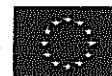




INNOWACYJNA GOSPODARKA  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



64

## 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**

Obiekt:

**KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI W DRODZE  
SERWISOWEJ PRZY UL. RATAJA ORAZ PRZYŁĄCZA  
KANALIZACJI SANITARNYCH 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	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	
opracował	techn. Ireneusz Madej		
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90	

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że :

**Projekt budowlany i wykonawczy kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w drodze serwisowej przy ul.Rataja oraz przyłączy kanalizacji  
sanitarnych w ul.Rataja dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami,  
zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu,  
któremu ma służyć.

TECHNOLOGIA

Projektant:

mgr inż. Marianna Madej

nr uprawnień: 2496/Lb/85

TECHNOLOGIA

Sprawdzający:

inż. Ludwika Cichocka

nr uprawnień: 1221/Lb/90

Lublin, dnia 21.06. 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

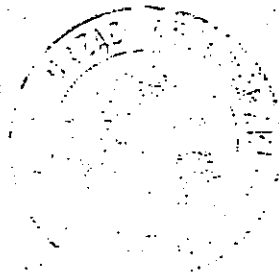
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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.

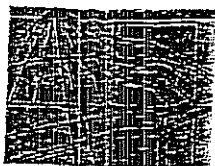


DM

DM 10.12.2003

M. D.

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

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

Piaseczna 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**

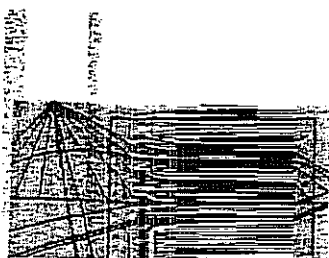
adres zamieszkania **20-531 Lublin Fantastyczna 5/15**

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

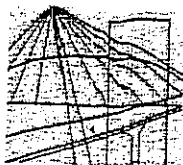
### ZAŚWIADCZENIE

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 **Madziej 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**

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Lublin dnia 12.X. 1990

Nr 1221/Lb/90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 4

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

osobę, że: (Obywatel(ka) **Ludwika CICHOCKA**

(imię i nazwisko)

**inżynier urządzeń sanitarnych**

(tytuł naukowy i zawodowy)

urodzonej(a) dnia **25.VIII. 1948** r. w **Lublinie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**PROJEKTANTA**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

w zakresie **sieci sanitarnych**

(specjalizacja zawodowa)

W.A. 161. 104 01 P. MA IIIA/10 10 000. 101.

BN-16 11-04 10 000



Ludwika GICHECKA

jest upoważniony(a) do

(podpis i pieczęć)

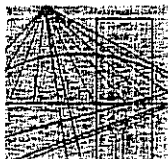
- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
Główny Inżynier Budowlany

mgr inż. arch. Olgierd Olkiewicz

(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**

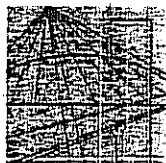
adres zamieszkania **20-881 Lublin Oratoryjna 5/23**

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**

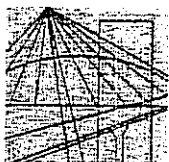
adres zamieszkania **20-881 Lublin Oratoryjna 5/23**

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  
*[Podpis]*  
inż. **Wojciech Szewczyk**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis projektowanego rozwiązania
  - 3.1. Trasa kanalizacji
  - 3.2. Średnice kanałów
  - 3.3. Układ wysokościowy kanałów
4. Materiał i uzbrojenie kanałów
5. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym
6. Płukanie kanału
7. Warunki techniczne wykonania robót
8. Warunki BHP

### II. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- |   |                      |
|---|----------------------|
| Rys. 1. Plan sytuacyjny   | 1:500                |
| Rys. 2. Plan sytuacyjny   | 1:500                |
| Rys. 3. Plan sytuacyjny   | 1:500                |
| Rys. 4. Profile podłużne po trasie kanału sanitarnego w drodze serwisowej przy ul. Rataja wraz z przyłączami na odcinku od studz. 7a.1-4 do studz. 7a.1-1 | 1:100/500, 1:100/250 |
| Rys. 5. Profile podłużne po trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Rataja, na odcinku od studz. 6.1 do studz. 5.1-1.                               | 1:100/250            |
| Rys. 6. Profile podłużne po trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Rataja, na odcinku od studz. 5a.1-1 do studz. 4.7.                              | 1:100/250            |
| Rys. 7. Profile podłużne po trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Rataja, na odcinku od studz. 4.6-1 do studz. 4a.                                | 1:100/250            |
| Rys. 8. Zestawienie studzienek z przepadem wewnętrznym  | 1:25                 |

## 1. Podstawa opracowania

- 1.1. 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 .
- 1.2. Koncepcja programowo-przestrzenna kanalizacji sanitarnej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, wariant III, opracowana przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.3. Projekt bud.-wyk. sieć kanalizacji sanitarnej w ulicach o tymczasowej nazwie IVA,5,6,7,KDLG-G na terenie II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie , faza I, opracowana przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.4. Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowana równolegle przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.5. Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowana równolegle przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.6. Projekty budowlano-wykonawcze przebudowy sieci telefonicznej, energetycznej, gazowej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowywane równolegle przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie oraz biuro projektów „ELEKTRA” w Lublinie w 2010 r.
- 1.7. Projekt budowy ulic dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, opracowana równolegle przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2010 r.
- 1.8. Projekt budowy ulic dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie, wariant II opracowana równolegle przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2011 r.
- 1.9. Dokumentacja geotechniczna podłoża projektowanej kanalizacji sanitarnej opracowana przez Przedsiębiorstwo Usługowe „GEOTECH” w Lublinie w 2010r.
- 1.10. Warunki techniczne wod.-kan. wydane przez MPWiK w Lublinie
- 1.11. Opinia ZUDP Miasta Lublin
- 1.12. Aktualna mapa w skali 1:500.
- 1.13. Wizja miejscowa
- 1.14. Obowiązujące przepisy i normy.

## 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji sanitarnej z przyłączami w drodze serwisowej przy

ul. Rataja oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Rataja dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie.

Przyłącza zaprojektowano tylko w granicach pasa drogowego.

Przyłącza włączone są do kanałów za pośrednictwem studzienek kanalizacyjnych oraz trójników kamionkowych.

W ramach tego opracowania zaprojektowano dodatkowo 23 sztuki studzienek dn 1400 i dn 1200.

Zestawienie przyłączy zamieszczono na końcu opracowania.

Posadowienie kanałów, szczegóły studni, rozwiązanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem według projektu podstawowego konstrukcji.

Projekt niniejszy jest integralną częścią projektu budowlano-wykonawczego kanalizacji sanitarnej dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie.

Przyłącza do działek z zabudową istniejącą uzgodniono z właścicielami działek.

Pustostany oraz działki niezabudowane uzbrojono zgodnie z zasadami projektowymi.

Na działkach które są własnością Gminy Lublin usytuowanie i ilość przyłączy została uzgodniona z przedstawicielami Urzędu Miejskiego w Lublinie.

### 3. Opis projektowanego rozwiązania

#### 3.1. Trasa kanalizacji

Trasę przebiegu kanałów pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:500 ; rys. nr 1, 2, 3.

Na podkładach sytuacyjno - wysokościowych naniesiono aktualne plany sytuacyjne projektów budowlano-wykonawczych budowy ulic wraz z naniesionym uzbrojeniem istniejącym i projektowanym.

#### 3.2. Średnice kanałów

Kanał w drodze serwisowej przy ul. Rataja będzie miał średnicę dn200.

Wszystkie przyłącza zaprojektowano o średnicy dn150.

Wyjątek stanowi przyłącze od studz. 6.1 do działki nr.27/4 oraz od studz. 4a.11 do działki nr.107 dla których zaprojektowano średnicę dn200.

#### 3.3. Układ wysokościowy kanałów

Usytuowanie wysokościowe projektowanych kanałów i przyłączy kanalizacji sanitarnych związane jest z:

- możliwością grawitacyjnego odprowadzenia ścieków sanitarnych z zabudowy istniejącej i planowanej,
- usytuowaniem istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego krzyżującego się z projektowaną siecią.
- z usytuowaniem projektowanej równoległej kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej.

Układ wysokościowy projektowanych kanałów i przyłączy pokazano na profilach podłużnych ; rysunki od nr 4 do 7.

Zestawienie studzienek z przeładunkiem wewnętrznym pokazano na rys.nr.8.

#### 4. Materiał i uzbrojenie kanałów

Kanalizację proponuje się wykonać z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych łączonych na uszczelki.

Łączone za pomocą kielicha z zintegrowaną uszczelką.

Pierścień uszczelki powinien być wykonany z materiałów odpornych na działanie ścieków sanitarnych i tłuszczów.

Rury kamionkowe produkowane zgodnie z normą PN EN 295 oraz posiadające następujące wartości pozanormowe, dopuszczające do stosowania w ciągach komunikacyjnych:

- Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV

Rechtlinie A 145, Pkt 3.1.

- niepalność - reakcja na ogień w kanałach grawitacyjnych - zgodnie z

PN EN 13501-1:2008 dla ciągów komunikacyjnych mostowych i tuneli potwierdzone Aprobatą Techniczną .

Wyszczególnienie rur :

- DN150, L = 2500 mm, o wytrzymałości  $H = 34 \text{ kN/m}$ , system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, z uszczelką S .

- DN200, L = 2500 mm, o wytrzymałości  $H = 40 \text{ kN/m}$ , system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, z uszczelką S .

Uzbrojenie sieci stanowić będą studzienki rewizyjne i połączeniowe z kręgów żelbetowych o średnicy dn1200 mm oraz dn1400 mm przykryte płytami prefabrykowanymi.

Beton B45 siarczanoodporny, kręgi łączone na uszczelki odporne na kwasy i tłuszcze.

Wszystkie studnie wyposażone będą w stopnie złazowe i włazy kanałowe żeliwne klasy D 400 .Włazy okrągłe dn 600 z zamknięciem zatraskowym.

Przejścia rur kamionkowych przez ściany studzienek z zastosowaniem złączy dostudziennych systemowych.

Góra włazów studzienek w drogach istniejących powinna być ustawiona równo z terenem projektowanym.



Szczegóły studzienek zamieszczono w części konstrukcyjnej.

Przyłącza bez studzienek łączyć za pośrednictwem trójnika kamionkowego jednokielichowego 90° DN 300/150 mm i DN 200/150.

Przyłącza skierowane do studzienek 5.21, 5.19, 5.18, 5.16, 5.14, 5.5, 5.4, 5.3 z uwagi na niedużą odległość w pionie od ułożonej nad nimi rury kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PN1 z PVC o wytrzymałości SN 12 i przekroju  $Dy/e = 160/5,5$  mm.

## **5. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym**

Projektowana kanalizacja sanitarna krzyżuje się z następującym istniejącym uzbrojeniem podziemnym ;

- kanałami sanitarnymi dn100 ,
- wodociągami  $\varnothing 32$  ,
- gazociągami  $\varnothing 90$  ,  $\varnothing 63$  ,  $\varnothing 40$  ,  $\varnothing 25$  ,
- kanalizacją telefoniczną i kablami telefonicznymi ,
- kablami energetycznymi NN , SN , WN

Oraz z uzbrojeniem projektowanym :

- kanalizacją deszczową ,
- siecią wodociagawą ,
- gazociągami ,
- kanalizacją telefoniczną i kablami telefonicznymi ,
- kablami energetycznymi NN , SN , W

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia zamieszczono w części konstrukcyjnej.

Ponadto należy dostosować się do zaleceń zawartych w protokole ZUD.

## **6. Płukanie kanału**

Kanały przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych

## **7. Warunki techniczne wykonania robót**

Przed przystąpieniem do robót służba geodezyjna wyznaczy w sposób trwały oś projektowanej sieci. Roboty należy rozpocząć od najniższego punktu kanału i prowadzić odcinkami między sąsiednimi.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, a odsłonięte przewody należy zabezpieczyć w sposób podany w projekcie konstrukcyjnym.

Budowę kanałów można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża, zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Podłoże powinno być

wykonane na odpowiednim poziomie tak, aby był zapewniony przyjęty w projekcie spadek dna.

Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić czy nie są uszkodzone. Przy budowie studzienek należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie połączeń poszczególnych elementów oraz na staranne wykonanie dna z kineta.

Po wybudowaniu odcinka kanału oraz po jego odbiorze, kanał należy zasypać w sposób podany w projekcie konstrukcyjnym a teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszelkie prace budowlano-montażowe winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przy zachowaniu warunków bhp oraz zgodnie z następującymi normami:

PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
PN-EN 1917:2004	Betonowe, żelbetowe i włókno-cementowe rewizyjne studzienki włączowe.
PN-EN 752:2000	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
PN-EN 1916	Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji.
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
PN-EN 295:1999	Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej – Wymagania
PN-EN 14364:2007	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowego i bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji
	Termoutwardzalne tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (GRP), na bazie Nienasyconej żywicy poliestrowej (UP)
	Specyfikacje rur, kształtek i połączeń

## 8. Warunki BHP

Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego przy budowie i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i obiektów zlokalizowanych na niej, należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów, organizację prac i stosowanie ramowych wytycznych BHP.


Przepisy te zawarte są w następujących aktach prawnych:

„Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.X.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (Dz. U. Nr 96 z dnia 15.X.1993 r. poz. 437)”

oraz „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.  
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót  
budowlanych”.

Opracowanie:

  
mgr inż. Marianna Madej

  
techn. Ireneusz Madej

# ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UZBROJENIA PODZIEMNEGO W PASIE DROGOWYM

Projekt budowlany i wykonawczy kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w drodze serwisowej przy ul. Rataja oraz przyłączy kanalizacji  
sanitarnych w ul. Rataja dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie

(nawierzchnie projektowane)

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz [m]	Długość urządzenia L[m]	Ilość studni/ średnica zewn. N/D [szt./m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m <sup>2</sup> ]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = Dz \times L$ + $F_s$ [m <sup>2</sup> ]
1	Jezdnia ulicy, zatoki autobusowe i postojowe	0,259	83,5	4/1,47	6,78	28,4
		0,19	279,9	31/1,73	73,0	126,18
						Suma=154,58
2	Chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo- jezdne, opaski przykrawężnikowe, place	0,259	11,7	2/1,47	3,39	3,03
		0,19	250,5			50,98
						Suma=54,01
3	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,259	17,0			4,4
		0,19	111,6			21,2
						Suma=25,6



# Urząd Miasta Lublin

## Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 465 22 00, fax: 81 465 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).

informuje, 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 IVA5KDL-G /drogi (ulice) lokalne kategorii gminnej/
- na odcinku od ul. Grygowej do granic miasta IVA5KDL-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. PRZYZYDANT MIASTA LUBLIN

mgr. Juliusz Majewski

ZASTĘPCA DYREKTORA

Wydziału Architektury i Budownictwa

#### Otrzymują:

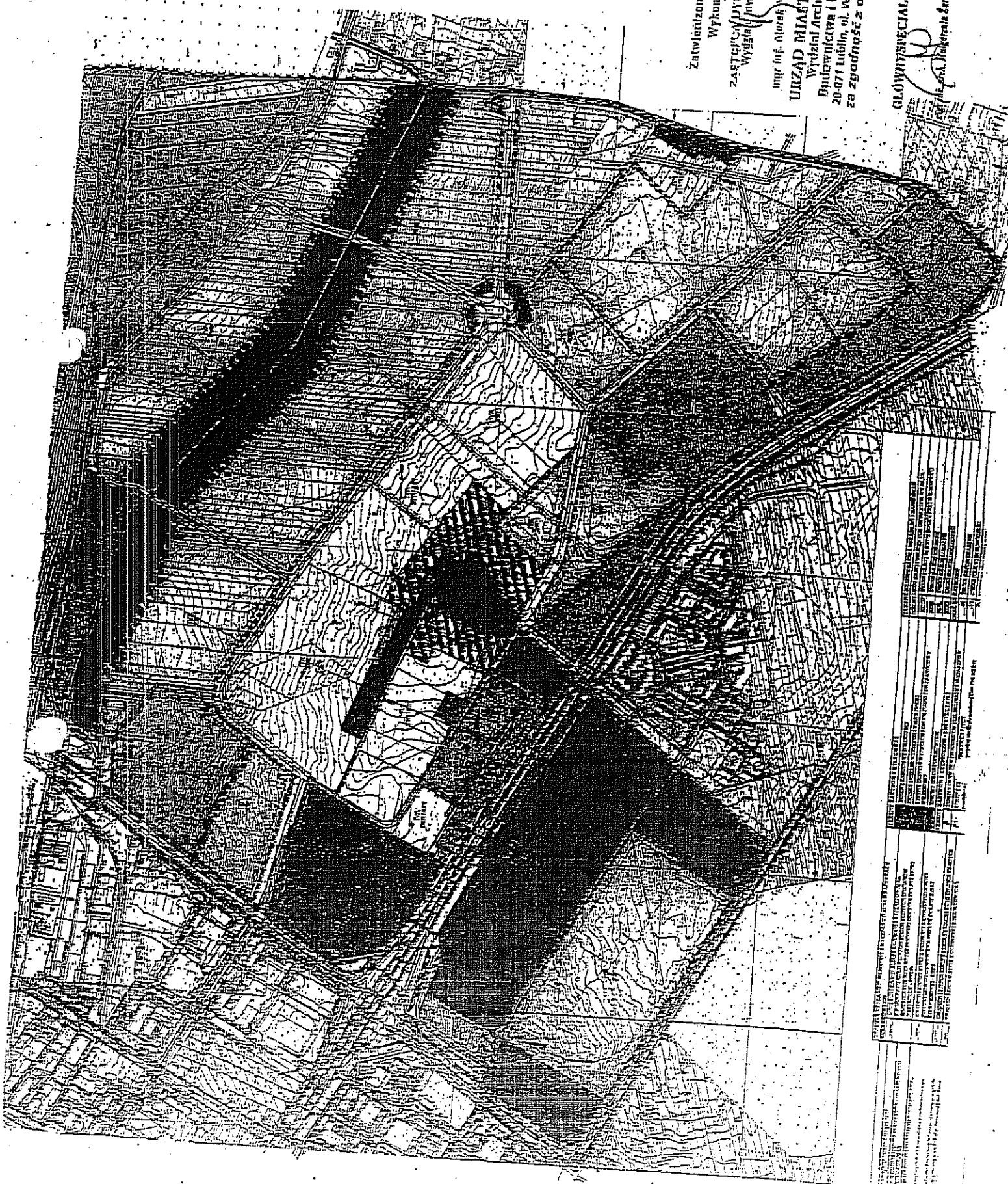
1. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
2. a/s

NIE PDBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z art. 1 pkt 3

PODINSPEKTOR

*[Signature]*  
mgr. inż. Andrzej Rybicki



Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydział Inwestycji  
mgr inż. Andrzej Wójcicki  
URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury,  
Budownictwa i Urbanistyki  
20-071 Lublin, ul. Wieniewska 14  
za zgodność z oryginałem

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Wójcicki

LUBLIN, ul. Wieniewska 14	
Data: 14.05.2014	
Lp. Data Zawartość	
1	14.05.2014 Projekt budowlany
2	14.05.2014 Projekt wykonawczy
3	14.05.2014 Projekt wykonawczy
4	14.05.2014 Projekt wykonawczy
5	14.05.2014 Projekt wykonawczy
6	14.05.2014 Projekt wykonawczy
7	14.05.2014 Projekt wykonawczy
8	14.05.2014 Projekt wykonawczy
9	14.05.2014 Projekt wykonawczy
10	14.05.2014 Projekt wykonawczy
11	14.05.2014 Projekt wykonawczy
12	14.05.2014 Projekt wykonawczy
13	14.05.2014 Projekt wykonawczy
14	14.05.2014 Projekt wykonawczy
15	14.05.2014 Projekt wykonawczy
16	14.05.2014 Projekt wykonawczy
17	14.05.2014 Projekt wykonawczy
18	14.05.2014 Projekt wykonawczy
19	14.05.2014 Projekt wykonawczy
20	14.05.2014 Projekt wykonawczy
21	14.05.2014 Projekt wykonawczy
22	14.05.2014 Projekt wykonawczy
23	14.05.2014 Projekt wykonawczy
24	14.05.2014 Projekt wykonawczy
25	14.05.2014 Projekt wykonawczy
26	14.05.2014 Projekt wykonawczy
27	14.05.2014 Projekt wykonawczy
28	14.05.2014 Projekt wykonawczy
29	14.05.2014 Projekt wykonawczy
30	14.05.2014 Projekt wykonawczy
31	14.05.2014 Projekt wykonawczy
32	14.05.2014 Projekt wykonawczy
33	14.05.2014 Projekt wykonawczy
34	14.05.2014 Projekt wykonawczy
35	14.05.2014 Projekt wykonawczy
36	14.05.2014 Projekt wykonawczy
37	14.05.2014 Projekt wykonawczy
38	14.05.2014 Projekt wykonawczy
39	14.05.2014 Projekt wykonawczy
40	14.05.2014 Projekt wykonawczy
41	14.05.2014 Projekt wykonawczy
42	14.05.2014 Projekt wykonawczy
43	14.05.2014 Projekt wykonawczy
44	14.05.2014 Projekt wykonawczy
45	14.05.2014 Projekt wykonawczy
46	14.05.2014 Projekt wykonawczy
47	14.05.2014 Projekt wykonawczy
48	14.05.2014 Projekt wykonawczy
49	14.05.2014 Projekt wykonawczy
50	14.05.2014 Projekt wykonawczy
51	14.05.2014 Projekt wykonawczy
52	14.05.2014 Projekt wykonawczy
53	14.05.2014 Projekt wykonawczy
54	14.05.2014 Projekt wykonawczy
55	14.05.2014 Projekt wykonawczy
56	14.05.2014 Projekt wykonawczy
57	14.05.2014 Projekt wykonawczy
58	14.05.2014 Projekt wykonawczy
59	14.05.2014 Projekt wykonawczy
60	14.05.2014 Projekt wykonawczy
61	14.05.2014 Projekt wykonawczy
62	14.05.2014 Projekt wykonawczy
63	14.05.2014 Projekt wykonawczy
64	14.05.2014 Projekt wykonawczy
65	14.05.2014 Projekt wykonawczy
66	14.05.2014 Projekt wykonawczy
67	14.05.2014 Projekt wykonawczy
68	14.05.2014 Projekt wykonawczy
69	14.05.2014 Projekt wykonawczy
70	14.05.2014 Projekt wykonawczy
71	14.05.2014 Projekt wykonawczy
72	14.05.2014 Projekt wykonawczy
73	14.05.2014 Projekt wykonawczy
74	14.05.2014 Projekt wykonawczy
75	14.05.2014 Projekt wykonawczy
76	14.05.2014 Projekt wykonawczy
77	14.05.2014 Projekt wykonawczy
78	14.05.2014 Projekt wykonawczy
79	14.05.2014 Projekt wykonawczy
80	14.05.2014 Projekt wykonawczy
81	14.05.2014 Projekt wykonawczy
82	14.05.2014 Projekt wykonawczy
83	14.05.2014 Projekt wykonawczy
84	14.05.2014 Projekt wykonawczy
85	14.05.2014 Projekt wykonawczy
86	14.05.2014 Projekt wykonawczy
87	14.05.2014 Projekt wykonawczy
88	14.05.2014 Projekt wykonawczy
89	14.05.2014 Projekt wykonawczy
90	14.05.2014 Projekt wykonawczy
91	14.05.2014 Projekt wykonawczy
92	14.05.2014 Projekt wykonawczy
93	14.05.2014 Projekt wykonawczy
94	14.05.2014 Projekt wykonawczy
95	14.05.2014 Projekt wykonawczy
96	14.05.2014 Projekt wykonawczy
97	14.05.2014 Projekt wykonawczy
98	14.05.2014 Projekt wykonawczy
99	14.05.2014 Projekt wykonawczy
100	14.05.2014 Projekt wykonawczy



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

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

TRK/5004-36-1/2009

7.12.2009

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

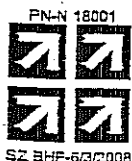
Pogotowie Wod.-Kan.  
tel. 081 534 19 94  
tel. 994

Baza Zemborzycka  
Zemborzycka 114a  
3-445 Lublin

tel. 081 744 36 41  
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia  
Ścieków "Hajdów"  
ul. Targiewnicka 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



AS 383

BIURO PROJEKTÓW  
WUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.  
w Lublinie

WPLYNEŁO DNIA 11 GRU. 2009

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

**Dotyczy: warunków technicznych realizacji uzbrojenia wod.-kan. w planowanych do realizacji ciągach komunikacyjnych na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Lublinie (zakres opracowania wg załączonej do wniosku mapy) oraz w ul. Rataja.**

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. podajemy warunki techniczne oraz informacje które należy uwzględnić w projektowaniu.

## A. Zasilanie w wodę

1. Należy zaprojektować pierścieniowy układ sieci, zasilany z dwóch stref ciśnieniowych, z włączeniem do:
  - a) Istniejącej sieci DN400 mm w ul. Grygowej.  
Rzędna linii ciśnień w rejonie miejsca włączenia – w warunkach normalnej eksploatacji i bezawaryjnej pracy miejskiego systemu wodociągowego – wyniesie aktualnie ok. 225-228 m n.p.m.
  - b) Realizowanej sieci DN200 mm (żeliwo sferoidalne) w ul. Vetterów.  
Rzędna linii ciśnień w rejonie miejsca włączenia – w warunkach jw. – wyniesie aktualnie ok. 240-242 m n.p.m.
2. Od projektowanej sieci ulicznej zaprojektować (w ramach pasa drogowego) odgałęzienia w kierunku wszystkich działek wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego wzdłuż projektowanej sieci oraz w kierunku planowanych dróg nie realizowanych na obecnym etapie.
3. Średnice sieci należy ustalić na etapie projektowania uwzględniając zapotrzebowanie na wodę wynikające z planu zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu.
4. We wszystkich węzłach zaprojektować pełny układ zasuw.
5. Należy przewidzieć możliwość połączenia projektowanego układu sieci z istniejącą siecią będącą własnością i w utrzymaniu Uniwersytetu Przyrodniczego.

Powyższe inwestycje sieciowe nie zabezpieczą docelowych potrzeb w zakresie zasilania w wodę Strefy. Równolegle należy realizować modernizację stacji wodociągowej Felin oraz włączenie w system miejski ujęcia wody w Turce.

## B. Kanalizacja sanitarna

Planowane do budowy ciagi komunikacyjne (zgodnie z załącznikiem graficznym do pisma znak IN.PL.I-3/0717/807/09) oraz ul. Rataja położone są w zlewni istniejącego kolektora sanitarnego w ul. Grygowej.

1. Zgodnie z ustaleniami na spotkaniach roboczych przedstawicieli Urzędu Miasta (Wydział Inwestycji) oraz MPWiK Sp. z o.o. kanał sanitarny w ul. Rataja należy projektować dla łącznych potrzeb tej ulicy oraz Strefy.
2. 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.
3. Od projektowanej sieci ulicznej zaprojektować (w ramach pasa drogowego) odgałęzienia w kierunku wszystkich działek wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego wzdłuż projektowanej sieci.

Kapitał zakładowy, stan na dzień 22.01.2009 r. 219.570.000,00 PLN

KRS 0000017721, SR LUBLIN - XI Wd Gosp. KRS  
NIP 713-015-02-95  
REGON 140951922

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 44 1030 1171 0000 0000 0400 0001  
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

### C. Kanalizacja deszczowa

Planowane do budowy ciagi 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 włazów 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 „Wytycznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej [www.mpwik.lublin.pl](http://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

*[Podpis]*  
mgr inż. 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

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

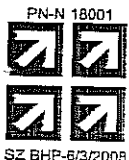
Pogotowie Wod.-Kan.  
tel. 81 534 19 94  
tel. 994

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

Centraalne  
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, l. 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*

Lublin, dnia 30.05.2011 r.

ZUDP Nr 572/2011

## 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 : 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 protokółarnego 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 i dokumentacji projektowej

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

wana sieć wodociągowa i przyłącza  
gowa sieć wodociągowa  
apowietrzająco-odpowietrzający w studni  
nadziemny na odgałęzieniu  
podziemny na odgałęzieniu  
sieciowa

studzienka wodociągowa  
wa sieciową  
studzienka wodociągowa węzłowa

rowy

ktowana 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

pe 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 60, poz. 1035 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*kanalizacji sanitarnej z przyłączeniem, sieć wodociągowej z przyłączeniem, oraz budowlany 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... *572.1.2011*

Lublin *13.05.2011*

Zespół Uzgadniania Dokumentacji

Projektowej Miasta Lublin  
Z up. PREZYDENTA MIASTA

*mgr Joanna Wójcikowska*  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

KONSORCJUM  
lider konsorcjum:  
MIASTWA 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  
WODOCIĄGOWEJ  
y Ekonomicznej w Lublinie  
VARIANT II  
OCIĄGOWE W UL. RATAJA

SYTUACYJNY  
nr upr. *2262/Lb/84*  
projektant *mgr inż. Marianna Madej*  
opracował *techn. Ireneusz Madej*  
sprawdzający *inż. Ludwika Cichocka*

nr zlec.:  
1001/09

data:  
01.2011

skala:  
1:500

nr rys.:  
1

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
rys.:	PLAN SYTUACYJNY		data: 05.2010
branża	sanitarna	nr upr.	skala: 1:500
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	nr rys.: 3.8
opracował	techn. Ireneusz Madej		
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90	

# 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
—	zasuwa sieciowa	—	Istniejąca sieć ciepłownicza
—	Zaproj. studzienka wodociągowa z zasuwą sieciową	—	Zaprojektowana sieć gazowa
—	Zaproj. studzienka wodociągowa węzłowa	—	
—	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

1. KANALIZACJA DESZCZOWA  
2. KANALIZACJA SANITARNA  
3. KÓWKE STUDZENKI NA ZAPROJ. KAN. SANITARNEJ  
4. ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ  
5. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

6. Istotowana sieć wodociągowa i przyłącza  
7. Projektowana sieć wodociągowa

8. i napowietrzająco-odpowietrzający

9. nt nadziemny na odgałęzieniu

10. nt podziemny na odgałęzieniu

11. ra sieciowa

12. j. studzienka wodociągowa

13. iwa sieciową

14. j. studzienka wodociągowa węzłowa

15. porowy

16. jektowana linia kablowa nN zasilająca  
17. lenia drogowego

18. jektowany słup oświetleniowy, uliczny

19. ąca linia kablowa SN lub nN

20. ąca sieć telefoniczna

21. jektowana sieć telefoniczna

22. ąca kanalizacja deszczowa

23. ąca kanalizacja sanitarna

24. ąca sieć wodociągowa

25. ąca sieć gazowa

26. ąca uzbrojenie do likwidacji

27. ąca sieć ciepłownicza

28. 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*

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.....592 / 1. 2011.....


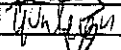
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej Miasta Lublin

Lublin 13.05.2011 / 24.05.2011

Z upr. PRZEWODNIA MIASTA

*mgr Joanna Wierkowska*  
Kierownik Referatu

ds. koordynacji dokumentacji projektowej

KONSORCJUM		
lider konsorcjum:		
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE		
uczestnik konsorcjum:		
B. Z O.O. ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa		
Pi. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.		
BUDOWLANE I WYKONAWCZY WODOCIĄGOWEJ Strefy Ekonomicznej w Lublinie WARIANT II WODOCIĄGOWE W UL. RATAJA		nr zlec.:
		1001/09
		data:
		01.2011
SYTUACYJNY		skala:
		1:500
a		nr rys.:
		3
		nr upr.
		podpis
Cichočka	2262/Lb/84	
boś		
anna Madej	2496/Lb/85	

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, Pi. 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
nr rys.:			3.10
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 Cichocka	1221/Lb/90	<i>[podpis]</i>

DZIAŁ  
TECHNICZNY

L. dz. *KT/301/M*

Uzgodniono z MPWIK Sp. z o.o. w Lublinie  
projekt budowlany *z projektu koncepcyjnego*  
*z projektu koncepcyjnego* *z projektu koncepcyjnego*  
*z projektu koncepcyjnego* *z projektu koncepcyjnego*  
na następujących warunkach: *z projektu koncepcyjnego*  
1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić  
tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem  
7-dniowym.

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

3) Uwagi:

*Projekt wyprodukowano programem AutoCAD 2004*  
*KT/301/M, KT/301/M, KT/301/M a 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. Iwona Szewczyk*

KIEROWNIK  
Działu Technicznego

*mgr inż. Joanna Bąkowska*

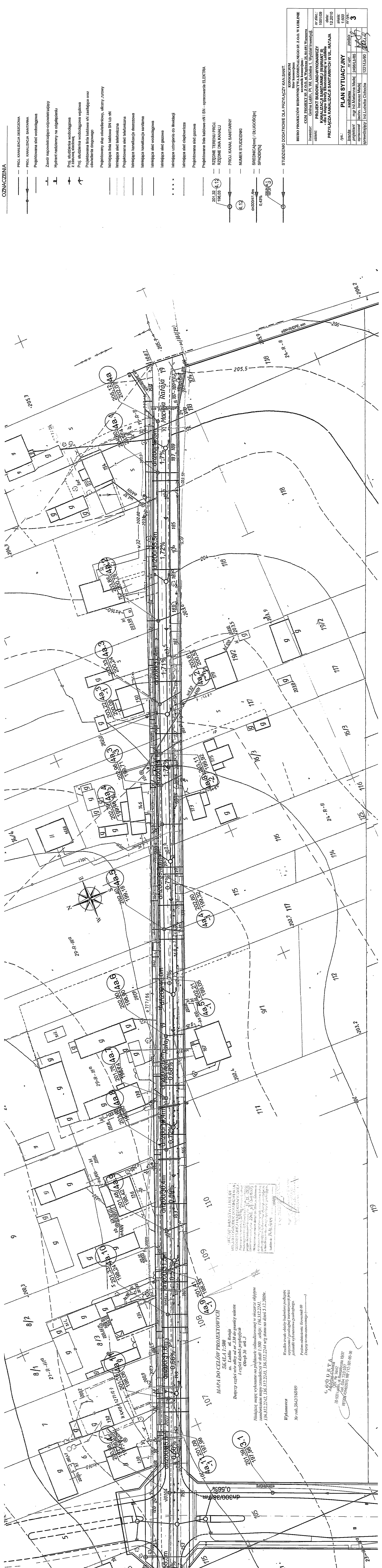












OZNACZENIA	
	PROJ. KANALIZACJA DESzczOWA
	PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
	Projektowana sieć wodociągowa
	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający
	Hydrant nadziemny na odgałęzieniu
	Proj. studzienka wodociągowa
	Proj. studzienka wodociągowa wozbowa
	Projektowana linia kablowa nN zasilająca oraz oświetlenia drogowego
	Projektowany słup oświetleniowy, uliczny, rurowy
	istniejąca linia kablowa SN lub nN
	istniejąca sieć telefoniczna
	Projektowana sieć telefoniczna
	istniejąca kanalizacja deszczowa
	istniejąca kanalizacja sanitarna
	istniejąca sieć wodociągowa
	istniejąca sieć gazowa
	istniejąca uźbrojenie do likwidacji
	istniejąca sieć ciepłownicza
	Projektowana sieć gazowa
	Projektowane linie kablowe nN i SN - opracowanie ELEKTRA
	RZEDNE TERENU PROJ.
	RZEDNE DŃA KANALU
	PROJ. KANAL SANITARNY
	NUMER STUDZIENKI
	ŚREDNICA(mm) / DŁUGOŚĆ(m)
	SPADKI(‰)
	STUDZIENKI DODATKOWE DLA PRZYŁĄCZY KAN.SANIT.

KONSORCJUM	
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE	
ul. Włocławska 15, 20-033 Lublin, tel. 81-461-10-00, fax 81-461-10-01	
CGM PROJEKT SP. Z O.O. W WARSZAWIE	
ul. Włocławska 15, 00-101 Warszawa, tel. 22-62-62-62, fax 22-62-62-63	
Inwestor:	
Gmina Lublin, Pl. Wolności 1, Wydział Inwestycji	
Objekt:	
PROJEKT BUDOWY, ANKAWYKONANICZY KANALIZACJI SANITARNEJ (WARIANT I) - dla II etapu Siny Ekomobilnej w Lublinie	
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNYCH W UL. RATAJA	
PVS:	
projektant	mgr inż. Marianna Miodo
opracował	inż. inż. Marianna Miodo
sprawdzał	inż. inż. Marianna Miodo
nr dec.	1001/09
data	12.2010
skala	1:500
nr pos.	3

PLAN SYTUACYJNY	
sanitarna	nr pos.
mgr inż. Marianna Miodo	2485/LB/85
inż. inż. Marianna Miodo	1221/LB/80
inż. inż. Marianna Miodo	1221/LB/80





PROF. PODŁUŻNE  
PO TRASIE PRZYLĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ  
W UL. RATAJA

NA ODCINKU OD STUDZ. 6.1 DO STUDZ. 5.1-1


SKALA 1 : 100 / 2

[illegible]

99	256	196.30	197.85
92	324	194.36	197.60
81	341	194.19	197.80
77		193.81	
61		197.66	
57		197.71	
47		198.61	
38		198.33	
00		197.68	197.61

$l = 7 \text{ m}$   
 $RPM = 1700$   
 $160/5.5 \cdot S_{M12}$   
 $n = 11.5\%$

6.3

 <div> <div>ҚАЗАҚСТАН</div> <div>РЕСПУБЛИКАСЫ</div> <div>БІЛІМ ЖӘНЕ</div> <div>ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ</div> </div>	09.10.2017	09.10.2017	<div> <div>511 000 000</div> <div>14,7%</div> <div>Қорыққан</div> <div>401 000 000</div> <div>2,34%</div> </div>	5%	00
	09.10.2017	09.10.2017		9%	
	09.10.2017	09.10.2017		6%	
	09.10.2017	09.10.2017		1%	
	09.10.2017	09.10.2017		4%	

00,781	98,953		91,3	7,8
88,986	92,783	1,4,8,1m	82,0	1,3
	92,783	R 9H1 z PVC		0,7
	17,41	160/4,5-SN12		9,9
	60,783			
	98,303			3,4
	91,287			
	100,912			
	97,12			
	60,783			
	92,1			
	98,953		11,7	0,0
				2,2
				4,8
			29,2	0,5
			29,2	7,1

[illegible][illegible][illegible]

196.83	196.70	196.57	196.44	196.31	196.18	196.05	195.92	195.79	195.66	195.53	195.40	195.27	195.14	195.01	194.88	194.75	194.62	194.49	194.36	194.23	194.10	193.97	193.84	193.71	193.58	193.45	193.32	193.19	193.06	192.93	192.80	192.67	192.54	192.41	192.28	192.15	192.02	191.89	191.76	191.63	191.50	191.37	191.24	191.11	190.98	190.85	190.72	190.59	190.46	190.33	190.20	190.07	189.94	189.81	189.68	189.55	189.42	189.29	189.16	189.03	188.90	188.77	188.64	188.51	188.38	188.25	188.12	187.99	187.86	187.73	187.60	187.47	187.34	187.21	187.08	186.95	186.82	186.69	186.56	186.43	186.30	186.17	186.04	185.91	185.78	185.65	185.52	185.39	185.26	185.13	185.00	184.87	184.74	184.61	184.48	184.35	184.22	184.09	183.96	183.83	183.70	183.57	183.44	183.31	183.18	183.05	182.92	182.79	182.66	182.53	182.40	182.27	182.14	182.01	181.88	181.75	181.62	181.49	181.36	181.23	181.10	180.97	180.84	180.71	180.58	180.45	180.32	180.19	180.06	179.93	179.80	179.67	179.54	179.41	179.28	179.15	179.02	178.89	178.76	178.63	178.50	178.37	178.24	178.11	177.98	177.85	177.72	177.59	177.46	177.33	177.20	177.07	176.94	176.81	176.68	176.55	176.42	176.29	176.16	176.03	175.90	175.77	175.64	175.51	175.38	175.25	175.12	174.99	174.86	174.73	174.60	174.47	174.34	174.21	174.08	173.95	173.82	173.69	173.56	173.43	173.30	173.17	173.04	172.91	172.78	172.65	172.52	172.39	172.26	172.13	172.00	171.87	171.74	171.61	171.48	171.35	171.22	171.09	170.96	170.83	170.70	170.57	170.44	170.31	170.18	170.05	169.92	169.79	169.66	169.53	169.40	169.27	169.14	169.01	168.88	168.75	168.62	168.49	168.36	168.23	168.10	167.97	167.84	167.71	167.58	167.45	167.32	167.19	167.06	166.93	166.80	166.67	166.54	166.41	166.28	166.15	166.02	165.89	165.76	165.63	165.50	165.37	165.24	165.11	164.98	164.85	164.72	164.59	164.46	164.33	164.20	164.07	163.94	163.81	163.68	163.55	163.42	163.29	163.16	163.03	162.90	162.77	162.64	162.51	162.38	162.25	162.12	161.99	161.86	161.73	161.60	161.47	161.34	161.21	161.08	160.95	160.82	160.69	160.56	160.43	160.30	160.17	160.04	159.91	159.78	159.65	159.52	159.39	159.26	159.13	159.00	158.87	158.74	158.61	158.48	158.35	158.22	158.09	157.96	157.83	157.70	157.57	157.44	157.31	157.18	157.05	156.92	156.79	156.66	156.53	156.40	156.27	156.14	156.01	155.88	155.75	155.62	155.49	155.36	155.23	155.10	154.97	154.84	154.71	154.58	154.45	154.32	154.19	154.06	153.93	153.80	153.67	153.54	153.41	153.28	153.15	153.02	152.89	152.76	152.6
196.83	196.70	196.57	196.44	196.31	196.18	196.05	195.92	195.79	195.66	195.53	195.40	195.27	195.14	195.01	194.88	194.75	194.62	194.49	194.36	194.23	194.10	193.97	193.84	193.71	193.58	193.45	193.32	193.19	193.06	192.93	192.80	192.67	192.54	192.41	192.28	192.15	192.02	191.89	191.76	191.63	191.50	191.37	191.24	191.11	190.98	190.85	190.72	190.59	190.46	190.33	190.20	190.07	189.94	189.81	189.68	189.55	189.42	189.29	189.16	189.03	188.90	188.77	188.64	188.51	188.38	188.25	188.12	187.99	187.86	187.73	187.60	187.47	187.34	187.21	187.08	186.95	186.82	186.69	186.56	186.43	186.30	186.17	186.04	185.91	185.78	185.65	185.52	185.39	185.26	185.13	185.00	184.87	184.74	184.61	184.48	184.35	184.22	184.09	183.96	183.83	183.70	183.57	183.44	183.31	183.18	183.05	182.92	182.79	182.66	182.53	182.40	182.27	182.14	182.01	181.88	181.75	181.62	181.49	181.36	181.23	181.10	180.97	180.84	180.71	180.58	180.45	180.32	180.19	180.06	179.93	179.80	179.67	179.54	179.41	179.28	179.15	179.02	178.89	178.76	178.63	178.50	178.37	178.24	178.11	177.98	177.85	177.72	177.59	177.46	177.33	177.20	177.07	176.94	176.81	176.68	176.55	176.42	176.29	176.16	176.03	175.90	175.77	175.64	175.51	175.38	175.25	175.12	174.99	174.86	174.73	174.60	174.47	174.34	174.21	174.08	173.95	173.82	173.69	173.56	173.43	173.30	173.17	173.04	172.91	172.78	172.65	172.52	172.39	172.26	172.13	172.00	171.87	171.74	171.61	171.48	171.35	171.22	171.09	170.96	170.83	170.70	170.57	170.44	170.31	170.18	170.05	169.92	169.79	169.66	169.53	169.40	169.27	169.14	169.01	168.88	168.75	168.62	168.49	168.36	168.23	168.10	167.97	167.84	167.71	167.58	167.45	167.32	167.19	167.06	166.93	166.80	166.67	166.54	166.41	166.28	166.15	166.02	165.89	165.76	165.63	165.50	165.37	165.24	165.11	164.98	164.85	164.72	164.59	164.46	164.33	164.20	164.07	163.94	163.81	163.68	163.55	163.42	163.29	163.16	163.03	162.90	162.77	162.64	162.51	162.38	162.25	162.12	161.99	161.86	161.73	161.60	161.47	161.34	161.21	161.08	160.95	160.82	160.69	160.56	160.43	160.30	160.17	160.04	159.91	159.78	159.65	159.52	159.39	159.26	159.13	159.00	158.87	158.74	158.61	158.48	158.35	158.22	158.09	157.96	157.83	157.70	157.57	157.44	157.31	157.18	157.05	156.92	156.79	156.66	156.53	156.40	156.27	156.14	156.01	155.88	155.75	155.62	155.49	155.36	155.23	155.10	154.97	154.84	154.71	154.58	154.45	154.32	154.19	154.06	153.93	153.80	153.67	153.54	153.41	153.28	153.15	153.02	152.89	152.76	152.6
196.83	196.70	196.57	196.44	196.31	196.18	196.05	195.92	195.79	195.66	195.53	195.40	195.27	195.14	195.01	194.88	194.75	194.62	194.49	194.36	194.23	194.10	193.97	193.84	193.71	193.58	193.45	193.32	193.19	193.06	192.93	192.80	192.67	192.54	192.41	192.28	192.15	192.02	191.89	191.76	191.63	191.50	191.37	191.24	191.11	190.98	190.85	190.72	190.59	190.46	190.33	190.20	190.07	189.94	189.81	189.68	189.55	189.42	189.29	189.16	189.03	188.90	188.77	188.64	188.51	188.38	188.25	188.12	187.99	187.86	187.73	187.60	187.47	187.34	187.21	187.08	186.95	186.82	186.69	186.56	186.43	186.30	186.17	186.04	185.91	185.78	185.65	185.52	185.39	185.26	185.13	185.00	184.87	184.74	184.61	184.48	184.35	184.22	184.09	183.96	183.83	183.70	183.57	183.44	183.31	183.18	183.05	182.92	182.79	182.66	182.53	182.40	182.27	182.14	182.01	181.88	181.75	181.62	181.49	181.36	181.23	181.10	180.97	180.84	180.71	180.58	180.45	180.32	180.19	180.06	179.93	179.80	179.67	179.54	179.41	179.28	179.15	179.02	178.89	178.76	178.63	178.50	178.37	178.24	178.11	177.98	177.85	177.72	177.59	177.46	177.33	177.20	177.07	176.94	176.81	176.68	176.55	176.42	176.29	176.16	176.03	175.90	175.77	175.64	175.51	175.38	175.25	175.12	174.99	174.86	174.73	174.60	174.47	174.34	174.21	174.08	173.95	173.82	173.69	173.56	173.43	173.30	173.17	173.04	172.91	172.78	172.65	172.52	172.39	172.26	172.13	172.00	171.87	171.74	171.61	171.48	171.35	171.22	171.09	170.96	170.83	170.70	170.57	170.44	170.31	170.18	170.05	169.92	169.79	169.66	169.53	169.40	169.27	169.14	169.01	168.88	168.75	168.62	168.49	168.36	168.23	168.10	167.97	167.84	167.71	167.58	167.45	167.32	167.19	167.06	166.93	166.80	166.67	166.54	166.41	166.28	166.15	166.02	165.89	165.76	165.63	165.50	165.37	165.24	165.11	164.98	164.85	164.72	164.59	164.46	164.33	164.20	164.07	163.94	163.81	163.68	163.55	163.42	163.29	163.16	163.03	162.90	162.77	162.64	162.51	162.38	162.25	162.12	161.99	161.86	161.73	161.60	161.47	161.34	161.21	161.08	160.95	160.82	160.69	160.56	160.43	160.30	160.17	160.04	159.91	159.78	159.65	159.52	159.39	159.26	159.13	159.00	158.87	158.74	158.61	158.48	158.35	158.22	158.09	157.96	157.83	157.70	157.57	157.44	157.31	157.18	157.05	156.92	156.79	156.66	156.53	156.40	156.27	156.14	156.01	155.88	155.75	155.62	155.49	155.36	155.23	155.10	154.97	154.84	154.71	154.58	154.45	154.32	154.19	154.06	153.93	153.80	153.67	153.54	153.41	153.28	153.15	153.02	152.89	152.76	152.6
196.83	196.70	196.57	196.44	196.31	196.18	196.05	195.92	195.79	195.66	195.53	195.40	195.27	195.14	195.01	194.88	194.75	194.62	194.49	194.36	194.23	194.10	193.97	193.84	193.71	193.58	193.45	193.32	193.19	193.06	192.93	192.80	192.67	192.54	192.41	192.28	192.15	192.02	191.89	191.76	191.63	191.50	191.37	191.24	191.11	190.98	190.85	190.72	190.59	190.46	190.33	190.20	190.07	189.94	189.81	189.68	189.55	189.42	189.29	189.16	189.03	188.90	188.77	188.64	188.51	188.38	188.25	188.12	187.99	187.86	187.73	187.60	187.47	187.34	187.21	187.08	186.95	186.82	186.69	186.56	186.43	186.30	186.17	186.04	185.91	185.78	185.65	185.52	185.39	185.26	185.13	185.00	184.87	184.74	184.61	184.48	184.35	184.22	184.09	183.96	183.83	183.7																																																																																																																																																																																																																																															

196.70	196.53	196.48	196.43	196.38	196.33	196.28	196.23	196.18	196.13	196.08	196.03	195.98	195.93	195.88	195.83	195.78	195.73	195.68	195.63	195.58	195.53	195.48	195.43	195.38	195.33	195.28	195.23	195.18	195.13	195.08	195.03	194.98	194.93	194.88	194.83	194.78	194.73	194.68	194.63	194.58	194.53	194.48	194.43	194.38	194.33	194.28	194.23	194.18	194.13	194.08	194.03	193.98	193.93	193.88	193.83	193.78	193.73	193.68	193.63	193.58	193.53	193.48	193.43	193.38	193.33	193.28	193.23	193.18	193.13	193.08	193.03	192.98	192.93	192.88	192.83	192.78	192.73	192.68	192.63	192.58	192.53	192.48	192.43	192.38	192.33	192.28	192.23	192.18	192.13	192.08	192.03	191.98	191.93	191.88	191.83	191.78	191.73	191.68	191.63	191.58	191.53	191.48	191.43	191.38	191.33	191.28	191.23	191.18	191.13	191.08	191.03	190.98	190.93	190.88	190.83	190.78	190.73	190.68	190.63	190.58	190.53	190.48	190.43	190.38	190.33	190.28	190.23	190.18	190.13	190.08	190.03	189.98	189.93	189.88	189.83	189.78	189.73	189.68	189.63	189.58	189.53	189.48	189.43	189.38	189.33	189.28	189.23	189.18	189.13	189.08	189.03	188.98	188.93	188.88	188.83	188.78	188.73	188.68	188.63	188.58	188.53	188.48	188.43	188.38	188.33	188.28	188.23	188.18	188.13	188.08	188.03	187.98	187.93	187.88	187.83	187.78	187.73	187.68	187.63	187.58	187.53	187.48	187.43	187.38	187.33	187.28	187.23	187.18	187.13	187.08	187.03	186.98	186.93	186.88	186.83	186.78	186.73	186.68	186.63	186.58	186.53	186.48	186.43	186.38	186.33	186.28	186.23	186.18	186.13	186.08	186.03	185.98	185.93	185.88	185.83	185.78	185.73	185.68	185.63	185.58	185.53	185.48	185.43	185.38	185.33	185.28	185.23	185.18	185.13	185.08	185.03	184.98	184.93	184.88	184.83	184.78	184.73	184.68	184.63	184.58	184.53	184.48	184.43	184.38	184.33	184.28	184.23	184.18	184.13	184.08	184.03	183.98	183.93	183.88	183.83	183.78	183.73	183.68	183.63	183.58	183.53	183.48	183.43	183.38	183.33	183.28	183.23	183.18	183.13	183.08	183.03	182.98	182.93	182.88	182.83	182.78	182.73	182.68	182.63	182.58	182.53	182.48	182.43	182.38	182.33	182.28	182.23	182.18	182.13	182.08	182.03	181.98	181.93	181.88	181.83	181.78	181.73	181.68	181.63	181.58	181.53	181.48	181.43	181.38	181.33	181.28	181.23	181.18	181.13	181.08	181.03	180.98	180.93	180.88	180.83	180.78	180.73	180.68	180.63	180.58	180.53	180.48	180.43	180.38	180.33	180.28	180.23	180.18	180.13	180.08	180.03	179.98	179.93	179.88	179.83	179.78	179.73	179.68	179.63	179.58	179.53	179.48	179.43	179.38	179.33	179.28	179.23	179.18	179.13	179.08	179.03	178.98	178.93	178.88	178.83	178.78	178.73	178.68	178.63	178.58	178.53	178.48	178.43	178.38	178.33	178.28	178.23	178.18	178.13	178.08	178.03	177.98	177.93	177.88	177.83	177.78	177.73	177.68	177.63	177.58	177.53	177.48	177.43	177.38	177.33	177.28	177.23	177.18	177.13	177.08	177.03	176.98	176.93	176.88	176.83	176.78	176.73	176.68	176.63	176.58	176.53	176.48	176.43	176.38	176.33	176.28	176.23	176.18	176.13	176.08	176.03	175.98	175.93	175.88	175.83	175.78	175.73	175.68	175.63	175.58	175.53	175.48	175.43	175.38	175.33	175.28	175.23	175.18	175.13	175.08	175.03	174.98	174.93	174.88	174.83	174.78	174.73	174.68	174.63	174.58	174.53	174.48	174.43	174.38	174.33	174.28	174.23	174.18	174.13	174.08	174.03	173.98	173.93	173.88	173.83	173.78	173.73	173.68	173.63	173.58	173.53	173.48	173.43	173.38	173.33	173.28	173.23	173.18	173.13	173.08	173.03	172.98	172.93	172.88	172.83	172.78	172.73	172.68	172.63	172.58	172.53	172.48	172.43	172.38	172.33	172.28	172.23	172.18	172.13	172.08	172.03	171.98	171.93	171.88	171.83	171.78	171.73	171.68	171.63	171.58	171.53	171.48	171.43	171.38	171.33	171.28	171.23	171.18	171.13	171.08	171.03	170.98	170.93	170.88	170.83	170.78	170.73	170.68	170.63	170.58	170.53	170.48	170.43	170.38	170.33	170.28	170.23	170.18	170.13	170.08	170.03	169.98	169.93	169.88	169.83	169.78	169.73	169.68	169.63	169.58	169.53	169.48	169.43	169.38	169.33	169.28	169.23	169.18	169.13	169.08	169.03	168.98	168.93	168.88	168.83	168.78	168.73	168.68	168.63	168.58	168.53	168.48	168.43	168.38	168.33	168.28	168.23	168.18	168.13	168.08	168.03	167.98	167.93	167.88	167.83	167.78	167.73	167.68	167.63	167.58	167.53	167.48	167.43	167.38	167.33	167.28	167.23	167.18	167.13	167.08	167.03	166.98	166.93	166.88	166.83	166.78	166.73	166.68	166.63	166.58	166.53	166.48	166.43	166.38	166.33	166.28	166.23	166.18	166.13	166.08	166.03	165.98	165.93	165.88	165.83	165.78	165.73	165.68	165.63	165.58	165.53	165.48	165.43	165.38	165.33	165.28	165.23	165.18	165.13	165.08	165.03	164.98	164.93	164.88	164.83	164.78	164.73	164.68	164.63	164.58	164.53	164.48	164.43	164.38	164.33	164.28	164.23	164.18	164.13	164.08	164.03	163.98	163.93	163.88	163.83	163.78	163.73	163.68	163.63	163.58	163.53	163.48	163.43	163.38	163.33	163.28	163.23	163.18	163.13	163.08	163.03	162.98	162.93	162.88	162.83	162.78	162.73	162.68	162.63	162.58	162.53	162.48	162.43	162.38	162.33	162.28	162.23	162.18	162.13	162.08	162.03	161.98	161.93	161.88	161.83	161.78	161.73	161.68	161.63	161.58	161.53	161.48	161.43	161.38	161.33	161.28	161.23	161.18	161.13	161.08	161.03	160.98	160.93	160.88	160.83	160.78	160.73	160.68	160.63	160.58	160.53	160.48	160.43	160.38	160.33	160.28	160.23	160.18	160.13	160.08	160.03	159.98	159.93	159.88	159.83	159.78	159.73	159.68	159.63	159.58	159.53	159.48	159.43	159.38	159.33	159.28	159.23	159.18	159.13	159.08	159.03	158.98	158.93	158.88	158.83	158.78	158.73	158.68	158.63	158.58	158.53	158.48	158.43	158.38	158.33	158.28	158.23	158.18	158.13	158.08	158.03	157.98	157.93	157.88	157.83	157.78	157.73	157.68	157.63	157.58	157.53	157.48	157.43	157.38	157.33	157.28	157.23	157.18	157.13	157.08	157.03	156.98	156.93	156.88	156.83	156.78	156.73	156.68	156.63	156.58	156.53	156.48	156.43	156.38	156.33	156.28	156.23	156.18	156.13	156.08	156.03	155.98	155.93	155.88	155.83	155.78	155.73	155.68	155.63	155.58	155.53	155.48	155.43	155.38	155.33	155.28	155.23	155.18	155.13	155.08	155.03	154.98	154.93	154.88	154.83	154.78	154.73	154.68	154.63	154.58	154.53	154.48	154.43	154.38	154.33	154.28	154.23	154.18	154.13	154.08	154.03	153.98	153.93	153.88	153.83	153.78	153.73	153.68	153.63	153.58	153.53	153.48	153.43	153.38	153.33	153.28	153.23	153.18	153.13	153.08	153.03	152.98	152.93	152.88	152.83	152.78	152.73	152.68	152.63	152.58	152.53	152.48	152.43	152.38	152.33	152.28	152.23	152.18	152.13	152.08	152.03	151.98	151.93	151.88	151.83	151.78	151.73	151.68	151.63	151.58	151.53	151.48	151.43	151.38	151.33	151.28	151.23	151.18	151.13	151.08	151.03	150.98	150.93	150.88	150.83	150.78	150.73	150.68	150.63	150.58	150.53	150.48	150.43	150.38	150.33	150.28	150.23	150.18	150.13	150.08	150.03	149.98	149.93	149.88	149.83	149.78	149.73	149.68	149.63	149.58	149.53	149.48	149.43	149.38	149.33	149.28	149.23	149.18	149.13	149.08	149.03	148.98	148.93	148.88	148.83	148.78	148.73	148.68	148.63	148.58	148.53	148.48	148.43	148.38	148.33	148.28	148.23	148.18	148.13	148.08	148.03	147.98	147.93	147.88	147.83	147.78	147.73	147.68	147.63	147.58	147.53	147.48	147.43	147.38	147.33	147.28	147.23	147.18	147.13	147.08	147.03	146.98	146.93	146.88	146.83	146.78	146.73	146.68	146.63	146.58	146.53	146.48	146.43	146.38	146.33	146.28	146.23	146.18	146.13	146.08	146.03	145.98	145.93	145.88	145.83	145.78	145.73	145.68	145.63	145.58	145.53	145.48	145.43	145.38	145.33	145.28	145.23	145.18	145.13	145.08	145.03	144.98	144.93	144.88	144.83	144.78	144.73	144.68	144.63	144.58	144.53	144.48	144.43	144.38	144.33	144.28	144.23	144.18	144.13	144.08	144.03	143.98	143.93	143.88	143.83	143.78	143.73	143.68	143.63	143.58	143.53	143.48	143.43	143.38	143.33	143.28	143.23	143.18	143.13	143.08	143.03	142.98	142.93	142.88	142.83	142.78	142.73	142.68	142.63	142.58	142.53	142.48	142.43	142.38	142.33	142.28	142.23	142.18	142.13	142.08	142.03	141.98	141.93	141.88	141.83	141.78	141.73	141.68	141.63	141.58	141.53	141.48	141.43	141.38	141.33	141.28	141.23	141.18	141.13	141.08	141.03	140.98	140.93	140.88	140.83	140.78	140.73	140.68	140.63	140.58	140.53	140.48	140.43	140.38	140
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

[illegible][illegible]

Technical drawing of a roof section showing a cross-section of a roof with a 1:6.4% slope. The drawing includes dimensions for the roof height (L=6.5m), the slope angle (1:6.4%), and the roof width (L=344m/m). The roof is labeled 'Korn P11' and 'N11'. The drawing also shows the roof's profile and the ground level.

196.24	196.10	196.07	196.01	195.91	195.83	195.87	195.94	196.22
0.0	7.2	8.0	2.14	3.1	5.2	7.2	8.0	0.0

6

[illegible]

15.10	195.85	196.64	197.03	197.72	198.32	198.82	199.00
0.0	1.97	3.3	4.7	6.0	7.19	9.7	
3.61	5.94	7.34	8.72	10.0	11.38	12.72	13.00
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>Kemp PNT</b></p> <p><b>Nr. 344/m</b></p> </div> <div> <p><b>L=8,2m</b></p> <p><b>h=1,58m</b></p> </div> </div>							
192.03	193.03	193.72	194.32	194.72	195.89	196.00	

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

194.05	194.35	194.65	194.95	195.25	195.55	195.85	196.15	196.45	196.75	197.05	197.35	197.65	197.95	198.25	198.55	198.85	199.15	199.45	199.75	200.05	200.35	200.65	200.95	201.25	201.55	201.85	202.15	202.45	202.75	203.05	203.35	203.65	203.95	204.25	204.55	204.85	205.15	205.45	205.75	206.05	206.35	206.65	206.95	207.25	207.55	207.85	208.15	208.45	208.75	209.05	209.35	209.65	210.00
194.05	194.35	194.65	194.95	195.25	195.55	195.85	196.15	196.45	196.75	197.05	197.35	197.65	197.95	198.25	198.55	198.85	199.15	199.45	199.75	200.05	200.35	200.65	200.95	201.25	201.55	201.85	202.15	202.45	202.75	203.05	203.35	203.65	203.95	204.25	204.55	204.85	205.15	205.45	205.75	206.05	206.35	206.65	206.95	207.25	207.55	207.85	208.15	208.45	208.75	209.05	209.35	209.65	210.00

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

0.0	10.0	4.2	2.72
PNI z kamionki , rury – 40kN/m			
Δz  = 1.2%			
189.46	192.04	192.16	192.30
192.04	192.26	192.13	192.20
192.20	192.26	192.04	192.04

[illegible]

OZNACZENIA
RZĘDNE TERENU ISTN.
RZĘDNE TERENU PROJ.
RZĘDNE DLA KANAŁU
DŁUGOŚCI I SPADKI
ŚREDNICE, MATERIAŁ
ZAGŁĘBIENIE
ODLEGŁOŚCI
POSADOWIENIE



PROFYLE PODKUŻNE  
PO TRASIE PRZŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ  
W UL. RATAJA  
NA ODCINKU OD STUŻ. 5a:1-1 DO STUŻ. 4:7

SKALA 1 : 100 /

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2	113.6	112.0	110.4	108.8	107.2	105.6	104.0	102.4	100.8	99.2	97.6	96.0	94.4	92.8	91.2	89.6	88.0	86.4	84.8	83.2	81.6	80.0	78.4	76.8	75.2	73.6	72.0	70.4	68.8	67.2	65.6	64.0	62.4	60.8	59.2	57.6	56.0	54.4	52.8	51.2	49.6	48.0	46.4	44.8	43.2	41.6	40.0	38.4	36.8	35.2	33.6	32.0	30.4	28.8	27.2	25.6	24.0	22.4	20.8	19.2	17.6	16.0	14.4	12.8	11.2	9.6	8.0	6.4	4.8	3.2	1.6	0.0
1992.3	196.7	195.2	193.6	192.0	190.4	188.8	187.2	185.6	184.0	182.4	180.8	179.2	177.6	176.0	174.4	172.8	171.2	169.6	168.0	166.4	164.8	163.2	161.6	160.0	158.4	156.8	155.2	153.6	152.0	150.4	148.8	147.2	145.6	144.0	142.4	140.8	139.2	137.6	136.0	134.4	132.8	131.2	129.6	128.0	126.4	124.8	123.2	121.6	120.0	118.4	116.8	115.2																																																																								

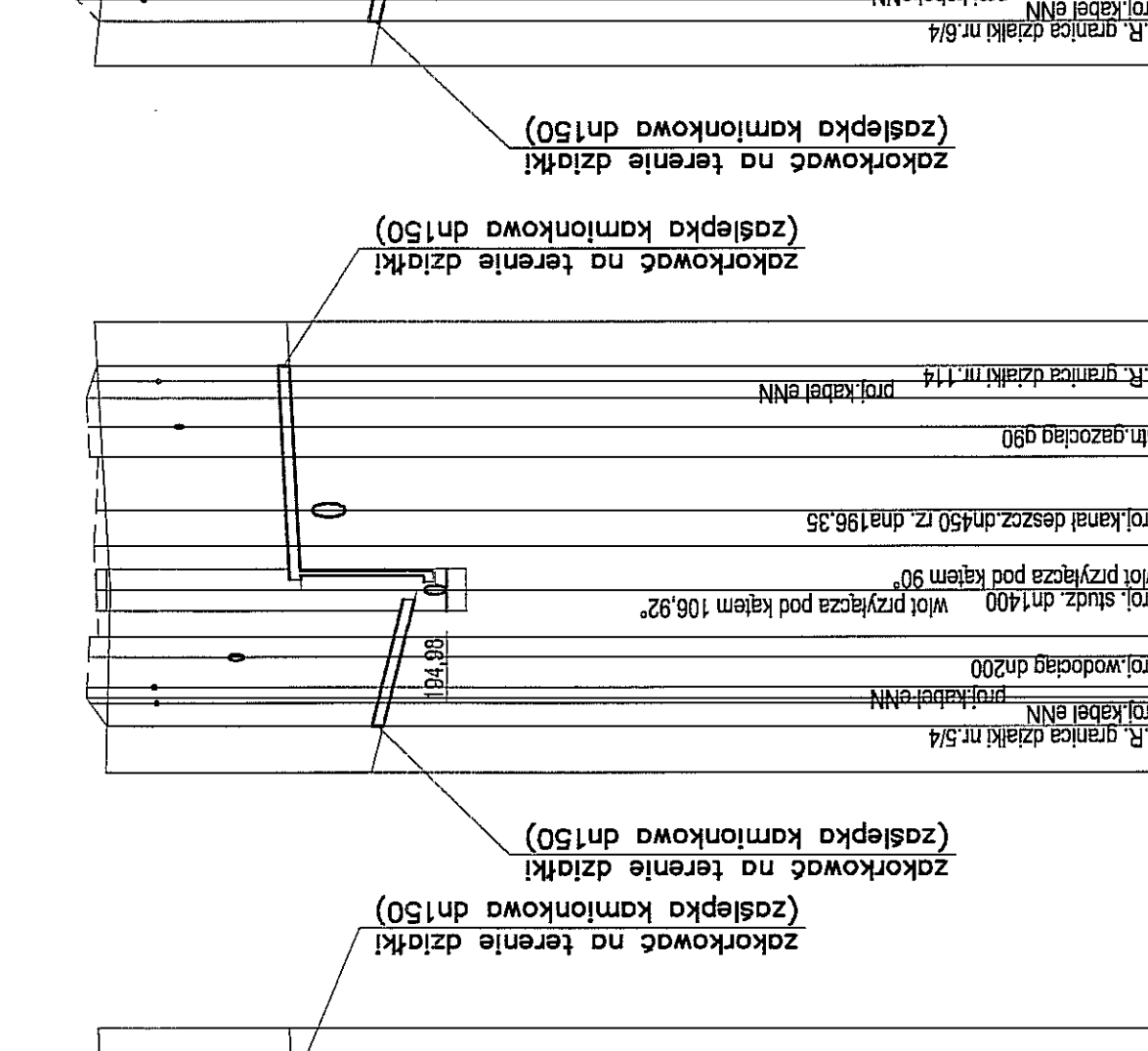
[illegible][illegible][illegible]

9.0	2.59	197.85	198.85
8.8	2.55	197.83	198.88
7.0	2.55	197.80	198.90
5.8	2.55	197.77	198.93
4.9	2.55	197.75	198.95
3.8	2.55	197.72	198.98
2.9	2.55	197.70	199.00
2.0	2.55	197.67	199.03
1.0	2.55	197.65	199.05
0.0	2.55	197.62	199.08
9.0	2.55	197.60	199.10
8.0	2.55	197.57	199.13
7.0	2.55	197.55	199.15
6.0	2.55	197.52	199.18
5.0	2.55	197.50	199.20
4.0	2.55	197.47	199.23
3.0	2.55	197.45	199.25
2.0	2.55	197.42	199.28
1.0	2.55	197.40	199.30
0.0	2.55	197.37	199.33
9.0	2.55	197.35	199.35
8.0	2.55	197.32	199.38
7.0	2.55	197.30	199.40
6.0	2.55	197.27	199.43
5.0	2.55	197.25	199.45
4.0	2.55	197.22	199.48
3.0	2.55	197.20	199.50
2.0	2.55	197.17	199.53
1.0	2.55	197.15	199.55
0.0	2.55	197.12	199.58
9.0	2.55	197.10	199.60
8.0	2.55	197.07	199.63
7.0	2.55	197.05	199.65
6.0	2.55	197.02	199.68
5.0	2.55	197.00	199.70
4.0	2.55	196.97	199.73
3.0	2.55	196.95	199.75
2.0	2.55	196.92	199.78
1.0	2.55	196.90	199.80
0.0	2.55	196.87	199.83
9.0	2.55	196.85	199.85
8.0	2.55	196.82	199.88
7.0	2.55	196.80	199.90
6.0	2.55	196.77	199.93
5.0	2.55	196.75	199.95
4.0	2.55	196.72	199.98
3.0	2.55	196.70	200.00
2.0	2.55	196.67	200.03
1.0	2.55	196.65	200.05
0.0	2.55	196.62	200.08
9.0	2.55	196.60	200.10
8.0	2.55	196.57	200.13
7.0	2.55	196.55	200.15
6.0	2.55	196.52	200.18
5.0	2.55	196.50	200.20
4.0	2.55	196.47	200.23
3.0	2.55	196.45	200.25
2.0	2.55	196.42	200.28
1.0	2.55	196.40	200.30
0.0	2.55	196.37	200.33
9.0	2.55	196.35	200.35
8.0	2.55	196.32	200.38
7.0	2.55	196.30	200.40
6.0	2.55	196.27	200.43
5.0	2.55	196.25	200.45
4.0	2.55	196.22	200.48
3.0	2.55	196.20	200.50
2.0	2.55	196.17	200.53
1.0	2.55	196.15	200.55
0.0	2.55	196.12	200.58
9.0	2.55	196.10	200.60
8.0	2.55	196.07	200.63
7.0	2.55	196.05	200.65
6.0	2.55	196.02	200.68
5.0	2.55	196.00	200.70
4.0	2.55	195.97	200.73
3.0	2.55	195.95	200.75
2.0	2.55	195.92	200.78
1.0	2.55	195.90	200.80
0.0	2.55	195.87	200.83
9.0	2.55	195.85	200.85
8.0	2.55	195.82	200.

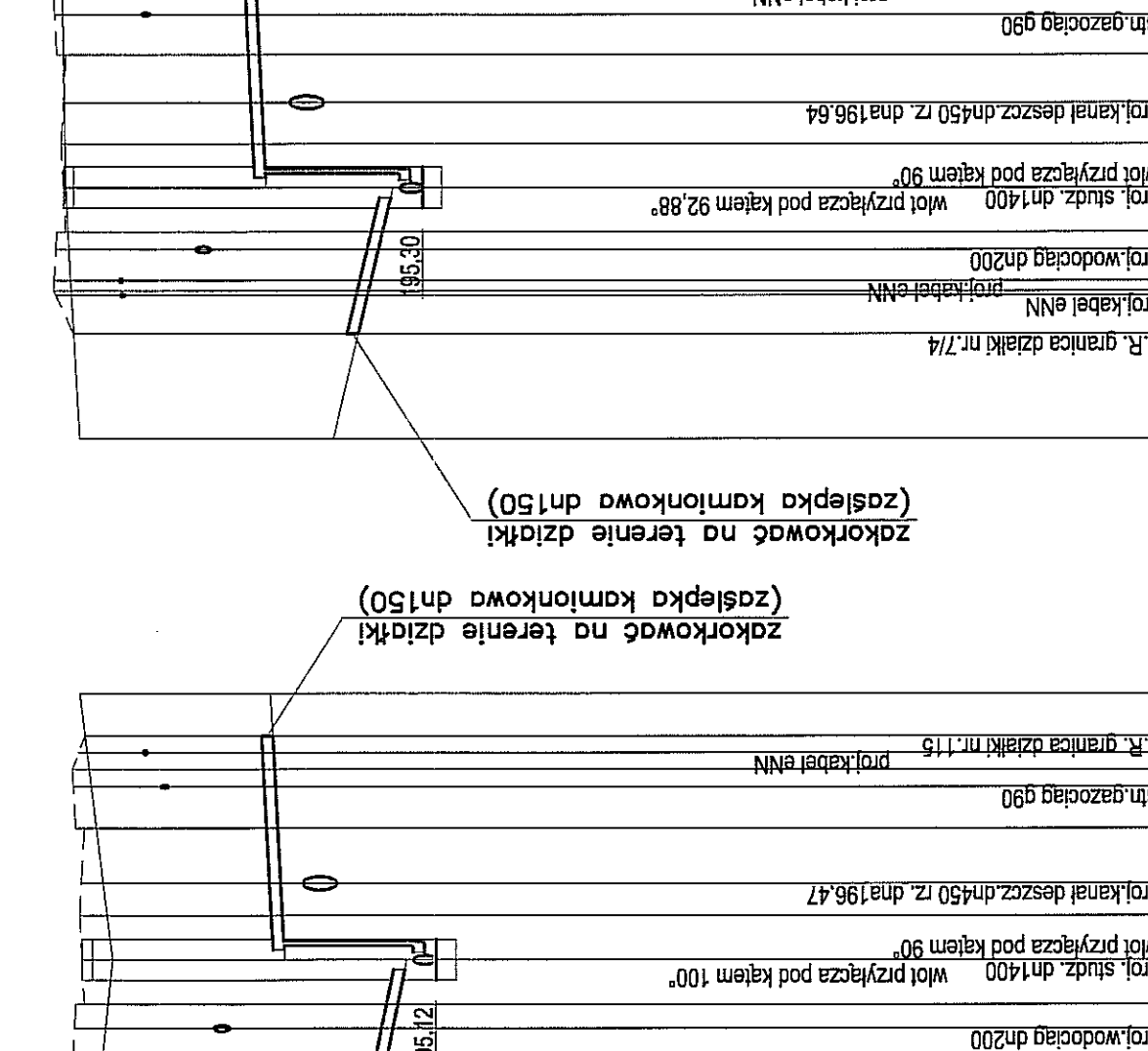
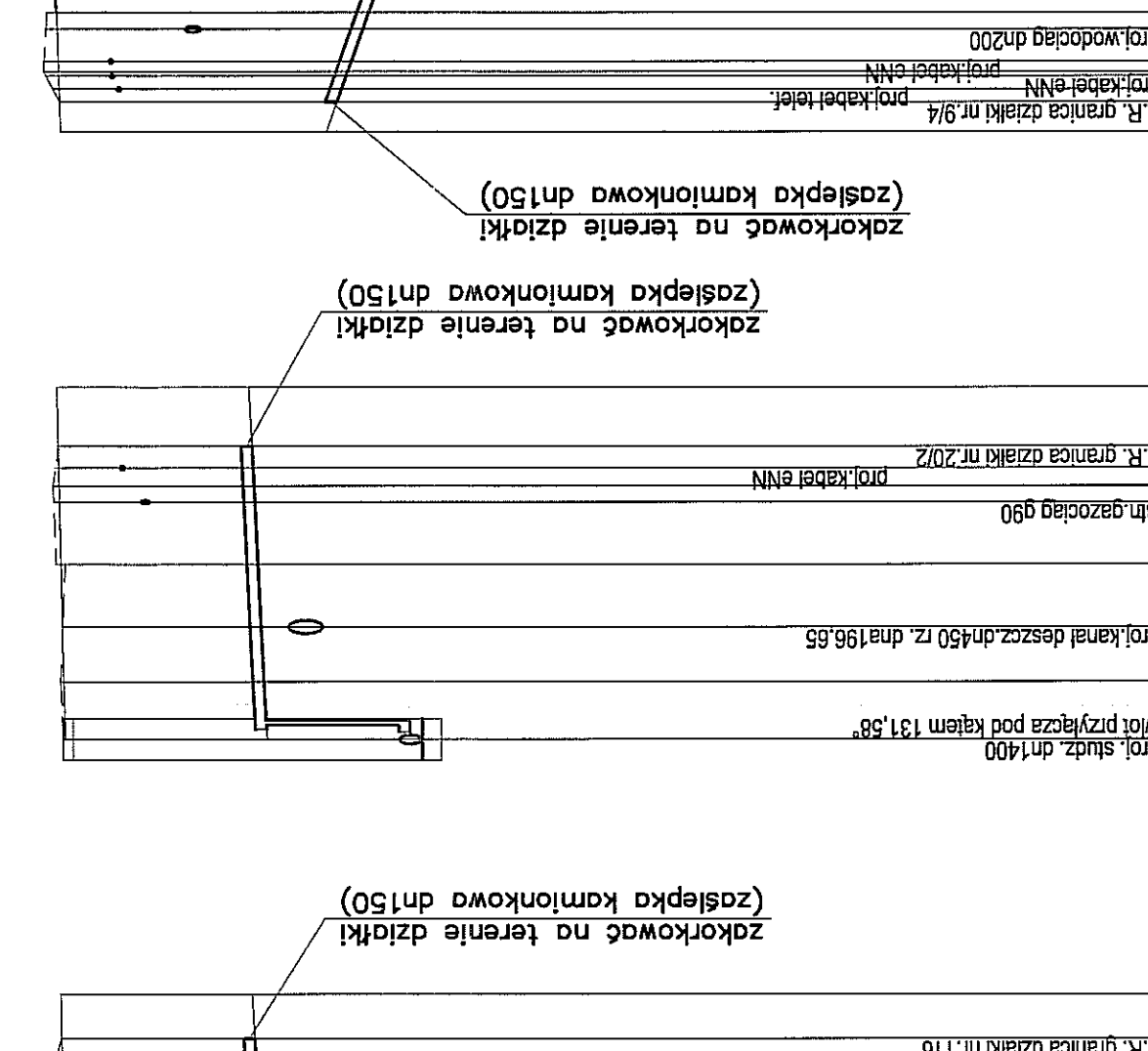
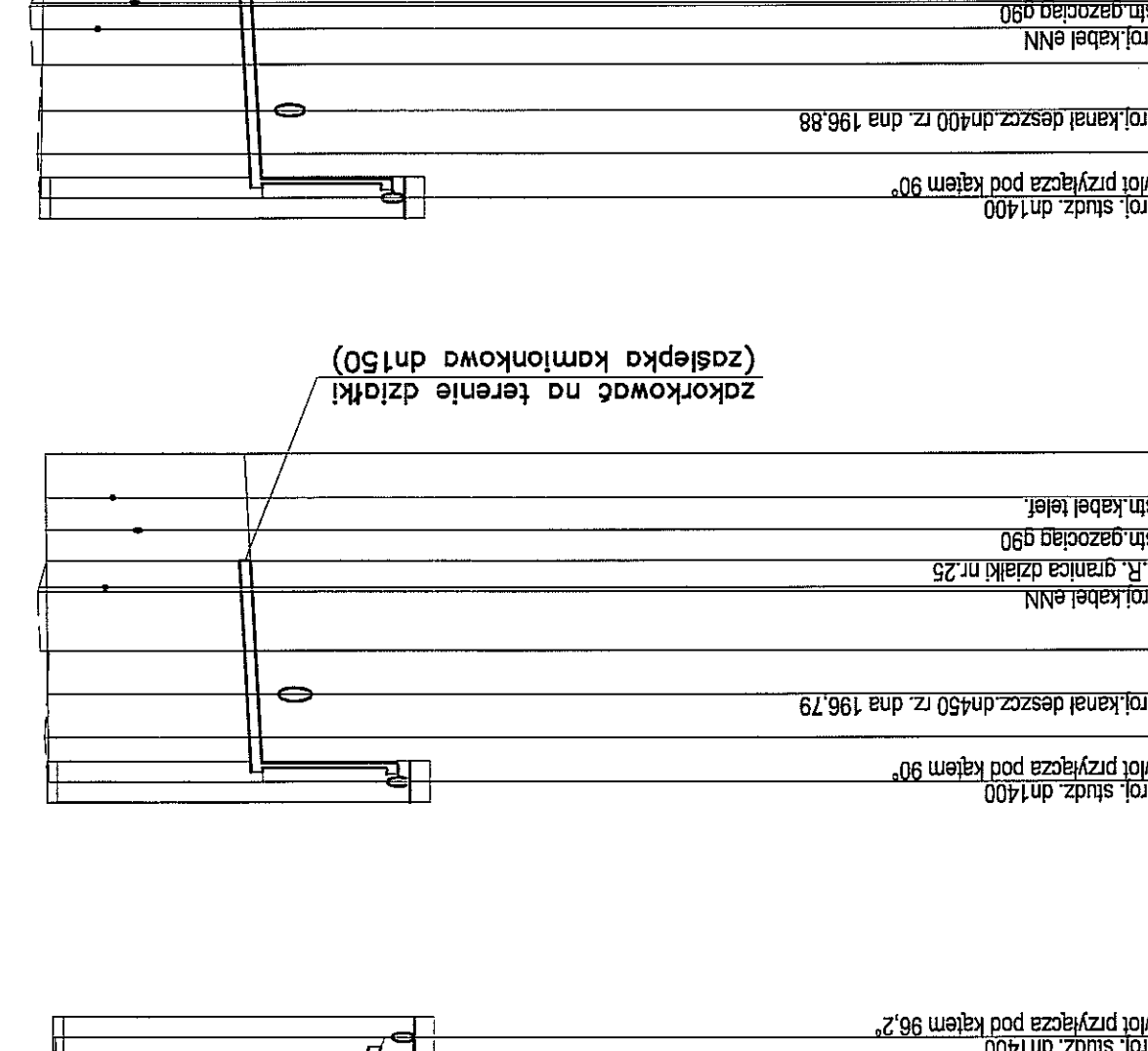
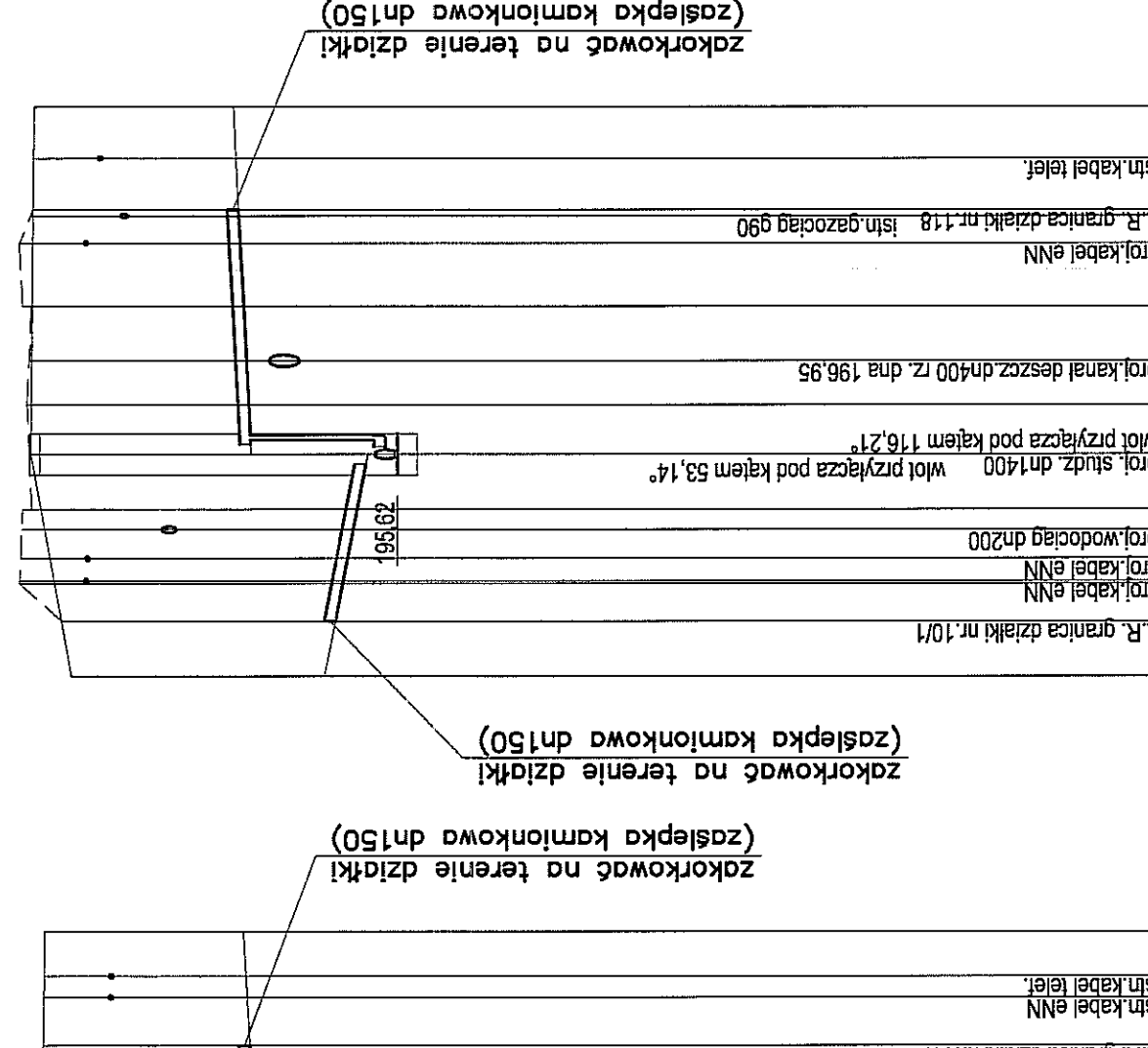
0.0	4.87	156.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
0.5	7.77	157.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
1.0	8.67	158.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
1.5	9.58	159.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
2.0	10.49	160.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
2.5	11.40	161.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
3.0	12.31	162.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
3.5	13.22	163.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
4.0	14.13	164.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
4.5	15.04	166.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
5.0	15.95	167.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
5.5	16.86	168.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
6.0	17.77	169.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
6.5	18.68	170.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
7.0	19.59	171.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
7.5	20.50	172.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
8.0	21.41	173.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
8.5	22.32	174.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
9.0	23.23	175.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
9.5	24.14	177.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
10.0	25.05	178.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
10.5	25.96	179.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
11.0	26.87	180.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
11.5	27.78	181.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
12.0	28.69	182.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
12.5	29.60	183.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
13.0	30.51	184.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
13.5	31.42	185.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
14.0	32.33	186.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
14.5	33.24	188.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
15.0	34.15	189.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
15.5	35.06	190.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
16.0	35.97	191.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
16.5	36.88	192.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
17.0	37.79	193.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
17.5	38.70	194.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
18.0	39.61	195.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
18.5	40.52	196.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
19.0	41.43	197.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
19.5	42.34	199.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
20.0	43.25	200.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
20.5	44.16	201.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
21.0	45.07	202.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
21.5	45.98	203.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
22.0	46.89	204.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
22.5	47.80	205.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
23.0	48.71	206.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
23.5	49.62	207.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
24.0	50.53	208.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
24.5	51.44	210.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
25.0	52.35	211.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
25.5	53.26	212.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
26.0	54.17	213.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
26.5	55.08	214.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
27.0	55.99	215.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
27.5	56.90	216.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
28.0	57.81	217.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
28.5	58.72	218.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
29.0	59.63	219.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
29.5	60.54	221.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
30.0	61.45	222.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
30.5	62.36	223.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
31.0	63.27	224.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
31.5	64.18	225.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
32.0	65.09	226.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
32.5	66.00	227.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
33.0	66.91	228.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
33.5	67.82	229.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
34.0	68.73	230.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
34.5	69.64	232.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
35.0	70.55	233.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
35.5	71.46	234.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
36.0	72.37	235.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
36.5	73.28	236.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
37.0	74.19	237.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
37.5	75.10	238.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
38.0	76.01	239.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
38.5	76.92	240.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
39.0	77.83	241.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
39.5	78.74	243.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
40.0	79.65	244.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
40.5	80.56	245.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
41.0	81.47	246.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
41.5	82.38	247.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
42.0	83.29	248.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
42.5	84.20	249.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
43.0	85.11	250.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
43.5	86.02	251.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
44.0	86.93	252.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
44.5	87.84	254.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
45.0	88.75	255.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
45.5	89.66	256.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
46.0	90.57	257.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
46.5	91.48	258.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
47.0	92.39	259.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
47.5	93.30	260.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
48.0	94.21	261.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
48.5	95.12	262.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
49.0	96.03	263.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
49.5	96.94	265.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
50.0	97.85	266.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
50.5	98.76	267.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
51.0	99.67	268.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
51.5	100.58	269.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
52.0	101.49	270.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
52.5	102.40	271.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
53.0	103.31	272.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
53.5	104.22	273.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
54.0	105.13	274.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
54.5	106.04	276.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
55.0	106.95	277.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
55.5	107.86	278.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
56.0	108.77	279.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
56.5	109.68	280.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
57.0	110.59	281.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
57.5	111.50	282.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
58.0	112.41	283.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
58.5	113.32	284.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
59.0	114.23	285.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
59.5	115.14	287.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
60.0	116.05	288.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
60.5	116.96	289.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
61.0	117.87	290.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
61.5	118.78	291.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
62.0	119.69	292.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
62.5	120.60	293.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
63.0	121.51	294.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
63.5	122.42	295.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
64.0	123.33	296.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
64.5	124.24	298.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
65.0	125.15	299.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
65.5	126.06	300.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
66.0	126.97	301.30	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
66.5	127.88	302.40	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
67.0	128.79	303.50	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
67.5	129.70	304.60	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
68.0	130.61	305.70	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
68.5	131.52	306.80	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
69.0	132.43	307.90	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
69.5	133.34	309.00	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
70.0	134.25	310.10	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
70.5	135.16	311.20	200.17	200.14	200.23	200.25	4.16
71.0							

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

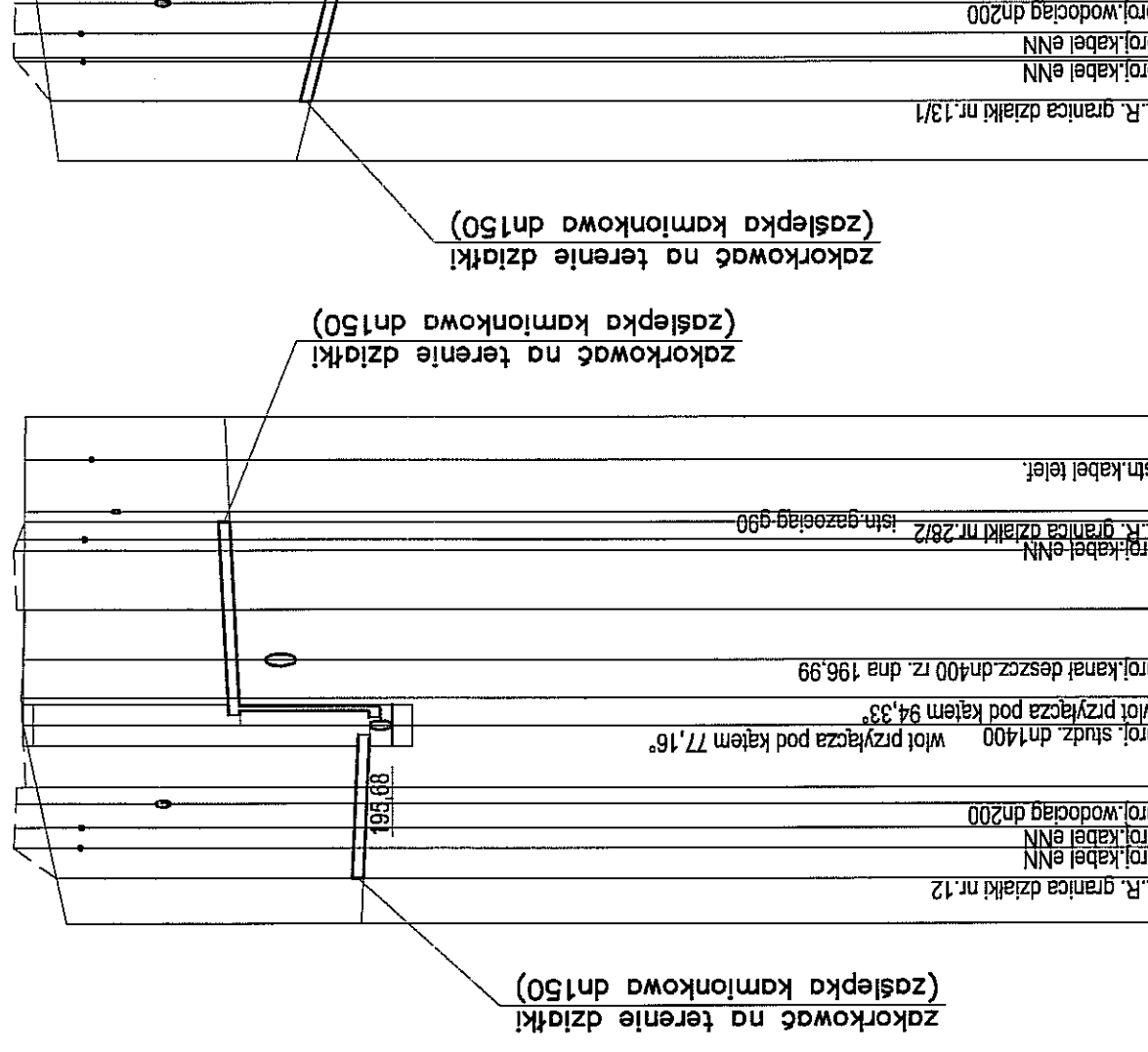
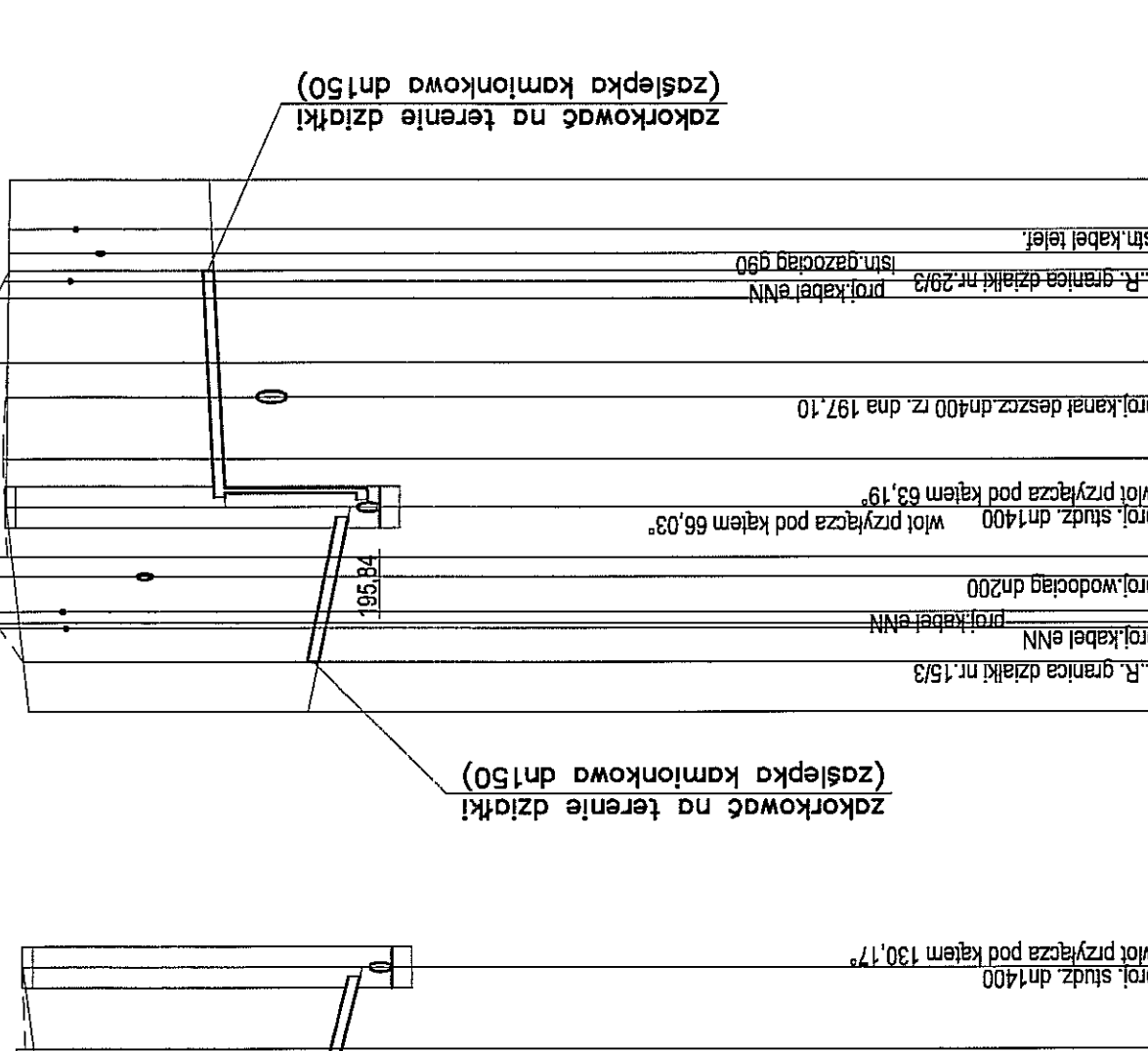
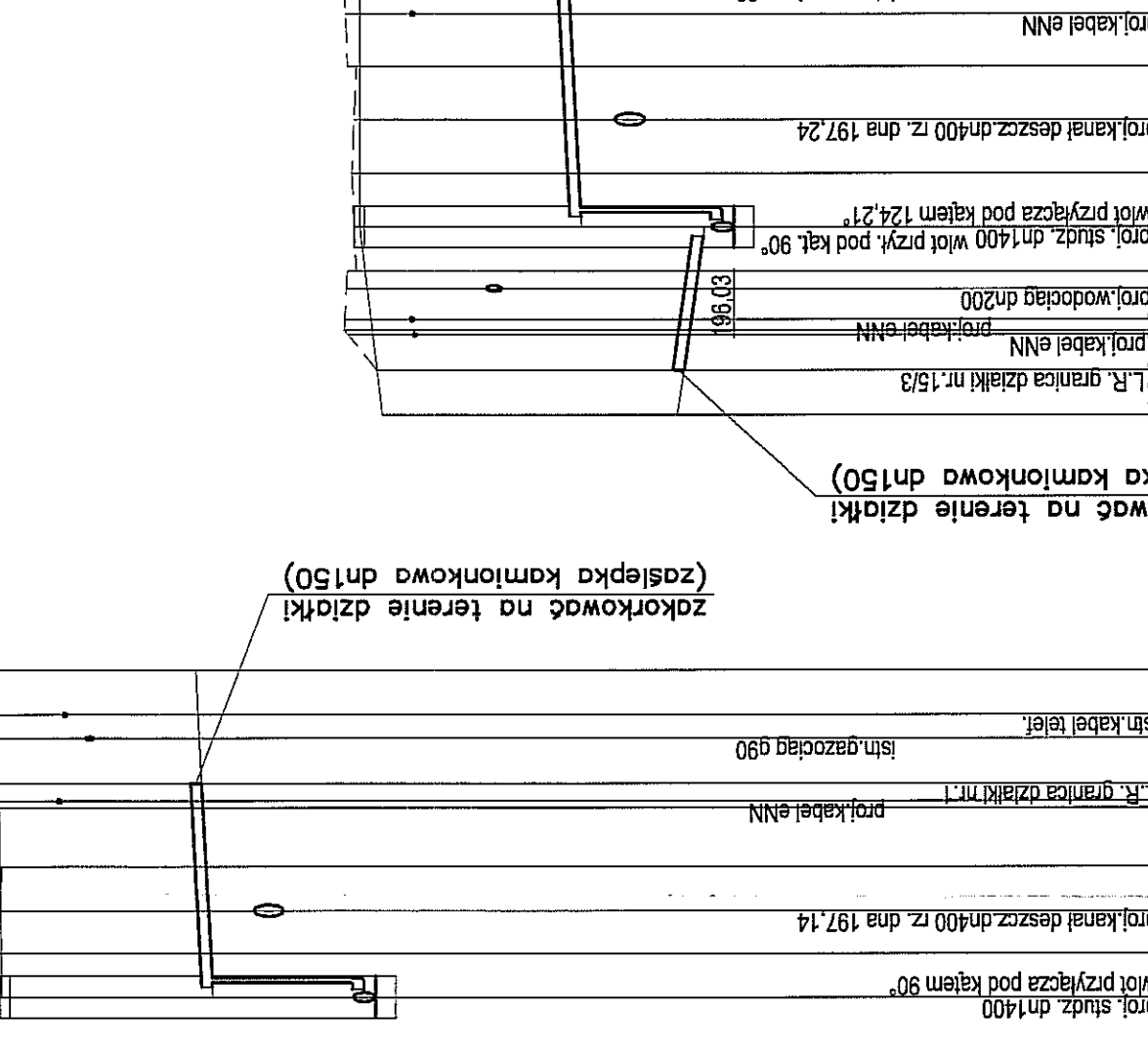
201.00	200.97	200.95	200.93	200.91	200.89	200.87	200.85	200.83	200.81	200.79	200.77	200.75	200.73	200.71	200.69	200.67	200.65	200.63	200.61	200.59	200.57	200.55	200.53	200.51	200.49	200.47	200.45	200.43	200.41	200.39	200.37	200.35	200.33	200.31	200.29	200.27	200.25	200.23	200.21	200.19	200.17	200.15	200.13	200.11	200.09	200.07	200.05	200.03	200.01	199.99	199.97	199.95	199.93	199.91	199.89	199.87	199.85	199.83	199.81	199.79	199.77	199.75	199.73	199.71	199.69	199.67	199.65	199.63	199.61	199.59	199.57	199.55	199.53	199.51	199.49	199.47	199.45	199.43	199.41	199.39	199.37	199.35	199.33	199.31	199.29	199.27	199.25	199.23	199.21	199.19	199.17	199.15	199.13	199.11	199.09	199.07	199.05	199.03	199.01	198.99	198.97	198.95	198.93	198.91	198.89	198.87	198.85	198.83	198.81	198.79	198.77	198.75	198.73	198.71	198.69	198.67	198.65	198.63	198.61	198.59	198.57	198.55	198.53	198.51	198.49	198.47	198.45	198.43	198.41	198.39	198.37	198.35	198.33	198.31	198.29	198.27	198.25	198.23	198.21	198.19	198.17	198.15	198.13	198.11	198.09	198.07	198.05	198.03	198.01	197.99	197.97	197.95	197.93	197.91	197.89	197.87	197.85	197.83	197.81	197.79	197.77	197.75	197.73	197.71	197.69	197.67	197.65	197.63	197.61	197.59	197.57	197.55	197.53	197.51	197.49	197.47	197.45	197.43	197.41	197.39	197.37	197.35	197.33	197.31	197.29	197.27	197.25	197.23	197.21	197.19	197.17	197.15	197.13	197.11	197.09	197.07	197.05	197.03	197.01	196.99	196.97	196.95	196.93	196.91	196.89	196.87	196.85	196.83	196.81	196.79	196.77	196.75	196.73	196.71	196.69	196.67	196.65	196.63	196.61	196.59	196.57	196.55	196.53	196.51	196.49	196.47	196.45	196.43	196.41	196.39	196.37	196.35	196.33	196.31	196.29	196.27	196.25	196.23	196.21	196.19	196.17	196.15	196.13	196.11	196.09	196.07	196.05	196.03	196.01	195.99	195.97	195.95	195.93	195.91	195.89	195.87	195.85	195.83	195.81	195.79	195.77	195.75	195.73	195.71	195.69	195.67	195.65	195.63	195.61	195.59	195.57	195.55	195.53	195.51	195.49	195.47	195.45	195.43	195.41	195.39	195.37	195.35	195.33	195.31	195.29	195.27	195.25	195.23	195.21	195.19	195.17	195.15	195.13	195.11	195.09	195.07	195.05	195.03	195.01	194.99	194.97	194.95	194.93	194.91	194.89	194.87	194.85	194.83	194.81	194.79	194.77	194.75	194.73	194.71	194.69	194.67	194.65	194.63	194.61	194.59	194.57	194.55	194.53	194.51	194.49	194.47	194.45	194.43	194.41	194.39	194.37	194.35	194.33	194.31	194.29	194.27	194.25	194.23	194.21	194.19	194.17	194.15	194.13	194.11	194.09	194.07	194.05	194.03	194.01	193.99	193.97	193.95	193.93	193.91	193.89	193.87	193.85	193.83	193.81	193.79	193.77	193.75	193.73	193.71	193.69	193.67	193.65	193.63	193.61	193.59	193.57	193.55	193.53	193.51	193.49	193.47	193.45	193.43	193.41	193.39	193.37	193.35	193.33	193.31	193.29	193.27	193.25	193.23	193.21	193.19	193.17	193.15	193.13	193.11	193.09	193.07	193.05	193.03	193.01	192.99	192.97	192.95	192.93	192.91	192.89	192.87	192.85	192.83	192.81	192.79	192.77	192.75	192.73	192.71	192.69	192.67	192.65	192.63	192.61	192.59	192.57	192.55	192.53	192.51	192.49	192.47	192.45	192.43	192.41	192.39	192.37	192.35	192.33	192.31	192.29	192.27	192.25	192.23	192.21	192.19	192.17	192.15	192.13	192.11	192.09	192.07	192.05	192.03	192.01	191.99	191.97	191.95	191.93	191.91	191.89	191.87	191.85	191.83	191.81	191.79	191.77	191.75	191.73	191.71	191.69	191.67	191.65	191.63	191.61	191.59	191.57	191.55	191.53	191.51	191.49	191.47	191.45	191.43	191.41	191.39	191.37	191.35	191.33	191.31	191.29	191.27	191.25	191.23	191.21	191.19	191.17	191.15	191.13	191.11	191.09	191.07	191.05	191.03	191.01	190.99	190.97	190.95	190.93	190.91	190.89	190.87	190.85	190.83	190.81	190.79	190.77	190.75	190.73	190.71	190.69	190.67	190.65	190.63	190.61	190.59	190.57	190.55	190.53	190.51	190.49	190.47	190.45	190.43	190.41	190.39	190.37	190.35	190.33	190.31	190.29	190.27	190.25	190.23	190.21	190.19	190.17	190.15	190.13	190.11	190.09	190.07	190.05	190.03	190.01	189.99	189.97	189.95	189.93	189.91	189.89	189.87	189.85	189.83	189.81	189.79	189.77	189.75	189.73	189.71	189.69	189.67	189.65	189.63	189.61	189.59	189.57	189.55	189.53	189.51	189.49	189.47	189.45	189.43	189.41	189.39	189.37	189.35	189.33	189.31	189.29	189.27	189.25	189.23	189.21	189.19	189.17	189.15	189.13	189.11	189.09	189.07	189.05	189.03	189.01	188.99	188.97	188.95	188.93	188.91	188.89	188.87	188.85	188.83	188.81	188.79	188.77	188.75	188.73	188.71	188.69	188.67	188.65	188.63	188.61	188.59	188.57	188.55	188.53	188.51	188.49	188.47	188.45	188.43	188.41	188.39	188.37	188.35	188.33	188.31	188.29	188.27	188.25	188.23	188.21	188.19	188.17	188.15	188.13	188.11	188.09	188.07	188.05	188.03	188.01	187.99	187.97	187.95	187.93	187.91	187.89	187.87	187.85	187.83	187.81	187.79	187.77	187.75	187.73	187.71	187.69	187.67	187.65	187.63	187.61	187.59	187.57	187.55	187.53	187.51	187.49	187.47	187.45	187.43	187.41	187.39	187.37	187.35	187.33	187.31	187.29	187.27	187.25	187.23	187.21	187.19	187.17	187.15	187.13	187.11	187.09	187.07	187.05	187.03	187.01	186.99	186.97	186.95	186.93	186.91	186.89	186.87	186.85	186.83	186.81	186.79	186.77	186.75	186.73	186.71	186.69	186.67	186.65	186.63	186.61	186.59	186.57	186.55	186.53	186.51	186.49	186.47	186.45	186.43	186.41	186.39	186.37	186.35	186.33	186.31	186.29	186.27	186.25	186.23	186.21	186.19	186.17	186.15	186.13	186.11	186.09	186.07	186.05	186.03	186.01	185.99	185.97	185.95	185.93	185.91	185.89	185.87	185.85	185.83	185.81	185.79	185.77	185.75	185.73	185.71	185.69	185.67	185.65	185.63	185.61	185.59	185.57	185.55	185.53	185.51	185.49	185.47	185.45	185.43	185.41	185.39	185.37	185.35	185.33	185.31	185.29	185.27	185.25	185.23	185.21	185.19	185.17	185.15	185.13	185.11	185.09	185.07	185.05	185.03	185.01	184.99	184.97	184.95	184.93	184.91	184.89	184.87	184.85	184.83	184.81	184.79	184.77	184.75	184.73	184.71	184.69	184.67	184.65	184.63	184.61	184.59	184.57	184.55	184.53	184.51	184.49	184.47	184.45	184.43	184.41	184.39	184.37	184.35	184.33	184.31	184.29	184.27	184.25	184.23	184.21	184.19	184.17	184.15	184.13	184.11	184.09	184.07	184.05	184.03	184.01	183.99	183.97	183.95	183.93	183.91	183.89	183.87	183.85	183.83	183.81	183.79	183.77	183.75	183.73	183.71	183.69	183.67	183.65	183.63	183.61	183.59	183.57	183.55	183.53	183.51	183.49	183.47	183.45	183.43	183.41	183.39	183.37	183.35	183.33	183.31	183.29	183.27	183.25	183.23	183.21	183.19	183.17	183.15	183.13	183.11	183.09	183.07	183.05	183.03	183.01	182.99	182.97	182.95	182.93	182.91	182.89	182.87	182.85	182.83	182.81	182.79	182.77	182.75	182.73	182.71	182.69	182.67	182.65	182.63	182.61	182.59	182.57	182.55	182.53	182.51	182.49	182.47	182.45	182.43	182.41	182.39	182.37	182.35	182.33	182.31	182.29	182.27	182.25	182.23	182.21	182.19	182.17	182.15	182.13	182.11	182.09	182.07	182.05	182.03	182.01	181.99	181.97	181.95	181.93	181.91	181.89	181.87	181.85	181.83	181.81	181.79	181.77	181.75	181.73	181.71	181.69	181.67	181.65	181.63	181.61	181.59	181.57	181.55	181.53	181.51	181.49	181.47	181.45	181.43	181.41	181.39	181.37	181.35	181.33	181.31	181.29	181.27	181.25	181.23	181.21	181.19	181.17	181.15	181.13	181.11	181.09	181.07	181.05	181.03	181.01	180.99	180.97	180.95	180.93	180.91	180.89	180.87	180.85	180.83	180.81	180.79	180.77	180.75	180.73	180.71	180.69	180.67	180.65	180.63	180.61	180.59	180.57	180.55	180.53	180.51	180.49	180.47	180.45	180.43	180.41	180.39	180.37	180.35	180.33	180.31	180.29	180.27	180.25	180.23	180.21	180.19	180.17	180.15	180.13	180.11	180.09	180.07	180.05	180.03	180.01	179.99	179.97	179.95	179.93	179.91	179.89	179.87	179.85	179.83	179.81	179.79	179.77	179.75	179.73	179.71	179.69	179.67	179.65	179.63	179.61	179.59	179.57	179.55	179.53	179.51	179.49	179.47	179.45	179.43	179.41	179.39	179.37	179.35	179.33	179.31	179.29	179.27	179.25	179.23	179.21	179.19	179.17	179.15	179.13	179.11	179.09	179.07	179.05	179.03	179.01	178.99	178.97	178.95	178.93	178.91	178.89	178.87	178.85	178.83	178.81	178.79	178.77	178.75	178.73	178.71	178.69	178.67	178.65	178.63	178.61	178.59	178.57	178.55	178.53	178.51	178
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----



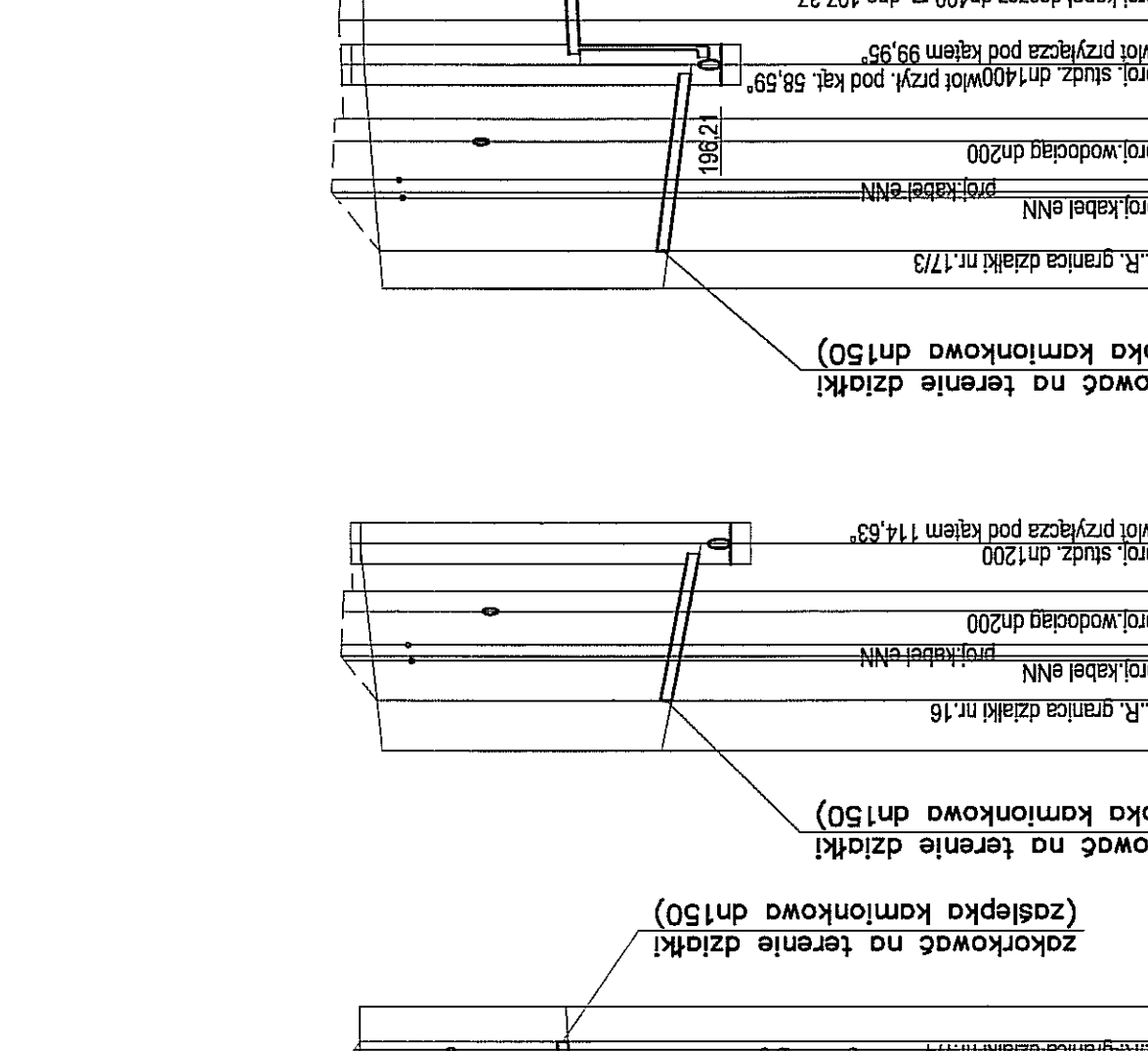
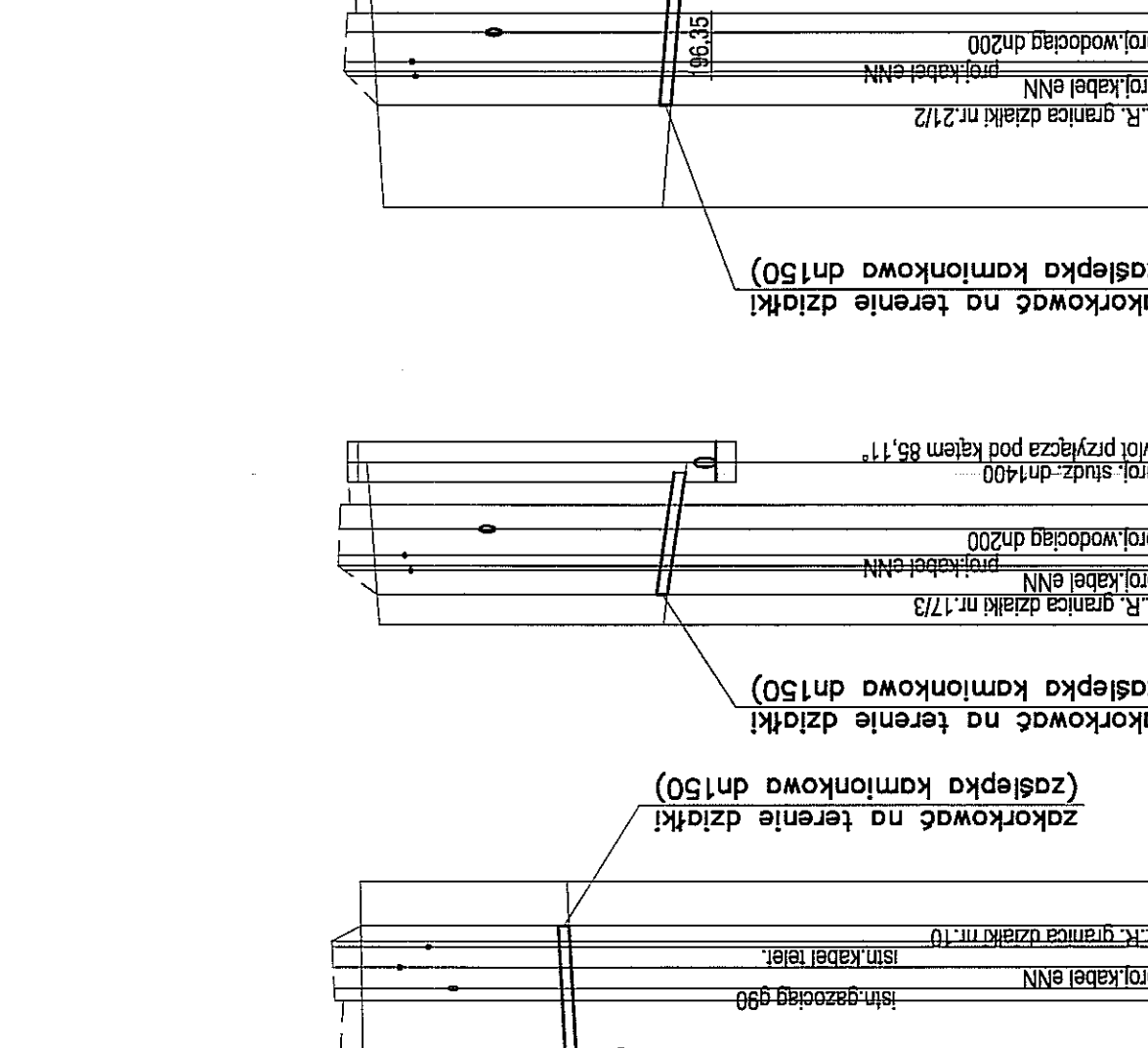
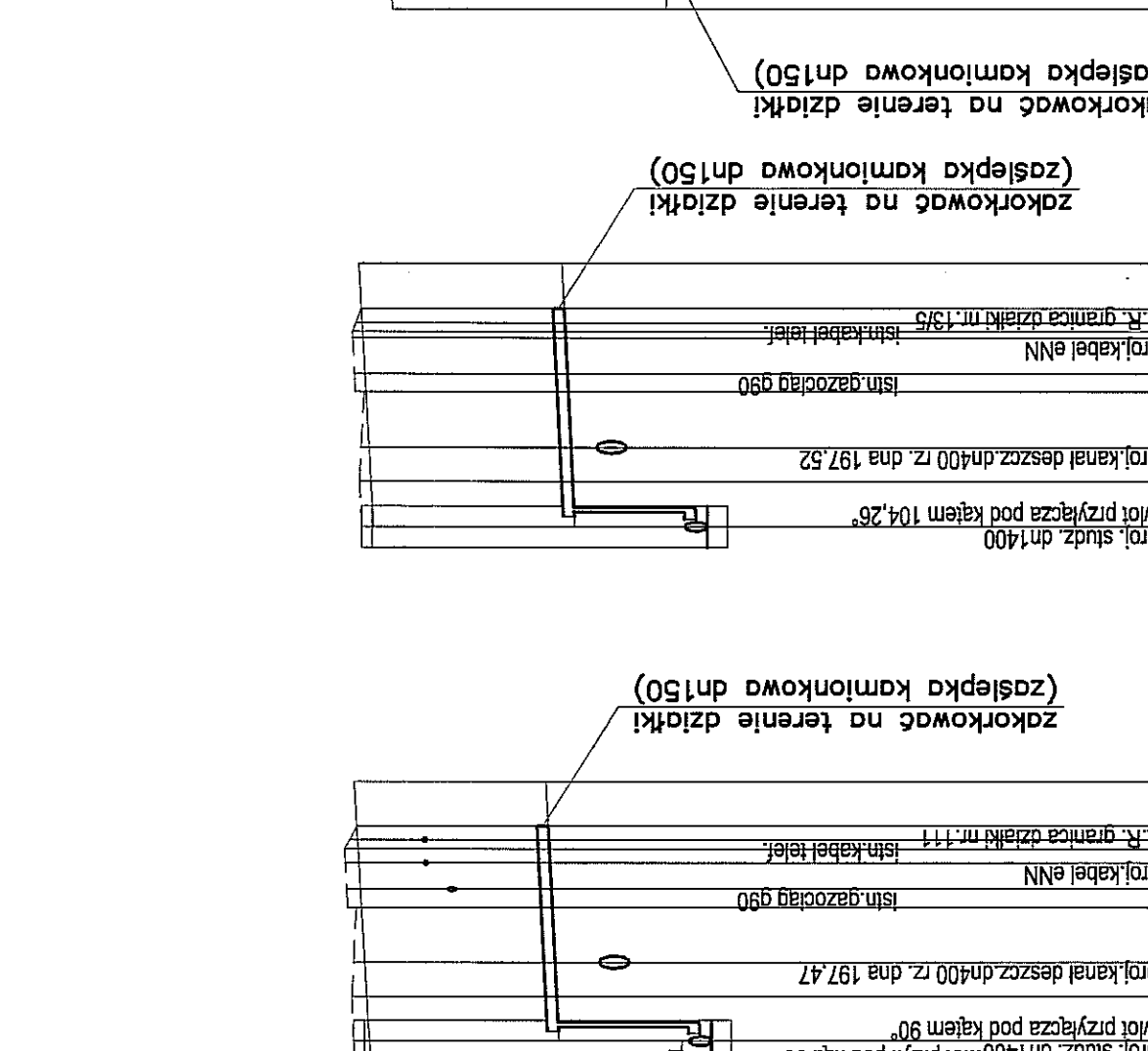
192.70	197.11	199.70	199.60	199.58	199.56	199.54	199.52	199.50	199.48	199.46	199.44	199.42	199.40	199.38	199.36	199.34	199.32	199.30	199.28	199.26	199.24	199.22	199.20	199.18	199.16	199.14	199.12	199.10	199.08	199.06	199.04	199.02	199.00	188.98	188.96	188.94	188.92	188.90	188.88	188.86	188.84	188.82	188.80	188.78	188.76	188.74	188.72	188.70	188.68	188.66	188.64	188.62	188.60	188.58	188.56	188.54	188.52	188.50	188.48	188.46	188.44	188.42	188.40	188.38	188.36	188.34	188.32	188.30	188.28	188.26	188.24	188.22	188.20	188.18	188.16	188.14	188.12	188.10	188.08	188.06	188.04	188.02	188.00	187.98	187.96	187.94	187.92	187.90	187.88	187.86	187.84	187.82	187.80	187.78	187.76	187.74	187.72	187.70	187.68	187.66	187.64	187.62	187.60	187.58	187.56	187.54	187.52	187.50	187.48	187.46	187.44	187.42	187.40	187.38	187.36	187.34	187.32	187.30	187.28	187.26	187.24	187.22	187.20	187.18	187.16	187.14	187.12	187.10	187.08	187.06	187.04	187.02	187.00	186.98	186.96	186.94	186.92	186.90	186.88	186.86	186.84	186.82	186.80	186.78	186.76	186.74	186.72	186.70	186.68	186.66	186.64	186.62	186.60	186.58	186.56	186.54	186.52	186.50	186.48	186.46	186.44	186.42	186.40	186.38	186.36	186.34	186.32	186.30	186.28	186.26	186.24	186.22	186.20	186.18	186.16	186.14	186.12	186.10	186.08	186.06	186.04	186.02	186.00	185.98	185.96	185.94	185.92	185.90	185.88	185.86	185.84	185.82	185.80	185.78	185.76	185.74	185.72	185.70	185.68	185.66	185.64	185.62	185.60	185.58	185.56	185.54	185.52	185.50	185.48	185.46	185.44	185.42	185.40	185.38	185.36	185.34	185.32	185.30	185.28	185.26	185.24	185.22	185.20	185.18	185.16	185.14	185.12	185.10	185.08	185.06	185.04	185.02	185.00	184.98	184.96	184.94	184.92	184.90	184.88	184.86	184.84	184.82	184.80	184.78	184.76	184.74	184.72	184.70	184.68	184.66	184.64	184.62	184.60	184.58	184.56	184.54	184.52	184.50	184.48	184.46	184.44	184.42	184.40	184.38	184.36	184.34	184.32	184.30	184.28	184.26	184.24	184.22	184.20	184.18	184.16	184.14	184.12	184.10	184.08	184.06	184.04	184.02	184.00	183.98	183.96	183.94	183.92	183.90	183.88	183.86	183.84	183.82	183.80	183.78	183.76	183.74	183.72	183.70	183.68	183.66	183.64	183.62	183.60	183.58	183.56	183.54	183.52	183.50	183.48	183.46	183.44	183.42	183.40	183.38	183.36	183.34	183.32	183.30	183.28	183.26	183.24	183.22	183.20	183.18	183.16	183.14	183.12	183.10	183.08	183.06	183.04	183.02	183.00	182.98	182.96	182.94	182.92	182.90	182.88	182.86	182.84	182.82	182.80	182.78	182.76	182.74	182.72	182.70	182.68	182.66	182.64	182.62	182.60	182.58	182.56	182.54	182.52	182.50	182.48	182.46	182.44	182.42	182.40	182.38	182.36	182.34	182.32	182.30	182.28	182.26	182.24	182.22	182.20	182.18	182.16	182.14	182.12	182.10	182.08	182.06	182.04	182.02	182.00	181.98	181.96	181.94	181.92	181.90	181.88	181.86	181.84	181.82	181.80	181.78	181.76	181.74	181.72	181.70	181.68	181.66	181.64	181.62	181.60	181.58	181.56	181.54	181.52	181.50	181.48	181.46	181.44	181.42	181.40	181.38	181.36	181.34	181.32	181.30	181.28	181.26	181.24	181.22	181.20	181.18	181.16	181.14	181.12	181.10	181.08	181.06	181.04	181.02	181.00	180.98	180.96	180.94	180.92	180.90	180.88	180.86	180.84	180.82	180.80	180.78	180.76	180.74	180.72	180.70	180.68	180.66	180.64	180.62	180.60	180.58	180.56	180.54	180.52	180.50	180.48	180.46	180.44	180.42	180.40	180.38	180.36	180.34	180.32	180.30	180.28	180.26	180.24	180.22	180.20	180.18	180.16	180.14	180.12	180.10	180.08	180.06	180.04	180.02	180.00	179.98	179.96	179.94	179.92	179.90	179.88	179.86	179.84	179.82	179.80	179.78	179.76	179.74	179.72	179.70	179.68	179.66	179.64	179.62	179.60	179.58	179.56	179.54	179.52	179.50	179.48	179.46	179.44	179.42	179.40	179.38	179.36	179.34	179.32	179.30	179.28	179.26	179.24	179.22	179.20	179.18	179.16	179.14	179.12	179.10	179.08	179.06	179.04	179.02	179.00	178.98	178.96	178.94	178.92	178.90	178.88	178.86	178.84	178.82	178.80	178.78	178.76	178.74	178.72	178.70	178.68	178.66	178.64	178.62	178.60	178.58	178.56	178.54	178.52	178.50	178.48	178.46	178.44	178.42	178.40	178.38	178.36	178.34	178.32	178.30	178.28	178.26	178.24	178.22	178.20	178.18	178.16	178.14	178.12	178.10	178.08	178.06	178.04	178.02	178.00	177.98	177.96	177.94	177.92	177.90	177.88	177.86	177.84	177.82	177.80	177.78	177.76	177.74	177.72	177.70	177.68	177.66	177.64	177.62	177.60	177.58	177.56	177.54	177.52	177.50	177.48	177.46	177.44	177.42	177.40	177.38	177.36	177.34	177.32	177.30	177.28	177.26	177.24	177.22	177.20	177.18	177.16	177.14	177.12	177.10	177.08	177.06	177.04	177.02	177.00	176.98	176.96	176.94	176.92	176.90	176.88	176.86	176.84	176.82	176.80	176.78	176.76	176.74	176.72	176.70	176.68	176.66	176.64	176.62	176.60	176.58	176.56	176.54	176.52	176.50	176.48	176.46	176.44	176.42	176.40	176.38	176.36	176.34	176.32	176.30	176.28	176.26	176.24	176.22	176.20	176.18	176.16	176.14	176.12	176.10	176.08	176.06	176.04	176.02	176.00	175.98	175.96	175.94	175.92	175.90	175.88	175.86	175.84	175.82	175.80	175.78	175.76	175.74	175.72	175.70	175.68	175.66	175.64	175.62	175.60	175.58	175.56	175.54	175.52	175.50	175.48	175.46	175.44	175.42	175.40	175.38	175.36	175.34	175.32	175.30	175.28	175.26	175.24	175.22	175.20	175.18	175.16	175.14	175.12	175.10	175.08	175.06	175.04	175.02	175.00	174.98	174.96	174.94	174.92	174.90	174.88	174.86	174.84	174.82	174.80	174.78	174.76	174.74	174.72	174.70	174.68	174.66	174.64	174.62	174.60	174.58	174.56	174.54	174.52	174.50	174.48	174.46	174.44	174.42	174.40	174.38	174.36	174.34	174.32	174.30	174.28	174.26	174.24	174.22	174.20	174.18	174.16	174.14	174.12	174.10	174.08	174.06	174.04	174.02	174.00	173.98	173.96	173.94	173.92	173.90	173.88	173.86	173.84	173.82	173.80	173.78	173.76	173.74	173.72	173.70	173.68	173.66	173.64	173.62	173.60	173.58	173.56	173.54	173.52	173.50	173.48	173.46	173.44	173.42	173.40	173.38	173.36	173.34	173.32	173.30	173.28	173.26	173.24	173.22	173.20	173.18	173.16	173.14	173.12	173.10	173.08	173.06	173.04	173.02	173.00	172.98	172.96	172.94	172.92	172.90	172.88	172.86	172.84	172.82	172.80	172.78	172.76	172.74	172.72	172.70	172.68	172.66	172.64	172.62	172.60	172.58	172.56	172.54	172.52	172.50	172.48	172.46	172.44	172.42	172.40	172.38	172.36	172.34	172.32	172.30	172.28	172.26	172.24	172.22	172.20	172.18	172.16	172.14	172.12	172.10	172.08	172.06	172.04	172.02	172.00	171.98	171.96	171.94	171.92	171.90	171.88	171.86	171.84	171.82	171.80	171.78	171.76	171.74	171.72	171.70	171.68	171.66	171.64	171.62	171.60	171.58	171.56	171.54	171.52	171.50	171.48	171.46	171.44	171.42	171.40	171.38	171.36	171.34	171.32	171.30	171.28	171.26	171.24	171.22	171.20	171.18	171.16	171.14	171.12	171.10	171.08	171.06	171.04	171.02	171.00	170.98	170.96	170.94	170.92	170.90	170.88	170.86	170.84	170.82	170.80	170.78	170.76	170.74	170.72	170.70	170.68	170.66	170.64	170.62	170.60	170.58	170.56	170.54	170.52	170.50	170.48	170.46	170.44	170.42	170.40	170.38	170.36	170.34	170.32	170.30	170.28	170.26	170.24	170.22	170.20	170.18	170.16	170.14	170.12	170.10	170.08	170.06	170.04	170.02	170.00	169.98	169.96	169.94	169.92	169.90	169.88	169.86	169.84	169.82	169.80	169.78	169.76	169.74	169.72	169.70	169.68	169.66	169.64	169.62	169.60	169.58	169.56	169.54	169.52	169.50	169.48	169.46	169.44	169.42	169.40	169.38	169.36	169.34	169.32	169.30	169.28	169.26	169.24	169.22	169.20	169.18	169.16	169.14	169.12	169.10	169.08	169.06	169.04	169.02	169.00	168.98	168.96	168.94	168.92	168.90	168.88	168.86	168.84	168.82	168.80	168.78	168.76	168.74	168.72	168.70	168.68	168.66	168.64	168.62	168.60	168.58	168.56	168.54	168.52	168.50	168.48	168.46	168.44	168.42	168.40	168.38	168.36	168.34	168.32	168.30	168.28	168.26	168.24	168.22	168.20	168.18	168.16	168.14	168.12	168.10	168.08	168.06	168.04	168.02	168.00	167.98	167.96	167.94	167.92	167.90	167.88	167.86	167.84	167.82	167.80	167.78	167.76	167.74	167.72	167.70	167.68	167.66	167.64	167.62	167.60	167.58	167.56	167.54	167.52	167.50	167.48	167.46	167.44	167.42	167.40	167.38	167.36	167.34	167.32	167.30	167.28	167.26	167.24	167.22	167.20	167.18	167
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----

[illegible][illegible][illegible]

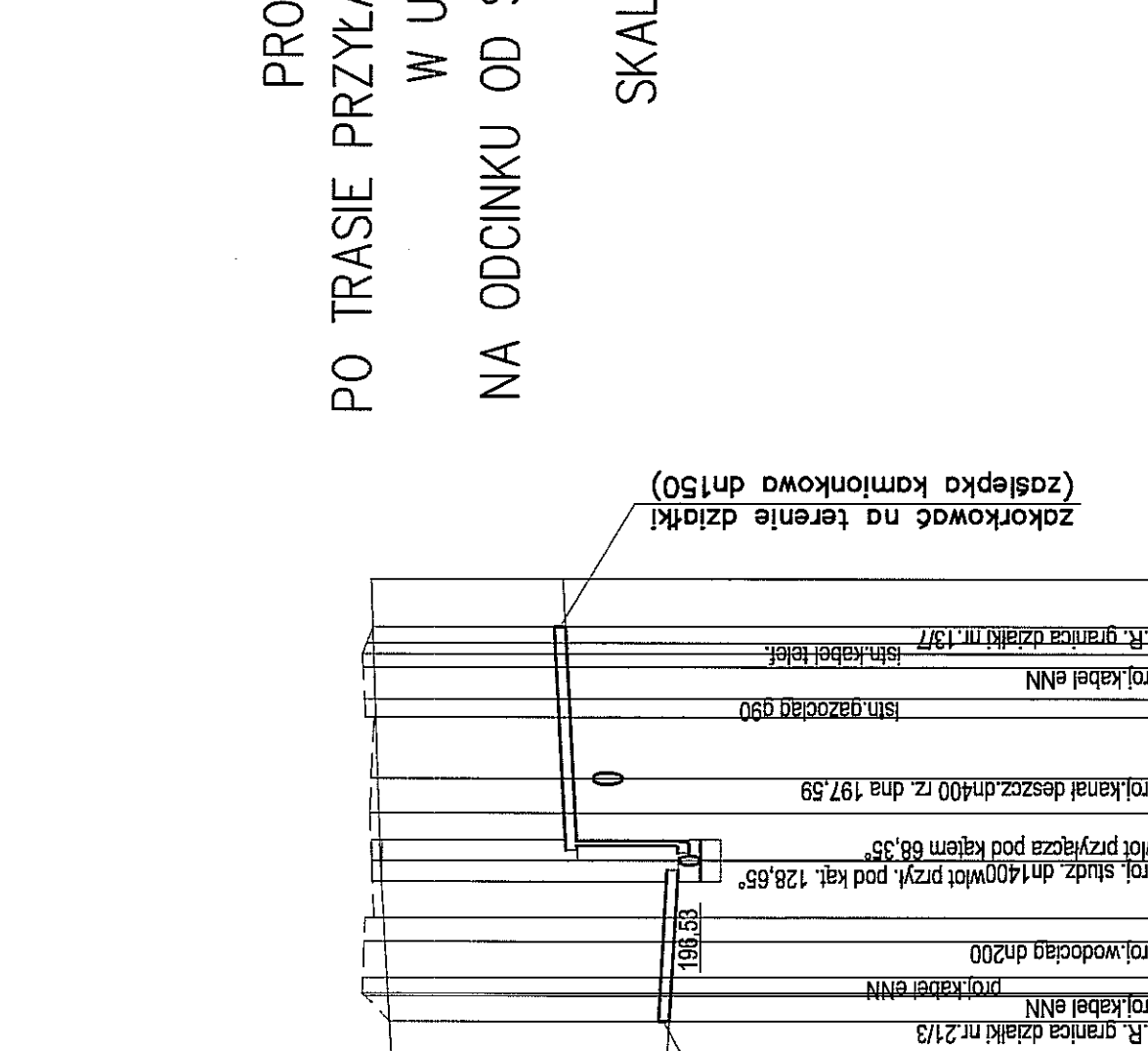
11.3	2.7	197.70	200.40
9.8			
8.1			
7.6	3.43	196.61	200.04
6.6	3.77	196.46	200.17
4.8		200.74	
2.9		200.70	
2.6		200.85	
0.0	3.69	198.07	200.99
3.01		200.64	
3.2		196.69	
7.2		200.70	
8.1	3.79	197.77	200.56
8.3		200.59	
10.1			
11.6	2.7	197.94	200.54

[illegible][illegible]

2019.31	17.2	<p>6.0m 2.0m 4.0m Kanalizacja Kanaliz</p>
---------	------	---

[illegible][illegible]

7.4	8.7	197.00	200.70
6.9	2.75	196.50	201.15
6.8	2.72	196.37	201.11
6.6	2.68	196.20	201.08
6.4	2.65	196.03	201.04
6.2	2.61	195.87	201.00
6.0	2.58	195.70	200.95
5.8	2.54	195.53	200.91
5.6	2.51	195.37	200.87
5.4	2.47	195.20	200.83
5.2	2.44	195.03	200.79
5.0	2.40	194.87	200.75
4.8	2.37	194.70	200.71
4.6	2.33	194.53	200.67
4.4	2.30	194.37	200.63
4.2	2.26	194.20	200.59
4.0	2.23	194.03	200.55
3.8	2.19	193.87	200.51
3.6	2.16	193.70	200.47
3.4	2.12	193.53	200.43
3.2	2.09	193.37	200.39
3.0	2.05	193.20	200.35
2.8	2.02	193.03	200.31
2.6	1.98	192.87	200.27
2.4	1.95	192.70	200.23
2.2	1.91	192.53	200.19
2.0	1.88	192.37	200.15
1.8	1.84	192.20	200.11
1.6	1.81	192.03	200.07
1.4	1.77	191.87	200.03
1.2	1.74	191.70	200.00
1.0	1.70	191.53	199.96
0.8	1.67	191.37	199.92
0.6	1.63	191.20	199.88
0.4	1.60	191.03	199.84
0.2	1.56	190.87	199.80
0.0	1.53	190.70	199.76

[illegible]



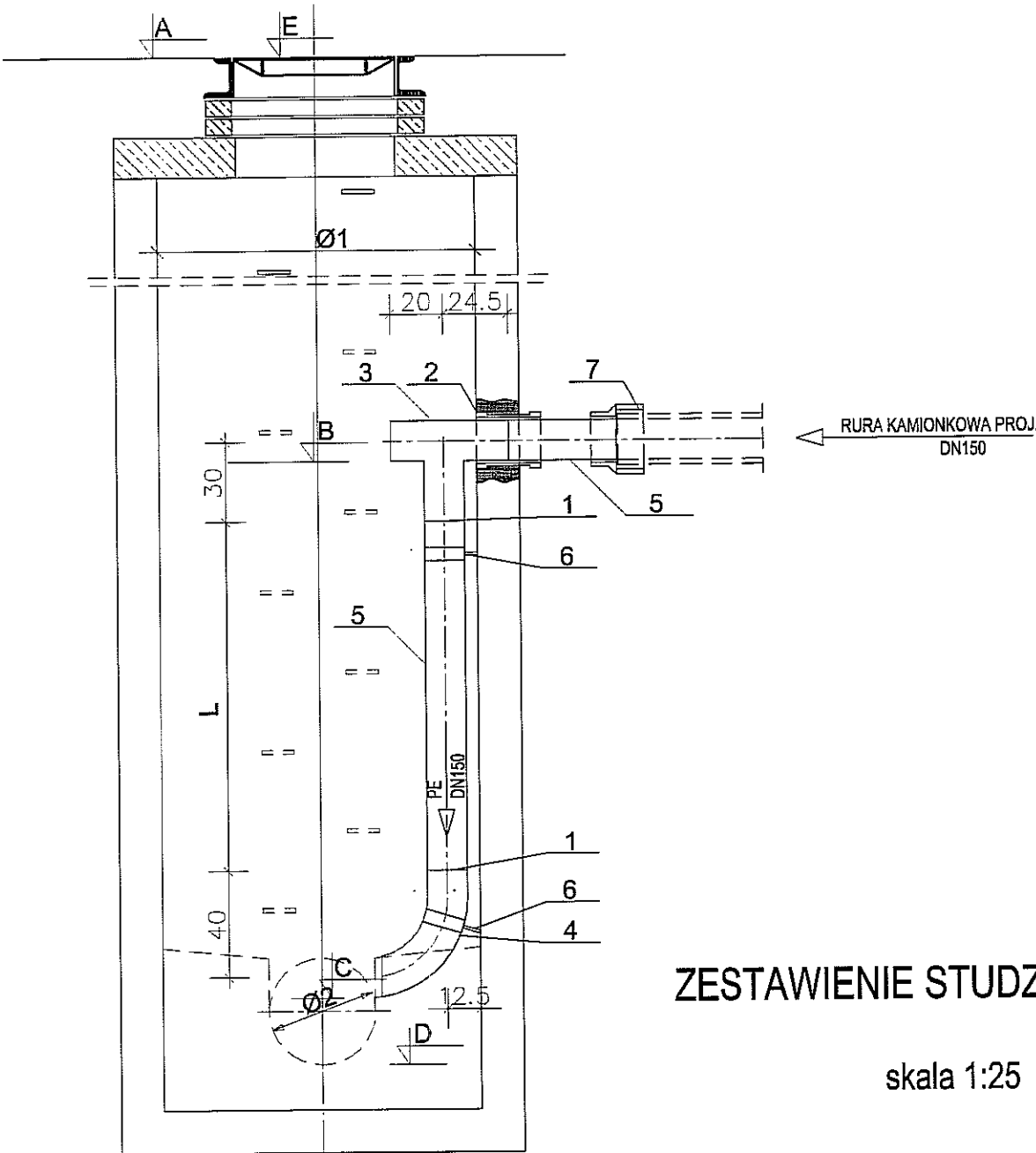
PROFYLE PODKUŹNE  
PO TRASIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ  
W UL. RATAJA  
NA ODCINKU OD STUŻ. 4.6-1 DO STUŻ. 4.6-2

SKALA 1 : 100 / 2

[illegible]

ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1	ZGRZEW, KSZTAŁTKI 3,5,4 ZAMAWIAĆ JAKO JEDEN ELEMENT	2
2	TULEJA OCHRONNA Z PVC , Dy=160 mm , L=240mm	1
3	TRÓJNIK Dy/Dy=160/160 mm Z PE , PN6	1
4	ŁUK 90° Z PE , Dy=160mm , PN6	1
5	RURA Z PE, Dy=160mm , PN6	1
6	OBEJMA DO RUR OCYNKOWANA	2
7	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA;KAMIONKA/PE;DN150/Dy=160;PN1;L=200mm	1



ZESTAWIENIE STUDZIENEK Z PRZEPADEM WEWNĘTRZNYM

skala 1:25

TABELA WYMIARÓW

NR STUDZIENKI	NR DZIAŁKI	A [m.n.p.m.]	B [m.n.p.m.]	C [m.n.p.m.]	D [m.n.p.m.]	L [m]	Ø1 [m]	Ø2 [m]	E [m.n.p.m.]
5.13	3/2	194,52	192,73	191,32	191,12	0,71	1,4	0,35	194,52
5.12	3/2	195,07	193,16	191,93	191,73	0,53	1,4	0,35	195,07
5.11	4/2	195,25	193,33	192,03	191,83	0,6	1,4	0,35	195,25
5.10	5/2	195,51	193,52	192,16	191,96	0,66	1,4	0,35	195,51
5.10-1	7/2	195,64	193,67	192,23	192,03	0,74	1,4	0,35	195,64
5.9	113	195,94	193,89	192,38	192,18	0,81	1,4	0,35	195,94
5.9	9/1	195,94	193,96	192,38	192,18	0,88	1,4	0,35	195,94
5.8	10/5	196,17	194,12	192,50	192,30	0,92	1,4	0,35	196,17
5.8-1	12/10	196,42	194,34	192,62	192,42	1,02	1,4	0,35	196,42
5.7	12/11	196,70	194,58	192,77	192,57	1,11	1,4	0,35	196,70
5.6	117	196,84	194,70	192,85	192,65	1,15	1,4	0,35	196,84
5.2-1	21/4	198,12	195,10	193,53	193,33	0,87	1,4	0,35	198,12
5a.1-1	4/7	198,67	195,95	194,47	194,37	0,78	1,4	0,2	198,67
4.19	14/6	199,56	196,90	195,00	194,85	1,2	1,4	0,3	199,56
4.18	114	199,73	196,95	195,13	194,98	1,12	1,4	0,3	199,73
4.17	115	199,92	197,17	195,27	195,12	1,2	1,4	0,3	199,92
4.16	116	200,17	197,42	195,45	195,30	1,27	1,4	0,3	200,17
4.14-2	25	200,38	197,45	195,61	195,46	1,14	1,4	0,3	200,38
4.14-1	117	200,48	197,45	195,68	195,53	1,07	1,4	0,3	200,48
4.14	118	200,61	197,60	195,77	195,62	1,13	1,4	0,3	200,61
4.13-1	28/2	200,69	197,74	195,83	195,68	1,21	1,4	0,3	200,69
4.13	29/3	200,92	197,93	195,99	195,84	1,24	1,4	0,3	200,92
4.12-1	1	200,99	198,10	196,04	195,89	1,36	1,4	0,3	200,99
4.12	7/4	201,18	198,10	196,18	196,03	1,22	1,4	0,3	201,18
4.11	10	201,36	198,12	196,36	196,21	1,06	1,4	0,3	201,36
4.9	111	201,20	198,42	196,50	196,35	1,22	1,4	0,3	201,20
4.8	13/5	201,11	198,22	196,57	196,42	0,95	1,4	0,3	201,11
4.7	13/7	200,99	198,20	196,68	196,53	0,82	1,4	0,3	200,99
4.6-1	14/4	200,89	198,15	196,76	196,61	0,69	1,4	0,3	200,89
4.6	17/2	200,81	198,19	196,84	196,69	0,65	1,4	0,3	200,81

KONSORCJUM lider konsorcjum: BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE uczestnik konsorcjum: CGM PROJEKT SP. Z O.O. ul. Wapleńska 25, 04-691 Warszawa			
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, Wydział Inwestycji.	nr zlec.: 1001/09	
obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ (WARIANT II) - dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNYCH W UL. RATAJA	data: 12.2010	
rys.:	ZESTAWIENIE STUDZ. Z PRZEP.WEWN.	skala: 1:25	
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.:			8