka		20-270 Lublin ul. Rataja 87	9,50	40 - [50/4,6]
		Irena	Gibula			
p41	24/4 - ul. Rataja 80	Anna Sławomira	Szczepańska	20-270 Lublin ul. Rataja 80	2,50	40 - [50/4,6]
p42	25/4 - ul. Rataja 82	Jan Andrzej	Patraszewski	20-270 Lublin ul. Rataja 86	2,50	40 - [50/4,6]
		Teresa Zdzisława	Patraszewska			
p43	8/2 - ul. Rataja 89, 91	Bożena	Krzymowska	22-680 Lubycza Królewska Wś. Wierzbica 2 m 8	9,50	50 - [63/4,6]
p44	26/4 - ul. Rataja 84	Jan Andrzej	Patraszewski	20-270 Lublin ul. Rataja 86	2,50	40 - [50/4,6]
		Teresa Zdzisława	Patraszewska			
p45	124 - ul. Rataja 93a	Stanisława Maria	Struczyk	20-139 Lublin ul. Trześniowska 3 m 51	9,50	50 - [63/4,6]
p46	32 - ul. Rataja 93	Anna Elżbieta	Pawłowska	20-270 Lublin ul. Rataja 93	9,50	50 - [63/4,6]
p47	27/5 - ul. Rataja 86	Jan Andrzej	Patraszewski	20-270 Lublin ul. Rataja 86	2,50	40 - [50/4,6]
		Teresa Zdzisława	Patraszewska			
p48	111 - ul. Rataja	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	9,50	40 - [50/4,6]
p49	1/5 - ul. Rataja 88	Magdalena	Janowska	20-542 Lublin ul. Bociania 8 m 46	2,50	40 - [50/4,6]
p50	1/6; 2/16 - ul. Rataja 90	Ryszard Stefan	Niedzialek	20-270 Lublin ul. Rataja 90	2,50	40 - [50/4,6]
		Jadwiga				

p51	2/17; 2/2 - ul. Rataja 90a	Iwona Mariola Dariusz Wojciech	Kuta	20-270 Lublin ul. Rataja 90a	2,50	40 - [50/4,6]
p52	14/6 - Rataja 101, 103	Zbigniew Svitlana	Dorota Tsyhykal-Dorota	20-270 Lublin ul. Rataja 101	9,50	40 - [50/4,6]
p53	114 - ul. Rataja 105, 107	Iwona Mariola	Kuta	20-253 Lublin ul. Rataja 90a	9,50	40 - [50/4,6]
p54	5/4 - ul. Rataja 92	Danuta Kazimiera	Celegrat	20-270 Lublin ul. Rataja 92	2,50	40 - [50/4,6]
p55	115 - ul. Rataja 109	Stanisław	Wójcik	20-231 Lublin ul. Ząbów 1b	9,50	40 - [50/4,6]
p56	6/4 - ul. Rataja 94	Joanna	Sobczak	20-368 Lublin ul. Żurawia 11	2,50	40 - [50/4,6]
p57	7/4 - ul. Rataja 96	Helena	Ciolek	20-270 Lublin ul. Rataja 96	2,50	40 - [50/4,6]
		Czesława	Czuchryta	20-533 Lublin ul. Przedwiośnie 1 m 67		
		Kazimiera	Tatara	20-246 Lublin ul. Niepodległości 13b m 67		
		Jan Mieczysław	Ciolek	20-860 Lublin ul. Paderewskiego 4 m 127		
		Zofia Helena	Pacek	20-530 Lublin ul. Sympatyczna 8 m 11		
		Ryszard Władysław Kazmiercz	Ciolek	20-843 Lublin ul. Kaprysowa 5 m7		
p58	116 - ul. Rataja 111	Helena Małgorzata Agnieszka	Wujec Wujec-Mączka	20-337 Lublin ul. Zimowa 3 m 25	9,50	40 - [50/4,6]
p59	20/2 - ul. Rataja 113	Janina Krystyna	Hostman Iwanek	20-270 Lublin ul. Rataja 113	9,50	40 - [50/4,6]
p60	9/4 - ul. Rataja 98	Zbigniew Maria Ludwika	Stelmaszczuk	20-631 Lublin ul. Pana Balcera 11 m 46	2,50	40 - [50/4,6]
p61	25 - ul. Rataja 115	Stanisława Maria	Krzynowska	22-680 Lubycza Królewska Ws. Wierzbica 2 m 8	9,50	40 - [50/4,6]
p62	117 - ul. Rataja 117	Maria Janina	Witer	20-270 Lublin ul. Rataja 56	9,50	40 - [50/4,6]
p63	10/1 - ul. Rataja 100	Wioleta Agnieszka	Adamiak	22-445 Gm. Wysokie Ws. Gielczew Pienwsza 55	2,50	40 - [50/4,6]
p63a	118 - ul. Rataja 119	Adam Artur Maciej	Petla	20-353 Lublin ul. Bukowa 19 m 46 20-353 Lublin ul. Wierzbowa 13 m 115	9,50	40 - [50/4,6]
p64	12 - ul. Rataja 102	Bożena Wiesława	Trawka	20-142 Lublin ul. Marińska 29 m15	2,50	40 - [50/4,6]
p65	28/2 - ul. Rataja 121	Wojciech Zbigniew	Węgrzyn	20-270 Lublin ul. Rataja 121	9,50	40 - [50/4,6]
p66	13/1 - ul. Rataja 104	Bożena Wiesława	Trawka	20-142 Lublin ul. Marińska 29 m15	2,50	40 - [50/4,6]
p67	15/3 - ul. Rataja 108, 106	Anna Katarzyna Izabela Bernadeta	Mańka Ślawińska	20-270 Lublin ul. Rataja 108	2,50	40 - [50/4,6]
p68	29/3 - ul. Rataja 123	Katarzyna Agnieszka	Węgrzyn	20-270 Lublin ul. Rataja 121	9,50	40 - [50/4,6]
p69	1 - ul. Rataja 12	Krzysztof Franciszek	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 136	9,50	40 - [50/4,6]

p70	15/3 - ul. Rataja 108, 106	Anna Katarzyna Izabela Bernadeta	Maria Sławińska	20-270 Lublin ul. Rataja 108	2,50	40 - [50/4,6]
p71	7/4 - ul. Rataja 127	Łucja	Czapla	20-270 Lublin ul. Rataja 127	9,50	40 - [50/4,6]
p72	16 - ul. Rataja 110	Urszula Grażyna Urszula	Gajdziel Chrostowska	20-425 Lublin ul. Kwiatowa 23 m 3 20-581 Lublin ul. Topazowa 14 m 30	3,00	40 - [50/4,6]
p73	10 - ul. Rataja 131	Adam Grzegorz	Kurek	20-270 Lublin ul. Rataja 114	9,50	40 - [50/4,6]
p74	17/3 - ul. Rataja 112, 114	Barbara Jadwiga	Kurek	20-270 Lublin ul. Rataja 114	2,00	40 - [50/4,6]
p75	111 - ul. Rataja 133	Anna Zofia	Smaga	20-270 Lublin ul. Rataja 74 m 1	9,50	40 - [50/4,6]
p76	21/2 - ul. Rataja 116a	Iwona Jolanta	Kieliszek Skrzypek	20-128 Lublin ul. Lwowska 6 m 42 20-601 Lublin ul. Zana 58 m 4	2,50	40 - [50/4,6]
p77	13/5 - ul. Rataja 135	Anna Ewelina	Borowska Aleksandrowicz	21-040 Świdnik ul. 3 Maja 10 m 52 20-270 Lublin ul. Rataja 135	9,50	40 - [50/4,6]
p78	13/7 - ul. Rataja 135a	Magdalena	Borowska	20-270 Lublin ul. Rataja 135a	9,50	40 - [50/4,6]
p79	21/3 - ul. Rataja 116	Wiesława Marcin	Nastaj Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118 20-270 Lublin ul. Rataja 118	2,50	40 - [50/4,6]
p80	14/4 - ul. Rataja 137	Artur Robert Beata Agnieszka	Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118 20-270 Lublin ul. Rataja 137	9,50	40 - [50/4,6]
p81	21/4 - ul. Rataja 116b	Jan Marian Wiesława Radosław	Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118 20-270 Lublin ul. Rataja 118	2,50	40 - [50/4,6]
p82	22/1 - ul. Rataja 118	Halina Ilona Emilia Jan Marian Wiesława Henryk Zygmunt Irena Stefania	Bogusław Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118	2,50	40 - [50/4,6]
p83	17/2 - ul. Rataja 141	Krzysztof Lucyna	Kuszpit	20-270 Lublin ul. Rataja 141	9,50	40 - [50/4,6]
p84	22/8 - ul. Rataja 118a	Halina Henryk Zygmunt Jan Marian	Bogusław Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118	2,50	40 - [50/4,6]
p85	22/5 - ul. Rataja 118a	Henryk Zygmunt	Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118	2,00	40 - [50/4,6]
p86	17/2 - ul. Rataja 141	Krzysztof Lucyna	Kuszpit	20-270 Lublin ul. Rataja 141	9,50	40 - [50/4,6]

p87	113 - ul. Rataja 169	Agnieszka	Skulimowska	20-270 Lublin ul. Rataja 110	9,50	40 - [50/4,6]
p88	22/4 - ul. Rataja 118c	Kamil Sławomir	Nastaj	20-270 Lublin ul. Rataja 118	2,00	40 - [50/4,6]
p89	20/6 - ul. Rataja 143	Andrzej Jan	Dziobal	20-545 Lublin ul. Tymiankowa 1 m 15	9,50	40 - [50/4,6]
p90	20/4 - ul. Rataja 143A	Jan	Dziobal	20-045 Lublin ul. Godebskiego 1 m 73	9,50	40 - [50/4,6]
		Danuta Barbara		20-538 Lublin ul. Szafrkowa 3 m 75		
		Andrzej Jan		20-542 Lublin ul. Tymiankowa 1 m 15		
p91	1/7 - ul. Rataja 120	Beata Elżbieta	Walczak	20-470 Lublin ul. Nałkowskich 117 m 32	2,50	40 - [50/4,6]
p92	1/8 - ul. Rataja 120b	Bronisława Julianna	Królik	20-270 Lublin ul. Rataja 120b	2,50	40 - [50/4,6]
p93	23/2 - ul. Rataja 145	Zdzisław	Kurowski	26-600 Radom ul. Olsztyńska 37 m 54	9,50	40 - [50/4,6]
p94	2/2 - ul. Rataja 122	Zdzisław	Kurowski	26-600 Radom ul. Olsztyńska 37 m 54	2,50	40 - [50/4,6]
p95	3 - ul. Rataja 124	Michał	Urban	21-040 Świdnik ul. Armii Krajowej 9 m 15	2,50	40 - [50/4,6]
		Ryszard Stanisław		20-338 Lublin Wś. Abramowice Prywat. 150		
		Artur		20-382 Lublin ul. Przepiórcza 9		
		Grażyna Lilianna				
p96	115 - ul. Rataja	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	9,50	40 - [50/4,6]
p97	4 - ul. Rataja 126	Halina Wiesława	Łukowska	20-270 Lublin ul. Rataja 126	2,50	40 - [50/4,6]
		Witold	Pytka			
		Sławomir Adam	Łukowski	20-247 Lublin ul. Tumidajskiego 2A/10		
		Rafał Karol		20-270 Lublin ul. Rataja 126		
		Mariusz Piotr	Pytka	20-880 Lublin ul. Nowowiejskiego 9 m 70		
		Agnieszka Renata				
p98	6 - ul. Rataja 132	Marzena Teresa	Frączek	20-270 Lublin ul. Rataja 130	2,50	40 - [50/4,6]
p99	107 - ul. Rataja 155, 157		Gmina Lublin	20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	9,50	40 - [50/4,6]
p100	7 - ul. Rataja 130	Marzena Teresa	Frączek	20-270 Lublin ul. Rataja 130	2,50	40 - [50/4,6]
p101	8/3 - ul. Rataja 134	Małgorzata Agata	Woźniak	20-270 Lublin ul. Rataja 130	2,50	40 - [50/4,6]
p102	108 - ul. Rataja 159	Krzysztof Franciszek	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 136	9,50	40 - [50/4,6]
p103	109 - ul. Rataja 161	Krzysztof Franciszek	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 136	9,50	40 - [50/4,6]
p104	8/2 - w obr.-Zadębie I	Małgorzata Agata	Woźniak	20-270 Lublin ul. Rataja 130	2,50	40 - [50/4,6]
p105	110 - ul. Rataja 163	Andrzej Grzegorz	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 136	9,50	40 - [50/4,6]
p106	9 - ul. Rataja 136	Krzysztof Franciszek	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 136	2,50	40 - [50/4,6]
		Andrzej Grzegorz				
p107	111 - ul. Rataja 165	Andrzej Grzegorz	Włosek	20-270 Lublin ul. Rataja 136	9,50	40 - [50/4,6]

p108	9/1 - ul. Rataja 167	Rafał Mateusz	Pucek	20-270 Lublin ul. Rataja 167	9,50	40 - [50/4,6]
p109	10 - ul. Rataja 138	Rafał Mateusz	Pucek	20-270 Lublin ul. Rataja 167	2,50	40 - [50/4,6]
p110	11 - ul. Rataja 140	Agnieszka	Skulimowska	20-270 Lublin ul. Rataja 110	2,50	40 - [50/4,6]
p111	113 (117) - ul. Rataja 169	Agnieszka	Skulimowska	20-270 Lublin ul. Rataja 110	9,50	40 - [50/4,6]
p112	115 - ul. Rataja 171	Rafał Mateusz	Pucek	20-270 Lublin ul. Rataja 167	9,50	40 - [50/4,6]
p113	12 - ul. Rataja 142	Anna Katarzyna	Kawała	20-270 Lublin ul. Rataja 167	2,50	40 - [50/4,6]
p114	116 - ul. Rataja 171a	Dariusz Eugeniusz	Pasierbiak	20-232 Lublin ul. Kasprówicza 9	9,50	40 - [50/4,6]
		Piotr Krzysztof		20-147 Lublin ul. Al. Spółdz. Pracy 8 m 2		
		Iwona Monika		05-500 Piaseczno ul. Kusocińskiego 14a m 120		
		Teodora Helena		20-270 Lublin ul. Rataja 146		
p115	14/3 - ul. Rataja 146	Wiesława Grażyna	Siwiek	21-150 Kock Wś. Talczyn 122	2,00	40 - [50/4,6]
		Stefania Maria		20-270 Lublin ul. Rataja 146		
		Zofia Helena		20-280 Lublin ul. Doświadczalna 50p m 6		
p116	16/3 - ul. Rataja 173, 175	Bronisława Cecylia	Skiba	20-209 Lublin ul. Melgiewska 7e	9,50	40 - [50/4,6]
		Maria Halina	Korzeniowska-Bruno			
		Wiesław Piotr	Korzeniowski	20-270 Lublin ul. Rataja 175a		
		Edward Krzysztof	Korzeniowski			
		Krystyna Małgorzata	Zuber	21-003 Ciecierzyn Wś. Elizówka 2rzd m 9		
		Franciszek Andrzej	Korzeniowski	20-313 Lublin ul. Łęczyńska 59 m 68		
		Teodora Helena	Siwiek	20-270 Lublin ul. Rataja 146		
p117	14/3 - ul. Rataja 146	Wiesława Grażyna		21-150 Kock Wś. Talczyn 122	2,00	40 - [50/4,6]
		Stefania Maria		20-270 Lublin ul. Rataja 146		
		Zofia Helena	Borecka	20-280 Lublin ul. Doświadczalna 50p m 6		
p118	16/3 - ul. Rataja 173, 175	Bronisława Cecylia	Skiba	20-209 Lublin ul. Melgiewska 7e	10,00	40 - [50/4,6]
		Maria Halina	Korzeniowska-Bruno			
		Wiesław Piotr	Korzeniowski	20-270 Lublin ul. Rataja 175a		
		Edward Krzysztof	Korzeniowski			
		Krystyna Małgorzata	Zuber	21-003 Ciecierzyn Wś. Elizówka 2rzd m 9		
		Franciszek Andrzej	Korzeniowski	20-313 Lublin ul. Łęczyńska 59 m 68		
		Stanisław	Kubacki	21-040 Świdnik ul. Brzegowa 166	2,00	40 - [50/4,6]
p119	14/2 - ul. Rataja 146a	Stanisław	Dziachan	21-040 Świdnik ul. Nadleśna 28	10,00	40 - [50/4,6]
p120	117 - ul. Rataja 177	Stanisław				

p121	15 - ul. Rataja 148	Zenon Henryk Jadwiga Mirosław Teresa	Szafranek	21-040 Świdnik ul. Kosynierów 16 m 10 21-040 Świdnik ul. Spadochroniarzy 16E/1 21-065 Rybczewice Wś. Pilaszkowice 67	2,00	40 - [50/4,6]
p122	19/2 - ul. Rataja 179	Stanisław	Dziachan	21-040 Świdnik ul. Nadleśna 28	10,00	40 - [50/4,6]
p123	16 - ul. Rataja 150	Zenon Henryk Jadwiga Mirosław Teresa	Szafranek	21-040 Świdnik ul. Kosynierów 16 m 10 21-040 Świdnik ul. Spadochroniarzy 16E/1 21-065 Rybczewice Wś. Pilaszkowice 67	2,00	40 - [50/4,6]
p124	118 - ul. Rataja 181-189	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	10,00	40 - [50/4,6]
p125	17 - ul. Rataja 152	Joanna Magdalena	Danieluk	20-270 Lublin ul. Rataja 152	2,00	40 - [50/4,6]
p126	118 - ul. Rataja 181-189	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	10,00	40 - [50/4,6]
p127	18 - ul. Rataja 154	Władysław Kazimierz	Michałowski	20-270 Lublin ul. Rataja 154	2,50	40 - [50/4,6]
p128	18 - ul. Rataja 154	Władysław Kazimierz	Michałowski	20-270 Lublin ul. Rataja 154	2,50	40 - [50/4,6]
p129	19/5; 18/5 - ul. Rataja 35	Tadeusz Jolanta Bożena	Frączek	20-270 Lublin ul. Rataja 35	2,50	40 - [50/4,6]
p130	17/6; 18/4 - ul. Rataja 33	Henryk Jan	Bogusz	20-050 Lublin 8 Wś. Szerokie 63	2,50	40 - [50/4,6]
p131	15/3 - ul. Rataja 27 16/3 - ul. Rataja 29 14/3 - ul. Rataja 25	Gmina Lublin		20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	2,50	40 - [50/4,6]
p132	13/3 - ul. Rataja 23	Jerzy Antoni	Czermiak	20-046 Lublin ul. Puławska 16 m 2	9,00	40 - [50/4,6]



Urząd Miasta Lublin

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 22 00, fax: 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AB.ID.II.7327.3 – 325 / 10

Lublin, dn. 2010 - 01 - 29

WYRYS I WYPIS 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 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 343/XIX/2008 z dnia 24 kwietnia 2008 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część IV – obszar A (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 14 maja 2008r., Nr 58 poz. 1737).

informuję, pasy drogowe ulic (bez nazwy):

- na odcinku ul. Vetterów do ronda
- na odcinku od ul. Grygowej do granic miasta,
- na odcinku od projektowanej ulicy oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem IV 6KDL-G do ul. Rataja
- na odcinku od ronda do ul. Rataja

oraz ul. Rataja na odcinku od ul. Grygowej do granic miast są przeznaczone pod:
„Tereny komunikacji i urządzeń transportu: KD” – tereny dróg publicznych
(z nadanymi numerami ewidencyjnymi dla dróg istniejących), oznaczonych wg klas.

Pasy drogowe ulic zostały oznaczone symbolami:

- na odcinku ul. Vetterów do ronda IVA6KDL-G /drogi (ulice) lokalne kategorii gminnej/
- na odcinku od ul. Grygowej do granic miasta IVA6KDL-G /drogi (ulice) lokalne kategorii gminnej/
- na odcinku od projektowanej ulicy oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem IV 6KDL-G do ul. Rataja IVA4/1KDL /drogi (ulice) lokalne kategorii gminnej/
- odcinku od ronda do ul. Rataja IVA5KDL-G /drogi (ulice) lokalne kategorii gminnej/
- ul. Rataja IVA3/3KDD-G /drogi (ulice) dojazdowe kategorii gminnej/.

Sposób zagospodarowania określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – 8 szt.
2. odbitki ksero z rysunku planu – 1 szt.

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

mgr Juliusz Majewski

ZASTĘPCA DYREKTORA

Wydziału Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
2. a/a

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z... 1... 3

PODINSPEKTOR

mgr inż. Andrzej Rybicki

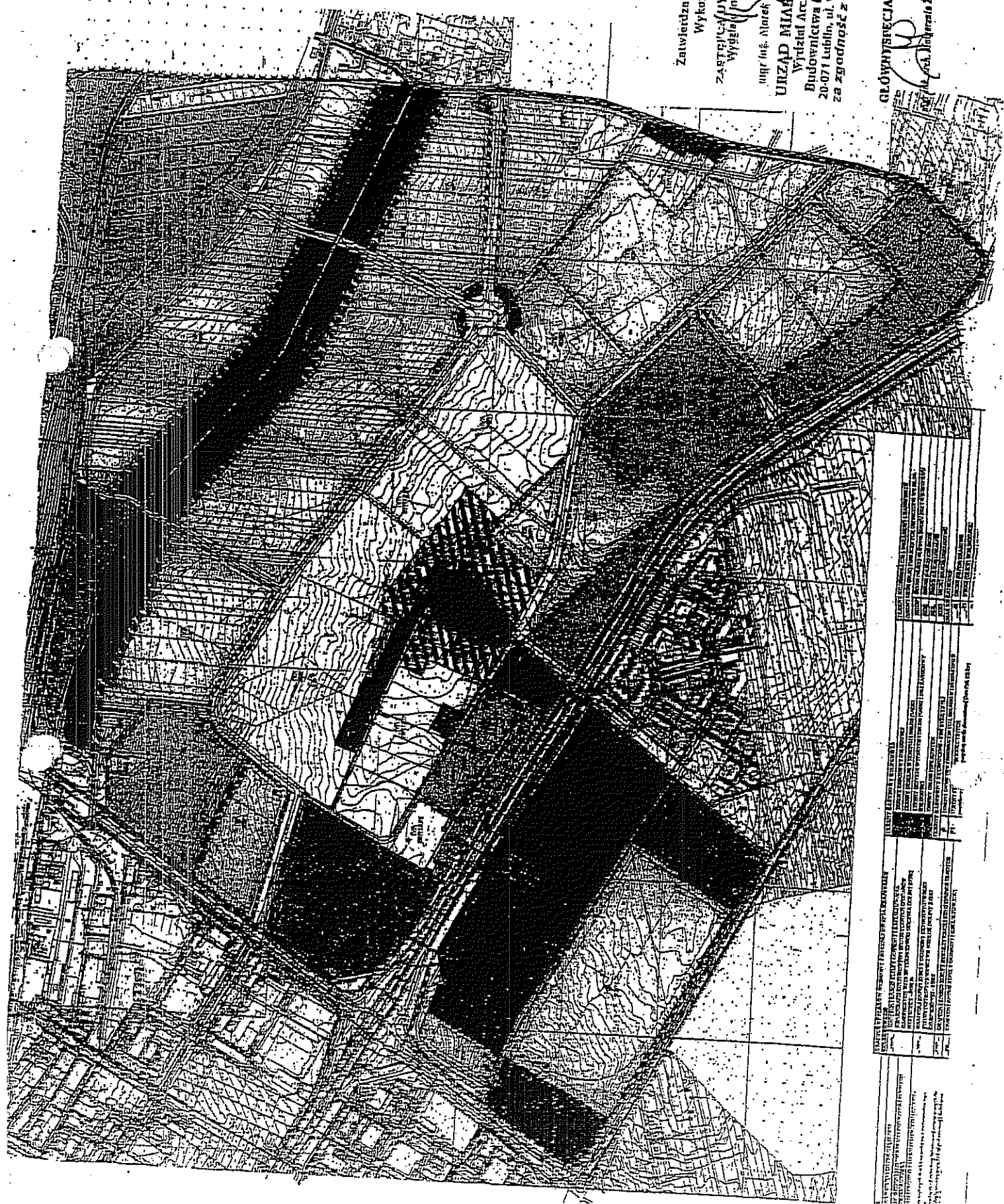
Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZARZĄDCA INWESTYCJI
Wydział Inwestycji

mgr inż. Andrzej Wysocki
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin, ul. Wileńska 14
za zgodność z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Andrzej Wysocki



<p>PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Wysocki</p> <p>ADRES: ul. Wileńska 14, 20-071 Lublin</p> <p>TEL: 81 423 44 44</p> <p>FAX: 81 423 44 44</p> <p>E-MAIL: andrzej.wysocki@ur.lublin.pl</p>		<p>INWESTOR: Urząd Miasta Lublin</p> <p>ADRES: ul. Wileńska 14, 20-071 Lublin</p> <p>TEL: 81 423 44 44</p> <p>FAX: 81 423 44 44</p> <p>E-MAIL: biuro@ur.lublin.pl</p>	
<p>TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu</p> <p>SKALA: 1:500</p> <p>DATA: 2008 r.</p>		<p>OPIS: Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji w budownictwo mieszkaniowe.</p> <p>CELE: Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji w budownictwo mieszkaniowe.</p>	
<p>WYKONAWCA: mgr inż. Andrzej Wysocki</p> <p>ADRES: ul. Wileńska 14, 20-071 Lublin</p> <p>TEL: 81 423 44 44</p> <p>FAX: 81 423 44 44</p> <p>E-MAIL: andrzej.wysocki@ur.lublin.pl</p>		<p>WYKONAWCA: mgr inż. Andrzej Wysocki</p> <p>ADRES: ul. Wileńska 14, 20-071 Lublin</p> <p>TEL: 81 423 44 44</p> <p>FAX: 81 423 44 44</p> <p>E-MAIL: andrzej.wysocki@ur.lublin.pl</p>	

Encl. HHHHHH - WASHINGTON 2-2-1960 17:00Z 0001 0000 ZNY ZNY
DOF 2-2-1960 17:00Z 0001 0000 ZNY ZNY

C. Kanalizacja deszczowa

Planowane do budowy ciągi komunikacyjne położone są w zlewni istniejącego, górnego odcinka kolektora deszczowego K89 w ul. Grygowej. Odprowadzenie wód deszczowych z tego terenu należy projektować w nawiązaniu do założeń wynikających z „Koncepcji programowo – przestrzennej kanalizacji deszczowej w północno – wschodniej zlewni m. Lublin” rozpatrywanej łącznie z „Analizą przepustowości górnego, istniejącego odcinka kolektora deszczowego K89” (opracowane na zlecenie Urzędu Miasta Lublin przez PPIRI „APRO”, lipiec 2007r.) przy uwzględnieniu aktualnego planu zagospodarowania obszaru.

1. Powyższe opracowania przewidują dla zlewni Strefy Ekonomicznej odprowadzenie wód deszczowych do kolektora K89 poprzez kanał zbiorczy zlokalizowany w pasie zieleni w sąsiedztwie zabudowy przy ul. Rataja i zbiornik retencyjny.
2. Rozważyć możliwość włączenia kanału K89-5 z ul. Rataja do węzła nr 34 na kolektorze K89 i przyjęcia wód deszczowych z kanału K89-4, oraz likwidacji istniejącego kanału deszczowego w końcowym odcinku ulicy.
3. Średnice kanalizacji w poszczególnych odcinkach ulic powinny być ustalone na etapie projektowania, przy uwzględnieniu potrzeb docelowych całych przynależnych do poszczególnych kanałów zlewni. Plan zlewni oraz obliczenia dołączyć do dokumentacji.
4. Wszystkie stropy i włazy studni oraz komór w pasie jezdni należy dostosować do planowanego obciążenia ruchem (min. 40t).
5. Zaleca się stosowanie włączów z zamknięciem ryglowym oraz stosowanie wpustów deszczowych z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem.

Odprowadzenie wód opadowych z przedmiotowego terenu będzie możliwe po zaprojektowaniu i zrealizowaniu dolnego odcinka kolektora K89 w zakresie od linii kolejowej Lublin – Rejowiec Fabryczny do rzeki Bystrzycy w okolicy Oczyszczalni Ścieków Hajdów.

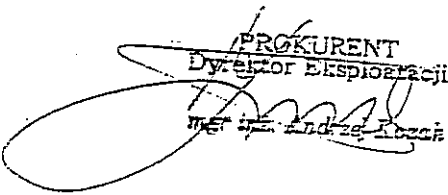
Ponadto:

1. Włączenia do istniejących przewodów wod. i kan. w ul. Grygowej projektować poza istniejącą galerią.
2. Jednocześnie informujemy, że na analizowanym terenie brak istniejącego uzbrojenia wod. i kan., które mogłoby kolidować z planowaną inwestycją. Należy jedynie uwzględnić odejścia sieci wodociągowej DN200 mm (żeliwo) i kanalizacji sanitarnej DN0,25 m (kamionka) w przedłużeniu ul. Pancerniaków, wybudowane w 2008 roku w ramach przebudowy skrzyżowania ulic Grygowej i Pancerniaków.
3. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i planowanego uzbrojenia wod. i kan. w rejonie objętym opracowaniem znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie oraz dokonania inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie.
4. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Przedsiębiorstwa.
5. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
6. Z datą wydania niniejszego pisma tracą ważność wydane na wniosek Urzędu Miasta Lublin, Wydziału Inwestycji, warunki techniczne znak TRK/5004-36/2009 z dn. 29.01.2009r.
7. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl i w Biurze Obsługi Klienta).

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

Otrzymują:

1. Adresat
2. BPBK, ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin
3. a/a

PROKURENT
Dyrektor Eksploatacji

mgr Andrzej Kozłowski



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
Obsługi 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 Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 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/5001/301/2011
KT/5001/301/2011
KT/5004/562/2011

Lublin, 30.06.2011

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. ul. Hutnicza 7 20-218 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektów budowlanych i wykonawczych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w drodze serwisowej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul. Rataja – II etap strefy ekonomicznej w Lublinie oraz aktualizacji warunków technicznych MPWiK znak TRK/5004-36-1/2009.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że uzgadniamy ww. dokumentację projektową.

Jednocześnie informujemy, że przedłużamy ważność warunków technicznych MPWiK znak TRK/5004-36-1/2009 z dn. 7.12.2009 na okres 1 roku.

W powyższej sprawie można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. w Lublinie Al. Piłsudskiego 15, budynek B, pok. 124 (tel. 532 42 81 wew. 282, I. Szewczyk).

Otrzymują:

1. Adresat + 2 egz. dokumentacji
2. Urząd Miasta Lublin, Wydział Dróg i Mostów,
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
3. a/a

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Bąkowska

DZIAŁ TECHNICZNY

Lp. KT 302/M

Uzgodniono z MPWIK Sp. z o.o. w Lublinie.

projekt budowlany *projekt techniczny z wyprzedzeniem*
4. *analiza techniczna projektu budowlanego*
projekt techniczny z wyprzedzeniem
na następujących warunkach: *Stręży ekonomia*

1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7-dniowym.

2) Odbiory inżynierskie i odbiory częściowe,
zakończonych elementów lub obiektów wymagają
zgłoszenia do MPWIK Sp. z o.o.

3) Uwagi:

Projekt zgodny z projektem z dnia: KT/5001/301/M
KT/5001/302/M, KT/5004/502/M z dnia 30.06.2011

2011-06-30

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWIK Sp. z o.o.
sprawdził: *Z-ca Kierownika Działu*

mgr inż. Anna Szawczyk

KIEROWNIE
Działu Technicznego

mgr inż. Joanna Bakowska

Lublin, dnia 30.05.2011 r.

ZUDP Nr 572/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Rataja

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7.

Data wpływu zlecenia : 10.05.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r. 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 13.05.2011 r i 27.05.2011 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w drodze serwisowej ul. Rataja ; przyłączy: kanalizacji sanitarnej , wodociągowych oraz przebudowy sieci gazowej na odcinku A-B w ul Rataja 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 protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
12. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Rataja należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
13. 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.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. 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).
16. 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

KANALIZACJA DESZCZOWA
KANALIZACJA SANITARNA
OWE STUDZENKI NA ZAPROJ. KAN. SANITARNEJ
ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

Wana sieć wodociągowa i przyłącza
ktowana sieć wodociągowa
napowietrzająco-odpowietrzający w studni
nadziemny na odgałęzieniu
podziemny na odgałęzieniu
sieciowa

studzienka wodociągowa
ra sieciowa
studzienka wodociągowa węzłowa

rowy

ktowane linia kablowa nN zasilająca oraz
nia drogowego

ktowany słup oświetleniowy, uliczny

ca linia kablowa SN lub nN

ca sieć telefoniczna

ktowana sieć telefoniczna

ca kanalizacja deszczowa

ca kanalizacja sanitarna

ca sieć wodociągowa

wana sieć gazowa

ca sieć gazowa

ce uzbrojenie do likwidacji

ca sieć ciepłownicza

ktowana sieć gazowa

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 80, poz. 1036 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

kanalizacji sanitarnej z przyłączeniem, sieć wodociągowej z przyłączeniem; oraz projektowany sieć gazowej ze odc. A-B

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 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).

ZUDPI... 572, 2011...

Lublin 13.05.2011, 27.05.2011

Zespół Uzgadniania Dokumentacji

Projektowej Miasta Lublin
Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Węgrzowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

KONSORCJUM			
lider konsorcjum:			
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
uczestnik konsorcjum:			
Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa			
Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.			
OWLANE I WYKONAWCZY		nr zlec.:	1001/09
WODOCIĄGOWEJ		data:	01.2011
y Ekonomicznej w Lublinie		skala:	1:500
WARIANT II		nr rys.:	1
OCIĄGOWE W UL. RATAJA			
SYTUACYJNY			
	nr upr.	podpis	
chocka	2262/Lb/84	<i>[podpis]</i>	
os		<i>[podpis]</i>	
na Madej	2496/Lb/85	<i>[podpis]</i>	

KONSORCJUM			
lider konsorcjum:			
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
uczestnik konsorcjum:			
CGM PROJEKT SP. Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa			
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.		
obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ (WARIANT II) - dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. RATAJA		
		nr zlec.:	1001/09
		data:	05.2010
		skala:	1:500
rys.:	PLAN SYTUACYJNY		
branża	sanitarna	nr upr.	podpis
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	<i>[podpis]</i>
opracował	techn. Ireneusz Madej		
sprawdzający	inż. Ludwika Cichočka	1221/Lb/90	<i>[podpis]</i>
		nr rys.:	3.8

OZNACZENIA

	ZAPROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA		Zaprojektowana linia kablowa nN zasilająca oraz oświetlenia drogowego
	ZAPROJ. KANALIZACJA SANITARNA		Zaprojektowany słup oświetleniowy, uliczny, rurowy
	DODATKOWE STUDZENKI NA ZAPROJ. KAN. SAN.		Istniejąca linia kablowa SN lub nN
	PROJ. ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ		Istniejąca sieć telefoniczna
	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		Zaprojektowana sieć telefoniczna
	Projektowana sieć wodociągowa i przyłącza		Istniejąca kanalizacja deszczowa
	Zaprojektowana sieć wodociągowa		Istniejąca kanalizacja sanitarna
	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający		Istniejąca sieć wodociągowa
	Hydrant nadziemny na odgałęzieniu		Istniejąca sieć gazowa
	Hydrant podziemny na odgałęzieniu		Istniejące uzbrojenie do likwidacji
	Zaproj. studzienka wodociągowa z zasuwą sieciową		Istniejąca sieć ciepłownicza
	Zaproj. studzienka wodociągowa węzłowa		Zaprojektowana sieć gazowa
	blok oporowy		

KONSORCJUM lider konsorcjum:			
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE uczestnik konsorcjum :			
CGM PROJEKT SP. Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa			
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.		
obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ (WARIANT II) - dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. RATAJA		nr zlec.: 1001/09
			data: 05.2010
rys.:	PLAN SYTUACYJNY		skala: 1:500
branża	sanitarna	nr upr.	podpis
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	
opracował	techn. Ireneusz Madej		
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90	
			nr rys.: 3.9

KONSORCJUM lider konsorcjum:			
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE uczestnik konsorcjum :			
CGM PROJEKT SP. Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa			
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.		
obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ - dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie WARIANT II PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE W UL. RATAJA		nr zlec.: 1001/09
			data: 01.2011
rys.:	PLAN SYTUACYJNY		skala: 1:500
branża	sanitarna	nr upr.	podpis
projektant	inż. Ludwika Cichocka	2262/Lb/84	
opracował	inż. Rafał Graboś		
sprawdzający	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	
			nr rys.: 2

U. KANALIZACJA DESZCZOWA
 D.J. KANALIZACJA SANITARNA
 (KOWE STUDZENKI NA ZAPROJ. KAN. SANITARNEJ)
 ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ
 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

itowana sieć wodociągowa i przyłącza
 jektowana sieć wodociągowa

r napowietrzająco-odpowietrzający

nt nadziemny na odgałęzieniu

nt podziemny na odgałęzieniu

a sieciowa

j. studzienka wodociągowa

wą sieciową

j. studzienka wodociągowa węzłowa

porowy

jektowana linia kablowa nN zasilająca
 tlenia drogowego

jektowany słup oświetleniowy, uliczny

aca linia kablowa SN lub nN

aca sieć telefoniczna

jektowana sieć telefoniczna

aca kanalizacja deszczowa

aca kanalizacja sanitarna

aca sieć wodociągowa

aca sieć gazowa

aca uzbrojenie do likwidacji

aca sieć ciepłownicza

jektowana sieć gazowa

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przyjęty: kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 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).

ZUDPI.....*572*.....*1.2011*.....

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
 Projektowej Miasta Lublin

Lublin *13.05* i *27.05.2011*

Z upr. *PREZYDENTA MIASTA*

mgr Joanna Marykowska
 Kierownik Biura ds. koordynacji dokumentacji projektowej

KONSORCJUM			
lider konsorcjum:			
NICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
uczestnik konsorcjum:			
Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa			
Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.			
OWLANE I WYKONAWCZY			nr zlec.:
WODOCIĄGOWEJ			1001/09
Sfery Ekonomicznej w Lublinie			data:
WARIANT II			01.2011
WODOCIĄGOWE W UL. RATAJA			skala:
			1:500
SYTUACYJNY			nr rys.:
			3
Imię i nazwisko	nr upr.	podpis	
Lichocka	2262/Lb/84	<i>[podpis]</i>	
Boś		<i>[podpis]</i>	
Anna Madej	2496/Lb/85	<i>[podpis]</i>	

KONSORCJUM			
lider konsorcjum:			
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
uczestnik konsorcjum:			
CGM PROJEKT SP. Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa			
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.		
obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ (WARIANT II) - dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. RATAJA		
			nr zlec.:
			1001/09
			data:
			05.2010
			skala:
			1:500
rys.:	PLAN SYTUACYJNY		
branża	sanitarna	nr upr.	podpis
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	
opracował	techn. Ireneusz Madej		
sprawdzający	inż. Ludwika Lichocka	1221/Lb/90	
			nr rys.:
			3.10

Lublin, dnia 26.07.2011 r.

ZUDP Nr 979/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Rataja

Zlecniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7.

Data wpływu zlecenia : 20.07.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.

Inwestor : Gmina 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 22.07.2011 r. **uzgodnił** lokalizację odwodnienia wodociagu i zmiany położenia hydrantu w ul. Rataja w Lublinie, anulując jednocześnie uzgodnienie lokalizacji odnośnego hydrantu dokonane protokołem ZUDP 572/11.

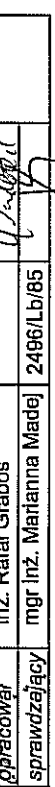
Uwagi i zalecenia :

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. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Rataja należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
11. 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).
12. 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

[Signature]
mgr Joanna Werykowska
Kierownik Biura ds. koordynacji dokumentacji projektowej



PROFIL PODŁUŻNY

SIECI WODOCIAŁOWEJ W DRODZE SERWISOWEJ
WRĄZ Z PRZYLĄCZAMI DO DZIAŁEK NR 19/5 - 13/3

OZNACZENIA:

129 — Przyłącze do działki

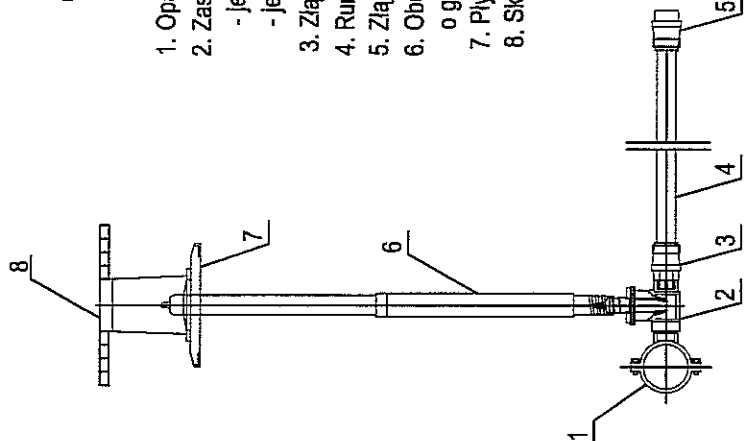
TEREN ISTNIEJĄCY

TEREN PROJEKTOWANY

**SCHEMAT MONTAŻOWY
PRZYŁĄCZY DO DZIAŁEK
19/5 - 13/3**


OZNACZENIA

- Opaskie do nawiercania z obęplina żeliwna dla rur PE Ø125 z przyłączem gwintowym DN 1½"
- Zasada do przyłączy domowych DN 40- PN16 z żeliwa sferoidalnego
- jeden gwint zewnętrzny 1½"
 - jeden gwint wewnętrzny 1½"
- Złącze z gwintem zewnętrznym 1½" dla rur Ø50mm
- Rura PE 100 RC, SDR11, PN10 - Ø50mm
- Złącze końcówka dla rur Ø50mm
- Obludowa teleskopowa do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN ¾"-2"
- o głębokości zabudowy 1,35 - 1,60 m
 - o głębokości zabudowy 1,35 - 1,60 m
5. Strzyżnika uliczna do zasuw



JWAGA:

1. ODGAŁĘZIENIA DO DZIAŁEK ZAPROJEKTOWANO Z RUR PE100 RC SDR 11 PN10 - Ø 50 (Dzxe 50x4,6mm)
2. NAD RURAMI UŁOŻYĆ TAŚMĘ LOKALIZACYJNO-OSTRZEŻENIOWĄ

BURO PROJEKTOW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE ul. Koszarowa 10, 20-001 Lublin NIP: 525-254-69-40, REGON: 141943154 KRS: 000043154, KOD M. K. 74-11-40-40		INWESTOR: Gmina Lublin, Pl. Wolności 1, Wydział Inwestycji	
PROJEKT: PROJEKT SYSTEMU KANALIZACyjNEGO DLA OSIEDLA W OBLASCI WYDZIAŁU NR 11 W LUBLINIE		PROJEKTOWY: SIECI WODOCIAGOWEJ I WYKONAWCZY WARIANT II - dla II etapu budowy w Lublinie	
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAGOWEJ W DRODZE SERWISOWEJ WRAZ Z PRZYLĄCZANIAMI DO DZIAŁEK NR 2714 - 113		PLAN SYTUACYJNY	
rys.:		rys.:	
branża: sanitarna		nr dpr.: 2282/LB04	
projektant: inż. Lidwinka Chłondra		nr dop.: 00104X	
opracował: inż. Rafał Graboś		data: 11.04.2014	
sprawdzał: mgr inż. Marianna Majdel		sygnatura: 	
data: 12.2010		nr rys.: 4	

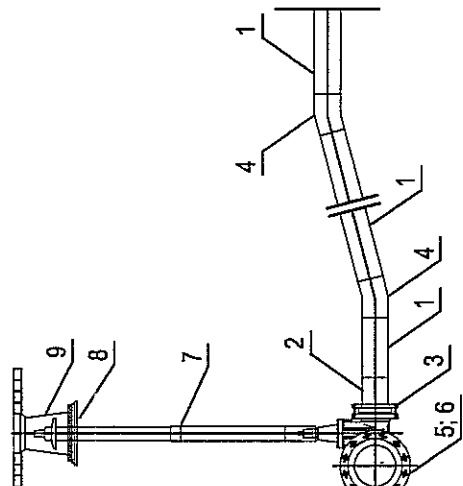
[illegible]

Skala 1:100/250

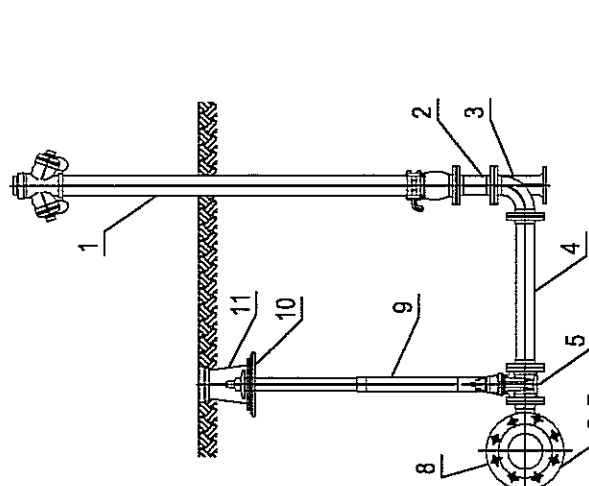
Poziom porównawczy 180,00 m n.p.m.

Oznaczenia	p129
Rzędna terenu projektowanego	193.02
Rzędna terenu istniejącego	193.10
Rzędna osi rurociągu	191.42
Rzędna osi rurociągu	191.43
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1.67
Diługość [m]	2.50
	0.40%
Średnica, materiał	Ø50 PE 100 RC
Odległości [m]	0.00
	1.75

SCHEMAT MONTAŻOWY WEZŁA "W1"



SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO



UWAGA:

- # 1. NAD RURAMI UŁOŻYĆ TAŚME LOKALIZACYJNO-OSTRZEGAWCZĄ

OZNACZENIA

- Rura PE 100 RC SDR11 PN10
Tłuszczowa Tępa 100mm
I. Kształki stalowe dla PE 100, SDR11, PN10 o średnicy D_z/DN - 125/100mm
II. Kształki stalowe dla PE 100, SDR11, PN10 o średnicy D_z/DN - 125/100mm
Kodowo 15° - PE 100, SDR10, PN10, D_z - 126mm
Trójnik kolcowizowy zintegrowany z osłoną DN 200/100,
PN16 z żeliwa sferoidalnego
Łącznik kolcowizowy zabezpieczony przed przesunięciami
DN 200 z żeliwa sferoidalnego
Obudowa teleskopowa do armatury i zasuw
o głębokości zabudowy 1,35 - 1,80 m
Płyta podkładowa do skrzynek uziwczych
Skrzynka uziwna do zasuw

OZNACZENIA

1. Hydrant nadziemny DN 80 z głowicą 2 x B, RD 1500 - h = 2350 mm
2. Kocioł zasilny dwukolorowy DN 80 L= 200 mm
3. Kocioł zasilny dwukolorowy DN 80 ze stopką DN 80
4. Łuk zasilny kolierkowy DN 80 L= 600mm
5. Kocioł zasilny dwukolorowy DN 80 L= 600mm
6. Zasuwa kolierzowa DN 80, PN16 z żelazna steroladnego
7. Trójnik żelazny kolierkowy DN 200/80
8. Łącznik kolierkowy zabezpieczony przed przesunięciem DN 100 z żelazna steroladnego
9. Kolierz łepy DN 100
10. Ośnówka łebkostowa do zasuw o głębokości zabudowy 1'30 - 1'80 m
11. Płyta podkładowa do strzykacz ucinanych
12. Strzyżka ucinająca do zasuw

znaczenia		W1		OZ		H1	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu	
średnica rurociągu		średnica rurociągu		średnica rurociągu			

Skala 1:100/500

Poziom porównawczy 180.00 m n.p.m.

[illegible]

