

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO

TORGAN Spółka z o.o.

ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin
tel. / fax. 524 - 03 -39

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 27 MARCA 2014
znak: AB-15-11.6440.4-20.2013
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 6 do decyzji nr 31114
w tym 3 rysunków opieczątowanych

EGZ. NR 2.

Nr opracowania : 7 / 2010 .

STADIUM Projekt budowlano-wykonawczy

INWESTYCJA Budowa ulicy Poziomkowej :

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (7 / 10, 14 / 9, 6 / 8, 6 / 9, 6 / 10),
B Skrzyżowania z ul. Barwinkową :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (7 / 11, 7 / 15, 14 / 8, 82 / 1, 83 / 1, 32 / 10, 32 / 11, 32 / 13)
C. Koncepcyjnego skrzyżowania z ulicą Nasturcjową. :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (20 / 2, 6 / 2, 1 / 3,)

OBIEKT

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej - (I ETAP)
(od Ki - D 7 - k, od Ki do D 8, od D 1 do D 1.1, od D 4 do k,)**

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (14 / 9, 6 / 8, 6 / 9, 6 / 10, 7 / 10, 7 / 9),
na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (32 / 13, 32 / 10)
do skrzyżowania z ulicą Nasturcjową. :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (6 / 2, 1 / 3)

wraz z przyłączami do wpustów deszczowych na następujących odcinkach :
(D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1 - W 1.1 b, D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 a, D 1 - W 1 a, D 1 - W 1 b,
D 2 - W 2 a, D 2 - W 2 b, D 3 - W 3 a, D 3 - W 3 b, D 4 - W 4 a, D 4 - W 4 b,
D 5 - W 5 a, D 5 - W 5 b, D 7 - W 7 a, D 7 - W 7 b, D 8 - W 8 a, D 8 - W 8 b,
oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego na odcinkach:
D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 b,

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45232130-2

BRANŻA Sanitarna

INWESTOR

Gmina Lublin
20 -109 Lublin Plac Wł. Łokietka nr 1.
oraz
Społeczny Komitet Budowy Drogi
w ulicy Poziomkowej wraz z uzbrojeniem
w Lublinie.
21-003 Ciecierzyn Dys 312

Projektował: inż. Lech Gano
Upr. Nr 180 / Lb / 98

Sprawdzający : inż. Bogdan Antoni Jahołkowski
Upr. Nr 321 / Lb / 76

Sierpień 2011 r.

inż. Lech Gano
upr. bud. Nr ewid. 180/Lb/98
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

inż. Bogdan Jahołkowski
upr. bud. Nr 321/Lb/76
321/Lb/76
LUB/IS/1947/01

Spis zawartości opracowania

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Podstawa opracowania
4. Cel i zakres opracowania
5. Opis techniczny
 - 5.1. Ogólny opis terenu
 - 5.2. Istniejący stan uzbrojenia terenu
 - 5.3. Sposób prowadzenia sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
 - 5.4. Materiały użyte do budowy sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
 - 5.5. Uzbrojenie sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
 - 5.6. Warunki gruntowo-wodne
 - 5.7. Roboty ziemne
 - 5.8. Próby i odbiory
 - 5.9. Długość sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
 - 5.10. Inne uwarunkowania związane z realizacją sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
 - 5.11. Dobór średnicy sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej
6. Wykaz podstawowych materiałów
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1125 i 1126)
8. Informacja o zakresie oddziaływania i uciążliwości projektowanej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej dla terenów sąsiednich .

Załączniki:

1. Warunki techniczne budowy sieci wod-kan. - M P W i K Lublin
L dz. TRK /5004 – 86 -2 / 2010 z dnia 2010.07.27.
2. Warunki techniczne odwodnienia nieurządzonego terenu w rejonie skrzyżowania ulic Poziomkowej i Rumiankowej - M P W i K Lublin L d z. TRK /5004 – 151 / 2011 z dnia 2011.03.07.
3. Zgoda Właścicieli działki nr 2 przy ulicy Poziomkowej nr 6 na służebność przesyłu
Repertorium A numer 16136 / 2011 z dnia 20 lipca 2011 r.
4. Decyzja Prezydenta Miasta Lublin l dz. DM.UD.- II.7320.1.212. .2011 z dnia 19.05..2011 r.
zezwalająca na lokalizację sieci gazowej , wodociągowej , kanalizacji sanitarnej kanalizacji deszczowej
wraz z przyłączami , sieci telekomunikacyjnej i linii kablowej oświetlenia drogowego w pasach
drogowych : - ul. Poziomkowej drogi gminnej nr 106572 L
tj na dz. nr ewid. 6 / 8 , 6 / 9 , 6 / 10 , 14 / 9 , 7 / 10 (Obr. 23 ark. 2).
- ul. Nasturcejowej drogi gminnej nr 106686 L
tj na dz. nr ewid. 6 / 2 obr. 23 ark. 2 , 1 / 3 obr. 23 ark. 3 , 20 / 2 (Obr. 24 ark. 9)
- ul. Rumiankowej - drogi gminnej nr 106629 L
tj na dz. ewid. 15 / 2 , 6 / 9 , (Obr. 23. ark. 2) , 34 (Obr. 23 ark 3)
i ul. Barwinkowej - drogi wewnętrznej tj . na dz. nr ewid. 7 / 11 , 32 / 10 , 32 / 13 (Obr. 23, ark.
- 5 .Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej miasta Lublin
nr 519 / 2011 z dnia 30.05.2011 r.
6. Wypisy z rejestru gruntów U M Lublin
7. Mapa ewidencyjna gruntów U M Lublin
8. Mapa podziałowa działki nr 6 / 1 przy ulicy Poziomkowej nr 11
9. Postanowienie Sądu Rejonowego Lublin Zachód w Lublinie I Wydział Cywilny
sygn. Akt. I N s 222 / 11 z dnia 29 lipca 2011 r.
10. Uchwała nr 1641 / LIH / 2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 r. w sprawie
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina -część I
wraz z załącznikiem graficznym.
10. Kserokopia uprawnień autora projektu.
11. Kserokopia uprawnień sprawdzającego projektu.
11. Kserokopia zaświadczenia autora projektu o przynależności do L I I B .
12. Kserokopia zaświadczenia sprawdzającego projektu o przynależności do L I I B .
13. Oświadczenie autora i sprawdzającego projektu.
14. Instrukcja montażu kształtki siodłowej GRP

15. Instrukcja laminowania z użyciem zestawów naprawczych AMITECH POLAND
16. Opinia AMITECH POLAND Sp. z o.o. o możliwości włączenia dwóch przewodów kanalizacyjnych PVC SN 12 DN 315 mm i DN 400 mm do istniejącego kolektora deszczowego DN 1800 mm
17. Pismo MPWiK Lublin Idz. KT/5001/511-1/2011, KT 5001/512-1/2011, KT 5001/513-1/2011 z dnia 27.10.2011 r. uzgadniające projekty budowlano-wykonawcze sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Poziomkowej.

WYKAZ RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania i uzbrojenia terenu 1: 500 - rys. nr 1
2. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej
w ul. Poziomkowej i Nasturcjowej K i - D 7 - K, K i - D 8 1: 100 / 500 - rys. nr 2
3. Profile podłużny przyłączy kanalizacji deszczowej
w ulicy Poziomkowej :
D - D 1.1, D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1 - W 1.1 b, D 4 - k, D 5 - D 5a,
D 6 - D 6a, D 1 - W 1a, D 1 - W 1b, D 2 - W 2a, D 2 - W 2b, D 3 - W 3a,
D 3 - W 3b, D 4 - W 4a, D 4 - W 4b, D 5 - W 5a, D 5 - W 5b,
D 7 - W 7a, D 7 - W 7b, D 8 - W 8a, D 8 - W 8b, D 5 - D 5a, D 6 - D 6a 1: 100 / 500 - rys. nr 2 a
4. Szczegół studni rewizyjnej DN 1200 mm 1: 20 - rys. nr 3
5. Szczegół studni rewizyjnej DN 1400 mm 1: 20 - rys. nr 4
6. Szczegół studni retencyjnej (osadnikowej) DN 1600 mm 1: 20 - rys. nr 5
7. Szczegół wpustów deszczowych 1: 20 - rys. nr 6
8. Szczegół włączenia przez przepad wewnętrzny 1: 20 - rys. nr 6 a
9. Szczegół włączenia do istniejącego kolektora DN 1800 mm 1: 20 - rys. nr 7
10. Przekrój posadowienia (pod jezdnią w gruncie suchym)
rur : PVC -U 200 / 6,6 mm SN 12, PVC -U 315- 10,0 mm SN 12
PVC - U 400 - 12,6 mm SN 12 - rys. nr 8
11. Przekrój posadowienia (poza jezdnią w gruncie suchym)
rur : PVC -U 200 / 6,6 mm SN 12, PVC -U 315 / 10,0 mm SN 12
PVC -U 400 / 12,6 mm SN 12 - rys. nr 8 a
12. Rozwiązanie kolizji z siecią wodociągową - rys. nr 9
13. Rozwiązanie kolizji z kanalizacją teletechniczną - rys. nr 10
14. Rozwiązanie kolizji z kanalizacją sanitarną - rys. nr 11
15. Rozwiązanie kolizji z kablami teletechnicznymi - rys. nr 12
16. Rozwiązanie kolizji z kablami SN i NN - rys. nr 13
17. Rozwiązanie kolizji z siecią gazową - rys. nr 14
18. Zabezpieczenie wykopów. - rys. nr 15

3. Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne budowy sieci wod-kan. - MPWiK Lublin
L dz. TRK/5004 - 86 - 2 / 2010 z dnia 2010.07.27.
2. Decyzja Prezydenta Miasta Lublin Idz. DM.UD- II.7320.1.212. .2011 z dnia 19.05.2011 r.
zezwalająca na lokalizację sieci gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej kanalizacji deszczowej
wraz z przyłączami, sieci telekomunikacyjnej i linii kablowej oświetlenia drogowego w pasach
drogowych :
- ul. Poziomkowej drogi gminnej nr 106572 L
tj. na dz. nr ewid. 6 / 8, 6 / 9, 6 / 10, 14 / 9, 7 / 10 (Obr. 23 ark. 2).
- ul. Nasturcjowej drogi gminnej nr 106686 L
tj. na dz. nr ewid. 6 / 2 obr. 23 ark. 2, 1 / 3 obr. 23 ark. 3, 20 / 2 (Obr. 24 ark. 9)
- ul. Rumiankowej - drogi gminnej nr 106629 L
tj. na dz. ewid. 15 / 2, 6 / 9, (Obr. 23. ark. 2), 34 (Obr. 23 ark. 3)
i ul. Barwinkowej - drogi wewnętrznej
tj. na dz. nr ewid. 7 / 11, 32 / 10, 32 / 13 (Obr. 23. ark. 3)
3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej miasta Lublin
nr 519 / 2011 z dnia 30.05.2011 r.
4. Projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy :
A. Poziomkowej :
- w obrębie 23 Poziomowa ark. 3) dz. nr (7 / 10, 14 / 9, 6 / 8, 6 / 9, 6 / 10.),

B Skrzyżowania z ul. Barwinkową :

- w obrębie 23 Ponikwoa ark.3) dz. nr (7/11, 7/15, 14/8, 82/1, 83/1, 32/10, 32/11, 32/13)

C .Koncepcyjnego skrzyżowania z ulicą Nasturcjową. :

- w obrębie 23 Ponikwoa ark.3) dz. nr (20/2, 6/2, 1/3,)

5 .Wypisy z rejestru gruntów U M Lublin

6 Mapa ewidencyjna gruntów U M Lublin

7. Uchwała nr 1641 / LIII / 2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina -część I wraz z załącznikiem graficznym.

8.Wizja lokalna na trasie sieci wodociągowej .

9.Aktualna mapa do celów projektowych

10..Obowiązujące przepisy i normy.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie :

1. Odcinków sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej. (w /g. rvs. nr 2)

- od punktu włączenia sieci Pw na rzędnej = 177,10 (do istniejącego kolektora deszczowego DN 1800 mm posiadającego rzędną dna kinety = 175,82) – wg szczegółu zawartego w rysunku nr 7
- do projektowanej studni D 1 o rzędnej dna kinety 177,54 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,31
- układając rurociąg ze spadkiem 6,15 % na długości 5,40 m .
- od projektowanej studni D 1 z włączeniem na rzędnej = 177,94
- do projektowanej studni D 2 o rzędnej dna kinety 178,63 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,50
- układając rurociąg ze spadkiem 2,30 % na długości 30,00 m .
- od projektowanej studni D 2 z włączeniem na rzędnej = 178,63
- do projektowanej studni D 3 o rzędnej dna kinety 180,58 i projektowanej rzędnej wjazdu = 183,16
- układając rurociąg ze spadkiem 3,90 % na długości 50,00 m .
- od projektowanej studni D 3 o rzędnej kinety = 180,58 z włączeniem na rzędnej = 180,58
- do projektowanej studni D 4 o rzędnej dna kinety 181,85 i projektowanej rzędnej wjazdu = 186,24
- układając rurociąg ze spadkiem 3,90 % na długości 32,50 m .
- od projektowanej studni D 4 z włączeniem na rzędnej = 183,24 za pomocą kaskady wewnętrznej
- do projektowanej studni D 5 o rzędnej dna kinety 186,13 i projektowanej rzędnej wjazdu = 189,65
- układając rurociąg ze spadkiem 5,78 % na długości 50,00 m .
- od projektowanej studni D 5 z włączeniem na rzędnej = 186,13
- do projektowanej studni D 6 o rzędnej dna kinety 187,73 i projektowanej rzędnej wjazdu = 191,22
- układając rurociąg ze spadkiem 5,78 % na długości 27,60 m .
- od projektowanej studni D 6 z włączeniem na rzędnej = 187,73
- do projektowanej studni D 7 o rzędnej dna kinety 189,16 i projektowanej rzędnej wjazdu = 192,63
- układając rurociąg ze spadkiem 5,78 % na długości 24,90 m .
- od projektowanej studni D 7 z włączeniem na rzędnej = 189,16

- do projektowanego korka K o rzędnej dna kinety 189,38 i projektowanej rzędnej terenu = 192,14
- układając rurociąg ze spadkiem 5,78 % na długości - 3,70 m.

A ponadto :

- od punktu włączenia sieci Pw na rzędnej = 177,10 (do istniejącego kolektora deszczowego DN 1800 mm posiadającego rzędną dna kinety = 175,82) – wg szczegółu zawartego w rysunku nr 7
- do projektowanej studni D 8' o rzędnej dna kinety 178,02 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,34
- układając rurociąg ze spadkiem 9,20 % na długości 10,00 m.
- od projektowanej studni D 8' o rzędnej dna kinety 178,02 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,34
- do projektowanej studni D 8 o rzędnej dna kinety 178,80 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,80
- układając rurociąg ze spadkiem 1,96 % na długości 40,00 m.

Oraz --

Odcinków sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej. (w/g rys. nr 2 a)

- od projektowanej studni D 1 o rzędnej dna kinety 177,94 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,31
- układając rurociąg ze spadkiem 3,90 % na długości 32,50 m.
- do projektowanej studni D 1.1 z włączeniem na rzędnej = 178,08
- układając rurociąg ze spadkiem 2,40 % na długości 5,80 m.
- od projektowanej studni D 4 o rzędnej dna kinety 181,85 i projektowanej rzędnej wjazdu = 186,24 z włączeniem na rzędnej = 181,95 -- do projektowanego korka o rzędnej dna kinety 181,95
- układając rurociąg ze spadkiem 0,40 % na długości 11,35 m
- dla umożliwienia rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w II etapie w ulicy Nasturcjowej i ulicy Orzechowej.

wraz z następującymi przyłączami do wpustów deszczowych w ulicy Poziomkowej wg rys. nr 2 a na odcinku :

- od projektowanej studni D.1.1 o rzędnej dna kinety 176,03 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,22 z włączeniem na rzędnej = 178,03 do projektowanego wpustu deszczowego W 1.1.a o rzędnej dna kinety 177,23 i włączenia na rzędnej = 178,23 i rzędnej projektowanego wpustu = 179,73
- układając rurociąg ze spadkiem 2,00 % na długości 7,90 m
- od projektowanej studni D.1.1 o rzędnej dna kinety 176,03 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,22 z włączeniem na rzędnej = 178,08 do projektowanego wpustu deszczowego W 1.1.a o rzędnej dna kinety 177,18 i włączenia na rzędnej = 178,08 i rzędnej projektowanego wpustu = 179,68
- układając rurociąg ze spadkiem 3,80 % na długości 2,90 m
- od projektowanej studni D.5 o rzędnej dna kinety 186,13 i projektowanej rzędnej wjazdu = 189,65 z włączeniem za pomocą kaskady wewnętrznej na rzędnej = 187,43 do projektowanej studni deszczowej D 5 a o rzędnej dna kinety 187,60 i włączenia na rzędnej = 187,60 i rzędnej projektowanego wjazdu = 189,54
- układając rurociąg ze spadkiem 2,00 % na długości 6,35 m
- od projektowanej studni D.6 o rzędnej dna kinety 187,73 i projektowanej rzędnej wjazdu = 191,22 z włączeniem za pomocą kaskady wewnętrznej na rzędnej = 188,73 do projektowanej studni deszczowej D 6 a o rzędnej dna kinety 189,03 i włączenia na rzędnej = 189,03 i rzędnej projektowanego wjazdu = 191,16
- układając rurociąg ze spadkiem 4,30 % na długości 7,00 m
- od projektowanej studni D 1 o rzędnej dna kinety 177,74 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,31 z włączeniem na rzędnej = 178,34 do projektowanego wpustu deszczowego W 1.a o rzędnej dna kinety 177,76 i włączenia na rzędnej = 178,76 i rzędnej projektowanego wpustu = 180,26

- układając rurociąg ze spadkiem 7,10 % na długości 5,90 m
- od projektowanej studni D 1 o rzędnej dna kinety 177,74 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,31 z włączeniem na rzędnej = 178,34 do projektowanego wpustu deszczowego W 1.b o rzędnej dna kinety 177,94 i włączenia na rzędnej = 178,76 i rzędnej projektowanego wpustu = 180,26
- układając rurociąg ze spadkiem 6,20 % na długości 6,75 m
- od projektowanej studni D 2 o rzędnej dna kinety 178,63 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,50 z włączeniem na rzędnej = 178,90 do projektowanego wpustu deszczowego W 2 a o rzędnej dna kinety 177,96 i włączenia na rzędnej = 178,90 i rzędnej projektowanego wpustu = 180,45
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 2,40 m
- od projektowanej studni D 2 o rzędnej dna kinety 178,63 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,50 z włączeniem na rzędnej = 178,63 do projektowanego wpustu deszczowego W 2 b o rzędnej dna kinety 177,96 i włączenia na rzędnej = 178,96 i rzędnej projektowanego wpustu = 180,45
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 2,40 m
- od projektowanej studni D 3 o rzędnej dna kinety 180,58 i projektowanej rzędnej wjazdu = 183,16 z włączeniem na rzędnej = 181,60 do projektowanego wpustu deszczowego W 3 a o rzędnej dna kinety 180,65 i włączenia na rzędnej = 181,65 i rzędnej projektowanego wpustu = 183,15
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 2,40 m
- od projektowanej studni D 3 o rzędnej dna kinety 178,63 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,50 z włączeniem na rzędnej = 178,63 do projektowanego wpustu deszczowego W 3 b o rzędnej dna kinety 180,65 i włączenia na rzędnej = 181,65 i rzędnej projektowanego wpustu = 183,15
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 2,40 m
- od projektowanej studni D 4 o rzędnej dna kinety 181,85 i projektowanej rzędnej wjazdu = 186,24 z włączeniem na rzędnej = 184,72 do projektowanego wpustu deszczowego W 4 a o rzędnej dna kinety 183,81 i włączenia na rzędnej = 184,72 i rzędnej projektowanego wpustu = 186,31
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 4,65 m
- od projektowanej studni D 4 o rzędnej dna kinety 181,85 i projektowanej rzędnej wjazdu = 186,24 z włączeniem na rzędnej = 178,63 do projektowanego wpustu deszczowego W 4 b o rzędnej dna kinety 183,81 i włączenia na rzędnej = 184,72 i rzędnej projektowanego wpustu = 186,31
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 4,65 m
- od projektowanej studni D 5 o rzędnej dna kinety 186,13 i projektowanej rzędnej wjazdu = 189,65 z włączeniem na rzędnej = 188,28 do projektowanego wpustu deszczowego W 5 a o rzędnej dna kinety 187,37 i włączenia na rzędnej = 188,28 i rzędnej projektowanego wpustu = 189,87
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 4,65 m
- od projektowanej studni D 5 o rzędnej dna kinety 186,13 i projektowanej rzędnej wjazdu = 189,65 z włączeniem na rzędnej = 188,28 do projektowanego wpustu deszczowego W 5 b o rzędnej dna kinety 187,37 i włączenia na rzędnej = 188,28 i rzędnej projektowanego wpustu = 189,87
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 4,65 m
- od projektowanej studni D 7 o rzędnej dna kinety 189,16 i projektowanej rzędnej wjazdu = 192,63 z włączeniem na rzędnej = 191,07 do projektowanego wpustu deszczowego W 7 a o rzędnej dna kinety 190,14 i włączenia na rzędnej = 191,14 i rzędnej projektowanego wpustu = 192,64
- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 3,40 m
- od projektowanej studni D 7 o rzędnej dna kinety 189,16 i projektowanej rzędnej wjazdu = 192,63 z włączeniem na rzędnej = 191,07 do projektowanego wpustu deszczowego W 7 b o rzędnej dna kinety 190,14 i włączenia na rzędnej = 191,14 i rzędnej projektowanego wpustu = 192,64
- układając rurociąg ze spadkiem 2,20 % na długości 3,20 m
- od projektowanej studni D 8 o rzędnej dna kinety 178,80 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,80

z włączeniem na rzędnej = 179,20 do projektowanego wpustu deszczowego W 8 a o rzędnej dna kinety 178,45 i włączenia na rzędnej = 179,45 i rzędnej projektowanego wpustu = 190,95

-- układając rurociąg ze spadkiem 4,95 % na długości 5,05 m

-- od projektowanej studni D 8 o rzędnej dna kinety 178,80 i projektowanej rzędnej wjazdu = 180,80 z włączeniem na rzędnej = 179,20 do projektowanego wpustu deszczowego W 8 b o rzędnej dna kinety 178,45 i włączenia na rzędnej = 179,45 i rzędnej projektowanego wpustu = 190,95

-- układając rurociąg ze spadkiem 4,70 % na długości 5,30 m

wraz z następującymi przyłączami do granicy pasa drogowego ulicy Poziomkowej wg rys. nr 2 a na odcinku :

-- od projektowanej studni D 5 o rzędnej dna kinety 186,13 i projektowanej rzędnej wjazdu = 189,65 z włączeniem na rzędnej = 187,43 do projektowanego korka na granicy pasa drogowego o rzędnej dna kinety 187,57 i rzędnej projektowanego terenu = 189,47

(usytuowanego w odległości 1,35 od projektowanej w odrębnym opracowaniu studni W 5 a)

-- układając rurociąg ze spadkiem 2,0 % na długości 7,0 m

-- od projektowanej studni D 6 o rzędnej dna kinety 187,73 i projektowanej rzędnej wjazdu = 191,22 z włączeniem na rzędnej = 188,73 do projektowanego korka na granicy pasa drogowego o rzędnej dna kinety 188,94 i rzędnej projektowanego terenu = 191,16

(usytuowanego w odległości 2,0 m od projektowanej w odrębnym opracowaniu studni W 5 b)

-- układając rurociąg ze spadkiem 4,3 % na długości 5,00 m

5.0 Opis techniczny

5.1 Ogólny opis terenu.

Pas drogowy - ul. Poziomkowej drogi gminnej nr 106572 L

tj na dz. nr ewid. 14/9, 7/10 (Obr. 23 ark. 2). posiada nawierzchnię gruzowo-tłuczniową.

- na dz. nr ewid. 6/8, 6/10 posiada nawierzchnię gruntową.

Pas drogowy - ul. Nasturcjowej drogi gminnej nr 106686 L

tj na dz. nr ewid. 6/2 obr. 23 ark. 2 , 1/3 obr. 23 ark. 3 , posiada nawierzchnię gruntową.

na dz. nr 20/2 (Obr. 24 ark. 9) posiada nawierzchnię asfaltową

- ul. Rumiankowej - drogi gminnej nr 106629 L

- na dz. ewid. 15/2 (Obr. 23.ark. 2), 34 (Obr. 23 ark 3) - posiada nawierzchnię gruzowo-tłuczniową.

- na dz. ewid. 6/9 (Obr. 23.ark. 2), 34 (Obr. 23 ark 3) - posiada nawierzchnię gruntową.

i ul. Barwinkowej - drogi wewnętrznej

tj . na dz. nr ewid. 7/11, 32/10 , 32/13 (Obr. 23,ark.3) posiada nawierzchnię z kostki betonowej

5.2 Istniejący stan uzbrojenia terenu.

Teren przewidziany do wykonania sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego posiada następujące uzbrojenie :

Pas drogowy - ul. Poziomkowej drogi gminnej nr 106572 L

- tj na dz. nr ewid. 6/8, 6/10, 14/9, 7/10 (Obr. 23 ark. 2). posiada :

- Sieć kablową. NN i SN

- Sieć kanalizacji sanitarnej

- oraz

- Podstację energetyczną (na dz. nr 7/9)

- Budynki mieszkalne i budynki gospodarcze. (na dz. nr 90)

Pas drogowy - ul. Nasturcjowej drogi gminnej nr 106686 L

- tj na dz. nr ewid. 6 / 2 obr. 23 ark. 2 , 1 / 3 obr. 23 ark. 3 , oraz na dz. nr 20 / 2 (Obr.24 ark. 9 posiada :
- Sieć kablową. NN i SN
 - Linie napowietrzną NN wraz z przyłączami
 - Sieć wodociagową wraz z przyłączami
 - oraz
 - Budynki mieszkalne i budynki gospodarcze. (na dz. nr 4 / 1, 4 / 2, 3 / 2, 3 / 6, 3 / 7,)
- Pas drogowy - ul. Rumiankowej - drogi gminnej nr 106629 L**
tj na dz. ewid. 15 / 2 oraz na dz. nr ewid. 6 / 9 (Obr.23.ark. 2) , 34 (Obr.23 ark 3) - posiada :
- Sieć kablową. NN i SN
 - Linie napowietrzną NN wraz z przyłączami
 - Kolektor sanitarny „K” DN 500 mm
 - Kolektor deszczowy DN 1800 mm
 - Budynki mieszkalne i budynki gospodarcze. (na dz. nr 4)

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem bądź zbliżenia pokazane są na planszach uzgodnionych w ZUDP.

W miejscach kolizji i zbliżeń do istniejących sieci roboty ziemne wykonywać sposobem ręcznym zgodnie ze wszystkimi warunkami określonymi w opinii ZUDP nr 519 / 2011 z dnia 30.05.2011 r.

5.3. Sposób prowadzenia sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej

Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:

- od krawężnika jezdni - 0,8 m.
- od krawędzi rowu odwadniającego - 0,6 m.
- od sieci energetycznych kablowych - 0,7 m.
- od konstrukcji słupów linii energetycznych - 0,7m.
- od osi kabla linii teletechnicznych - 0,6 m
- od linii ogrodzenia - 1,0 m
- od linii zabudowy - 1,5 m
- od osi drzew - 2,0 m
- od skrajni rury wodociagowej - 1,2 m

zgodnie z warunkami zawartymi w wypisie i wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina cz. I

Kolejność realizacji sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej podano w punkcie nr 4.

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej DN 400 mm w ulicy Poziomkowej należy włączyć do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej DN 1800 mm za pomocą kształtki siodłowej usytuowanej pod kątem 45 o wykonanej i zamocowanej zgodnie z rys. nr 7.

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej DN 315 mm w ulicy Poziomkowej należy włączyć do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej DN 1800 mm za pomocą kształtki siodłowej usytuowanej pod kątem 63 o wykonanej i zamocowanej zgodnie z rys. nr 7.

Odwodnienie nieurządzonego terenu w rejonie skrzyżowania ulicy Poziomkowej i Rumiankowej należy zrealizować poprzez studnię retencyjną D 1.1 DN 1600 mm wykonanej zgodnie z rys. nr 5.

5.4 Materiały użyte do budowy sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami do wpustów deszczowych oraz przyłączy do granicy pasa drogowego w ulicach Poziomkowej, Nasturcjowej i Rumiankowej : należy wykonać z rur i kształtek PVC –U H S ze ścianką litą (zgodnie z normą PN-EN 1401 :1999) 200 / 6,6 mm SN 12 , 315 / 10,0 mm SN 12 oraz 400 / 12,6 mm SN 12 SDR 34 .

Sztywność obwodowa winna być mierzona wg ISO 9969

**UWAGA : DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW
RÓWNOWAŻNYCH SPEŁNIAJĄCYCH PARAMETRY MATERIAŁÓW
PROJEKTOWANYCH.**

5.5 Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej oraz przyłączy kanalizacji deszczowej.

5.5.1 Uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej stanowią :

5.5.1.1. Kształtki siodłowe DN 400 mm i DN 315 mm

wykonane - zgodnie z rys. nr 7 - zamontowane zgodnie z instrukcją laminowania z użyciem zestawów naprawczych AMITECH POLAND oraz instrukcją montażu kształtki siodłowej GRP .

5.5.1.2. Studnie z kręgów żelbetonowych z betonu C 35/ 45 DN 1200 mm

(D 8 ' , D 8) w ulicy Poziomkowej

- które należy wykonać zgodnie z- normą PN -91 / B -10792
- KB 4-4.12.12.1 (6) dla studni połączeniowych
- KB 4-4.12.1 (7) dla studni rewizyjnych
- zgodnie z rys. nr 4 i z tabelą nr 1 z zamontowanymi wjazdami żeliwnymi klasy D-400 z zamknięciami ryglowymi .

5.5.1.2. Studnie z kręgów żelbetonowych z betonu C 35/ 45 DN 1400 mm

(D1, D2, D3, D 4, D 5, D 6, D 7) w ulicy Poziomkowej

- które należy wykonać zgodnie z- normą PN -91 / B -10792
- KB 4-4.12.12.1 (6) dla studni połączeniowych
- KB 4-4.12.1 (7) dla studni rewizyjnych
- zgodnie z rys. nr 4 i z tabelą nr 1 z zamontowanymi wjazdami żeliwnymi klasy D-400 z zamknięciami ryglowymi .

5.5.1.2. Studnia z kręgów żelbetonowych z betonu C 35/ 45 DN 1600 mm

(D 1.1) w ulicy Poziomkowej

- które należy wykonać zgodnie z- normą PN -91 / B -10792
- KB 4-4.12.12.1 (6) dla studni połączeniowych
- KB 4-4.12.1 (7) dla studni rewizyjnych
- zgodnie z rys. nr 5 i tabelą nr 1 z zamontowanymi wjazdami żeliwnymi klasy D-400 z zamknięciami ryglowymi .

Podbudowę betonową pod studniami DN 1400 mm i DN 1600 mm należy wykonać z chudego betonu C 8 / 10.

Powierzchnie zewnętrzne studni zaizolować dwoma warstwami ASOFLE.

Wszystkie elementy żel- betonowe studni powinny być układane na zaprawie ASOCRET -P /GM 100 z warstwą czepną ASOCRET P / HB firmy „SCHOMBURG”

Uwaga :

Przejścia wszystkich rur PVC – U HS DN 200 mm , DN 315 mm , , DN 400 mm przez ściany studni DN 1200 mm , DN 1400 mm , DN 1600 mmm należy wykonać poprzez zamontowanie przejść szczelnych dla w/w rur .

										Tabela 1		
ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACYJNYCH DN 1400												
Lp	Nr studni	Wysokość H=Ht+t	Elementy stałe □ po 1 sztuce	Pozostała wysokość studni H-122	KRĘGI			Suma wysokości kręgów [mm]	Wysokość "podmurówki"	Pierścienie wyrównawcze		Klasa wjazdu
					1400/1000 0 [szt]	1400/500 [szt]	1400/300 [□zt]			wys. 6 cm □ [s□t]	wys. 8 cm □ [szt]	
1	D1	237	Podstawa studni 1200/1000 Płyta stropowa PP1440/625 Właz żeliwny typ ciężki z czterema ryglami Łączna wysokość □=(100-15)+22+15=122 cm	115	1			222	15	1	1	D400
2	D2	187		65			2	182	5			D400
3	D3	25□		136	□		1	252	6			D400
4	D4	439		317	2	1	2	□32	7	1		D400
5	D5	352		230	1	2	1	352	0			D400
6	D6	349		227	1	1	2	33□	17	1	1	D400
7	□7	347		□25	1		4	342	5			D400
Łączna ilość prefabrykatów					7	4	12			3	2	7
ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACYJNYCH DN 1600												
Lp	Nr studni	Wysokość H=Ht+t	Elementy stałe po 1 sztuce	Pozostała wysokość studni H-122	KRĘGI			Suma wysokości kręgów □mm]	Wysokość "podmurówki"	Pierścienie wyrównawcze		Klasa wjazdu
					1600/1000 □ [szt]	1600/500 □ [szt]	1600/300 [szt]			wysokość 6 cm □[szt]	wysokość 8 cm [szt]	
1	D1.1	419	Podstawa studni 1200/1000 Płyta stropowa PP1440/625 Właz żeliwny typ ciężki z czterema ryglami Łączna wysokość h=(100-15)+2□+15=122 cm	297	2		3	412	7	1		D400
Łączn□ ilość prefabrykatów					2	0	3			1	0	1

ZESTAWIENIE STUDNII KANALIZACYJNYCH DN 1200												
Lp	Nr studni	Wysokość H=Ht+t	Elementy stałe po 1 sztuce	Pozostała wysokość studni H-122	KRĘGI			Suma wysokości kręgów [mm]	Wysokość "podmurówki "	Pierścienie wyrównawcze		Klasa włazu
					1200/1000 [szt]	1200/500 □[szt]	1200/300 \\\ [szt]			wysokość 6 cm [szt]	wysokość 8 cm [szt]	
1	D 8	200	Podstawa studni 1200/1000 Płyta stropowa PP1440/625 Właz żeliwny typ ciężki z czterema ryglami Łączna wysokość h=(100- 15)+22+15=□22 cm	78			2	182	18		2	D400
1.	D 8 *			111		1	2	232	1			
Łączna ilość prefabrykatów					0	1	4			0	2	2

5.5.1.3. Wpusty deszczowe składają się z :

Tabela nr 2.

Nr wpustu	Rzędna nawierzchni	Rzędna wyjścia kanału	Rzędna dna	Wysokość wpustu	Zestawienie elementów wpustów deszczowych					
					Pierścienie					Pyta pokrywowa PPW-96/48 Wraz z wpustem
					500/500	500/300	depony (osadnik) 500/400	z otworem (nula) 500/500	fundamentowy	
N1	N2	N3	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	
W 1 a	180,26	178,76	177,76	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
W 1 b	180,26	178,76	177,76	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
W 2 a	180,45	178,95	177,95	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

W 2 b	180,45	178,95	177,95	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 3 a	183,15	181,65	180,65	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 3 b	183,15	181,65	180,65	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 4 a	186,31	183,81	183,41	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 4 b	186,31	183,81	183,41	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 7 a	192,64	191,14	190,14	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 7 b	192,64	191,14	190,14	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 8 a	180,95	179,45	178,45	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 8 b	180,95	179,45	178,45	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 1.1. a	179,73	178,23	177,23	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 1.1 b	179,68	178,18	177,18	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 5 a	199,87	188,37	187,37	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
W 5 b	192,87	188,37	187,37	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0
Razem					32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,0

UWAGA : DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH SPEŁNIAJĄCYCH PARAMETR MATE PROJEKTOWANYCH.

Wpust deszczowy W8b –wpust z dopływem bocznym.

5.6. Warunki gruntowo- wodne

Na podstawie dokumentacji geo-technicznej podłoża gruntowego opracowanej przez Przedsiębiorstwo Usługowe „GEOTECH” stwierdzono ,że na trasie sieci kanalizacji deszczowej występują : grunty rodzime próchniczne , spoiste i mało spoiste. .

Zgodnie z normą PN -811 / B – 03020 grunty rodzime podzielono na pięć warstw geotechnicznych :

Warstwa I - reprezentowana przez czwartorzędowe holoceny deluwialne **pyły wilgotne i mało wilgotne** znajdujące się na pograniczu stanu twardo-plastycznego o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,10$. Grunty te zalegają w dnie doliny denudacyjnej - tylko w otworze nr 2.

Warstwa II - reprezentowana przez czwartorzędowe holoceny deluwialne **pyły humusowe wilgotne** znajdujące się w stanie twardo-plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,20$. Grunty te zalegają w dnie doliny denudacyjnej - tylko w otworze nr 2.

Warstwa III - reprezentowana przez czwartorzędowe holoceny gliny pylaste **humusowe z** przewarstwieniami **pyłów wilgotnych** znajdujące się w stanie półzwałym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,00$. Grunty te zalegają w dnie doliny denudacyjnej - tylko w otworze nr 2.

Warstwa IV -reprezentowana przez czwartorzędowe plejstoceny eoliczne **pyły wilgotne i mało wilgotne** w stanie półzwałym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,00$. Grunty tej warstwy stanowią zasadniczą część podłoża budowlanego .

Warstwa V -reprezentowana przez czwartorzędowe plejstoceny eoliczne **pyły wilgotne i mało wilgotne** w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL = 0,30$.stwierdzone pod gminami humusowymi. W okresach suchych wilgotność tej warstwy może zmniejszyć się.

Grunty te są mikroporowate a w związku z tym są bardzo wrażliwe na działanie wody. W okresach roztopów śniegów oraz intensywnych opadów najniższe położone tereny – w rejonie ulicy Rumiankowej - będą okresowo zalewane .

W związku z tym na Wykonawcy robót ziemnych ciąży obowiązek niedopuszczenia do zalania przez wodę wykonanych wykopów gdyż wiązać się to będzie z koniecznością całkowitej wymiany zawilgoconego podłoża na koszt Wykonawcy.

Po ułożeniu sieci kanalizacji deszczowej na w/w odcinku wykop należy natychmiast zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do uzyskania współczynnika $= 0,98$ wg Procktora. dla ochrony przed zalaniem przez wodę.

Na terenie przewidzianym pod budowę sieci wodociągowej woda gruntowa nawiercona wyłącznie w rejonie ulicy Rumiankowej (otwór nr 2) występuje poniżej poziomu posadowienia kanalizacji deszczowej tj. poniżej rzędnej $= 175,90$ m n p m. .

W pozostałych otworach wierconych do głębokości 5,0 m p p t. nie nawiercono poziomu wody gruntowej.

W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nasypowych lub innych gruntów nienośnych należy je wybrać i zastąpić podsypką z piasku zagęszczonego stabilizowanego cementem - do uzyskania współczynnika $= 0,98$ wg skali Procktora.

Z uwagi na występowanie gruntów plastycznych, istniejące uzbrojenie podziemne terenu oraz dużą głębokość - wszystkie wykopy należy wykonywać jako pionowe umocnione pełnymi szalunkami w postaci typowych płyt wysuniętych na 30 cm powyżej rzędnych terenu dla uniemożliwienia zalania przez wodę.

Z opracowanej dokumentacji geotechnicznej podłoża gruntowego projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wypływają następujące wnioski:

1. Warunki gruntowo-wodne stwierdzone w podłożu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej są korzystne co pozwala na jej bezpośrednie posadowienie.

5.7. Roboty ziemne

Miejsce robót po ich zakończeniu winno być przywrócone do stanu pierwotnego na koszt i staraniem Inwestora.

Na siedem dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich Użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie i uzyskać zgodę Właścicieli terenu..

Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z MPWiK Lublin a ponownie z ZUDP w wypadku jakichkolwiek zmian w trasach sieci kanalizacji deszczowej w stosunku do uzgodnionych wg opinii nr 519 / 2011 z dnia 30.05.2011 r.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zeszyt nr 9 sierpień 2003 r. wydanymi przez COBRTI INSTAL oraz warunkami technicznymi zawartych w materiałach do projektowania systemu kanalizacji zewnętrznych z rur PVC – UHS

Trasowanie sieci wykonać na podstawie aktualnej mapy uzbrojenia terenu zgodnie z projektowanym przebiegiem sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami.

Inwestor zobowiązany jest do wytyczenia projektowanych sieci przed rozpoczęciem robót przez uprawnionego geodetę , a po jego wykonaniu jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty ziemne w rejonach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie zgodnie z PN -76E -05125.

Istniejące kable energetyczne w miejscach zbliżeń z projektowanymi siecią i przyłączami kanalizacji deszczowej należy zabezpieczyć w uzgodnieniu z ZE Lublin -Zakładem Energetycznym Lublin zgodnie z normą PN / E -05125.

Zabezpieczenie kabli podlega odbiorowi przed zasypaniem przez ZE Lublin - Zakład Energetyczny Lublin ul. Wolska nr 11.

Całość wykopów wykonywanych w pasie drogowym ulic :

- Poziomkowej i Nasturcejowej (na odcinku od p. P w . poprzez S 7 oraz do korka K Od D 8 do p. P w .)
- Rumiankowej (w rejonie kolektora deszczowego DN 1800 mm) ,

a ponadto wykop pod przyłączem w granicach pasów drogowych w ulicy Poziomkowej należy zasypać piaskiem warstwami z zagęszczeniem do uzyskania współczynnika $=0,98$ wg skali Procktora

Wszystkie układane rurociągi w strefie (podsypki o grubości 30 cm , obsypki o grubości zależnej od średnicy rurociągów oraz zasypki o grubości 30 cm ponad układany rurociąg) – które należy wykonać z piasku – zgodnie z rys. nr 8 i nr 8a.

Z uwagi na występowanie gruntów plastycznych , istniejące uzbrojenie podziemne terenu oraz dużą głębokość - wszystkie wykopy należy wykonywać jako pionowe umocnione pełnymi szalunkami w postaci typowych płyt wysuniętych na 30 cm powyżej rzędnych terenu dla uniemożliwienia zalania przez wodę

Wykopy w miejscach przejazdu do zabudowań gospodarskich przykryć pomostami przejazdowymi o nośności 3 Mg dla trakcji konnej i 5 Mg dla trakcji ciągników z przyczepami

5.8. Próby i odbiory

Miejsce robót po ich zakończeniu winno być przywrócone do stanu pierwotnego na koszt i staraniem Inwestora.

Całość podlega odbiorowi robót zanikowych oraz próbie szczelności z udziałem przedstawiciela MPWiK Lublin.

5.9. Długość sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC-U HS 400 / 12,6 mm SN 12 na odcinku od punktu włączenia P w do D 4 - wynosi = 117,90 m

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC-U HS 315 / 10,0 mm SN 12 na odcinku od D 4 poprzez D 5, D 6, D 7 do korka K - wynosi = 106,20 m

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC-U HS 315 / 10,0 mm SN 12 na odcinku od punktu włączenia Pw poprzez studnię D 8' do studni D 8 - wynosi = 50,00 m

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC-U 315 / 10,0 mm SN 12 na odcinku od D 4 do korka K. - wynosi = 11,35 m

Razem PVC-U HS 315 / 10,0 mm SN 12 - 167,55 m

Długość przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC-U HS 200 / 6,6 mm SN 12 do wpustów deszczowych wynosi : $5,80 + 7,90 + 2,90 + 6,35 + 7,00 + 5,90 + 6,75 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 4,65 + 4,65 + 4,65 + 4,65 + 3,40 + 3,20 + 5,05 + 5,30 = 87,85$ m

Długość przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC-U HS 200 / 6,6 mm SN 12 do korków usytuowanych w granicy pasa drogowego ul. Poziomkowej wynosi : $5,0 + 7,0$ m - 12,00 m

Razem PVC-U HS 200 / 6,6 mm SN 12 SDR 34 - 99,85 m

5.10. Inne uwarunkowania związane z realizacją sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej

Ze względu na realizację sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w pobliżu istniejących : kablowej sieci energetycznej NN i SN i linii napowietrznej NN - należy zachować szczególną ostrożność.

UWAGA:

Projektowane rzędne wjazdów na studniach sieci kanalizacji deszczowej należy dostosować do rzędnych niwelety ulicy Poziomkowej na etapie budowy w/w ulicy .

Koszty regulacji zostaną uwzględnione w przedmiarze robót drogowych .

5.11 Dobór średnic sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.

Średnice sieci kanalizacji deszczowej DN 400 mm i DN 315 mm przyjęto zgodnie z koncepcją kanalizacji deszczowej osiedla RUDNIK opracowanej przez B P B K Lublin.

Natomiast średnicę przyłączy kanalizacji deszczowej DN 200 mm przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi.

W związku z oparciem profilu sieci kanalizacji deszczowej na profilu podłużnym uzgodnionego projektu drogowego ulicy Poziomkowej dokonano następujących zmian w stosunku do koncepcji sieci kanalizacji deszczowej osiedla RUDNIK opracowanej przez B P B K Lublin.

W/g koncepcji kanalizacji deszczowej	Wg projektu kanalizacji deszczowej
Nr studni 7	7
Rzędna kinety studni - 189,80	Rzędna kinety studni - 189,16
Rzędna wjazdu studni - 192,30	Rzędna wjazdu studni - 192,63
Nr studni 4	4
Rzędna kinety studni - 181,85	Rzędna kinety studni - 181,85
Rzędna wjazdu studni - 185,63	Rzędna wjazdu studni - 186,24
Długość sieci od D 7 do D 4. - 102,50 m	Długość sieci od D 7 do D 4 - 102,50 m
Projektowany spadek - 7,00 %	Projektowany spadek - 5,78 %
Nr studni 4	4
Rzędna kinety studni - 181,85	Rzędna kinety studni - 181,85
Rzędna wjazdu studni - 185,63	Rzędna wjazdu studni - 186,24
Nr studni 3	3
Rzędna kinety studni - 177,80	Rzędna kinety studni - 180,58
Rzędna wjazdu studni - 181,40	Rzędna wjazdu studni - 183,16
Długość sieci od D 4 do D 3. - 32,50 m	Długość sieci od D 4 do D 3 - 32,50 m
Projektowany spadek - 6,3 %	Projektowany spadek - 3,90 %
Nr studni 3	3
Rzędna kinety studni - 177,80	Rzędna kinety studni - 180,58
Rzędna wjazdu studni - 181,40	Rzędna wjazdu studni - 183,16
Nr studni K	K i
Rzędna kinety studni - 175,82	Rzędna kinety studni - 175,82
Rzędna wjazdu studni - 179,71	Rzędna wjazdu studni - 180,05

Długość sieci od D 3 do K. - 85,40 m
Projektowany spadek - 1,8 %

Długość sieci od D 3 do K i - 85,40 m
Projektowany spadek - 2,30 %

Obniżenie o 64 cm rzędnej kinety studni nr 7 pozwoli na odprowadzenie wód deszczowych z większej powierzchni pasa drogowego ulicy Nasturcejowej a zwiększenie spadku z 1,8 % do 2,3 % na odcinku od studni nr D 2 do studni D 1 oraz od D 1 do Pw o spadku = 6,15 % poprawi warunki hydrauliczne przepływu wód opadowych .

W związku z tym odstąpiono od wykonywania obliczeń hydraulicznych dla określenia średnic rurociągów przyjmując je zgodnie z koncepcją kanalizacji deszczowej dla osiedla RUDNIK opracowanej przez B P B K Lublin.

6.0 .WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rury PVC-U 400 / 12,6 mm SN 12 kN/m ²	- 119,90 m
2. Rury PVC-U 315 / 10,0 mm SN 12 kN/m ²	- 167,55 m
3. Rury PVC-U 200 / 6,6 mm SN 12 kN/m ²	- 99,85 m
4. Rury PEHD TS 200 / 18,4 mm PE 80 SDR 17	- 1,10 m
5. Rury PEHD TS 160 / 14,6 mm PE 80 SDR 17	- 16,10 m
6. Nasuwka PVC -U 315 mm SN 12 kN / m ²	- 11,00 szt.
7. Trójnik PEHD T S 80 300 x28,6 / 200 x 18,4 / 300 x 28,6	- 1,00 szt.
8. Trójnik PEHD T S 80 200 x18,4/ 160 x 14,6 / 200 x 18,4	- 10,00 szt.
9. Obejmy ze stali kwasoodpornej DN 160 mm	- 22,0 szt.
10. Korki PVC -U HS DN 200 mm	- 2,0 szt.
11. Korek PVC - U HS DN 315 mm	- 1,0 szt.
12. Przejścia szczelne DN 200 mm dla rur HS	- 36,0 szt.
13. Przejścia szczelne DN 315 mm dla rur HS	- 10,00 szt.
14. Przejścia szczelne DN 400 mm dla rur HS	- 10,00 szt.
17. Pierścień odciążający żelbetowy 2230 / 1440 mm	- 1,00 szt.
18. Podstawa żelbetonowa studni z betonu C 35/ 45 DN 1200 mm h = 1,0 m	- 2,0 szt.
19. Krag żelbetonowy z betonu C 35/45 DN 1200 mm h = 0,5 m	- 1,0 szt.
20. Krag żelbetonowy z betonu C 35/ 45 DN 1200 mm h = 0,3 m	- 4,0 szt.
21. Płyta żelbetonowa przykrywkowa z betonu C 35/- 45 PP 1440/625 mm h= 15 cm	- 2,0 szt.
23. Krag żelbetonowy z betonu C 35/ 45 DN 1200 mm h = 0,3 m	- 2,0 szt.
24. Podstawa żelbetonowa studni z betonu C 35/ 45 DN 1400 mm h = 1,0 m	- 7,0 szt.
25. Płyta żelbetonowa przykrywkowa z betonu C 35/- 45 PP 1840 /625 mm h= 15 cm	- 7,0 szt.
26. Krag żelbetonowy z betonu C 35/45 DN 1400 mm h = 1,0 m	- 7,0 szt.
27. Krag żelbetonowy z betonu C 35/45 DN 1400 mm h = 0,5 m	- 4,0 szt.
28. Krag żelbetonowy z betonu C 35/ 45 DN 1400 mm h = 0,3 m	- 12,0 szt.
29. Podstawa żelbetonowa studni z betonu C 35/ 45 DN 1600 mm h = 1,0 m	- 1,0 szt.
30. Płyta żelbetonowa przykrywkowa z betonu C 35/- 45 PP 1980/625 mm h= 15 cm	- 1,0 szt.
31. Krag żelbetonowy z betonu C 35/45 DN 1600 mm h = 1,0 m	- 2,0 szt.
33. Krag żelbetonowy z betonu C 35/ 45 DN 1600 mm h = 0,3 m	- 3,0 szt.
34. Pierścień żelbetonowy wyrównawczy z betonu C 35/ 45 DN 625 mm h = 0,08 m	- 4,0 szt.

35. Pierścień żelbetonowy wyrównawczy z betonu C 35/45 DN 625 mm h = 0,06	- 4,00 szt.
36. Właz żeliwny klasy D-400 z wentylacją i z 4 ryglami	- 9,00 szt.
37. Stopnie żeliwne	- 85,00 szt.
38. Dno studzienki (osadnik) – DN 500 x 500 mm	- 16,00 szt
39. Pierścień betonowy - DN 500 / 500 mm	- 16,00 szt
40. Pierścień betonowy DN 500 / 500 mm z zamontowanym przejściem szczelnym dla rurociągu PVC – U H S DN 200 mm	- 16,00 szt
41. Pierścień betonowy DN 500 / 500 mm	- 16,00 szt.
42. Pierścień betonowy DN 500 / 300 mm	- 16,00 szt.
43. Pierścień odciążający żelbetowy z betonu C 16/20 610 / 1220 mm -gr. 210 mm	- 16,00 szt.
44. Płyta pokrywowa PPW – 960 / 480 mm	- 16,00 szt.
45. Żeliwny wpust uliczny klasy D 250 425 / 625 mm	- 15,00 szt.
45. Żeliwny wpust uliczny z dopływem bocznym klasy D 250 425 / 625 mm	- 1,00 szt.
46. Kształtka siodłowa dla podłączenia rury PVC 400 x 12,6 mm SN 12 SDR 34 wg rys. nr 7	- 1,00 szt.
47. Kształtka siodłowa dla podłączenia rury PVC 315 x 10,0 mm SN 12 SDR 34 wg rys. nr 7	- 1,00 szt.
48. Piasek podsypkowy	- 894,2 m3
49. Preparat izolacyjny ASOL – FE	- 0,40 m3
50. Preparat izolacyjny ASOL - FE	- 0,60 m3
51. Zaprawa czerpna ASOCRET P / HB	- 84,50 kg
52. Zaprawa ASOCRET P / HB	- 95,20 kg
53. Zaprawa cementowa	- 0,2 m3
54. Stemple budowlane	- 2,1 m3
55. Krawężniki nasycone kl. II	- 0,40 m3
56. Tarcica klasy III gr. 25 mm	- 0,06 m3
57. Tarcica klasy III gr. 28 – 45 mm	- 1,06 m3

7.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

opracowana po podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
(Dz. U. Nr 120 poz. 1125 i 1126)

STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej - (I ETAP)

(od Pw - D 7 - k , od Pw do D 8 , od D 1 do D 1.1 , od D 4 do k ,)

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (14/9, 6/8, 6/9, 6/10, 7/10, 7/9),
na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową ;
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (32/13, 32/10)
do skrzyżowania z ulicą Nasturcjową. ;
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (6/2, 1/3)

wraz z przyłączami do wpustów deszczowych na następujących odcinkach :
(D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1 - W 1.1 b, D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 a, D 1 - W 1 a, D 1 - W 1 b,
D 2 - W 2 a, D 2 - W 2 b, D 3 - W 3 a, D 3 - W 3 b, D 4 - W 4 a, D 4 - W 4 b,
D 5 - W 5 a, D 5 - W 5 b, D 7 - W 7 a, D 7 - W 7 b, D 8 - W 8 a, D 8 - W 8 b,
oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego na odcinkach:
D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 b,

2. Imię lub nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres.

Gmina Lublin

20 -109 Lublin Plac Wł. Łokietka nr 1.

oraz

Spółeczny Komitet Budowy Drogi
w ulicy Poziomkowej wraz z uzbrojeniem
w Lublinie.

21-003 Ciecierzyn Dys 312 C

3 Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację
Lech Gano 20- 706 Lublin ul. Żulińskiego nr 9

CZEŚĆ OPISOWA

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

Przedmiotem niniejszego zamierzenia budowlanego jest realizacja :

Sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej - (I ETAP)

(od Pw- D 7 - k , od Pw do D 8 , od D 1 do D 1.1 , od D 4 do k ,)

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (14/9, 6/8, 6/9, 6/10, 7/10, 7/9),

na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową :

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (32/13, 32/10)

do skrzyżowania z ulicą Nasturcjową. :

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (6/2, 1/3)

wraz z przyłączami do wpustów deszczowych na następujących odcinkach :

(D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1. - W 1.1.b, D 5 - D 5a, D 6 - D 6a, D 1 - W 1a, D 1 - W 1 b,

D 2 - W 2a, D 2 - W 2 b, D 3 - W 3a, D 3 - W 3 b, D 4 - W 4a, D 4 - W 4 b,

D 5 - W 5a, D 5 - W 5 b, D 7 - W 7a, D 7 - W 7 b, D 8 - W 8a, D 8 - W 8 b,

oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego na odcinkach:

D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 b,

1 Roboty należy wykonać w następującej kolejności :

1. Wykonanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej , studnie rewizyjne oraz przyłącza kanalizacji deszczowej.

2. Wykonanie umocnień wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej , studnie rewizyjne oraz przyłącza kanalizacji deszczowej .

3. Wykonanie podsypki pod sieć kanalizacji deszczowej , studnie rewizyjne oraz przyłącza kanalizacji deszczowej .

4. Wykonanie montażu kształtek siodłowych DN 400 mm i DN 315 mm
do rurociągu kolektora deszczowego DN 1800 mm

5. Montaż studni od D 1 do D 8 i od D 4 do - p. K oraz D i i D 1.1

6. Montaż rurociągów sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami

7. Montaż kaskad wewnętrznych

8. Wykonanie montażu przyłączy kanalizacji deszczowej na następujących odcinkach :

(D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1. - W 1.1.b, D 5 - D 5a, D 6 - D 6a, D 1 - W 1a, D 1 - W 1 b,

D 2 - W 2a, D 2 - W 2 b, D 3 - W 3a, D 3 - W 3 b, D 4 - W 4a, D 4 - W 4 b,

D 5 - W 5a, D 5 - W 5 b, D 7 - W 7a, D 7 - W 7 b, D 8 - W 8a, D 8 - W 8 b,

oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego na odcinkach:

D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 b,

9. Wykonanie płukania wykonanych sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej

10. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej - całości instalacji

11. Zlecenie M P W i K wykonania monitoringu - całości instalacji.

12. Włączenia zrealizowanych odcinków sieci do istniejącego kolektora deszczowego
DN 1800 mm na odcinku od p. Pw do D 1 oraz od p. Pw do D 8 '.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Pas drogowy - ul. Poziomkowej drogi gminnej nr 106572 L

- tj na dz. nr ewid. 6/8, 6/10 14/9, 7/10 (Obr. 23 ark. 2). posiada :
- Sieć kablową, NN i SN
- Sieć kanalizacji sanitarnej

- oraz
- Podstację energetyczną (na dz. nr 7 / 9)
- Budynki mieszkalne i budynki gospodarcze. (na dz. nr 90)

Pas drogowy - ul. Nasturejowej drogi gminnej nr 106686 L

tj na dz. nr ewid. 6 / 2 obr. 23 ark. 2 , 1 / 3 obr. 23 ark. 3 , oraz na dz. nr 20 / 2 (Obr.24 ark. 9 posiada :

- Sieć kablową. NN i SN
- Linie napowietrzną NN wraz z przyłączami
- Sieć wodociagową wraz z przyłączami
- oraz
- Budynki mieszkalne i budynki gospodarcze. (na dz. nr 4 / 1, 4 / 2, 3 / 2, 3 / 6, 3 / 7,)

Pas drogowy - ul. Rumiankowej - drogi gminnej nr 106629 L

tj na dz. ewid. 15 / 2 i 6 / 9 (Obr.23.ark. 2) , 34 (Obr.23 ark 3) - posiada :

- Sieć kablową. NN i SN
- Linie napowietrzną NN wraz z przyłączami
- Kolektor sanitarny „K” DN 500 mm
- Kolektor deszczowy DN 1800 mm
- Budynki mieszkalne i budynki gospodarcze. (na dz. nr 4)

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Elementem takim jest linia napowietrzna NN , linia kablowa NN i SN, które w czasie prowadzenia robót ziemnych w sposób mechaniczny mogą ulec uszkodzeniu i stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Dla uniknięcia powyższego w pobliżu w/w linii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

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

Do przewidywanych zagrożeń należą :

1. Roboty ziemne przy wykonywaniu ,wykopów , podsypki i zasypki układanych rur
-bez przewidywanych umocnień , bez przeszkolenia w zakresie sposobu prowadzenia robót w strefie istniejących sieci energetycznej NN i SN , bez sprzętu ochrony osobistej
2. Montaż betonowej studni z zastosowaniem dźwigu samochodowego - bez zachowania zasad sygnalizacji przez pracowników współpracujących z operatorem dźwigu , nie wyposażonych w sprzęt ochrony osobistej , nie przeszkolonych na stanowisku pracy , w wykopach bez umocnień .
3. Wykonywanie izolacji studni zasuw - bez sprzętu ochrony osobistej , w wykopach bez umocnień .

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

Pracowników zatrudnionych przy realizacji sieci i przyłączy wodociagowych należy każdorazowo obowiązkowo przeszkolić na stanowisku pracy przed rozpoczęciem realizacji robót pod względem :

- współpracy z operatorem dźwigu samochodowego
- sposobu prowadzenia robót ziemnych sposobem ręcznym w pobliżu istniejących sieci energetycznej NN i SN .
- sposobu realizacji głębokich wykopów
- sposobu wykonywania umocnień wykopów.
- obowiązku stosowania sprzętu ochrony osobistej
- obowiązku zachowania całkowitej abstynencji w czasie realizacji w / w robót

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych ,zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w

ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru ,awarii i innych zagrożeń .

Do w /w środków technicznych i organizacyjnych należą :

1. Umieszczenie tablicy informacyjnej posiadającej informacje zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126. z póź. zmian.)
2. Dopuszczenie wyłącznie do pracy pracowników przeszkolonych pod względem przepisów BHP i P Poż na stanowisku pracy , wyposażonych w sprzęt ochrony osobistej
- 3 Urządzenie stanowiska wyposażonego w sprzęt P Poż
- 4 Wygrodzenie i oznakowanie stref szczególnego zagrożenia .
5. Wykonanie schodni lub ustawienie drabin z poręczami .
6. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21 a w/w ustawy

9. INFORMACJA O ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA I UCIAŹLIWOŚCI PROJEKTOWANEJ SIECI ORAZ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA TERENÓW SĄSIEDNICH

W /w sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej nie mają żadnego negatywnego oddziaływania na tereny sąsiednie.

Jedyną uciążliwością jest ograniczenie w zakresie możliwości sadzenia drzew w odległości 2 metrów od osi sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej po ich obydwu stronach co oznaczono na projekcie zagospodarowania i uzbrojenia terenu (rys. nr 1) .

INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM

1. Rodzaj , skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Rodzajem planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest realizacja sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulic Poziomkowej (I ETAP) :

(od Pw - D 7 - k , od Pw do D 8 , , od D 1 do D 1.1 , od D 4 do k ,)

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz.. nr (14/9, 6/8,6/9 , 6/10,7/10,7/9) ,
na odcinku od skrzyżowania z ul.. Barwinkową :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz.. nr (32/13,32/10)
do skrzyżowania z ulicą Nasturęjową . :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz.. nr (6/2 , 1/3)

wraz z przyłączami do wpustów deszczowych na następujących odcinkach :
(D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1. – W 1.1.b, D 5 – D 5a, D 6 - D 6a , D 1 - W 1a, D 1 – W 1 b,
D 2 - W 2a, D 2 – W 2 b, D 3 - W 3a, D 3 – W 3 b, D 4 - W 4a, D 4 – W 4 b,
D 5 - W 5a, D 5 - W 5 b, D 7 - W 7a, D 7 – W 7 b, D 8 - W 8a, D 8 – W 8 b,
oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego na odcinkach:
D 5 - D 5 a, D 6 – D 6 b,

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC -U HS 400 / 12,6 mm SN 12
na odcinku od P w do D 4 - wynosi = 117,90 m

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC- U HS 315 / 10,0 mm SN 12
na odcinku od D 4 poprzez D 5, D 6, D 7 do korka K - wynosi = 106,20 m

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC- U HS 315 / 10,0 mm SN 12
na odcinku od D 8 do p. P w - wynosi = 50,00 m

Długość projektowanej sieci w ulicy Poziomkowej z rur PVC- U 315 / 10,0 mm SN 12 na odcinku od D 4 do korka K. - wynosi = 11,35 m

Razem PVC- U H S 315 / 10,0 mm SN 12 - 167,55 m

Długość przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC- U HS 200 / 6,6 mm SN 12 do wpustów deszczowych wynosi : $5,80 + 7,90 + 2,90 + 6,35 + 7,00 + 5,90 + 6,75 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 4,65 + 4,65 + 4,65 + 4,65 + 3,40 + 3,20 + 5,05 + 5,30 = 87,85$ m

Długość przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PVC- U HS 200 / 6,6 mm SN 12 do korków usytuowanych w granicy pasa drogowego ul. Poziomkowej wynosi : $5,0 + 7,0$ m - 12,00 m

Razem PVC- U H S 200 / 6,6 mm SN 12 SDR 34 - 99,85 m

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości , dotychczasowy sposób jej wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.

Powierzchnia rzutu poziomego ułożonych sieci i przyłączy kanalizacji w pasie drogowym ulic : Poziomkowej i Nasturejowej wynosi - $53,91 + 41,01 + 21,378 = 116,298$ m²

w tym :

0. Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. 14 / 9 , 20 / 2 , 2) z rur DN 400 l = 117,90 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m ²) $F_s = N \times 0,785 \times d^2$	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = D \times z \times l + F_s$ (m ²)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,400	117,90 - 3 x 1,67 -		4 x 0,785 x 1,67 x 1,67	45,16 + 8,75 = 53,91
2	.Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,400	0,0		0	0
3	Inne elementy (pobocza , zieleńce	0,400	0,0		0	0

RAZEM : 53,91 m²

0. Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. 14 / 9 , 20 / 2 , 2) z rur DN 315 l = 106,2 + 11,35 = 117,55 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m ²) $F_s = N \times 0,785 \times d^2$	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = D \times z \times l + F_s$ (m ²)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,400	117,55 - 3 x 1,67 -		3 x 0,785 x 1,67 x 1,67	34,45 + 6,56 = 41,01
2	.Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,400	0,0		0	0
3	Inne elementy (pobocza , zieleńce	0,400	0,0		0	0

RAZEM : 41,01 m²

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m ²) Fs=Nx0,785 x d ²	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie F c =D z x l +F s (m ²)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	5,8 – 1,0 = 4,8	1	0,785 x 2,0 x 2,0	0,96 + 3,14 =
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza ,zielenice	0,20	0	0	0	0

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m ²) Fs=Nx0,785 x d ²	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=Dz x l +Fs (m ²)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	2,5 - 1,0 - 0,31 = 1,19	0	0	0,238
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza ,zielenice	0,20	7,9 - 2,5 - 1,0 - 0,31 = 4,09	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,30	0,818 + 0,30 = 1,118

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	0	0	0	0
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza ,zielenice	0,20	2,9 - 1,0 - 0,31 = 1,59	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,30	0,318 + 0,30 = 0,618

RAZEM : 0,618 m2

4. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 5 – D 5 a $l = 8,35 - 1,35 = 7,0 \text{ m}$

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=Dz x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	$5,0 - 0,82 = 4,18$	0	0	0,836
2.	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	1,5	0	0	0,30
4	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	$7,0 - 4,18 - 1,5 = 1,32$	1	0	0,264
RAZEM :						1,40 m2

5. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 6 – D 6 a $l = 7,0 - 2,0 = 5,0 \text{ m}$

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=Dz x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	$2,5 - 0,82 = 1,68$	0	0	0,336
2.	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	1,5	0	0	0,30
3	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	$5,0 - 1,68 - 1,5 = 1,82$	1	0	0,364
RAZEM :						1,00 m2

6. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 1 do W 1 a $l = 5,90 \text{ m}$

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=Dz x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	$5,90 - 0,81 - 0,31 = 4,78$	1	$0,785 \times 0,62 \times 0,62 = 0,3$	$0,956 + 0,3 = 1,256$
2.	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0
RAZEM :						1,56 m2

7. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 1 do W 1 b l = 6,75 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	6,75 – 0,81 – 0,31 = 5,63	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	1,126 + 0,3 = 1,426
2.	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3.	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0
RAZEM :						1,426 m2

8. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 2 do W 2 a l = 2,40 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	2,40 – 0,81 – 0,31 = 1,28	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,256 + 0,3 = 0,556
2.	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
4.	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0
RAZEM :						0,556 m2

9. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 2 do W 2 b l = 2,40 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	2,40 – 0,81 – 0,31 = 1,28	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,256 + 0,3 = 0,556
2.	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3.	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0
RAZEM :						0,556 m2

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc =D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	2,40 – 0,81 – 0,31 = 1,28	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,256 + 0,3 = 0,556
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza ,zielenice	0,20	0	0	0	0

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) $F_s = N \times 0,785 \times d^2$	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = D \times z \times l + F_s \text{ (m2)}$
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	$2,40 - 0,81 - 0,31 = 1,28$	1	$0,785 \times 0,62 \times 0,62 = 0,3$	$0,256 + 0,3 = 0,556$
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza , zielenie	0,20	0	0	0	0

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m ²) Fs=Nx0,785 x d ²	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie F c =D z x l +F s (m ²)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	4,65 – 0,81 – 0,31 = 3,53	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,706 + 0,3 = 1,00
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza , zieleńce	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 1,00 m2

13. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 4 do W 4 b l = 4,65 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	4,65 – 0,81 – 0,31 = 3,53	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,706 + 0,3 = 1,00
2	.Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
3	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 1,00 m2

14. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 5 do W 5 a l = 4,65 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	4,65 – 0,81 – 0,31 = 3,53	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,706 + 0,3 = 1,00
2	.Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
4	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 1,00 m2

15. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 5 do W 5 b l = 4,65 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	4,65 – 0,81 – 0,31 = 3,53	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,706 + 0,3 = 1,00
2	.Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
4	Inne elementy (pobocza ,zielenie	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 1,00 m2

16. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 7 do W 7 a l=3,40 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	3,4 – 0,81 – 0,31 = 2,28	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,456 + 0,3 = 0,756
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
5	Inne elementy (pobocza ,zieleńce	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 0,756 m2

17. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 7 do W 7 b l=3,20 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	3,20 – 0,81 – 0,31 = 2,08	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,416 + 0,3 = 0,716
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
5	Inne elementy (pobocza ,zieleńce	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 0,716 m2

18. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 8 do W 8 a l=5,05 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnętrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	5,05 – 0,81 – 0,31 = 3,93	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,786 + 0,3 = 0,756
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
6	Inne elementy (pobocza ,zieleńce	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 1,086 m2

19. Przyłącze kan. deszczowej w ulicy Poziomkowej (dz. nr 14/9) D 8 do W 8 b I = 5,30 m

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz (m)	Długość urządzenia L (m)	Ilość studni średnica zewnątrzna N / D (sz / m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni (m2) Fs=Nx0,785 x d2	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie Fc=D z x l +Fs (m2)
a	b	c	d	e	f	g
1.	Jezdnia ulicy , zatoki autobusowe i postojowe	0,20	5,30 - 0,81 - 0,31 = 4,18	1	0,785 x 0,62 x 0,62 = 0,3	0,836 + 0,3 = 1,136
2	Chodniki , ścieżki rowerowe , ciągi piesze i pieszo -jezdne opaski przy- krawężnikowe , place	0,20	0	0	0	0
6	Inne elementy (pobocza ,zielenice	0,20	0	0	0	0

RAZEM : 1,136 m2
OGÓŁEM OD POZ. 1 DO POZ. 19 = 21,378 m2

3.Rodzaj technologii .

Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami projektowana jest z rur PVC - U H S S N 12 400 / 12,6 mm 315 / 10,0 mm , 200 / 6,6 mm , studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych DN 1200 mm i DN 1400 mm z betonu C 35/45. , studnia retencyjna (osadnikowa) - z rur żelbetonowych DN 1600 mm

4.Ewentualne warianty przedsięwzięcia .

Nie przewiduje się różnych wariantów przedsięwzięcia .

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów , paliw oraz energii.

Nie dotyczy w/w inwestycji .

6.Rozwiązania chroniące środowisko .

Nie dotyczy w/w inwestycji .

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Nie dotyczy w/w inwestycji.

Opracował : inż. Lech Gano

inż. Lech Gano
upr. bud. 10015/96
do projektowania i nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

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

Centrala
tel. 081 532 42 81

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

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

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

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

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

Dział Zamówień
Publicznych
fax 081 532 42 81
www.288



PN-N 18001



SZ BHP-6/3/2005



AB 383

TOT/5004-86-2/2010

27.07.2010

Spółeczny Komitet Budowy sieci wod.-kan. w
ulicach Poziomkowej, Rumiankowej,
Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci
kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej

za pośrednictwem: **TORGAN Sp. z o.o.**
Pracownia Projektowa
ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami dla obsługi posesji przy ul. Poziomkowej (dz. nr: 1/1, 1/2, 6/1, 6/3, 6/4, 6/5, 6/6, 6/7), przy ul. Rumiankowej (dz. nr: 3/1, 3/2, 4/3, 4/4, 2, 4), przy ul. Nasturcjowej nr 27 (dz. nr 4/1), nr 27a (dz. nr 4/2), nr 32 (dz. nr 4/2), nr 34 (dz. nr 4/1) i (dz. nr 5/5, 3, 3/2, 3/3, 3/6, 3/7, 3/10, 3/13), przy ul. Orzechowej (dz. nr 1/8, 2/7, 2/10).

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw., w nawiązaniu do warunków technicznych TOT/5004-86/2010 (z dnia 24.02.2010r.) w związku ze zmianą stanowiska Urzędu Miasta Lublin Wydziału Inwestycji zawartego w piśmie znak IN.IW-2.2213.C.157-65/09 (z dnia 25.11.2009r.) potwierdzonego w deklaracji zawartej w piśmie znak IN.IW-2.2213-165/09 (z dnia 25.06.2010r.) podajemy poniżej aktualne warunki techniczne do projektowania sieci i przyłączy wod.-kan. do ww. posesji.

Dostawa wody oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych z poszczególnych nieruchomości wymaga zaprojektowania i zrealizowania niezbędnego zakresu sieciowego wraz z przyłączami wod.-kan.

Uliczne sieci wod.-kan. należy projektować w nawiązaniu do aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego i wynikającego z niego przyszłego układu drogowego, zgodnie z „Koncepcją programową wodociągu dla os. Rudnik w Lublinie (oprac. EKOSAN 2000r.) oraz z „Koncepcjami programowo-przestrzennymi kanalizacji sanitarnej i deszczowej w os. Rudnik w Lublinie” (oprac. w 2006r. przez BPBK).

Projekty sieci i przyłączy wod.-kan. w rejonie gdzie aktualnie brak planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin należy projektować w II etapie na podstawie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na etapie projektowania sieci i przyłączy wod.-kan. należy uwzględnić poniższe warunki:

I. DOSTAWA WODY

1. Włączenie sieci ulicznych przewidzieć od istniejącego wodociągu $\phi 100\text{mm}$ (PCW) w ul. Nasturcjowej.
2. Od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Nasturcjowej oraz od projektowanych sieci należy przewidzieć przyłącza do wskazanych działek i odgałęzienia (tj. odcinki od sieci do granicy nieruchomości) w kierunku pozostałych działek położonych wzdłuż istniejącej i projektowanej sieci, wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego.
3. Rzędna linii ciśnieni w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 237-240 m n. p. m. Docelowo zgodnie z ww. koncepcjami ok. 220-222 m n. p. m.

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

KRS 000017728, SR LUBLIN - XI Wł. Gosp. KRS
NIF 712-015-02-95
REGON 1430981982

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

4. Wodomierze lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia lub w studni wodomierzowej usytuowanej na terenie posesji w odległości ok. 1-2m od linii regulacyjnej ulicy, z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za każdym zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z wymagań normy PN-EN 1717:2003. Wodomierze sytuować na konsoli.
5. Do posesji, które są aktualnie zasilane poprzez przyłącza sąsiednich nieruchomości należy zaprojektować odgałęzienia zgodnie z obsługą komunikacyjną, w celu możliwości przyłączenia do docelowej sieci.

II. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW SANITARNYCH I DESZCZOWYCH

1. Miejsce włączenia sieci kanalizacji sanitarnej – studnia na istniejącym kanale sanitarnym $\phi 500\text{mm}$ w ul. Rumiankowej.
2. Włączenie przyłączy do posesji Rumiankowa 15 (dz. nr 4) i Rumiankowa 27a (dz. nr 3/2) – kolektor sanitarny „K” $\phi 500\text{mm}$ w ul. Rumiankowej
3. Od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować przyłącza do wskazanych działek i odgałęzienia kanalizacyjne (tj. odcinki od sieci do granicy nieruchomości) w kierunku pozostałych działek położonych wzdłuż projektowanej sieci, wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego.
4. Odgałęzienia w kierunku posesji w przypadku braku przyłączy na terenie działki należy zakorkować.
5. Nie widzimy uzasadnienia dla realizacji sieci kanalizacyjnej po prywatnych gruntach (dz. nr 3/2) przy ul. Rumiankowej 27a, gdyż rozwiązanie to spowoduje konieczność budowy dodatkowych odcinków sieci i nie wyeliminuje rozwiązań docelowych.
6. Jednocześnie informujemy, że w przypadku uzyskania od właściciela działki nr dz. nr 3/2 przy ul. Rumiankowej 27a zgody na odprowadzenie ścieków sanitarnych z posesji Rumiankowa 27 (dz. nr 3/1) i 25a (dz. nr 4/3) poprzez przyłącze na dz. nr 3/2 nie będziemy stawiać przeszkód dla takiego rozwiązania na zasadzie włączenia do instalacji wewnętrznej. W takim przypadku powinna zostać ustanowiona służebność gruntowa przez właściciela działki nr 3/2, na której sytuowane będą przewody kanalizacyjne, w zakresie korzystania z przewodów na rzecz działek sąsiednich (dz. nr 3/1, 4/3) w celu umożliwienia odprowadzenia ścieków (w formie aktu notarialnego ze skutkiem wpisu do księgi wieczystej).
7. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
8. Miejsce włączenia sieci kanalizacji deszczowej – studnia na istniejącym kanale deszczowym $\phi 1800\text{mm}$ w ul. Rumiankowej.
9. Na studniach kanalizacji deszczowej zaleca się stosowanie włazów z zamknięciem ryglowym oraz wpustów deszczowych z osadnikiem oraz zawiasem i rygłem.

III. DODATKOWE WYMAGANIA I INFORMACJE

1. Nie wyrażamy zgody na sytuowanie sieci wod.-kan. na prywatnych działkach nr: 5/3 – 5/7 w sytuacji wydzielonej drogi dojazdowej (dz. nr 5/2), której lokalizacja odbiega od rozwiązań wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
3. Dokumentacje powinny być wykonane jako odrębne opracowania:
 - projekt sieci z odgałęzieniami w pasie drogowym (dotyczy sieci wodociągowej i sanitarnej),
 - projekt sieci kanalizacji deszczowej,
 - projekt przyłączy (finansowanych przez właścicieli nieruchomości).
4. Do projektów załączyć:

- imienny wykaz właścicieli posesji, do których zostaną zaprojektowane przyłącza wod.-kan.,
 - wypis z rejestru gruntów i budynków wraz z mapą ewidencyjną dla działek położonych wzdłuż trasy projektowanej sieci. W przypadku lokalizowania sieci na działkach, które nie należą do gminy Lublin należy ustanowić na rzecz MPWiK odpłatną służebność przesyłu w formie aktu notarialnego ze skutkiem wpisu do księgi wieczystej. Odpis powyższego lub notarialnie poświadczoną kopię należy załączyć do dokumentacji przedkładanej do uzgodnienia.
5. Projekty podlegają uzgodnieniu z MPWiK.
 6. Warunki techniczne wydane pismem TOT/5004-86/2010 z dnia 24.02.2010r. tracą ważność.
 7. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia. Warunki są ważne łącznie z umową o przyłączenie, której wzór załączono do warunków.
 8. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Miasta Lublin” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta lub na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl.
 9. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (Anna Rusiecka tel. 081-532-42-81 wew. 383).

Otrzymują:

1. Adresat+ wzór umowy przyłączeniowej
2. Społeczny Komitet Budowy Sieci Wod.-Kan.
Pan Łukasz Orzechowski, zam. Dys 312C, 21-003 Ciecierzyn
3. Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
4. a/a

PROJEKT
Z-CIA DYREKTORA
ds. Technicznych i Obsługi Klienta
mgr inż. Jolanta Trznadel

WYSTAWIŁ I OPRACOWAŁ
SWIADOSTWO

mgr inż. Jolanta Trznadel
Wzrost: 150 cm, Waga: 55 kg
Data: 2010-08-18
Miejsce: Lublin
Podpis: Jolanta Trznadel
Data: 2010-08-18
Miejsce: Lublin



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

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

Centrala
tel. 081 532 42 81

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

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

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

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

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

Dział Zamówień
Publicznych
fax 081 532 42 81
wew. 288



AB 383

TOT/5004-86-3/2010

12.10.2010

Spółeczny Komitet Budowy sieci wod.-kan. w
ulicach Poziomkowej, Rumiankowej,
Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci
kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej

za pośrednictwem:

„TORGAN” Sp. z o.o.
Pracownia Projektowa
ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin

Dotyczy: zmiany warunków technicznych TOT/5004-86-2/2010 dla budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami dla obsługi posesji przy ul. Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i ul. Orzechowej.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw., wobec informacji o dokonany ponownym podziale działek nr 5/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9 położonych przy ul. Nasturcjowej zgodnie z zatwierdzonym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin część I, uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na proponowaną we wniosku (zgodnie z załącznikiem nr 1) zmianę do „Koncepcji programowo-przestrzennej kanalizacji sanitarnej w os. Rudnik w Lublinie” (oprac. w 2006r. przez BPBK).

Do dokumentacji projektowej przedkładanej do uzgodnienia w MPWiK należy załączyć decyzję potwierdzającą podział ww. działek zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego.

Jednocześnie informujemy, że:

- w przypadku konieczności ustanowienia służebności przesyłu dla sieci lokalizowanych na działkach, które nie należą do gminy Lublin, należy się kontaktować w tym zakresie z Działem Nieruchomości MPWiK,
- na wniosek właściciela posesji przy ul. Rumiankowej 27a (dz. nr 3/2) MPWiK określił warunki techniczne (pismem TOT/5004-786/2010 z dnia 05.10.2010r.) dla projektowania przyłącza kanalizacji sanitarnej z włączeniem do kolektora „K”.

Pozostała treść warunków technicznych wydanych pismem TOT/5004-86-2/2010 z dnia 27.07.2010r. pozostaje bez zmian.

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć wraz z warunkami TOT/5004-86-2/2010 do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o.o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 081-532-42-81 wew. 383).

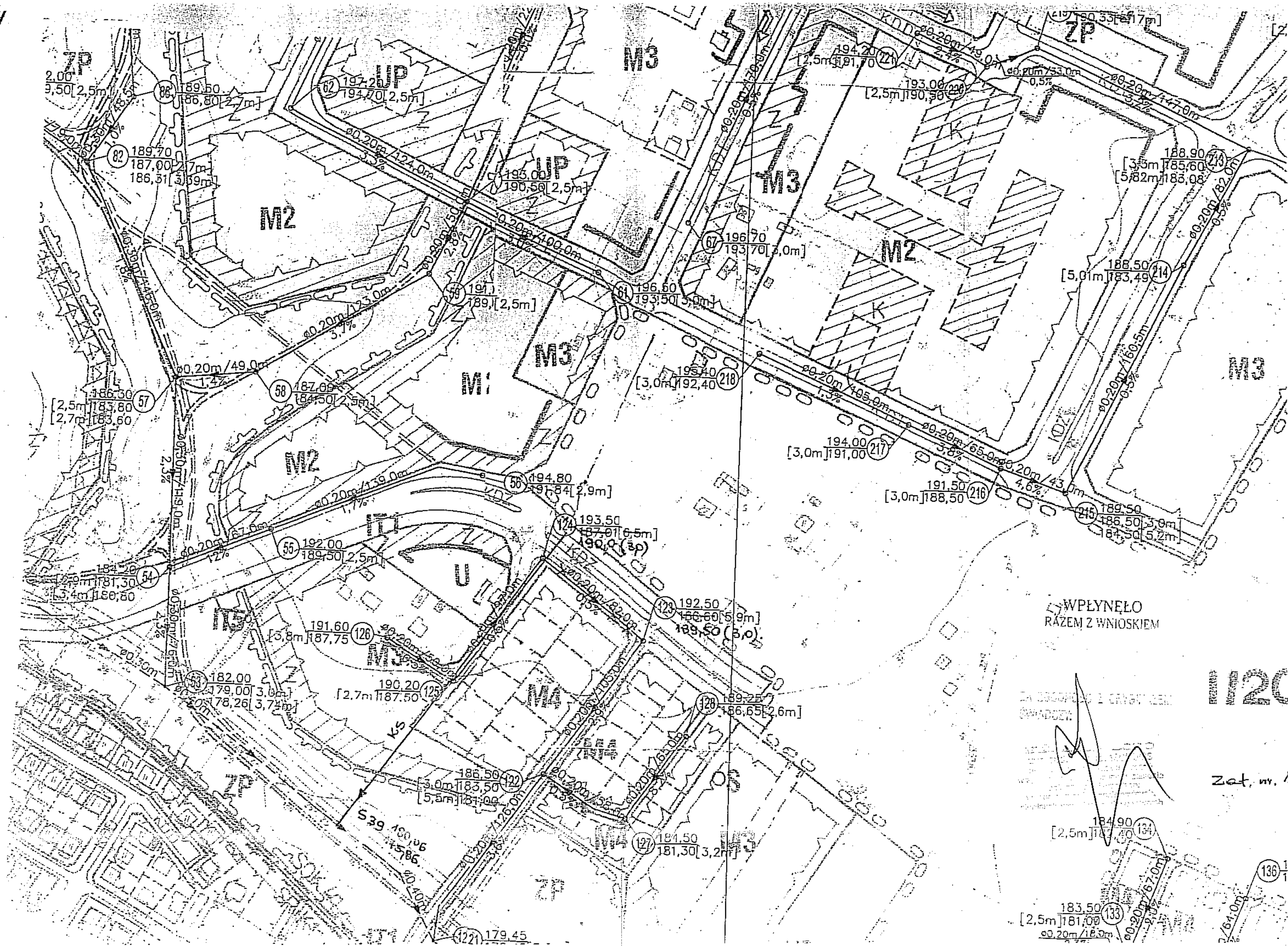
Otrzymują:

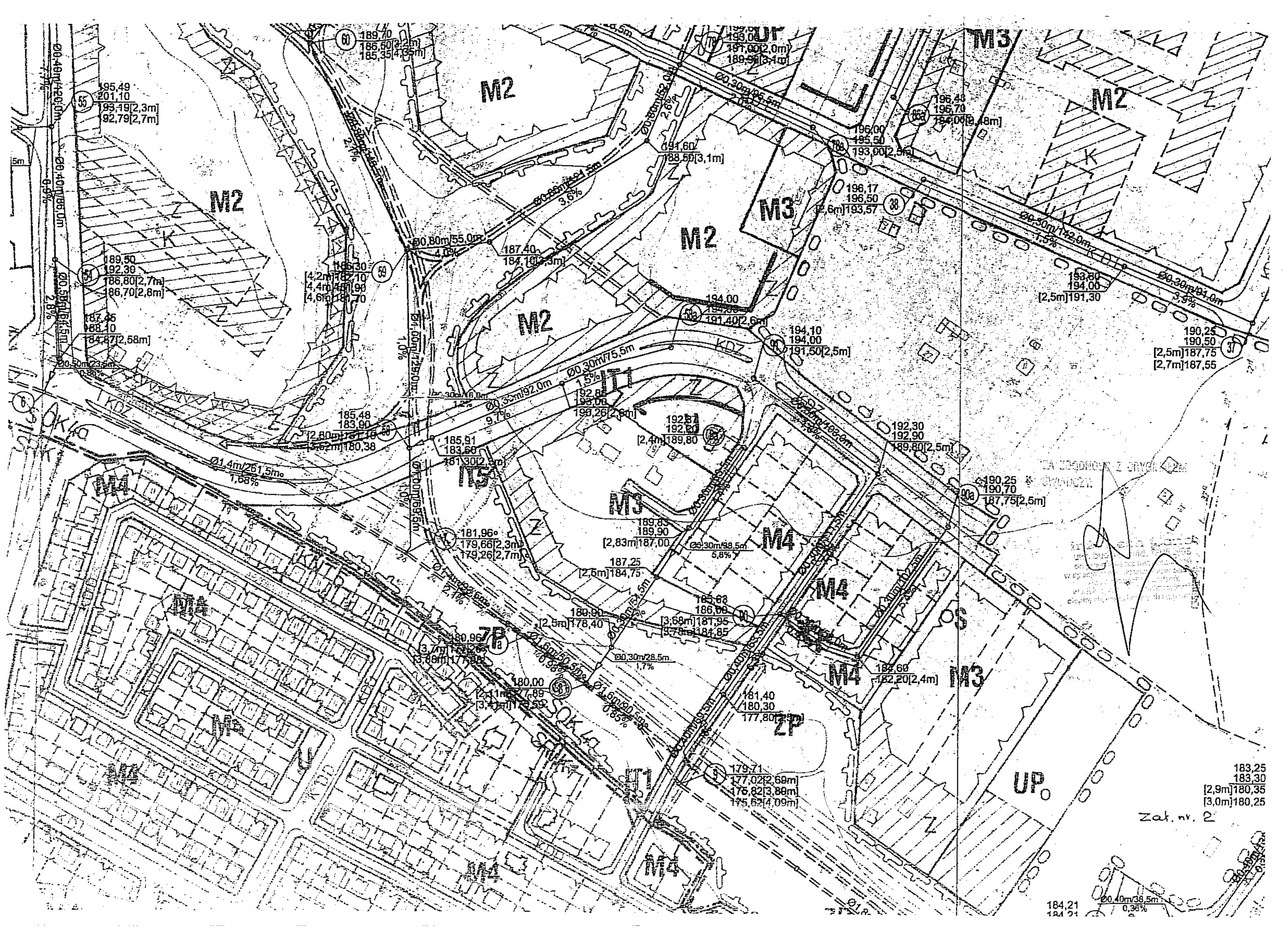
1. Adresat
2. Spółeczny Komitet Budowy Sieci Wod.-Kan.
Pan Łukasz Orzechowski, zam. Dys 312C, 21-003 Ciecierzyn
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ I OPRACOWANIE
OWIADUJE:

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

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







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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

TOT/5004-151/2011

07.03.2011

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

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

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

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

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

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

Dział Zamówień
Publicznych
fax 81 532 42 81
wew. 288

Torgan Sp. z o. o.
ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych odwodnienia nieurządzonego terenu w rejonie skrzyżowania ulic Poziomkowej i Rumiankowej

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uwzględniając brak zgody Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta na wykonanie przepustu pod ul. Poziomkową oraz zalecenia Wydziału zawarte w piśmie DM.UD.I.5541-3/11 z dn. 14.01.2011r. uprzejmie informujemy, że odwodnienie naturalnego wąwozu przedzielonego projektowaną ul. Poziomkową należy projektować w oparciu o poniższe warunki:

1. Miejsce włączenia wód opadowych ze ścieków betonowych projektowanych wzdłuż korpusu drogowego - istniejący kanał deszczowy ϕ 1,8m (żywice GRP) w ul. Rumiankowej.
2. Dla odwodnienia należy stosować studnie osadnikowe.

Uwagi:

1. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
2. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
3. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADOSTWA:

mgr inż. Lech Cichoń
oprac. bud. nr 159/LB/98
na projektowanie i budowę instalacji
opadów i ścieków w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
łazienek, wentylacyjnych i gospodarczych

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Bąkowska

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

KRS 000017728, SR LUBLIN - XI Wł Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 430981982

REGON S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

KANCELARIA NOTARIALNA

Jadwiga Pluta – notariusz

20-023 Lublin, ul. Chopina 14

tel./fax 081 532 16 60

email: pluta@notar.pl

Repertorium A numer 16136/2011

Dnia dwudziestego lipca, roku dwa tysiące jedenastego (20.07.2011 r.).

Poświadczam, że podpisy na załączonym dokumencie złożyli w mojej obecności w dniu dzisiejszym w Kancelarii Notarialnej w Lublinie przy ulicy Chopina 14:

1. **ANDRZEJ LESZEK STRUS** syn Jana i Jadwigi, AKL 513419, PESEL: 63060606535, zamieszkały: 20-453 Lublin, ul. Adolfa Dygasińskiego 7,-----
2. **ROBERT BOGUSZEWSKI** syn Mieczysława i Janiny, ACU 842017, PESEL 72051211078, zamieszkały: 20-141 Lublin ul. Porzeczkowa 5/1, obaj działający w imieniu Spółki pod firmą: Fabryka Okien „SPECTRUM” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublinie, pierwszy jako Prezes Zarządu, drugi jako Wiceprezes Zarządu, adres Spółki: 20-150 Lublin ul. Ceramiczna 4, NIP 946-228-57-57, REGON 431278664 co wynika z odpisu aktualnego z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS 0000089075, wydane przez Oddział Centralnej Informacji Krajowego Rejestru Sądowego w Świdniku, dnia 1 lutego 2011 roku. -----

Tożsamość stawających ustaliłam na podstawie dowodów osobistych. -----

Pobrano: -----

– takse notarialną na podstawie rozporządzenia Min. Spraw. z dn. 28 czerwca 2004 r. w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz. U. Nr 148, poz. 1564): -----

z § 13 pkt 1 lit. b40,00 zł



– podatek VAT 23% na podstawie art. 41 i art. 146a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535 z 2004 r. z późn. zm.),
to jest: 9,20 zł
Razem pobrano: 49,20 zł
Słownie: czterdzieści dziewięć złotych i dwadzieścia groszy.



Jadwiga Pluta

Notariusz



Działając w imieniu Spółki Fabryka Okien Spectrum Sp. z o.o. w Lublinie.

Niniejszym wyrażamy zgodę na służebność przesyłu polegającą na korzystaniu z
homości położonej w Lublinie przy ulicy Rumiankowej 19 i ulicy Poziomkowej 6 oznaczonej
ziałka nr 2 poprzez całodobowe prawo dostępu do sieci i urządzeń (w tym wjazdu sprzętem
m) będącym w eksploatacji MPWiK, Zakładu Energetycznego, Zakładu Gazowniczego,
munikacji oraz innych upoważnionych instytucji wzdłuż ich przebiegu w celu ich naprawy,
nizacji, usuwania awarii, wymiany, przeprowadzenia prac eksploatacyjnych, czynności
ólnych, przedłużenia i wykonania podłączeń wraz z rozkopywaniem i zakopywaniem w
jednym zakresie z obowiązkiem przywrócenia terenu do stanu poprzedniego i naprawienia
nej szkody.

Powyższe dotyczy:

sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej , *sieci wodociągowej*
sieci gazowej średniego ciśnienia
sieci kablowej NN
sieci telekomunikacyjnej

Wyrażamy również zgodę na zrealizowanie ciągu pieszo – jezdni zgodnie z planem ,
spodarowania przestrzennego miasta Lublin.

Strus Anoliz

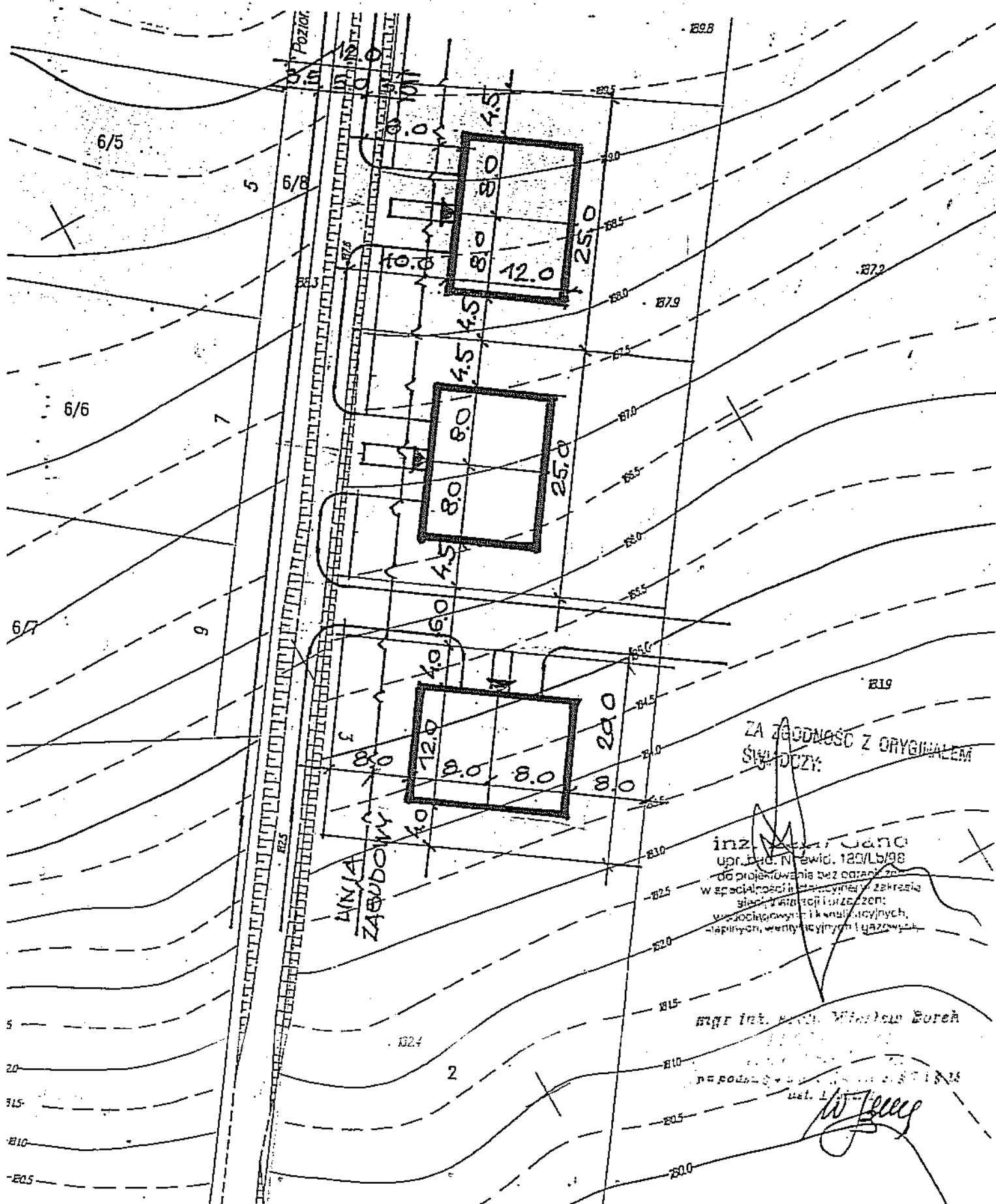
Robert Bogusławski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADCZY:

[Signature]
Krzysztof J. Jankowski
mgr inż. Krzysztof Jankowski, 180/LC/52
do projektowania i bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej z zakresu
projektowania i instalacji urządzeń
wzrostu i naprawy obiektów i urządzeń
i obiektów inżynierskich i gazowych

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500





Prezydent Miasta Lublin



TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001

Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: 81 466 2000, fax: 81 466 2001
e-mail: prezydent@lublin.eu, www.um.lublin.eu

DM-UD-II.7230.1.212.2011

Lublin, dnia 19.05.2011 r.

DECYZJA

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

Spółecznego Komitetu Budowy sieci wod-kan w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej reprezentowanym przez Pana Łukasza Orzechowskiego

Dys 312C

21-003 Ciecierzyn

zezwalam na lokalizację

**sieci gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami,
sieci telekomunikacyjnej i linii kablowych oświetlenia drogowego
w pasach drogowych ul. Poziomkowej – drogi gminnej nr 106572L
tj. na działkach nr ewid. 6/8, 14/9, 7/10 (obr. 23, ark. 2),
ul. Nasturcjowej – drogi gminnej nr 106486L
tj. na działkach nr ewid. 6/2 (obr. 23, ark. 2), 1/3 (obr. 23, ark. 3), 20/2 (obr. 24, ark. 9)
ul. Rumiankowej – drogi gminnej nr 106629L
tj. na działkach nr ewid. 15/2 (obr. 23, ark. 2), 34 (obr. 23, ark. 3)
i ul. Barwinkowej – drogi wewnętrznej
tj. na działkach nr ewid. 7/11, 32/10, 32/13 (obr. 23, ark. 3)
zgodnie z zaznaczonymi trasami na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,**

z warunkami:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości sieci i przyłączy gazowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i przyłączy, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

2. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Poziomkowej (działki nr ewid. 6/8, 14/9, 7/10 – obr. 23, ark. 2), ul. Nasturcjowej (działki nr ewid. 6/2 – obr. 23, ark. 2, nr 1/3 – obr. 23, ark. 3, nr 20/2 – obr. 24, ark. 9), ul. Rumiankowej (działki nr ewid. 15/2 – obr. 23, ark. 2, nr 34 – obr. 23, ark. 3) i ul. Rumiankowej (działki nr ewid. 7/11, 32/10, 32/13 – obr. 23, ark. 3) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i przyłączy.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

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

Załącznik nr 2 – profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

Załącznik nr 3 – profil podłużny sieci wodociągowej

Otrzymują:

1. Społecznego Komitetu Budowy sieci wod-kan
Pan Łukasz Orzechowski
21-003 Ciecierzyn, Dys 312C
2. a/a

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

inż. Andrzej Bałaban

ul. Poziomkowa – P054
ul. Nasturcjowa – N012
ul. Rumiankowa – R030
ul. Barwinkowa – B086

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADCZY:

inż. Andrzej Gano
upr. bud. Nr ewid. 1907/000
do prowadzenia prac budowlanych
w oparciu o pozwolenie na budowę
Ciepłota, Gaz, Woda, Kanalizacja
właściwość: inżynier, inżynier, inżynier,
dla celów inżynierskich i technicznych



Prezydent Miasta Lublin



Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: 81 466 2000, fax: 81 466 2001
e-mail: prezydent@lublin.eu, www.um.lublin.eu

DM-UD-II.7230.1.212.2011

Lublin, dnia 19.05.2011 r.

DECYZJA

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

Spółecznego Komitetu Budowy sieci wod-kan w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej reprezentowanym przez Pana Łukasza Orzechowskiego
Dys 312C
21-003 Ciecierzyn

zezwalam na lokalizację

**sieci gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami,
sieci telekomunikacyjnej i linii kablowych oświetlenia drogowego
w pasach drogowych ul. Poziomkowej – drogi gminnej nr 106572L
tj. na działkach nr ewid. 6/8, 14/9, 7/10 (obr. 23, ark. 2),
ul. Nasturcjowej – drogi gminnej nr 106486L
tj. na działkach nr ewid. 6/2 (obr. 23, ark. 2), 1/3 (obr. 23, ark. 3), 20/2 (obr. 24, ark. 9)
ul. Rumiankowej – drogi gminnej nr 106629L
tj. na działkach nr ewid. 15/2 (obr. 23, ark. 2), 34 (obr. 23, ark. 3)
i ul. Barwinkowej – drogi wewnętrznej
tj. na działkach nr ewid. 7/11, 32/10, 32/13 (obr. 23, ark. 3)
zgodnie z zaznaczonymi trasami na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,**

z warunkami:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości sieci i przyłączy gazowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i przyłączy, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

2. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Poziomkowej (działki nr ewid. 6/8, 14/9, 7/10 – obr. 23, ark. 2), ul. Nasturcjowej (działki nr ewid. 6/2 – obr. 23, ark. 2, nr 1/3 – obr. 23, ark. 3, nr 20/2 – obr. 24, ark. 9), ul. Rumiankowej (działki nr ewid. 15/2 – obr. 23, ark. 2, nr 34 – obr. 23, ark. 3) i ul. Rumiankowej (działki nr ewid. 7/11, 32/10, 32/13 – obr. 23, ark. 3) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i przyłączy.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

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

Załącznik nr 2 – profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

Załącznik nr 3 – profil podłużny sieci wodociągowej

Otrzymują:

1. Społecznego Komitetu Budowy sieci wod-kan
Pan Łukasz Orzechowski
21-003 Ciecierzyn, Dys 312C
2. a/a

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

inż. Andrzej Bałaban

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADOCZY:

ul. Poziomkowa – P054
ul. Nasturcjowa – N012
ul. Rumiankowa – R030
ul. Barwinkowa – B086

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Inżynierskie
TrafGis s.c.
Andrzej Polakowski, Wojciech Sals
ul. Strykowski 33, 32-700 Busko
tel./fax 012 647-04-45

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
ARK 1

m. Lubin ul. Ramiarkowa
działki nr:
(BRZ.23 ARK.2)
7/6, 7/8, 7/9, 7/10, 8/18, 107
(BRZ.23 ARK.3)
32/10, 32/11, 32/13, 32/14, 74, 81, 84/1, 84/2, 85/1, 90, 91

oraz części działek nr:
(BRZ.23 ARK.2)
4/3, 4/4, 5/8, 6/1, 7/11, 7/15, 14/8, 14/9
(BRZ.23 ARK.3)
2, 3, 4, 3/6, 3/11, 31/24, 31/25, 32/12, 73, 80, 82/1, 83/2, 85/2, 86/1, 86/2

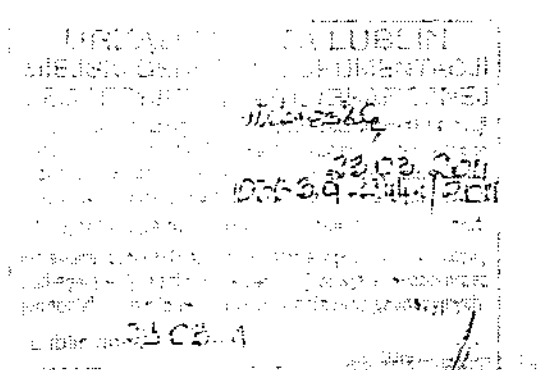
Niniejszą mapę wykonano na podstawie załączników
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500, oznaczonym kolorem

wg stanu na dzień 08.03.2011
Państwem odmiennym Krasnostat 60
Układ współrzędnych 2000/8

Wzrostki trwały obiekty budowlane podlegają
wyczerpaniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Nr ks. rob. 03/02/2011

GEODEZA
mgr inż. Andrzej Polakowski
upr. geod. 23404



Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Inżynierskie
TrafGis s.c.
Andrzej Polakowski, Wojciech Sals
ul. Strykowski 33, 32-700 Busko
tel./fax 012 647-04-45

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
ARK 2

m. Lubin ul. Ramiarkowa
działki nr:
(BRZ.23 ARK.2)
6/3, 6/4, 6/5, 6/6, 6/7, 6/8
(BRZ.23 ARK.3)
1/1, 1/3, 1/4, 1/5
(BRZ.24 ARK.3)
1/1, 1/2, 5/5

oraz części działek nr:
(BRZ.23 ARK.2)
6/1, 4/3, 4/4, 5/11
(BRZ.23 ARK.3)
2, 3, 4
(BRZ.24 ARK.3)
1/6, 2/11, 3/2, 3/6, 3/7, 3/8, 4/1, 4/2, 5/3, 5/4, 9/2, 20/2

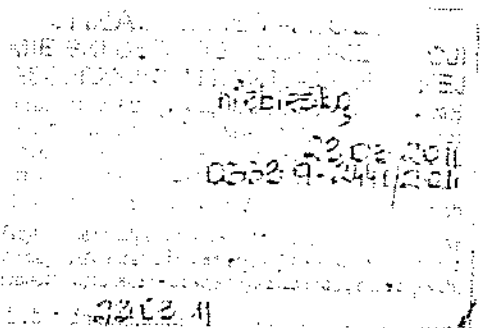
Niniejszą mapę wykonano na podstawie załączników
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500, oznaczonym kolorem

wg stanu na dzień 08.03.2011
Państwem odmiennym Krasnostat 60
Układ współrzędnych 2000/8

Wzrostki trwały obiekty budowlane podlegają
wyczerpaniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Nr ks. rob. 03/02/2011

GEODEZA
mgr inż. Andrzej Polakowski
upr. geod. 23404



LEGENDA:

- granica pasa drogowego
- proj. krawężnik Pozimkowy
- proj. obrzeże Pozimkowe
- proj. osi ulicy Pozimkowej
- krawężnik wg. koncepcji drogowej w ul. Orzechowej
- obrzeże wg. koncepcji drogowej w ul. Orzechowej
- osi ulicy wg. koncepcji drogowej w ul. Orzechowej
- proj. ścieżka wodociągowa w ul. Pozimkowej
- proj. ścieżka wodociągowa w Etapie II
- proj. ścieżka kanalizacyjna sanitarnej w ul. Pozimkowej (Etap I)
- proj. ścieżka kanalizacyjna deszczowej w ul. Pozimkowej (Etap I)
- proj. ścieżka kanalizacyjna deszczowej w Etapie II
- proj. ścieżka telekomunikacyjna w ul. Pozimkowej (Etap I)
- proj. ścieżka energetyczna w ul. Pozimkowej (Etap I)
- istn. ścieżka wodociągowa
- istn. ścieżka kanalizacyjna sanitarnej
- istn. ścieżka gazowa
- istn. ścieżka energetyczna

UWAGA:

Sieci wod-kan w ul. Orzechowej będą realizowane w Etapie II po wydaniu
decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ul. Orzechowej

Przedsiębiorstwo Budowlane Inżynierskie "TrafGis" sp. z o.o. 32-700 Lubin, ul. Strykowski 33 PRACOWNIA PROJEKTOWA		Inwestor: m. Lubin, ul. Ramiarkowa 1 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna w ul. Orzechowej i ul. Pozimkowej w Lubinie - ETAP I Data: 2011.03.08	
Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12	Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12
Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12	Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12
Skala: 1:500	Nr 1	Uwaga: N 722/0	

Lublin, dnia 30.05.2011 r

ZUDP Nr 519/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Poziomkowa,
Nasturcjowa, Rumiankowa, Barwinkowa

Zleceniodawca : TORGAN Spółka z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9

Data wpływu zlecenia :27.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : TORGAN Spółka z o.o.

Inwestor : Gmina Lublin , Społeczny Komitet Budowy ulicy Poziomkowej

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 29.05.2011 r i 20.05.2011 r. **uzgodnił** lokalizację sieci wodociągowej z przyłączami, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci gazowej z przyłączami, kanalizacji telekomunikacyjnej z przyłączami, energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego w ul. Poziomkowej, Nasturcjowej, Rumiankowej, Barwinkowej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej 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.

207. FREEDMAN, GASTA

~~CONFIDENTIAL~~



Obr.24 Ark.0

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Geodezji
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 81/466 21 00

Za zgodność z ewidencją gruntów

obręb 23.24 ark. 23.9

Lublin, data 2011-04-29

KOPIA MAPY W SKALI 1:1000



Obr.24 Ark.9

Obr.23 Ark.2

Obr.23 Ark.3

Zgodność z oryginałem
Obr.47 Ark.3

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

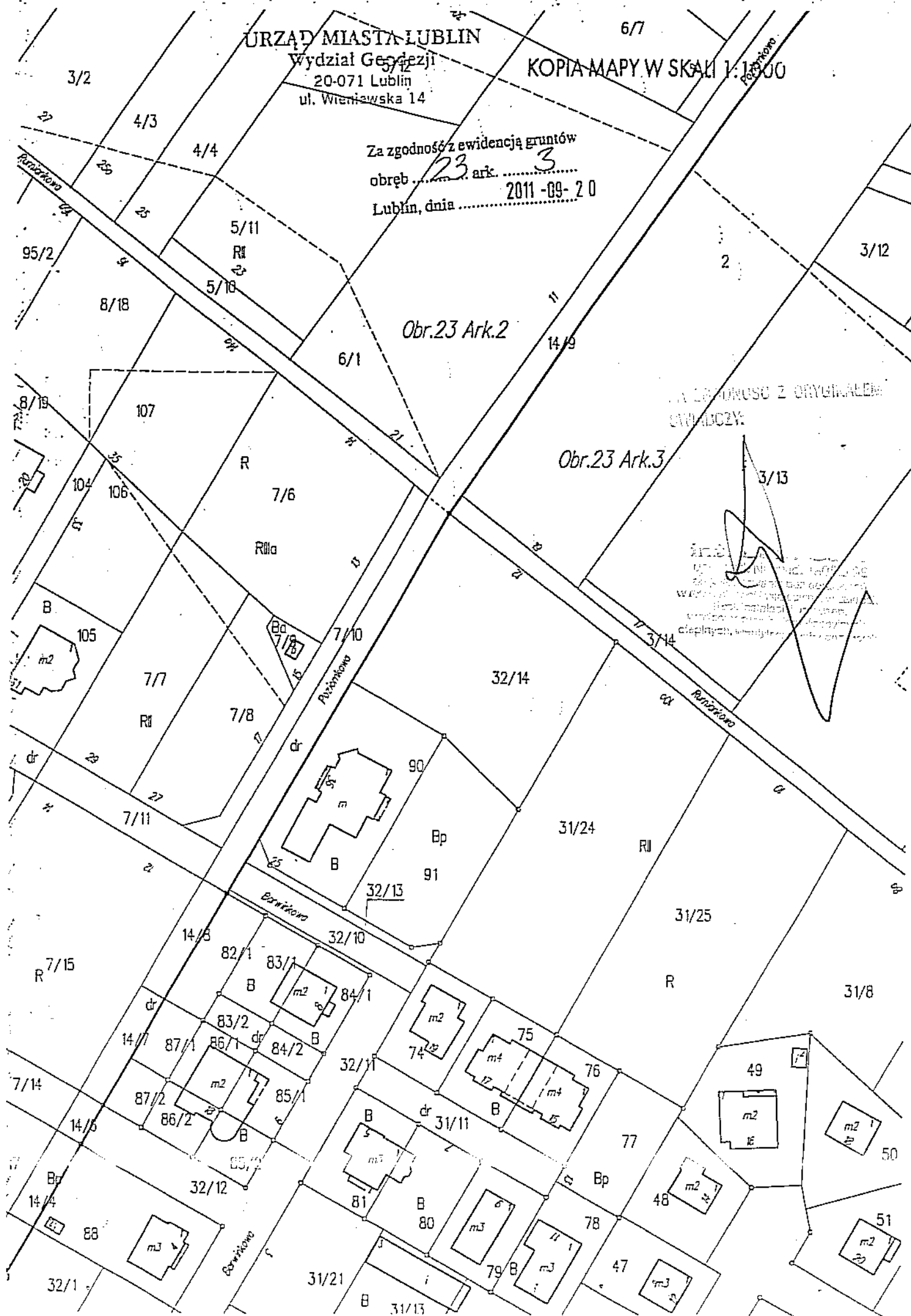
KOPIA MAPY W SKALI 1:1000

Za zgodność z ewidencją gruntów
obręb 23 ark. 3
Lublin, dnia 2011-09-20

Obr.23 Ark.2

Obr.23 Ark.3

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
OWIDOCZY:



URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

tel. 81/468 21 00

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonywania wpisów w księgach wieczystych

str. 2011-04-29

Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.129-1 431010232:	ORZECHOWSKI ŁUKASZ/TERESA ANDRZEJ 20-224 LUBLIN UL. BLUSZCZOWA 10 WŁAŚCICIEL	3 UL. POZIOMKOWA 4 3 UL. POZIOMKOWA 2 UL. NASTURCJOWA 26 3 UL. POZIOMKOWA 4a	1/1 1/4 1/5	0.0095 ha 0.0794 ha 0.0747 ha AN2027/07 D.GRGV6011//294/96 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GD.GDIIBZ.74301-1-62/10 GGN05.5.3.72211/20/04 HIP.PONIKWODA 1 KW 259099 PS1161/01 PS132/92 19.02.92
2 G.1022-1 431010232:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2 UL. POZIOMKOWA 3 ULICA NASTURCJOWA	14/9 1/3	0.1865 ha 0.0182 ha AN2027/07 D.GRGV6011//294/96 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GD.GDIIBZ.74301-1-62/10 GG.LUBLIN-4169/95 HIP.PONIKWODA 1 KW 124082 KW 259099 PS132/92 19.02.92
3 G.70-1 431010232:	SOBSTYL JACEK GRZEGORZ/STANISŁAW KAZIMIERA 20-140 LUBLIN UL. RUDNICKA 32 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2 SOBSTYL MAREK JAN/STANISŁAW KAZIMIERA 20-140 LUBLIN UL. RUDNICKA 32a WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2	3 UL. RUMIANKOWA 17 UL. NASTURCJOWA 24	3 24	0.9755 ha AN3363/09 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 301179 NIER.PONIK.NRI" PS2179/94 PS569/05
4 G.71-1 431010232:	SYROKA ZBIGNIEW ANDRZEJ/CZESŁAW BRONISŁAWA 20-224 LUBLIN UL. RUMIANKOWA 15 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2 -SYROKA ZBIGNIEW ANDRZEJ/CZESŁAW BRONISŁAWA 20-224 LUBLIN UL. RUMIANKOWA 15 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność)Udz: 1/2 +SYROKA EWA/FELIKS JADWIGA 20-224 LUBLIN UL. RUMIANKOWA 15 WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność)Udz: 1/2	3 UL. RUMIANKOWA 15	4 15	1.0607 ha AN2862/98 02.11.98 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 176173
5 G.3-1 431010241:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL Udz: 1/1 UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	9 ULICA NASTURCJOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106486	20/2	0.1427 ha DZ.U.WL.NR210/04:PZ.2773 GGN03.3.4.5.7410/1365/03
6 G.320-1 431010241:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	9 UL. NASTURCJOWA /dr.doj 9 UL. NASTURCJOWA /dr.doj	1/1 1/2	0.0259 ha 0.0393 ha AN4702/94 10.05.94 AWZ 451/533/74 DZ.U.WL.NR210/04:PZ.2773 GD.GD.IIBZ74301-2-156/08 KW 57621
7 G.85-1 431010241:	CIESLAK JADWIGA/ANTONINA 20-094 LUBLIN UL. LUBARTOWSKA 72 m 4 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2	9 UL. ORZECHOWA 39	1/8	0.6659 ha AN4702/94 10.05.94 AWZ 451/533/74

Pow. dziękuję
Nomenklatura prawna

Nomenklatura prawna

DZ.U.WL.NR210/04:PZ

GD.GD.IIB274301-2-1

0.1864 ha

DZ-IL-WL-NR210/04:PZ

KW 114850

PS1987/92 14.12.92

0.0550 ha

03-11-14 14:31:04

DZ.D.WL.NR210/04:P2
KW 114848

PS1987/92 14.12.92

Stanisława Miziołek-Arteniuk
Inspektor Wydziału Geodezji

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

tel. czyn. 4435-500

2009-09-08

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

Lp. Nr JEEN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.1048-1 431010232:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	2	2	0.5532 ha DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GRN.LUBLIN-7072/01 KW 28557
2 G.58-1 431010232:	=STACHAL ROMAN PIOTR/HENRYK FRANCISZKA 20-224 LUBLIN UL. RUMIAŃKOWA 27 WŁAŚCICIEL (współność) +STACHAL ANNA ELŻBIETA/TADEUSZ JANINA 20-224 LUBLIN UL. RUMIAŃKOWA 27 WŁAŚCICIEL (współność)	2	3/1	0.2624 ha UL.RUMIAŃKOWA 27 AN2241/96 03.07.96 D.III.7410/P/8/99 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 1855 PS2140/98 30.04.99
3 G.1097-1 431010232:	=STACHAL DARIUSZ STANISŁAW/HENRYK FRANCISZKA 21-010 ŁĘCZNA UL. STASZICA 7 m 112 WŁAŚCICIEL (współność) +STACHAL EWA/EDWARD ALINA 21-010 ŁĘCZNA UL. STASZICA 7 m 112 WŁAŚCICIEL (współność)	2	3/2	0.2876 ha UL.RUMIAŃKOWA 27a AN2241/96 03.07.96 D.III.7410/P/8/99 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GD.RG.II.6014-1-274/08 KW 178162 PS2140/98 30.04.99
4 G.59-1 431010232:	=KWIAŃKOWSKI ZBIGNIEW PRZEMYSŁAW/ZBIGNIEW HANNA 20-130 LUBLIN UL. DEMBOWSKIEGO 4 m 47 WŁAŚCICIEL (współność) +KWIAŃKOWSKA ANNA GRAŻYNA/WIKTOR GRAŻYNA 20-130 LUBLIN UL. DEMBOWSKIEGO 4 m 47 WŁAŚCICIEL (współność)	2	4/1	0.1587 ha UL.NASTURCJOWA 34 AN1606/95 6.06.95R DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GGN07.2.1.6014/183/2001 KW 119241
5 G.533-1 431010232:	=SOCHAŁ WOJCIECH/HENRYK IRENA WÓŁKA LUBELSKA 30a WŁAŚCICIEL (współność) +SOCHAŁ BOŻENA/LUDWIK KAZIMIERA 20-225 LUBLIN UL. NARCYZOWA 17 WŁAŚCICIEL (współność)	2	4/2	0.1588 ha UL.NASTURCJOWA 32 AN10528/92 14.12.9 AWZ 451/300/75 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GGN07.2.1.6014/11/2000 KW 115482
6 G.535-1 431010232:	MURIAK STANISŁAW GRAŻYNA/BOLESŁAW JANINA 20-256 LUBLIN UL. GRODZIŃKIEGO 29 WŁAŚCICIEL	2	4/3	0.1148 ha UL.RUMIAŃKOWA 25a AN2422/05 AWZ 451/298/75 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808
7 G.534-1 431010232:	=SOCHAŁ WOJCIECH/HENRYK IRENA WÓŁKA LUBELSKA 30a WŁAŚCICIEL (współność) +SOCHAŁ BOŻENA/LUDWIK KAZIMIERA 20-225 LUBLIN UL. NARCYZOWA 17 WŁAŚCICIEL (współność)	2	4/4	0.1158 ha UL.RUMIAŃKOWA 25 AN 680/95 14.02.95 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 145898
8 G.1022-1 431010232:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2	5/1	0.0178 ha ULICA NASTURCJOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106486
		2	6/2	0.0189 ha ULICA NASTURCJOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106486
		2	6/8	0.0533 ha ULICA POZIOMKOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106572
		2	7/10	0.0383 ha ULICA POZIOMKOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106572
		2	14/9	0.1865 ha UL.POZIOMKOWA AN7897/99 D.GRGV6011//294/96 D.V.6011/P/301/99 D.V.6011/P/62/99 DEC.20/87/88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADaczy:

inż. Andrzej Jurek
um. bud. nr. 180/L/98
dla projektowania, budowania i
współpracy z urzędami gminnymi i powiatowymi
dla instalacji i urządzeń
w obiektach budowlanych
dla projektowania i budowania

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

2009-09-08

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, nie przeznaczonym
do celów w których nie przewidziano.

10-071 LUB. NAZWISKO: JANE, NAZWA:
NR JEON Adres zamieszkania: Stężyca

NR
ARK

NR
DZIAŁKI

NR
DZIAŁKI
Nomenklatura prawna

DGRGV6011/P/288/96
DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808
G IV6011-R/10-1/95
G IV6011-R/10-2/95
GG.LUBLIN-4169/95
GGN01.2.2.7430/112/2001
KW 124082
KW 124587
KW 97771
PS 1589/93 6.10.93

9
G.60-1
431010232: =GOŁAŚ LUDWIK/JAN APOLONIA
20-630 LUBLIN UL. ZARNOWIECKA 7 m 31
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność)udż: 1/2
+GOŁAŚ DANUTA/ANDRZEJ MARIA
20-630 LUBLIN UL. ZARNOWIECKA 7 m 31
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność)udż: 1/2
=GOŁAŚ JÓZEF KRZYSZTOF/JAN APOLONIA
20-089 LUBLIN UL. PROBOSTWO 18 m 1
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność)udż: 1/2
+GOŁAŚ TERESA IRENA/JÓZEF LEONARDA
20-089 LUBLIN UL. PROBOSTWO 18 m 1
WSPÓŁWŁAŚCICIEL (współność)udż: 1/2

2 5/2 0.0898 ha
UL.NASTURCJOWA
2 5/3 0.0797 ha
UL.NASTURCJOWA 30
2 5/4 0.0679 ha
UL.NASTURCJOWA 30a
2 5/5 0.0674 ha
UL.NASTURCJOWA 30b
2 5/6 0.0668 ha
UL.NASTURCJOWA 30c
2 5/7 0.0662 ha
UL.NASTURCJOWA 30d
2 5/8 0.0664 ha
UL.RUMIANKOWA 23
2 5/9 0.3137 ha
UL.RUMIANKOWA 23 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808
GGN01.2.2.7430/112/2001
KW 97771

10
G.61-1
431010232: BONECKA BOGUMIŁA/ALEKSANDER REGINA
20-530 LUBLIN UL. SYMPATYCZNA 12 m 11
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4
SZALAST JAROSŁAW/KRZYSZTOF HALINA
20-112 LUBLIN UL. GRODZKA 36 m 10
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 3/24
DUDEK GRAŻYNA/ALEKSANDER REGINA
20-129 LUBLIN UL. KALINOWSZCZYZNA 48 m 22
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4
SZALAST MIECZYSLAW/ALEKSANDER REGINA
20-129 LUBLIN UL. KALINOWSZCZYZNA 29 m 10
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4
SZALAST PAULINA/MĄGORZATA
20-112 LUBLIN UL. GRODZKA 36 m 7
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/24
RYBARCZYK NATALIA/MĄGORZATA GRZEGORZ
20-112 LUBLIN UL. GRODZKA 36 m 7
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/24
GRZELCZAK ANGELIKA/KRZYSZTOF MĄGORZATA
20-112 LUBLIN UL. GRODZKA 36 m 7
WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/24

2 6/3 0.1107 ha
UL.POZIOMKOWA 1
2 6/4 0.0845 ha
UL.POZIOMKOWA 3
2 6/5 0.0845 ha
UL.POZIOMKOWA 5
2 6/6 0.0845 ha
UL.POZIOMKOWA 7
2 6/7 0.0863 ha
UL.POZIOMKOWA 9 D.V.6011/P/62/99
DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808
KW 124587
PS 1589/93 6.10.93

11
G.46-1
431010237: SKARB PAŃSTWA
WŁAŚCICIEL Udz: 1/1
UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA

2 15/2 0.0793 ha
ULICA RUMIANKOWA
KATEGORIA DROGI: GMINNA
NUMER DROGI: 106629
DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808

12
G.129-1
431010232: ORZECZOWSKI ŁUKASZ/TERESA ANDRZEJ
20-224 LUBLIN UL. BLUSZCZOWA 10
WŁAŚCICIEL

3 1/1 0.0096 ha
UL.POZIOMKOWA 4
3 1/2 0.1723 ha
UL.POZIOMKOWA 2 AN2027/07
DEC.GTO.VII.6602/62/76
DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808
GGN05.5.3.72211/20/04
HIP.PONIKWODA 1
KW 259099
PS1161/01
PS132/92 19.02.92

13
G.69-1
431010232: MROZIK ANTONI/MICHAŁ ANNA
20-234 LUBLIN UL. MELGIEWSKA 93
WSPÓŁWŁAŚCICIEL
MROZIK ANNA/WOJCIECH JÓZEFA
20-234 LUBLIN UL. MELGIEWSKA 93
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

3 2 0.5494 ha
UL.RUMIANKOWA 19 AWZ 451/891/74
DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Geodezji
Wydział Własności

2010-02-0

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydany przez Urząd Miasta Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księgach wieczystej.

LP. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.62-1 431010232:	BOGUSZEWSKA-SOBYSTYL KAZIMIERA/JAN GENOWEFA 20-140 LUBLIN UL. RUDNICKA 32 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2 SOBYSTYL MAREK JAN/STANISŁAW KAZIMIERA 20-140 LUBLIN UL. RUDNICKA 32a WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4 SOBYSTYL JACEK GRZEGORZ/STANISŁAW KAZIMIERA 20-140 LUBLIN UL. RUDNICKA 32 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/4	2 UL. BARWINKOWA 27 UL. POZIOMKOWA 17	7/8	0.0877 ha D.V.6011/P/301/99 DEC.20/87/88 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 G IV6011-R/10-1/95 G IV6011-R/10-2/95 KW 3816
2 G.1148-1 431010232:	PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL SP Z O.O. 20-340 LUBLIN UL. GARBARSKA 21a WŁAŚCICIEL	2 UL. POZIOMKOWA 15	7/9	0.0092 ha AN11914/08 AN7892/99 D.V.6011/P/301/99 DEC.20/87/88 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 G IV6011-R/10-1/95 G IV6011-R/10-2/95 KW 183857
3 G.1022-1 431010232:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2 ULICA POZIOMKOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106572 2 ULICA BARWINKOWA 3 ULICA BARWINKOWA 3 ULICA BARWINKOWA 3 UL. BARWINKOWA	7/10 7/11 32/10 32/11 32/13	0.0383 ha 0.0347 ha 0.0323 ha 0.0469 ha 0.0113 ha AN4980/94 29.12.94 AN7897/99 D.V.6011/P/301/99 DEC.20/87/88 DGRGV6011/P/182/94 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 G IV6011-R/10-1/95 G IV6011-R/10-2/95 KW 124082 KW 131306
4 G.1045-1 431010232:	=GARGOL RYSZARD ZBIGNIEW/MIECZYSLAW ALFREDA 20-247 LUBLIN UL. TUMIDAJSKIEGO 20 m 15 WŁAŚCICIEL (współność) +SŁAWIŃSKA-GARGOL MAŁGORZATA DANUTA/KAZIMIERZ JÓZEFA 20-465 LUBLIN UL. BIERNATA Z LUBLINA 11 WŁAŚCICIEL (współność)	3 UL. BARWINKOWA 25	90	0.1046 ha AN4980/94 29.12.94 DGRGV6011/P/182/94 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 58616

Zup PREZYDENTA MIASTA

Stanisław R. Artymuk
Inżynier Wydziału Geodezji

WŁAŚCICIEL I DZIAŁALNOŚĆ

inż. Jan Gargol
um. 08.12.1948
dla celów geodezyjnych
własność i działość
własność i działość
własność i działość

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

tel. 0435 500 000

2009-09-08

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

Lp. Nr Jedn	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.1048-1 431010232:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	2 UL. RUMIAŃKOWA 29	2	0.5532 ha DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GKN.LUBLIN-7072/01 KW 28557
2 G.58-1 431010232:	=STACHAL ROMAN PIOTR/HENRYK FRANCISZKA 20-224 LUBLIN UL. RUMIAŃKOWA 27 WŁAŚCICIEL (współność) +STACHAL ANNA ELŻBIETA/TADEUSZ JANINA 20-224 LUBLIN UL. RUMIAŃKOWA 27 WŁAŚCICIEL (współność)	2 UL. RUMIAŃKOWA 27	3/1	0.2624 ha AN2241/96 03.07.96 D.III.7410/P/8/99 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 1855 PS2140/98 30.04.99
3 G.1097-1 431010232:	=STACHAL DARIUSZ STANISŁAW/HENRYK FRANCISZKA 21-010 ŁĘCZNA UL. STASZICA 7 m 112 WŁAŚCICIEL (współność) +STACHAL EWA/EDWARD ALINA 21-010 ŁĘCZNA UL. STASZICA 7 m 112 WŁAŚCICIEL (współność)	2 UL. RUMIAŃKOWA 27a	3/2	0.2876 ha AN2241/96 03.07.96 D.III.7410/P/8/99 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GD.RG.II.6014-1-274/08 KW 178162 PS2140/98 30.04.99
4 G.59-1 431010232:	=KWIATKOWSKI ZBIGNIEW PRZEMYSŁAW/ZBIGNIEW HANNA 20-130 LUBLIN UL. DEMBOWSKIEGO 4 m 47 WŁAŚCICIEL (współność) +KWIATKOWSKA ANNA GRAŻYNA/WIKTOR GRAŻYNA 20-130 LUBLIN UL. DEMBOWSKIEGO 4 m 47 WŁAŚCICIEL (współność)	2 UL. NASTURCJOWA 34	4/1	0.1587 ha AN1606/95 6.06.95R DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GGN07.2.1.6014/183/2001 KW 119241
5 G.533-1 431010232:	=SOCHAL WOJCIECH/HENRYK IRENA WÓŁKA LUBELSKA 30a WŁAŚCICIEL (współność) +SOCHAL BOŻENA/LUDWIK KAZIMIERA 20-225 LUBLIN UL. NARCYZOWA 17 WŁAŚCICIEL (współność)	2 UL. NASTURCJOWA 32	4/2	0.1588 ha AN10528/92 14.12.9 AWZ 451/300/75 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 GGN07.2.1.6014/11/2000 KW 115482
6 G.555-1 431010232:	MURIAK STANISŁAWA GRAŻYNA/BOLESŁAW JANINA 20-256 LUBLIN UL. GRUCZICKIEGO 29 WŁAŚCICIEL	2 UL. RUMIAŃKOWA 25a	4/3	0.1148 ha AN2438/05 AWZ 451/298/75 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808
7 G.534-1 431010232:	=SOCHAL WOJCIECH/HENRYK IRENA WÓŁKA LUBELSKA 30a WŁAŚCICIEL (współność) +SOCHAL BOŻENA/LUDWIK KAZIMIERA 20-225 LUBLIN UL. NARCYZOWA 17 WŁAŚCICIEL (współność)	2 UL. RUMIAŃKOWA 25	4/4	0.1158 ha AN 680/95 14.02.95 DZ.U.WL.NR27/09:PZ.808 KW 145898
8 G.1022-1 431010232:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	2 ULICA NASTURCJOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106486	5/1	0.0178 ha
		2 ULICA NASTURCJOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106486	6/2	0.0189 ha
		2 ULICA POZIOMKOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106572	6/8	0.0533 ha
		2 ULICA POZIOMKOWA KATEGORIA DROGI: GMINNA NUMER DROGI: 106572	7/10	0.0383 ha
		2 UL. POZIOMKOWA	14/9	0.1865 ha AN7897/99 D.GRGV6011//294/96 D.V.6011/P/301/99 D.V.6011/P/62/99 DEC.20/87/88

Sygn. akt I Ns 222/11

POSTANOWIENIE

Dnia 29 lipca 2011 r. .

Sąd Rejonowy Lublin - Zachód w Lublinie I Wydział Cywilny

w składzie :

Przewodniczący : SSR. Marzena Kowalska - Weijers

Protokolant: Praktykant Karol Wieszczyński

po rozpoznaniu w dniu 29 lipca 2011 r.

sprawy

z wniosku Bogumili Boneckiej , Jarosława Szalasta , Grażyny Dudek , Mieczysława Szalasta , Pauliny Szalast oraz małoletnich Natalii Rybarczyk i Angeliki Grzelczak reprezentowanych przez opiekuna prawnego Halinę Szalast
o zniesienie współwłasności

postanawia :

I. znieść współwłasność nieruchomości położonej w Lublinie przy ulicy Rumiankowej 21, o powierzchni 8 362 metrów kwadratowych , oznaczonej w ewidencji gruntów Gminy Lublin numerem 6 , arkusz 2 , obręb 23 - Ponikwoda , dla której w Sądzie Rejonowym w Lublinie prowadzona jest księga wieczysta o numerze LU11/00124587/1 przez przyznanie :

- na wyłączną własność Grażynie Dudek działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 6/3 o powierzchni 1107 metra kwadratowego ,
- na wyłączną własność Bogumile Boneckiej działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 6/5 o powierzchni 845 metra kwadratowego ,
- na wyłączną własność Mieczysławowi Szalastowi działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 6/6 o powierzchni 845 metrów kwadratowych ,
- na współwłasność w 1/2 części dla Jarosława Szalasta , 1/6 części dla Pauliny Szalast, 1/6 części dla Angeliki Grzelczak , 1/6 części dla Natalii Rybarczyk działki o numerze ewidencyjnym 6/4 o powierzchni 845 metrów kwadratowych

II. utrzymać we współwłasności wnioskodawców działkę oznaczoną numerem ewidencyjnym 6/1 o powierzchni 3 857 m kwadratowego położonej przy ul. Rumiankowej 21 w Lublinie oraz numerem ewidencyjnym 6/7 o powierzchni 863 metra kwadratowego położonej przy ul. Poziomkowej 21 wyodrębnionych na mapie sporządzonej przez geodetę Urszulę Kominek, wpisanej do ewidencji gruntów Urzędu Miejskiego w Lublinie w dniu 18 stycznia 1999 r. za numerem 101.23-17/99 (k. 6 akt),

- 12 142,45 (dwanaście tysięcy sto czterdzieści dwa 45/100) zł na rzecz Mieczysława Szalasta,

- 3 128,25 (trzy tysiące sto dwadzieścia osiem 25/100) zł na rzecz Jarosława Szalasta,

- 2 183,33 (dwa tysiące sto osiemdziesiąt trzy 33/100) zł na rzecz Angeliki Grzelczak ,

płatne w terminie trzydziestu dni od dnia uprawomocnienia się orzeczenia,

IV. wnioskodawcy ponoszą koszty związane ze swym udziałem w sprawie

Opłatę kancelaryjną pobrano 424 zł.

Lublin, dnia Grzesia 20 M.

SEDZIA

Sędzia Sędzi Rejonowego

Kowalska
 Marzena Kowalska-Weiers



IA ZBUDOWO Z OBYWATELSTWA
OWOJECIA

[illegible]

OPIS I MAPA PROJEKTU PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI

(wykonanego w trybie ustawy o gospodarce nieruchomościami)

Nr jednostki rejestrowej G.61-1

Nr księgi wieczystej KW 124587

współwłaściciele:

✓ Bonecka Bogumiła c. Aleksandra i Reginy

20-530 Lublin, ul. Sympatyczna 12/11

✓ Szalaś Jarosław s. Krzysztofa i Haliny

20-112 Lublin, ul. Grodzka 36/10

✓ Dudek Grażyna c. Aleksandra i Reginy

20-129 Lublin, ul. Kalinowszczyzna 29/10 48/22

✓ Szalaś Mieczysław c. Aleksandra i Reginy

20-129 Lublin, ul. Kalinowszczyzna 29/10

Szalaś Paulina c. Małgorzaty

20-112 Lublin, ul. Grodzka 36/7

Rybarczyk Natalia c. Małgorzaty i Grzegorza

20-112 Lublin, ul. Grodzka 36/7

Grzelczak Angelika c. Krzysztofa i Małgorzaty

20-112 Lublin, ul. Grodzka 36/7

- udz. 1/4

- udz. 3/24

- udz. 1/4

- udz. 1/4

- udz. 1/24

- udz. 1/24

- udz. 1/24

imię i nazwisko władającego - właściciela, nazwa

WYKAZ ZMIAN GRUNTOWYCH

Numer mapy	Numer działki	Powierzchnia działki (ha)	Rodzaj użytków, klasa i pow. w ha	Adres działki
przed podziałem				
2	6/1	0,3857	62-R II - 0,0457; 61-R IIIa - 0,3001 118-R II - 0,0399	ul. Poziomkowa 11
po podziale				
2	6/9	0,0333	62-R II - 0,0257; 61-R IIIa - 0,0076	ulica Rumiankowa
2	6/10	0,0400	62-R II - 0,0004; 61-R IIIa - 0,0359 118-R II - 0,0037	ulica Poziomkowa
2	6/11	0,2405	61-R IIIa - 0,2209; 62-R II - 0,0196	ul. Poziomkowa 11
2	6/12	0,0719	118-R II - 0,0363; 61-R IIIa - 0,0356	ul. Poziomkowa 11a
	OGÓŁEM	0,3857	0,3857	

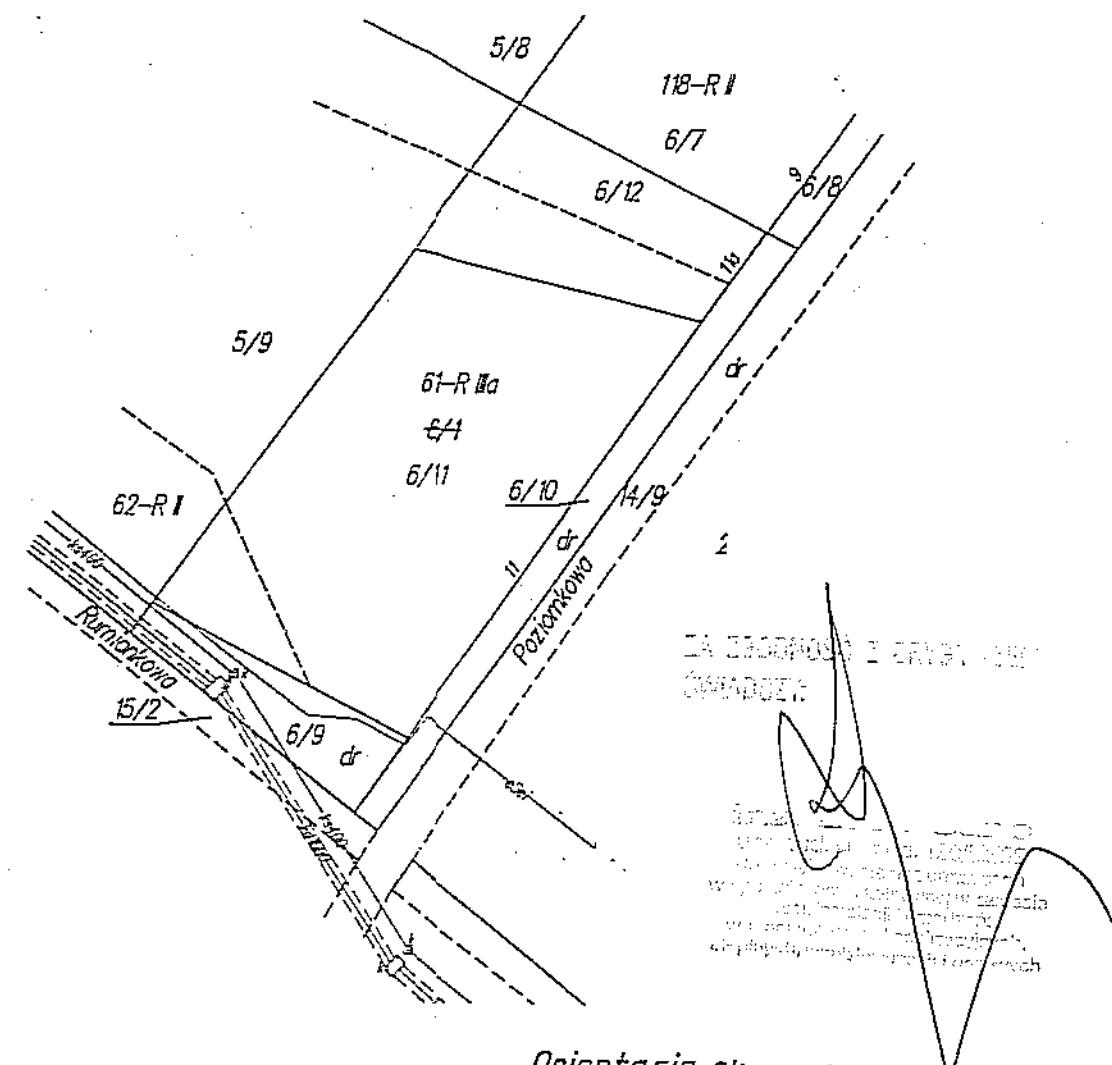
Słownie: trzy tysiące osiemset pięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych

Granice uwidocznione na mapie z projektem podziału są zgodne z danymi wykazanymi w ewidencji gruntów i budynków na dzień 19.07.2010 r.

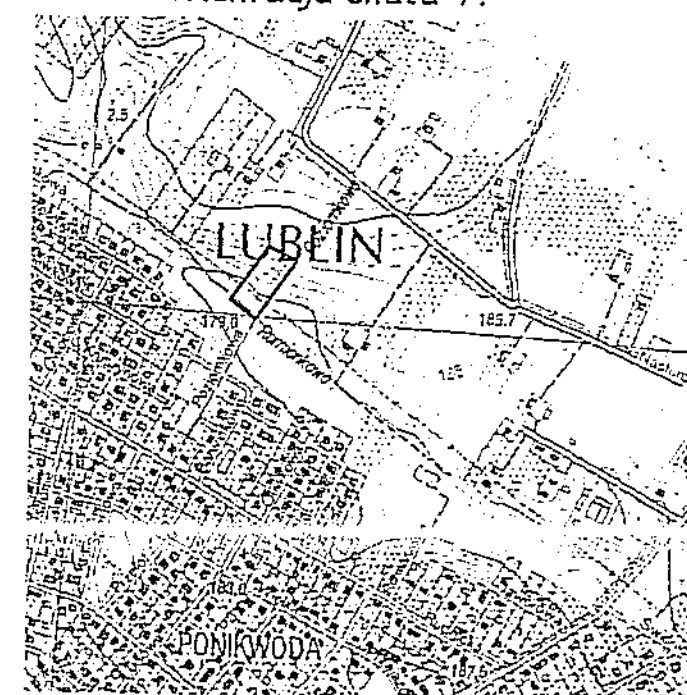
wykonat:

Lublin, dnia 19.07.2010 r.

Mapa projektu podziału
skala 1: 1000



Orientacja skłuku 1.



UCHWAŁA Nr 1641 / LIII / 2002

Rady Miejskiej w Lublinie

z dnia 29 sierpnia 2002r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina –
część I.

Na podstawie art. 18 ust. 2, pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r.
o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. Nr 142 z 2001 r. poz. 1591) oraz art. 26
ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. Nr
15 z 1999r. poz. 139 z późniejszymi zmianami) Rada Miejska w Lublinie uchwala co
następuje:

§ 1

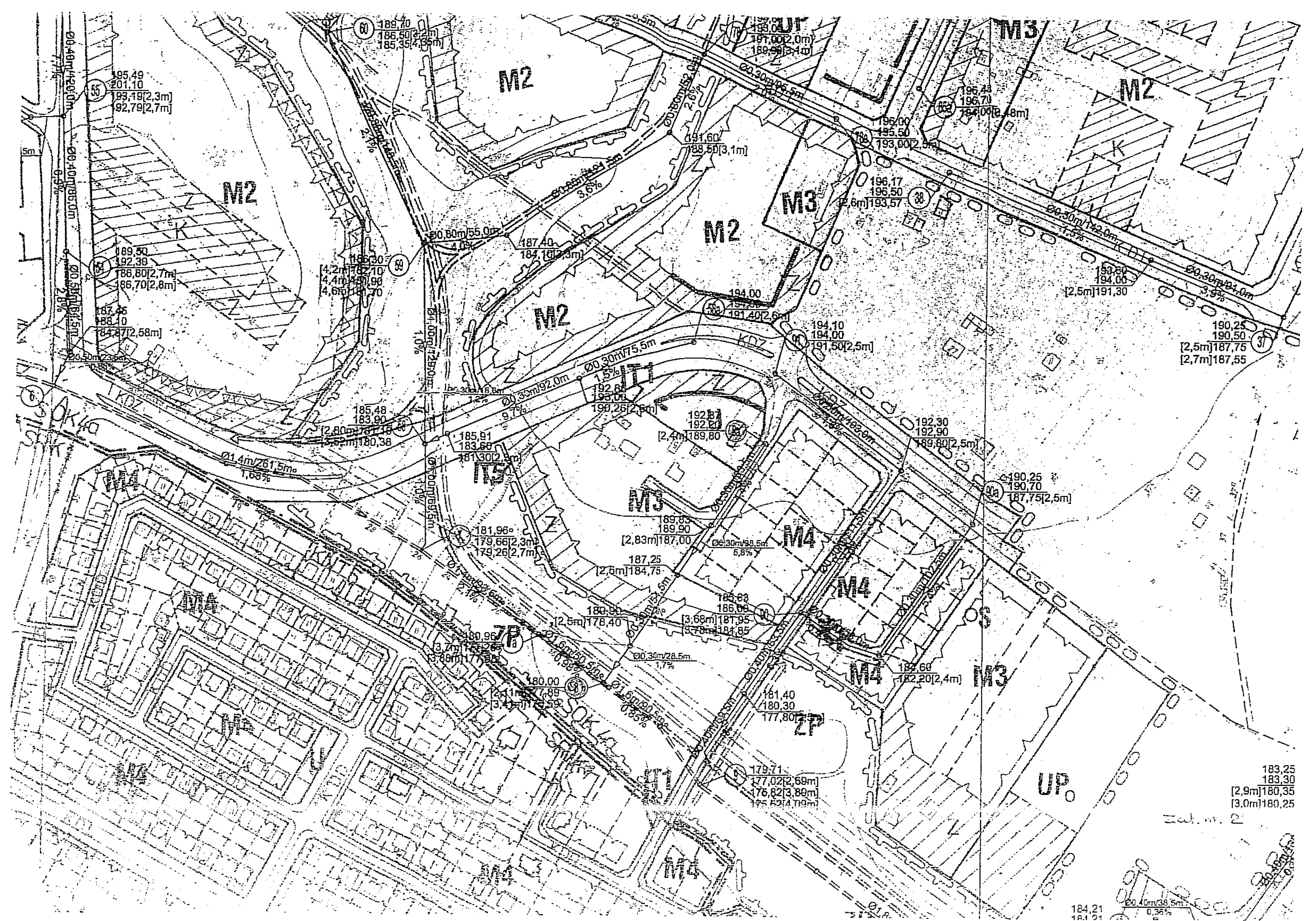
1. Uchwala się zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
obowiązujących w obszarze miasta Lublina – część I, obejmujące dwa rejony
miasta: obszar zachodni – zawarty między Al. Kraśnicką, Al. Warszawską oraz granicą
administracyjną miasta oraz obszar północno-wschodni – zawarty między
Al. Spółdzielczości Pracy, Al. Władysława Andersa, rzeką Bystrzycą na odcinku od
ul. Mełgiewskiej do mostu kolejowego linii Lublin- Łuków, linią kolejową Lublin-
Łuków do granicy administracyjnej miasta oraz granicą administracyjną miasta od linii
kolejowej do Al. Spółdzielczości Pracy.
2. Z obszarów, o którym mowa w ust. 1, wyłącza się tereny pokazane na załącznikach
graficznych i oznaczonych kolejno numerami: I/1 – I/16 i I/22 oraz I/17 – I/21.

Dla obszarów tych obowiązują dotychczasowe ustalenia planistyczne, procedura
związana z uchwaleniem, wznowiona zostanie po zakończeniu postępowań
odwoławczych przed NSA.

3. Ustalenia planu wyrażone zostają w postaci niniejszej uchwały oraz rysunków planu:
 - plansza podstawowa w skali 1: 2000 jako załącznik Nr 1,
 - plansza koordynacyjna w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 2,
 - plansza polityki strefowej w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 3,
 - ideogram uzbrojenia w skali 1:10 000 jako załącznik Nr 4,stanowiących integralną całość.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADCZY:

inż. Andrzej Głuchowski
Urząd Budownictwa i Architektury
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
tel. 81 425 12 12, 81 425 12 13
e-mail: biuro@uradmiastalublin.pl
www.uradmiastalublin.pl



Lublin, dnia 19 grudnia 1998 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/60/98

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1 ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ – po rozpatrzeniu wniosku Pana Lecha Gano z dnia 30 kwietnia 1998 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Lechowi GANO
inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 11 czerwca 1948 r. w Stasinie pow. Lublin

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 180/Lb/98

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Lech Gano:

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

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

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

Otrzymują:

1. Pan Lech Gano
Ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

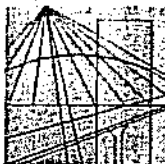
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADOCZY:



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego

inż. Lech Gano
upr. bud. nr ewid. 180/Lb/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2010-11-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan Gano Lech nr ewidencyjny LUB/IS/2075/01

adres zamieszkania 20-706 Lublin Żulińskiego 9

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADCZY:

inż. Gano Lech
upr. bud. Nr 190/Lb/98
do wykonania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie
projektowania i nadzoru
wdrożeniowego i eksploatacyjnego
w obiektach budowlanych

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 23 paźdz. 1976 r.

Nr ewid. 321/Lb/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO.

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. a i c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Bogdan Antoni J a h o ł k o w s k i
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 11 marca 1941r. Podostrówka ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie - instalacji sanitarnych i sieci

Obywatel Bogdan Antoni Jahołkowski jest upoważniony do:

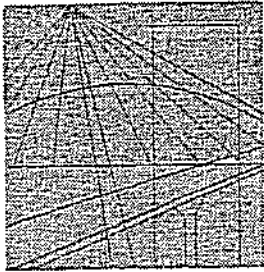
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji
sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
SWIADCZY:



Z ur. WOJEWODY
Z-ca Dyrektora Wydziału
[Signature]
mgr Wiesław Tarnowski

[Signature]
mgr. inż. Janusz Janowski
ur. 20.11.1928 w Lublinie
dyplom inżyniera sanitarnego
z 1954 r. z tytułem inżyniera
urządzeń sanitarnych i ciepłych
w budownictwie



Lubelska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ul. M. C. Skłodowskiej 3
20-029 Lublin

e-mail: lub@piib.org.pl
www.lub.piib.org.pl



Telefony:
Sekretariat biura
tel. (081) 534-78-12

Przewodniczący Rady
tel. (081) 534-78-11

Dyrektor biura
tel. (081) 534-78-13

Główna Księgowa
tel. (081) 534-78-14

Specjalista
ds. członkostwa
tel. (081) 534-78-16

Specjalista
ds. uprawnień
tel. (081) 534-78-17

Sekretariat
Prezydium Rady
tel./fax (081) 532-76-31

Obsługa prawna
tel. (081) 534-78-15

Specjalista ds. szkoleń
tel. (081) 534-78-17

Biura terenowe:
w Białej Podlaskiej
ul. Narutowicza 10,
tel./fax (083) 343-62-05

w Chełmie
ul. Kopernika 8,
tel./fax (082) 565-69-84

w Zamościu
Rynek Wielki 1,
tel./fax (084) 639-10-28

REGON: 432539440

NIP: 712-27-79-229

Bank BPH i PBK
Konto:
Nr 69-1060-0076-
0000-3200-0082-
3963

L.dz. RI/1930/05

Lublin, 15.09.2005 r.

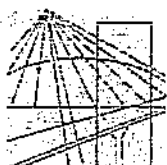
Pan
Bogdan Jahołkowski
ul. Dembowskiego 8/22
20-130 Lublin

Odpowiadając na pismo z dnia 15.09.2005 roku w sprawie interpretacji posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych Nr 955/Lb/72 z dnia 10 marca 1972 r. informuję jak poniżej:

1. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1988 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 42, poz. 344) dla specjalności: „instalacje sanitarne” obejmujące pełen zakres, określonych w znowelizowanym rozporządzeniu, rozszerzenie o instalacje gazowe następuje z mocy prawa. Jest to zgodne z interpretacją Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 6 czerwca 1989 roku Znak UA/N-2/BB/2/12/89 oraz z pismem Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego z dnia 12.12.1995 r. Nr OA1/053-K/1520/95. W tej sytuacji nie zachodzi konieczność wydania odrębnej decyzji administracyjnej stwierdzającej przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w rozszerzonych zakresach, i tak: w zakresie instalacji sanitarnych pełna nazwa tej specjalności brzmi: instalacje sanitarne obejmujące – instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.
2. Przyjmuje się, że zakres uprawnień budowlanych nadanych na podstawie ustawy – prawo budowlane z 1961 r. dla inżyniera budowlanego w specjalności: „instalacji i urządzeń sanitarnych” odpowiada zakresowi specjalności: „sieci sanitarne” i „instalacje sanitarne”, które obejmują:
 - sieci sanitarne – sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
 - instalacje sanitarne – instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

WICE PRZEWODNICZĄCY
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Janusz Iberszer

Otrzymują
1. Adresat
2. aa.



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 2011-02-07

ZAŚWIADCZENIE

Pan Jahołkowski Bogdan nr ewidencyjny LUB/IS/1947/01

adres zamieszkania 20-130 Lublin Dembowskiego 8/22

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-03-01 do 2012-02-29

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŚWIADOCZY:

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

Lublin 2011.08.09.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zmiany:

Dz. U. z 2006 Nr 170 poz. 1217, Dz. U. z 2007 Nr 99 poz. 665, Dz. U. z 2007 Nr 88 poz. 587,
Dz. U. z 2007 Nr 127 poz. 880, Dz. U. z 2007 Nr 191 poz. 1373, Dz. U. z 2008 Nr 145, poz. 914,
Dz. U. z 2007 Nr 191 poz. 1373, Dz. U. z 2008 r. Nr 206, poz. 1287, Dz. U. z 2008 r. Nr 210,
poz. 1321; Dz. U. z 2008 r., Nr 227, poz. 1505; Dz. U. z 2009 r. Nr 18, poz. 97;
Dz. U. z 2009, Nr 31, poz. 206

-oświadczam ,że :

projekt budowlano-wykonawczy

**Sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej - (I ETAP)
(od K i - D 7 - k , od K i do D 8 , od D 1 do D 1.1 , od D 4 do k ,)**

- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (14/9,6/8,6/9,6/10,7/10,7/9),
na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (32/13,32/10)
do skrzyżowania z ulicą Nasturejową. :
- w obrębie 23 Ponikwoda ark.3) dz. nr (6/2,1/3)

wraz z przyłączami do wpustów deszczowych na następujących odcinkach :
(D 1.1 - W 1.1 a, D 1.1 - W 1.1 b, D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 a, D 1 - W 1 a, D 1 - W 1 b,
D 2 - W 2 a, D 2 - W 2 b, D 3 - W 3 a, D 3 - W 3 b, D 4 - W 4 a, D 4 - W 4 b,
D 5 - W 5 a, D 5 - W 5 b, D 7 - W 7 a, D 7 - W 7 b, D 8 - W 8 a, D 8 - W 8 b,
oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego na odcinkach:
D 5 - D 5 a, D 6 - D 6 b,

- jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projekt zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

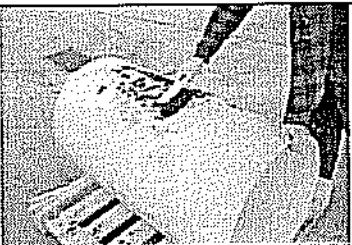
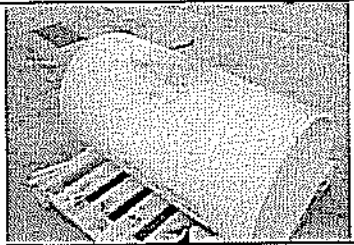
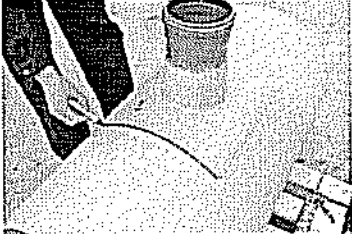
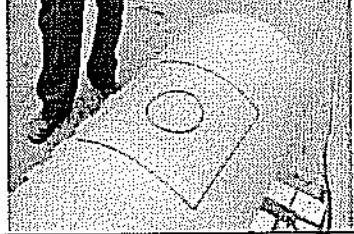
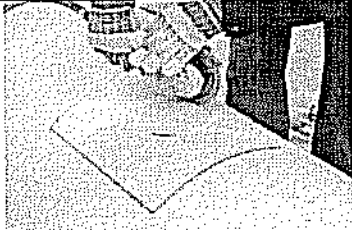
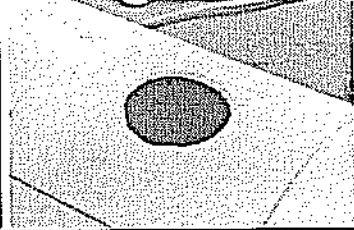
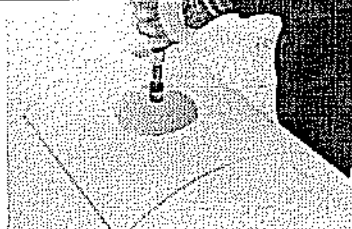
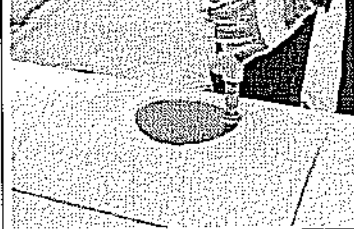
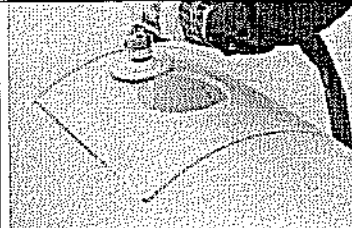
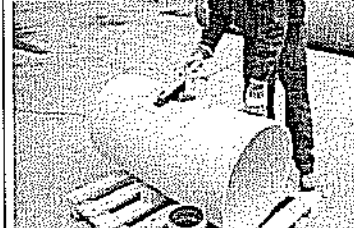
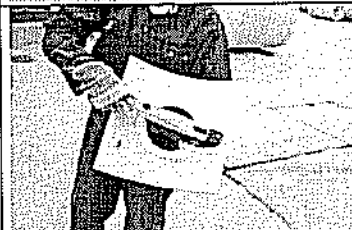
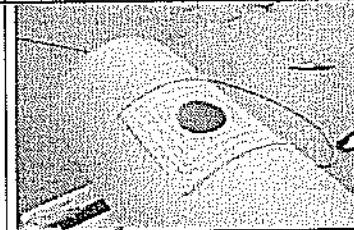


Projektant :

inż. Leon Jano
upr. bud. Nr ewid. 180/Lb/08
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłotych, wentylacyjnych i gazowych

Sprawdzający:

inż. Bogdan Jaholkowski
upr. bud. Nr 36/67, 955/Lb/0
321/Lb/76
LUB/IS/1947/01

Instrukcja montażu kształtki siodłowej GRP

1. Określić miejsce przyłącza i przygotować przestrzeń roboczą (np. odkopać wykop tak by zapewnić dostęp do miejsca klejenia).		
2. Oczyszczyć powierzchnię zewnętrzną rury z zanieczyszczeń i przygotować suchą powierzchnię do klejenia		
3. Wytrasować wielkość powierzchni do klejenia i otwór wycinka obrysując je ołówkiem lub pisakiem.		
4. Wyciąć zaznaczony otwór wzdłuż narysowanej linii za pomocą szlifierki kątovej z tarczą „diamentową” lub do betonu ¹ . Należy pamiętać o okularach na oczy i odzieży ochronnej w czasie cięcia rur.		
5. Wyrównać powierzchnię cięcia tarczą lub kamieniem szlifierskim.		
6. zmatowić oznaczone powierzchnie rury i kształtki siodłowej przed przyklejeniem i oczyścić je z pyłu		
7. Przygotowany klej rozprowadzić równomiernie na całej powierzchni rury i kształtki po oczyszczeniu z pyłu powierzchniach przeznaczonych do klejenia.		
8. Przyłożyć kształtkę do miejsca klejenia na rurze i silnie docisnąć za pomocą skręcanych taśm stalowych lub taśmy klejącej do czasu całkowitego utwardzenia kleju. ² Krawędzie wycięcia rury zabezpieczyć można (żywicą, lakierem lub resztą kleju). Po całkowitym utwardzeniu kleju można zasypywać wykop w miejscu klejonym.		

¹ Nie wolno stosować tarcz do cięcia metalu.

² Czas utwardzenia kleju zależy od temperatury i wilgotności powietrza.

Instrukcja laminowania z użyciem zestawów naprawczych

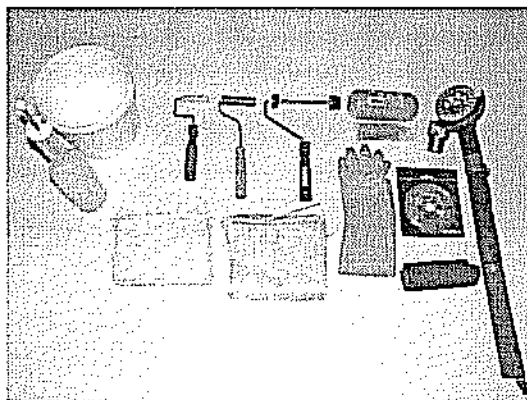
Amitech Poland

1.1 Instrukcja ręcznego nakładania warstw laminatu.

Uwagi ogólne

W przemyśle wyrobów GRP nakładanie ręczne kolejnych warstw laminatu jest powszechnie znane i stosowane. Jednakże proces ręcznego laminowania wymaga zachowania specjalnej uwagi w czasie przygotowania powierzchni łączonych, jak też w trakcie nakładania kolejnych warstw laminatu, tak aby gotowy produkt spełniał stawiane przed nim wymagania konstrukcyjne. Ręczne laminowanie jest używane zarówno w procesie produkcji złączy jak też we wszelkich pracach naprawczych.

1.1.1 Materiały do laminowania ręcznego – opisane na opakowaniu



1. żywica – kolor bursztynowy
2. katalizator/utwardzacz – kolor bezbarwny
3. mata szklana
4. tkanina rowingowa
5. wałek do rozprowadzania żywicy
6. wałek dociskowy
7. aceton (rozpuszczalnik)
8. szpachel/krzemionka dodawana do żywicy w celu jej zagęszczenia

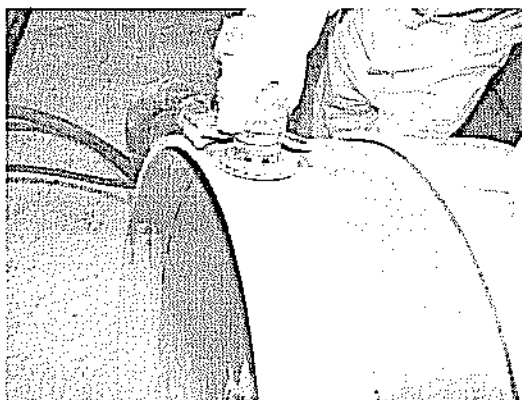
Fot. 1 Zestaw materiałów do laminowania ręcznego (szlifierka z tarczą szlifującą – poza zestawem)

1.1.2 Proces przygotowawczy

Przed rozpoczęciem laminowania należy przygotować wszystkie niezbędne materiały. Przy czym najważniejszym elementem procesu przygotowawczego jest szlifowanie. Wszystkie powierzchnie, które będą laminowane powinny zostać odpowiednio przygotowane przy użyciu zestawu szlifierskiego lub tarczy szlifierskiej. Dopuszcza się piaskowanie. Obszar powierzchni przygotowanej - poprzez szlifowanie – pod laminowanie powinien być większy od zlamówki o co najmniej 20 mm. Jeżeli zlamowanie jest wykonywane w kilku operacjach w przeciągu 24 godzin to nie ma potrzeby szlifowania poprzedniej warstwy.

Przed rozpoczęciem procesu laminowania należy oczyścić szlifowane miejsca z pyłu przy pomocy odkurzacza, lub czystą i suchą zmiotką. **NIE WOLNO UŻYWAĆ W TYM CELU SPRĘŻONEGO POWIETRZA.**

Powietrze to może zawierać cząstki oleju a ponadto powoduje zapylenie w strefie gdzie dokonywane są czynności laminowania. Po oczyszczeniu powierzchni z kurzu należy przetrzeć łączone miejsca czystą białą szmatą i przemyć rozpuszczalnikiem.



Fot. 2 Prawidłowo przygotowane powierzchnie laminowanych elementów.

1.1.3 Maty szklane

Maty należy raczej drzeć niż ciąć ostrym nożem, z uwagi na bardziej gładkie zakończenie brzegów z laminowań. Pamiętać należy o wcześniejszym przygotowaniu wystarczającej ilości mat, które nie powinny mieć kontaktu z wilgocią i które przed położeniem na z laminówce nie powinny być niczym zanieczyszczone.

1.1.4 Przygotowanie żywicy

Ważną czynnością poprzedzającą laminowanie jest prawidłowe przygotowanie żywicy. Duże znaczenie dla jej własności ma zawartość katalizatora. Zbyt mała jego ilość skutkuje nieutwardzonym, miękkim wyrobem, a zbyt duża tworzy kruchy przebarwiony laminat.

Zazwyczaj ilość katalizatora przy ręcznym nakładaniu kolejnych warstw laminatu zawiera się w granicach 1-2%. Przy bardzo cienkim laminacie (1-4 warstwy) należy zwiększyć udział katalizatora: 2-2,5%, przy grubszym – 1-1,5% jest wartością zalecaną.

W każdym wypadku ilość katalizatora zawsze musi się wahać pomiędzy 1 a 3 %. Należy pamiętać, że czas żelowania żywicy poliestrowych zmienia się wraz z zawartością katalizatora. Wpływ na czas żelowania ma również temperatura otoczenia, im wyższa tym krótszy czas żelowania.

Żywica poliestrowa przed użyciem powinna zostać dobrze wymieszana – ok. 1 min.

1.1.5 Proces nakładania warstw laminatu

Czyszczenie narzędzi

Podczas laminowania trzeba zwrócić baczność uwagę na czystość narzędzi, czy nie ma na nich jakichkolwiek zanieczyszczeń. Na powierzchni rolek nie może być żadnej zaschniętej żywicy,

ponieważ takie narzędzie nie spełni swojego zadania, zredukuje efekt końcowy, osłabi wytrzymałość laminatu i pozwoli na powstanie pęcherzy wewnątrz laminatu.

Czas żelowania

Z określoną ilością katalizatora czas żelowania wynosi ok. 15-25 minut w temp. 20°C, do 40 minut w temp. 18°C.

Należy przy tym pamiętać o zależności temperatury otoczenia na czas żelowania.

Zwilżenie powierzchni

Przed przystąpieniem do nakładania laminatu, należy wyrównać wszelkie nierówności i szczeliny szpachlę, tzn. rozrobioną z katalizatorem żywicą z dodatkiem krzemionki.

Przed nałożeniem pierwszej warstwy maty, należy zwilżyć miejsce łączenia żywicą aby polepszyć usieciowanie polimerów pomiędzy właściwym laminatem a pierwszą nakładaną warstwą z laminówki. Należy zwrócić szczególną uwagę aby użyć wystarczającej ilości żywicy poliestrowej i dokładnie wywalcować za pomocą rolki łączone miejsce w celu uzyskania jak największej przyczepności i usunięcia całej zawartości powietrza.

Pierwszą i ostatnią warstwą z laminówki jest zawsze mata szklana. Tkanina rowingowa jest układana na przemian z matą, ale nigdy od niej nie zaczynamy i na niej nie kończymy laminowania.

Nakładanie laminatu

Warstwa maty może być nałożona bezpośrednio na łączoną powierzchnię przed zwilżeniem jej żywicą lub po wcześniejszym jej zwilżeniu - na osobnym stole - bezpośrednio przed nałożeniem na złącze. Zwilżenie maty przed jej nałożeniem może zredukować ryzyko obecności pęcherzy powietrza w łączonych elementach i uprościć cały proces laminowania.



Fot. 3 przesycanie warstw włókna szklanego żywicą

Po przesyceniu pierwszej warstwy można nakładać po dwie maty i dopiero wtedy za pomocą rolki usunąć pęcherze powietrza. Rolowanie powinno zawsze zaczynać się od środka i być skierowane ku brzegom. Konieczny nacisk na rolkę nie powinien być zbyt duży aby uniknąć przesunięcia maty i w konsekwencji różnego rozłożenia włókien szklanych w całym laminacie.



Fot. 4 usuwanie pęcherzyków powietrza za pomocą rolki dociskowej

Maksymalna jednorazowa ilość warstw laminatu przed utwardzeniem.

Ilość warstw laminatu możliwych do położenia przed utwardzeniem jest zmienna i zależy od charakterystyki powierzchni. Z zasady przyjmuje się, że można położyć od 5 do 6 warstw naprzemiennie maty i tkaniny rowingowej przed pozostawieniem tworzonoego laminatu do utwardzenia. Na dużych powierzchniach dozwolone jest nakładanie do 8 warstw. Nie jest wymagane szlifowanie przed położeniem następnych warstw, należy jedynie usunąć pył, tak aby następne warstwy były nakładane na czystą powierzchnię. W przypadku konieczności układania mat na zakładkę należy układać laminat tak, aby warstwy były nałożone na siebie z zapasem o szerokości 50 mm.

Warstwa wierzchnia - Top coat

Kiedy zewnętrzna powierzchnia wyschnie, zaleca się nałożenie warstwy powierzchniowej składającej się z identycznej żywicy jak ta użyta do laminowania.

2.0 Zasady BHP

W każdym momencie pracy należy stosować się do ogólnych zasad BHP. W przypadku szlifowania konieczne jest użycie okularów ochronnych oraz maski przeciw-pyłowej. Laminując należy używać- oprócz powyższych środków ochrony również rękawice jednorazowe wykonane z gumy w celu ochrony skóry przed działaniem związków chemicznych, które wchodzi w skład żywicy poliestrowej.

Sz. P. Lech Gano

Amitech Poland Sp. z o.o.

Ul. Nowy Świat 20a
80-299 Gdańsk

Biuro Handlowe:
Ul. Św. Michała 43
61-119 Poznań

Phone: +48 61 650 34 90
Fax: +48 61 650 34 99
info@amiantlit.pl

www.amiantit.com
www.amiantit.pl

OPINIA

Dot.: przyłącze PVC

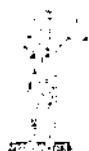
W odpowiedzi na mejla z dnia 14-10-2011r. uprzejmie informuję że po analizie zaistniałej kwestii dotyczącej włączenia dwóch przewodów kanalizacyjnych PVC SN12 DN315 oraz DN400, firma Amitech Poland sp. Z o.o. zaleca przylaminowanie ww króćców PVC do istniejącego kolektora deszczowego DN 1800 mm.

W takim usytuowaniu przyłącza tj. na wysokości 1260 mm od dna rurociągu po jego obydwu stronach powoduje miejscowy ubytek materiału, dla którego w tym przypadku zaleca się zastosowanie laminatu zamiast kleju. Oznacza to, iż powyższe króćce mogą być podłączone do kolektora poprzez bezpośrednie laminowanie ich lub przy laminowanie kształtki siodłowej

Pozdrawiam

inż. Bartosz Miłosz

Inżynier ds. aplikacji
Dział Techniczny



AMITECH POLAND Sp. z o.o.
Biuro handlowe
ul. Św. Michała 43
61-119 Poznań
tel. +48 61 650 34 92
fax +48 61 650 34 99
kom. +48 691 330 692
e-mail: bmilosz@amitech.pl

Amitech Poland

Amitech Poland Sp. z o.o.

Liderem Polskiego Biznesu BCC 2010

inż. Bartosz Miłosz
Inżynier ds. Aplikacji

Burtin Motor

INP 504 JNG 11 J2	VAL UE PLS840391'96	REGION 100020900
-------------------	---------------------	------------------

KRS: 0000094396 Sąd Rejonowy w Gdyni XII Wydział Gospodarczy ZARZĄD: Przew. Andrzej Pielażkiewicz Prekursor: Jacek Strus
Kapitał zakładowy: 24 098 000 00 PLN

[illegible]

DZIAŁ TECHNICZNY

L. dz. KT / 511 / 11

Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
projekty budowlane *niekanalizacyjnej* *deniwalu*
na ul. Peremysłowej - T. ETAP *wraz z przyłączeniem*
do układu kanalizacyjnego oraz z przyłączeniem do grawitacji
na następujących warunkach: *para drogowca do posesji nr 2 i 4c*
1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
tutajszego Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7-dniowym.
2) Urobiony międzyoperacyjny odbiór częściowa
zaliczony w dokumentów lub obiektów wymagają
zgłoszenia do MPWiK Sp. z o.o.
3) Uwagi:
Uspokojono pismem nr KT/5001/511-1/2011, KT/5001/512-1/2011
KT/5001/513-1/2011 z dnia 27.10.2011 r.

ZA ZGODNOŚĆ I WYKONANIE
OWIADUJE:

[Signature]

2011-10-27

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

[Signature]
mgr inż. Anna Rusiecka

[Signature]
KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Bąkowska



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

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

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

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

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

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

Dział Zamówień
Publicznych
fax 81 532 42 81
www.288



AB 383

KT/5001/511-1/2011
KT/5001/512-1/2011
KT/5001/513-1/2011

Lublin, 27.10.2011r.

**Spółeczny Komitet Budowy sieci wod.-
kan. w ulicach Poziomkowej,
Rumiankowej, Nasturcjowej i
Orzechowej oraz sieci kanalizacji
deszczowej w ul. Poziomkowej**

za pośrednictwem:

**„TORGAN” Sp. z o.o.
Pracownia Projektowa
ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin**

Dotyczy: uzgodnienia projektów budowlano-wykonawczych I ETAPU sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Poziomkowej.

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że uzgadniamy ww. dokumentację projektową z uwagami jn.:

1. Wobec ustanowienia służebności przesyłu (akt notarialny Rep. A nr 2462/2011) dla sieci kanalizacji sanitarnej, przewidzianej na prywatnych działkach nr 5/11 i 5/12 przy ul. Rumiankowej w ramach proponowanych przez projektanta zmian do „Koncepcji programowo-przestrzennej kanalizacji sanitarnej w os. Rudnik w Lublinie” uzgadniamy wskazany w dokumentacji zakres - I etapu sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Poziomkowej.
2. Pozostały zakres - I etapu sieci kanalizacji sanitarnej powinien zostać zaprojektowany w kolejnym etapie i uwzględnić przyjęte zmiany do ww. koncepcji (zatwierdzone zgodnie z pismem TOT/5004-86-3/2010).

Jednocześnie informujemy, że przedłużamy ważność warunków technicznych MPWiK znak TOT/5004-86-2/2010 z dnia 27.07.2010r. i TOT/5004-86-3/2010 z dnia 12.10.2010r. na okres 1 roku od daty niniejszego pisma.

Niniejsze pismo należy załączyć razem z warunkami technicznymi nr TOT/5004-86-2/2010, TOT/5004-86-3/2010 do dokumentacji przedkładanych do uzgodnienia w MPWiK dotyczących kolejnych etapów ww. inwestycji.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. al. Piłsudskiego 15 pok. 123 (tel. 53-242-81 w. 383).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
OWADZKI:

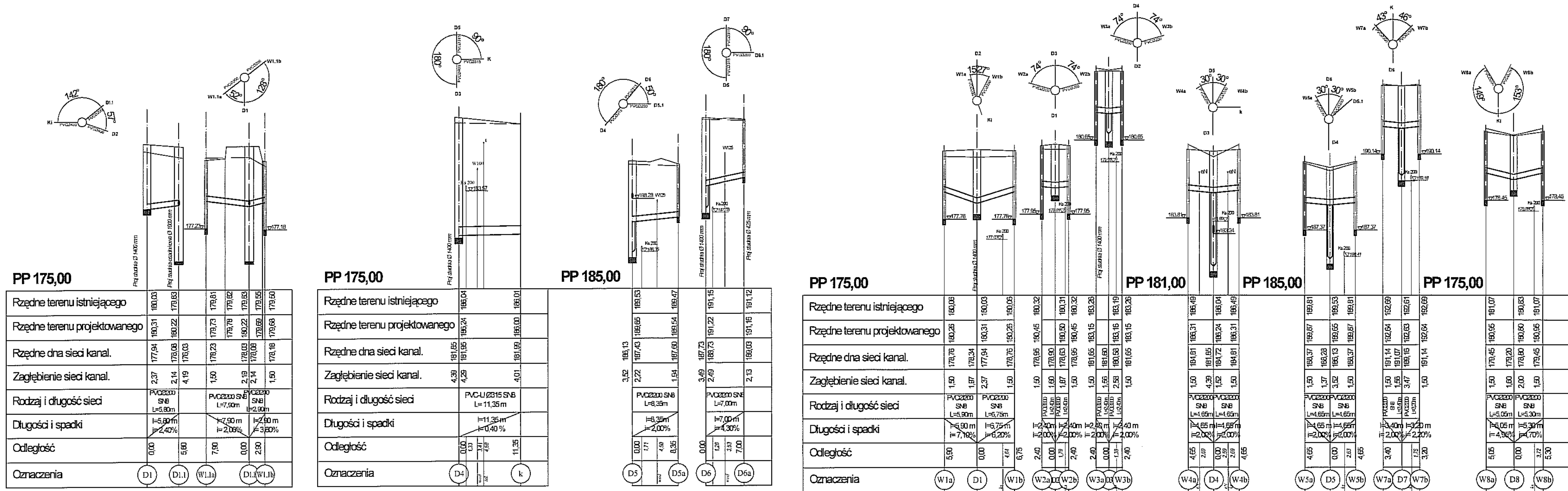
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel
mgr inż. Jolanta Trznadel

PROKURANT
Dyrektor Techniczny
i Obsługi Klienta

mgr inż. Jolanta Trznadel

Kapitał zakładowy, stan na dzień 03.02.2011r.: 261.851.400,00 PLN

PROFIL PODŁUŻNY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SKALA 1:100/500



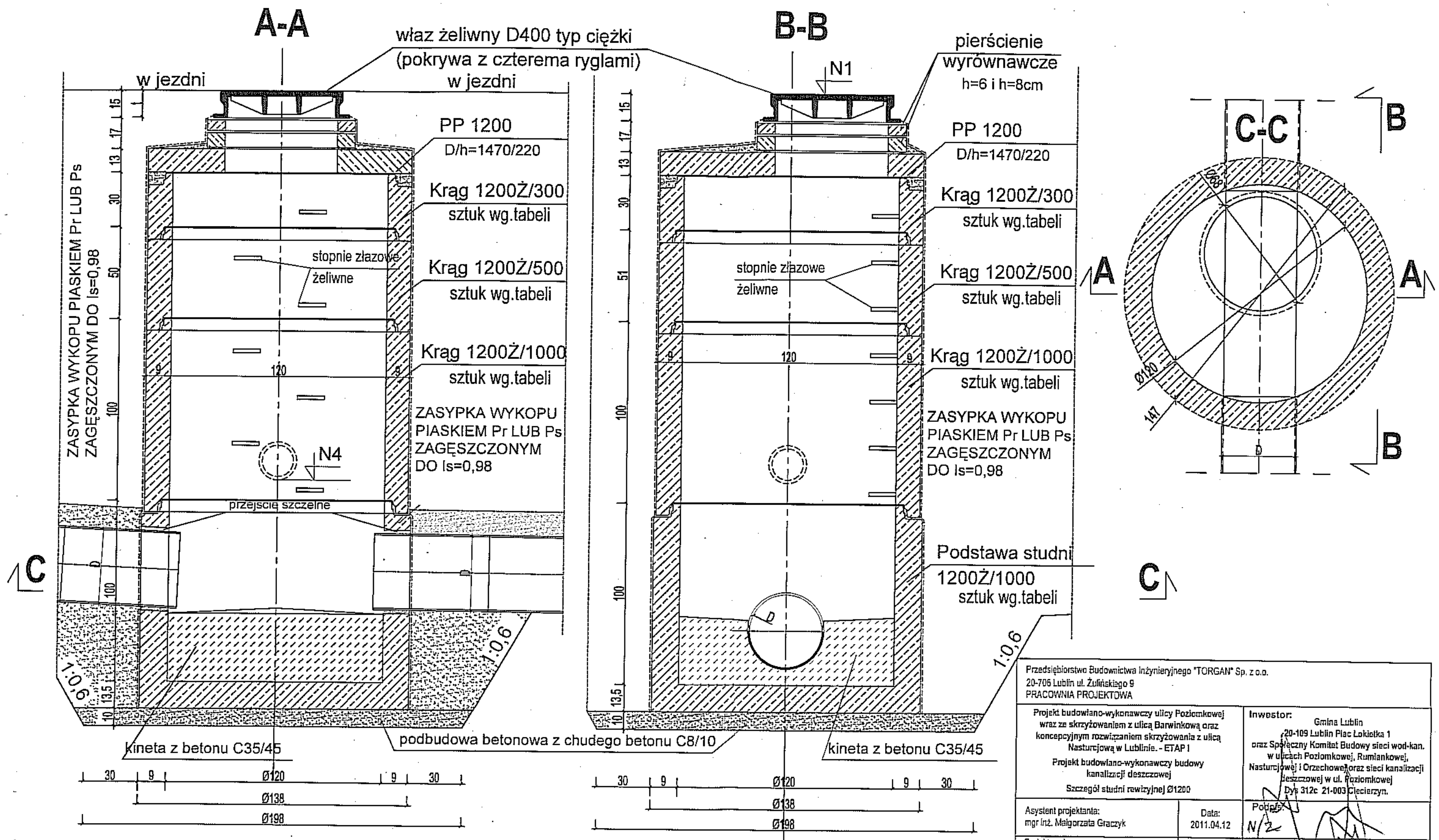
OZNACZENIA:

- PVC Ø400 Projektowana sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø400x12,6 SN12 SDR34
- PVC Ø315 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø315x10 SN12 SDR34
- PVC Ø200 Projektowane przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200x6,6 SN12 SDR34
- Pw Punkt włączenia do kolektora kanalizacji deszczowej Ø1800 zgodnie z rys 7
- D1-D4 Projektowane studnie kanalizacyjne z kęgów żelbetonowych Ø 1400mm z betonem C35/45 z włazem żeliwnym klasy D400 z wkładką gumową oraz z czterema ryglami na sieci kanalizacji deszczowej DN 400mm
- D5-D7 Projektowane studnie kanalizacyjne z kęgów żelbetonowych Ø 1400mm z betonem C35/45 z włazem żeliwnym klasy D400 z wkładką gumową oraz z czterema ryglami na sieci kanalizacji deszczowej j DN 315mm
- D1.1 Projektowana studnia kanalizacyjna z kęgów żelbetonowych Ø 1600mm z osadnikiem z betonu C35/45 z włazem żeliwnym klasy D400 z wkładką gumową oraz z czterema ryglami na sieci kanalizacji deszczowej j DN 315mm
- D8, D8' Projektowane studnie kanalizacyjne z kęgów żelbetonowych Ø 1200mm z betonem C35/45 z włazem żeliwnym klasy D400 z wkładką gumową oraz z czterema ryglami na sieci kanalizacji deszczowej j DN 315mm
- D5a, D6a Projektowana studnia kanalizacyjna Ø 425mm
- K, k Projektowany korek na kanale deszczowym PVC Ø315
- W1a-W8a Projektowane wpusty deszczowe z kęgów żelbetonowych Ø 500mm
- W1b-W8b z osadnikiem z betonu C35/45 z wpustem żeliwnym klasy D400

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

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORCAN" Sp. z o.o. 20-705 Lublin ul. Żulieńskiego 9 PRACOWNIA PROJEKCYJNA			Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Pozomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturkową w Lublinie - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej		
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk			Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Spółeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Pozomkowej, Rumiankowej, Nasturkowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Pozomkowej Dys 312: 21-008 ul. Lublin		
Projektował: inż. Lech Gero upr. Nr 160/LB/98			Data: 2011.04.12		
Sprawdzał: inż. Bogdan Antoni Janowski upr. Nr 321/LB/76			Data: 2011.04.12		
Skala: 1:100/500			Nr 2a		

SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ DN1200



UWAGA:

1. Wszystkie elementy żelbetowe studni wykonać z betonu C35/45
2. Minimalna wysokość komory roboczej winna wynosić 200cm
3. Maksymalna wysokość szyjki studni winna wynosić 50cm
4. Klasy betonu wg. PN-EN 206-1

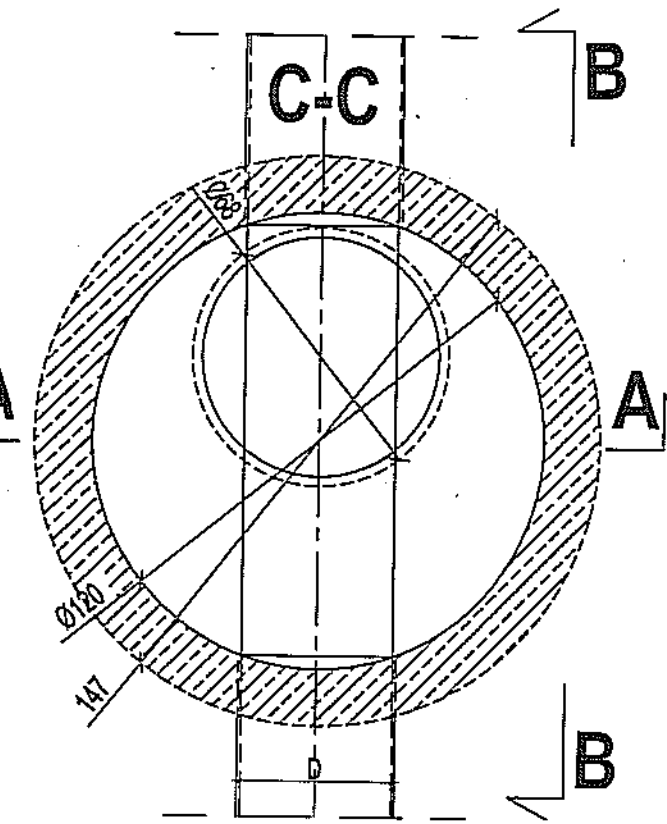
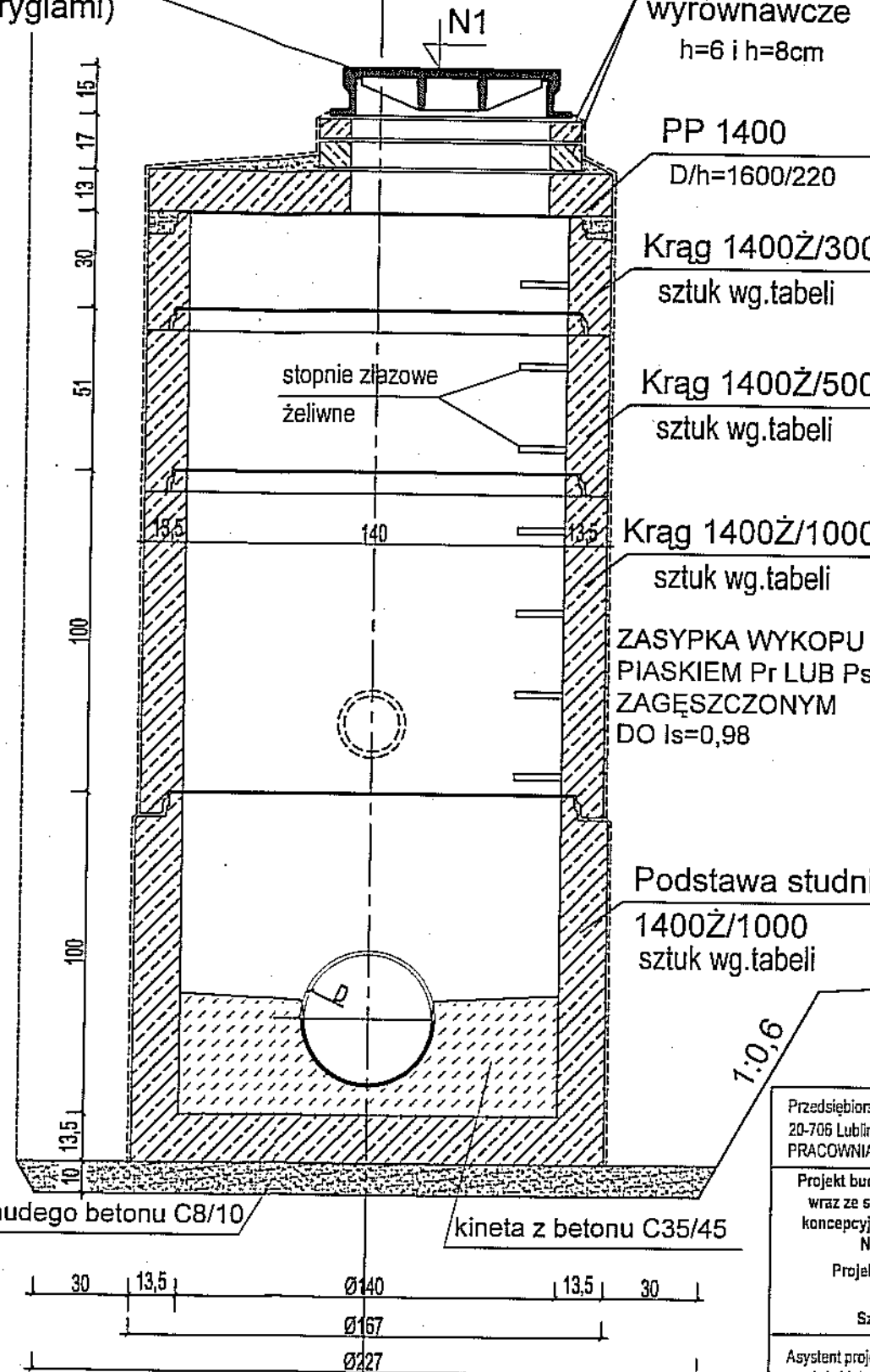
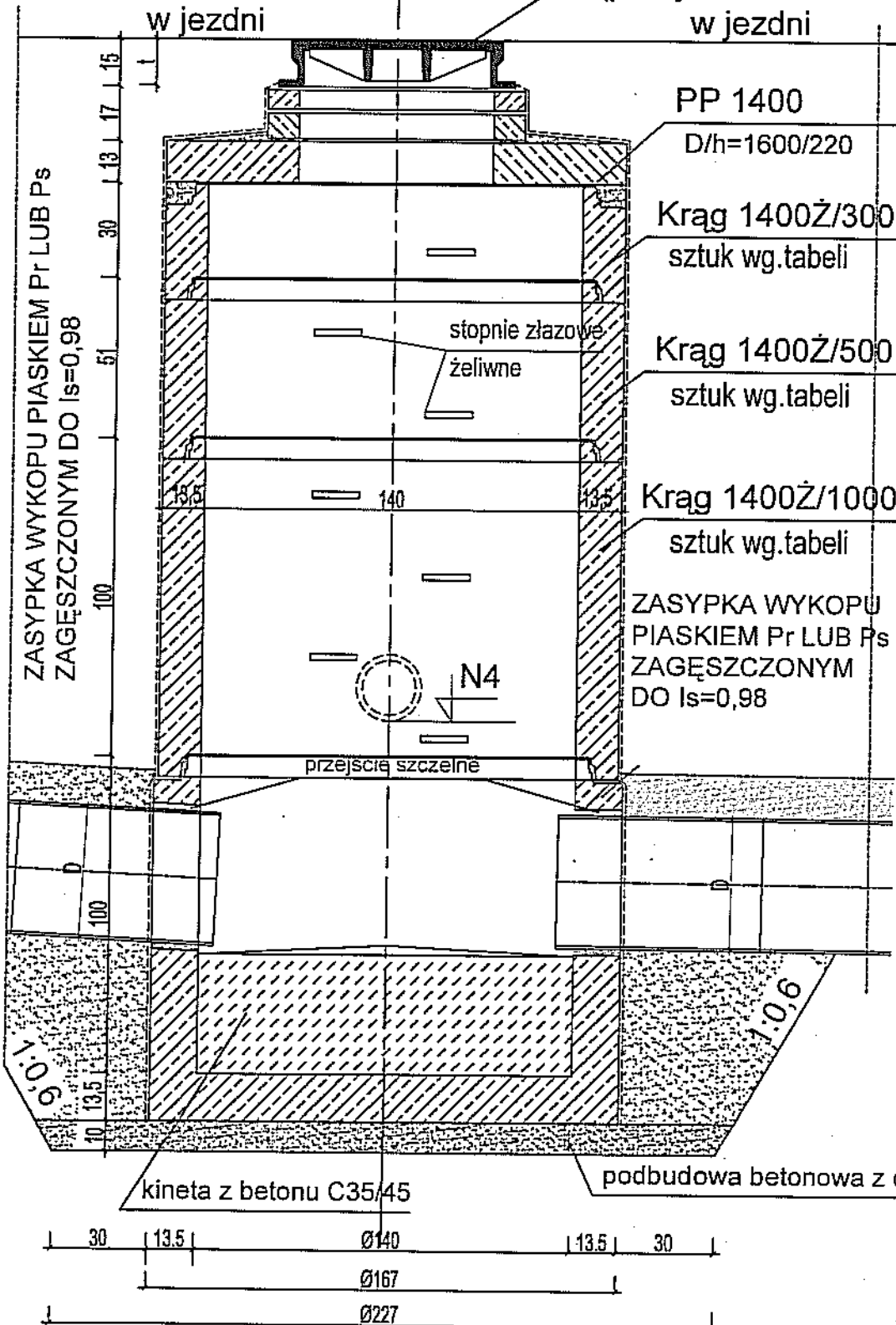
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Szczegół studni rewizyjnej Ø1200	Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Spółeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dys 312c 21-003 Ciecierzyn.	
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis: N/2
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 150/Lb/09	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jahołkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
Skala: 1:20	Nr 3	Umowa Nr 7/2010

SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ DN1400

A-A

B-B

C-C



UWAGA:

1. Wszystkie elementy żelbetowe studni wykonać z betonu C35/45
2. Minimalna wysokość komory roboczej winna wynosić 200cm
3. Maksymalna wysokość szyjki studni winna wynosić 50cm
4. Klasy betonu wg. PN-EN 206-1

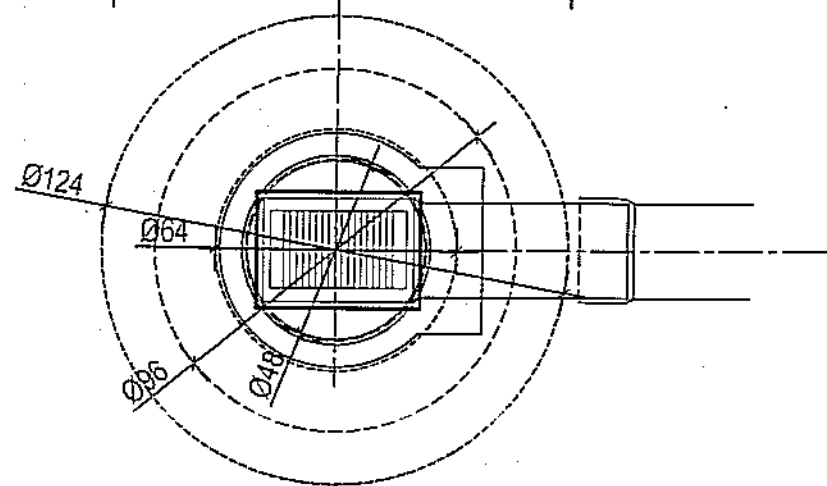
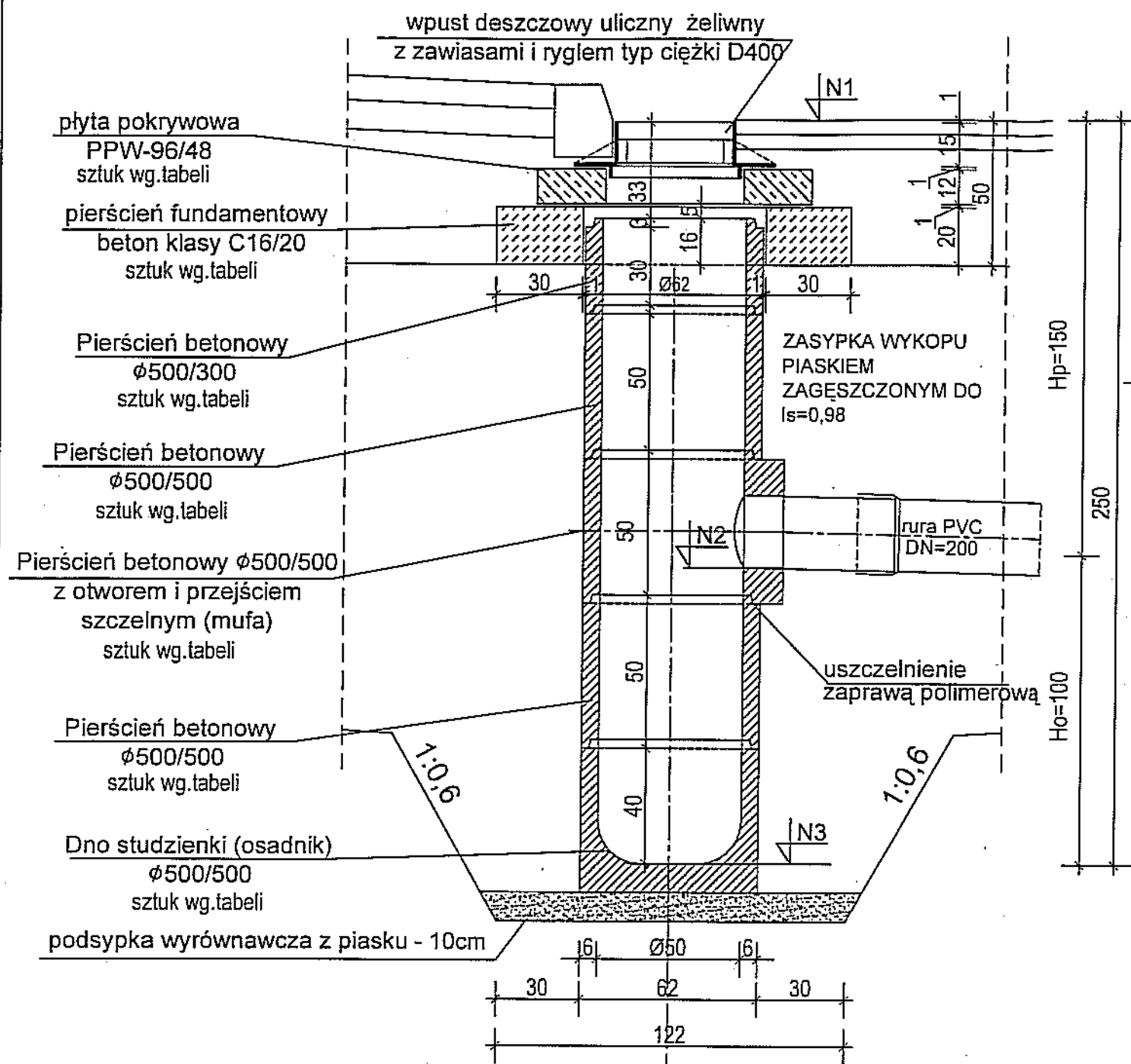
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Szczegół studni rewizyjnej Ø1400	Investor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Spółeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dys.312c 21-003 Ciecierzyn.	
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis: ✓
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 160/Lb/55	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jachowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
Skala: 1:20	4	Umowa Nr 7/2010

$$\frac{A}{A}$$

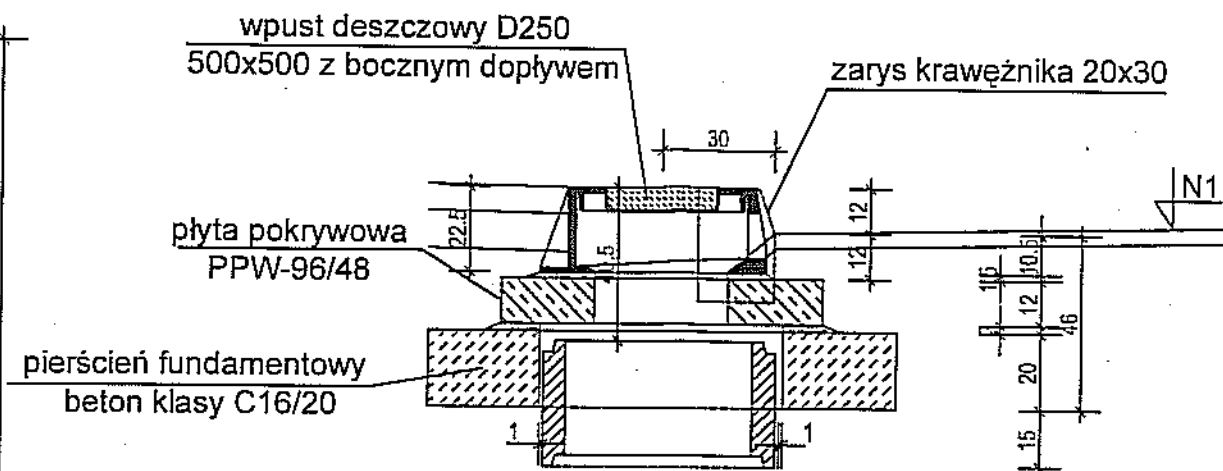

1. Wszystkie elementy żelbetowe studni wykonać z betonu C35/45
2. Minimalna wysokość komory roboczej winna wynosić 200cm
3. Maksymalna wysokość szyjki studni winna wynosić 50cm
4. Klasy betonu wg. PN-EN 206-1

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Leśnika 1 oraz Spółdzielny (Komitet Budowy ściek wod-kan, w ulicach Pozłomikowej, Rumiankowej, Nasłucyjowej) Orzechowej oraz ściek kanalizacyj- niarskiej w ul. Pozłomikowej ul. 012c- 21-00h Cieleszyn.	
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Pozłomikowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasłucyjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej		Szczegóły studni retencyjnej Ø1600	
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk		Data: 2011.04.12	
Projektowali: inż. Lech Gano upr. Nr 109/L/98		Data: 2011.04.12	
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jastrakowski upr. Nr 321/L/976		Data: 2011.04.12	
Skala: 1:20		Nr 5	

SZCZEGÓŁ WPUSTÓW DESZCZOWYCH



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA WPUSTU DESZCZOWEGO
Z DOPŁYWEM BOCZNYM (W8b)



Zestawienie rzędnych wpustów deszczowych

Nr wpustu	N1	N2	N3
W1a	180,26	178.76	177.76
W1b	180,26	178.76	177.76
W2a	180,45	178.95	177.95
W2b	180,45	178.95	177.95
W3a	183,15	181.65	180.65
W3b	183,15	181.65	180.65
W4a	186,31	184.81	183.81
W4b	186,31	184.81	183.81
W5a	189,87	188.37	187.37
W5b	189,87	188.37	187.37
W7a	192,64	191.14	190.14
W7b	192,64	191.14	190.14
W8a	180,95	179.45	178.45
W8b	180,95	179.45	178.45
W1.1a	179,73	178.23	177.23
W1.1b	179,68	178.18	177.18

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o.
20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Pozłomkowej
wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz
konceptyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą
Nasturcjęwą w Lublinie. - ETAP I

Projekt budowlano-wykonawczy budowy
kanalizacji deszczowej

Szczegół wpuštu deszczowego

Inwestor: Gmina Lublin
20-109 Lublin Plac Łokietka 1
oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan.
w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej,
Nasturcjowej i Erzewowej oraz sieci kanalizacji
deszczowej w ul. Poziomkowej
Dys.312c 21-013 Ciecierzyn.


Asystent projektanta:
mgr inż. Małgorzata Graczyk

Data:
2011.04.12

Poddipati


Projektował:
inż. Lech Gano
Lp. 14 165/LL/95

Data:
2011.04.12

Podpis: 

Sprawdzający:
inż. Bogdan Antoni Jaholkowski
upr. Nr 321/Lb/76

Data:
2011.04.12

Podpis: 

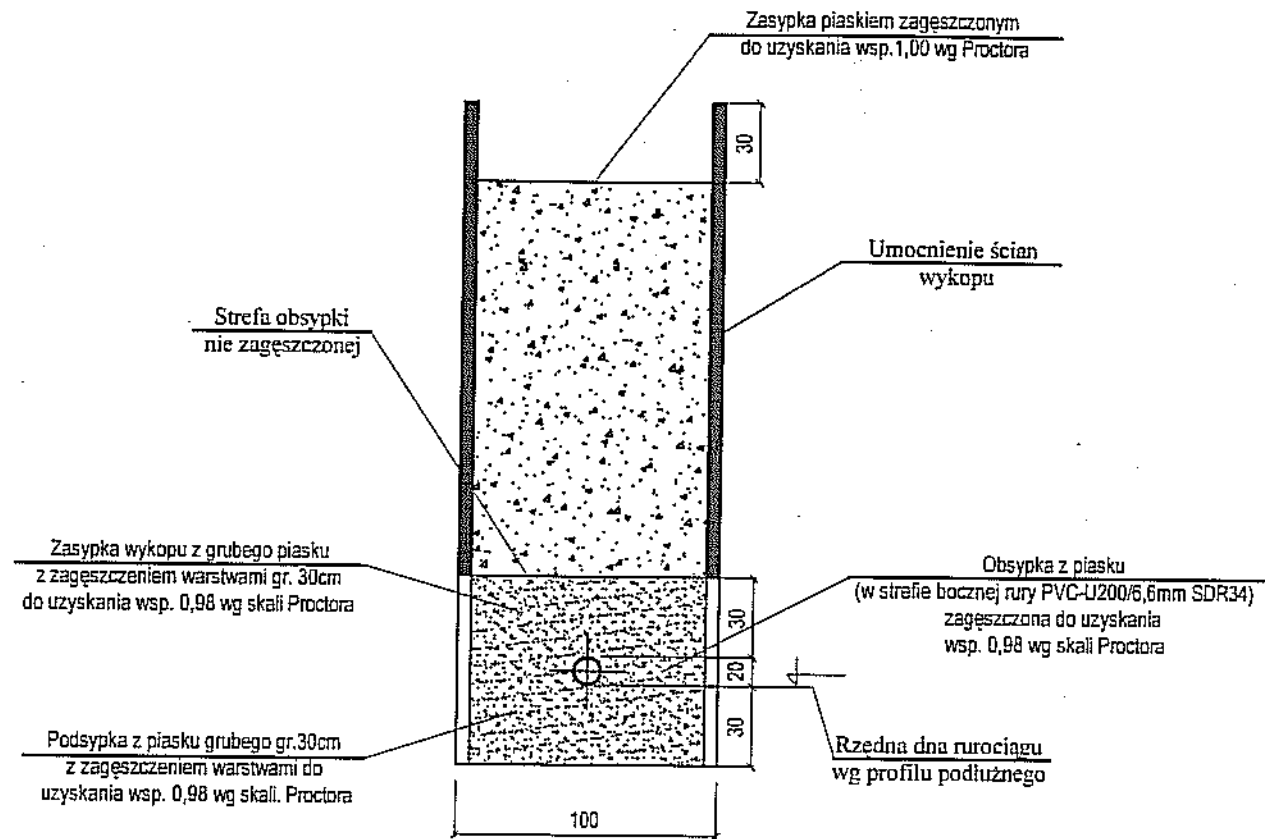
Skala: 1:20

Nr 6

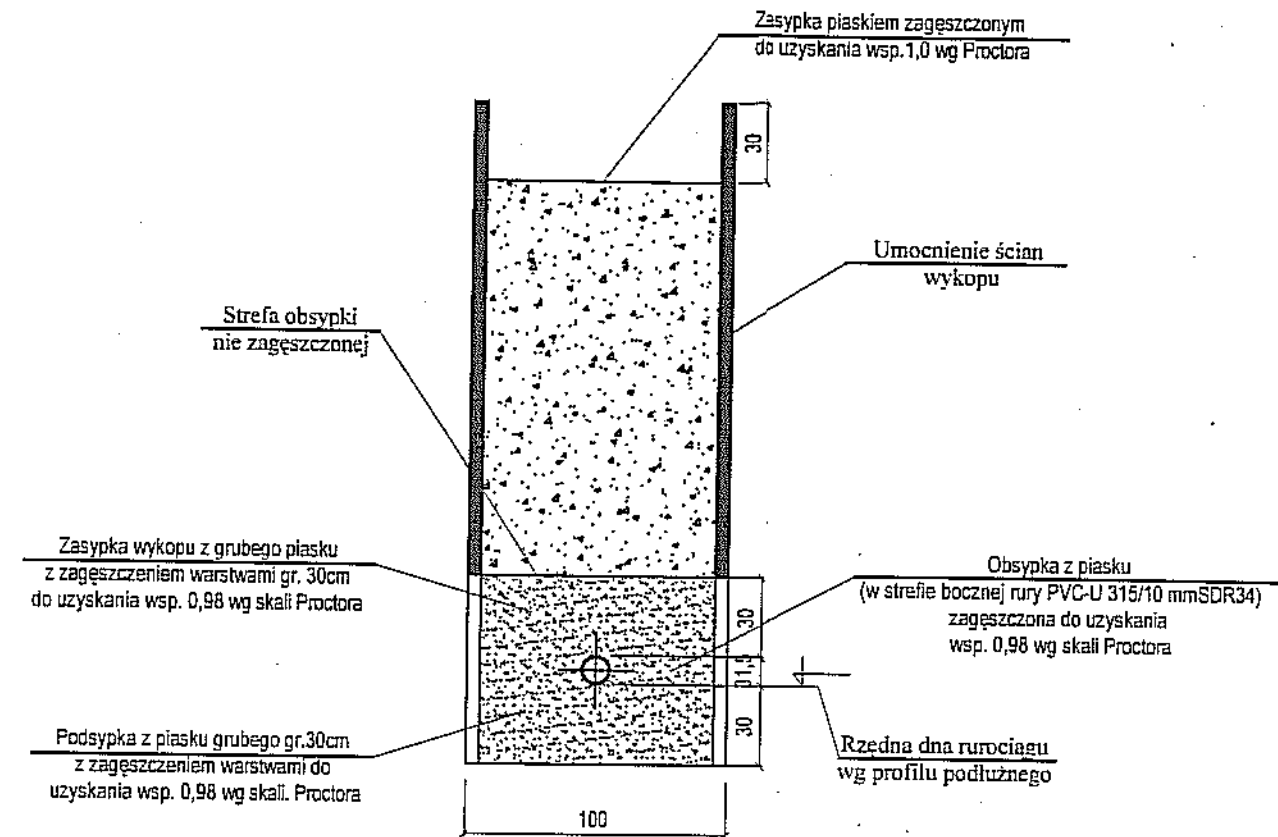
Umowa Nr 7/2010

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA (pod jezdnią w gruncie suchym)

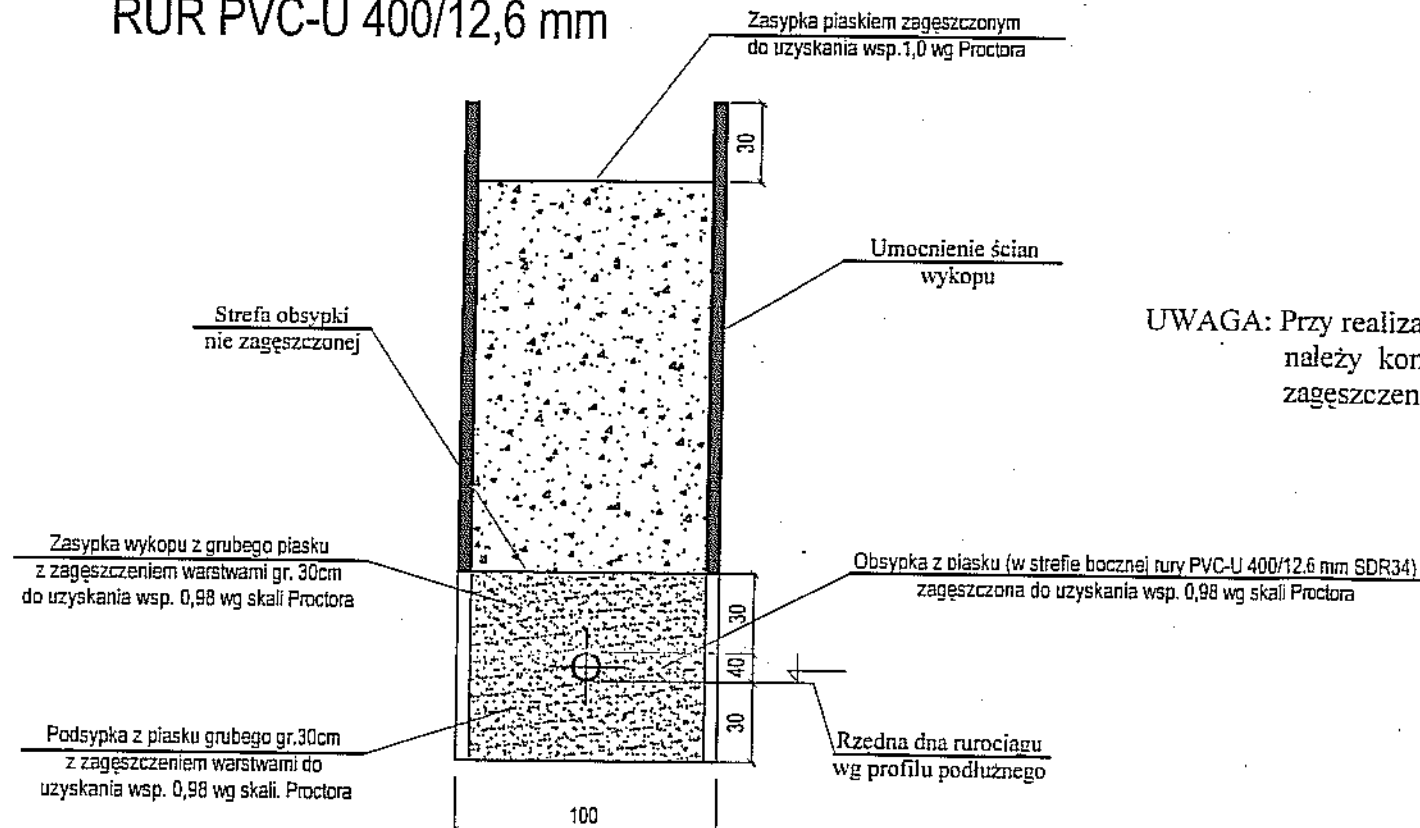
RUR PVC-U 200/6,6 mm



RUR PVC-U 315/10 mm



RUR PVC-U 400/12,6 mm

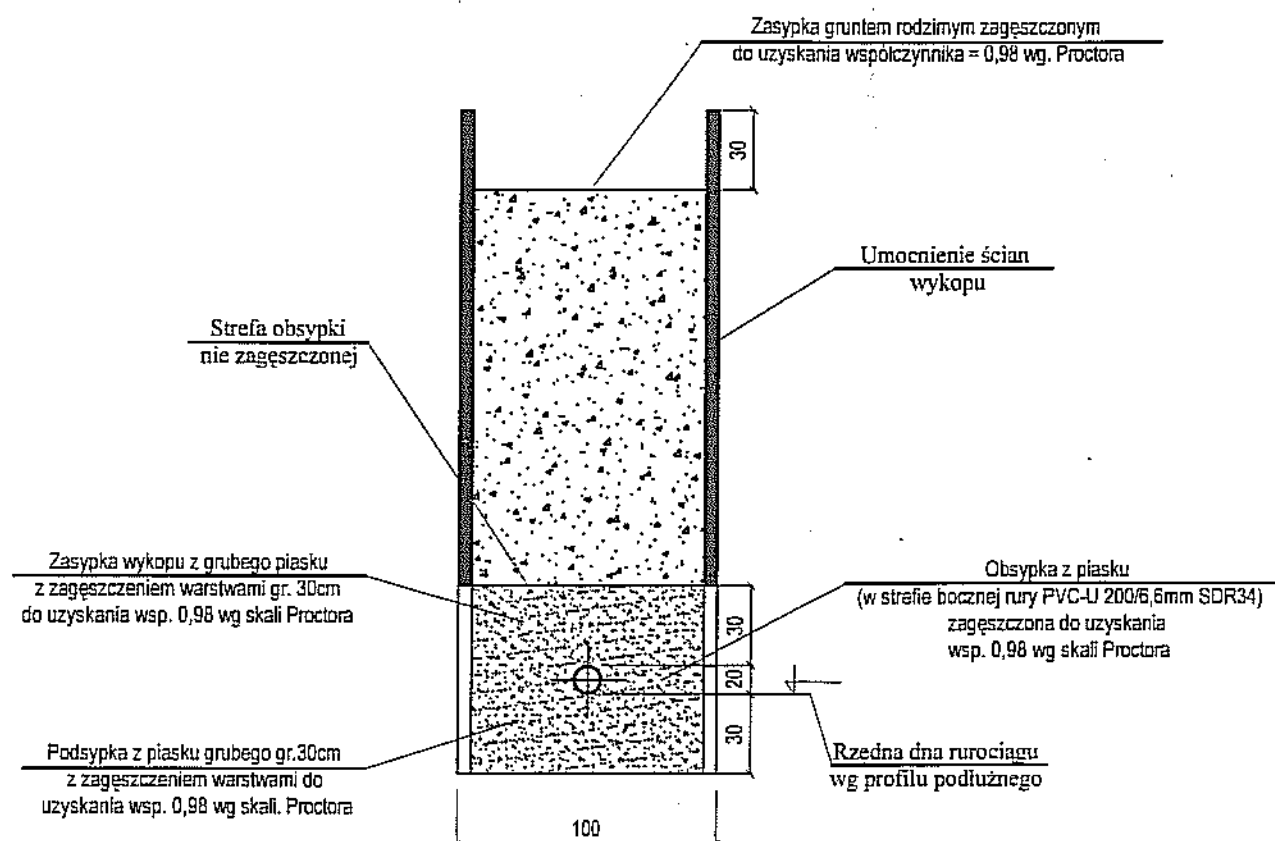


UWAGA: Przy realizacji podsypki, obsypki i zasyпки należy kontrolować przez geologa stopień zagęszczenia w każdej ich warstwie

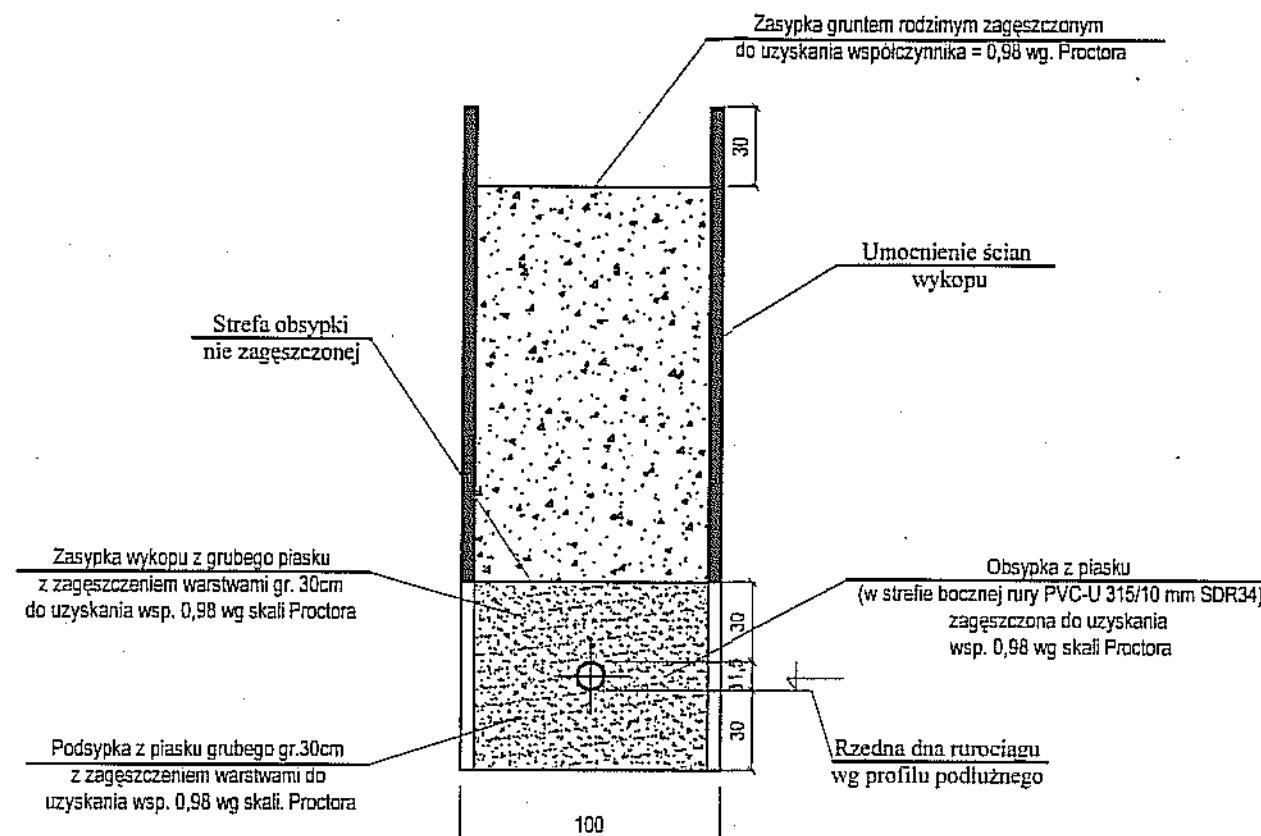
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Przekrój posadowienia rur w wykopie (w gruncie suchym pod jezdnią)	Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Spółeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dwa 312c 21-003 Ciepierzyn.	
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis: V/2
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jacholkowski upr. Nr 321/Lb/75	Data: 2011.04.12	Podpis:
	Nr 8	Umowa Nr 7/2010

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA (poza jezdnią w gruncie suchym)

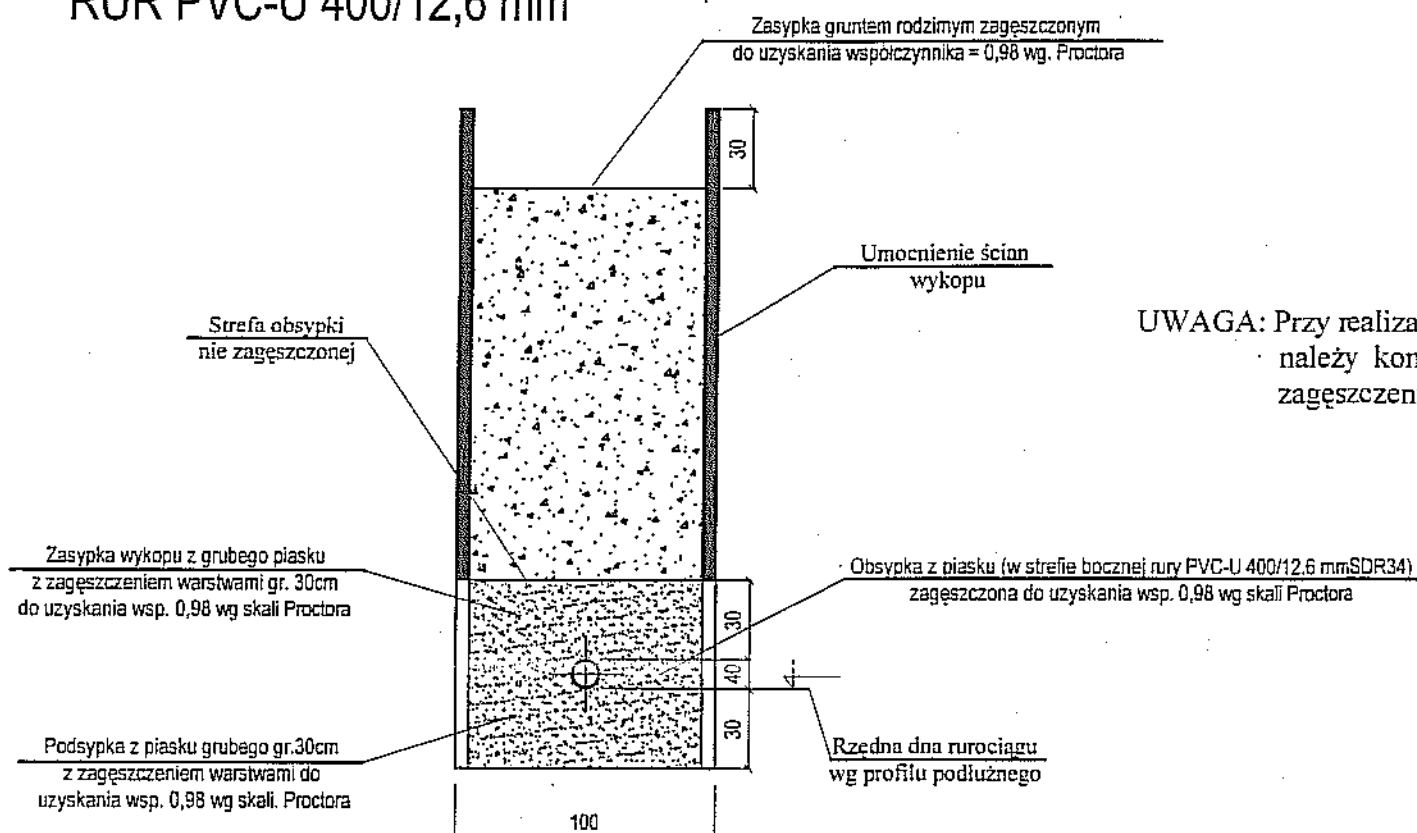
RUR PVC-U 200/6,6 mm



RUR PVC-U 315/10 mm



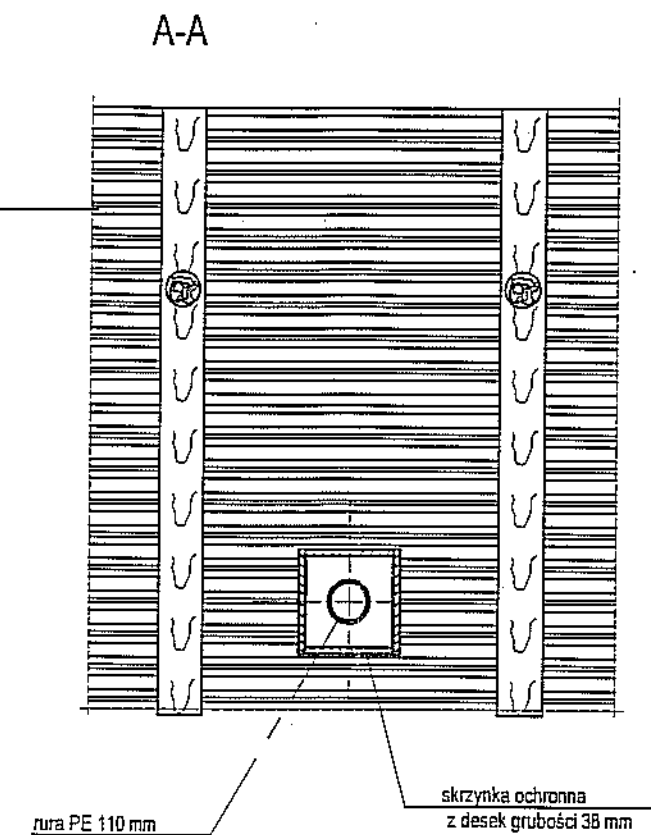
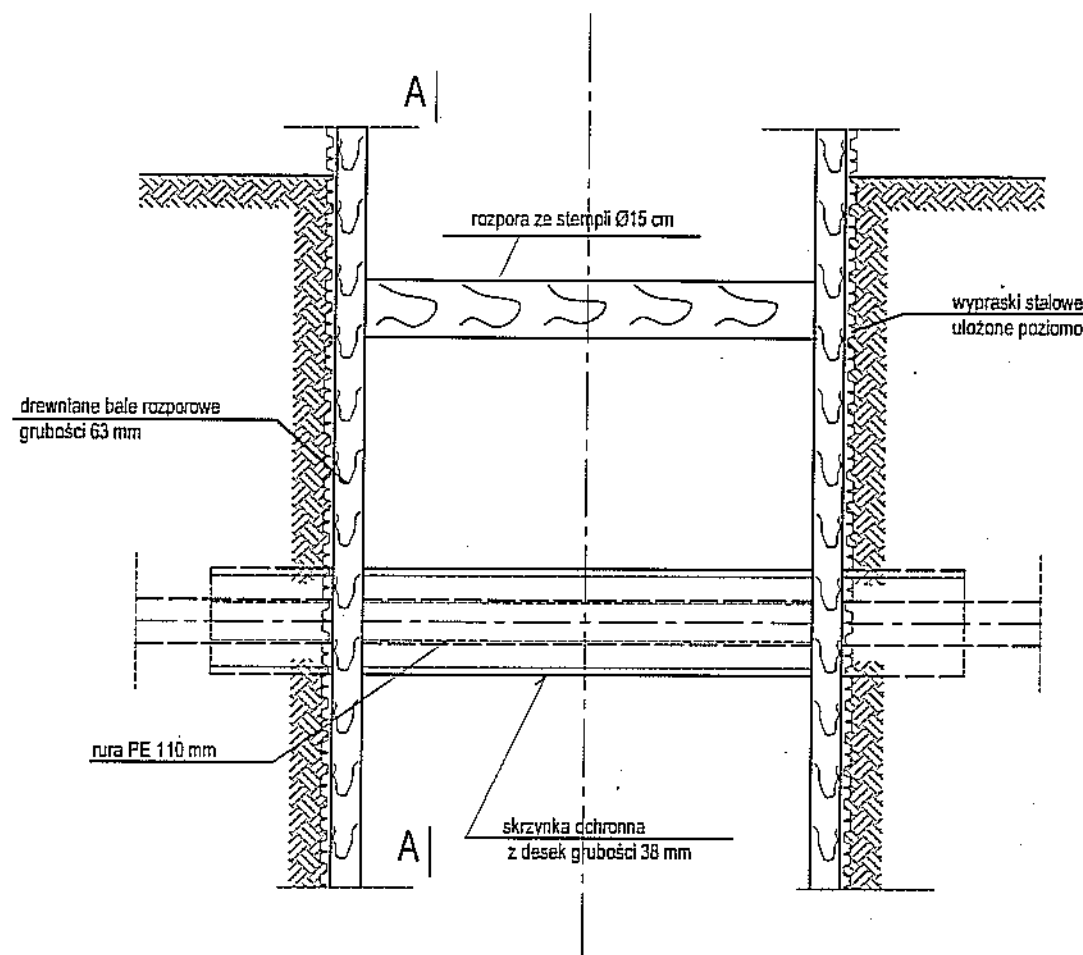
RUR PVC-U 400/12,6 mm



UWAGA: Przy realizacji podsyпки, obsypki i zasyпки należy kontrolować przez geologa stopień zagęszczenia w każdej ich warstwie

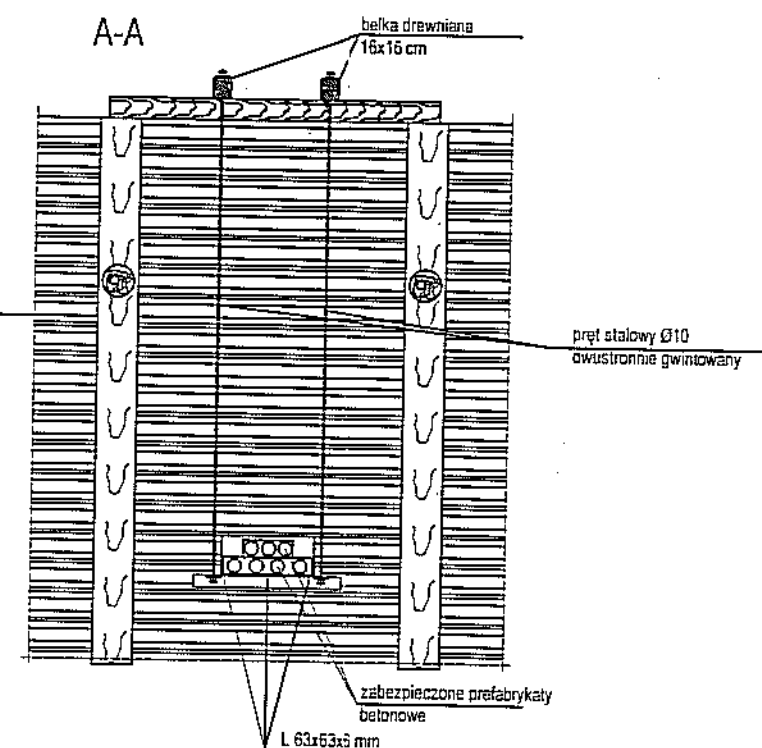
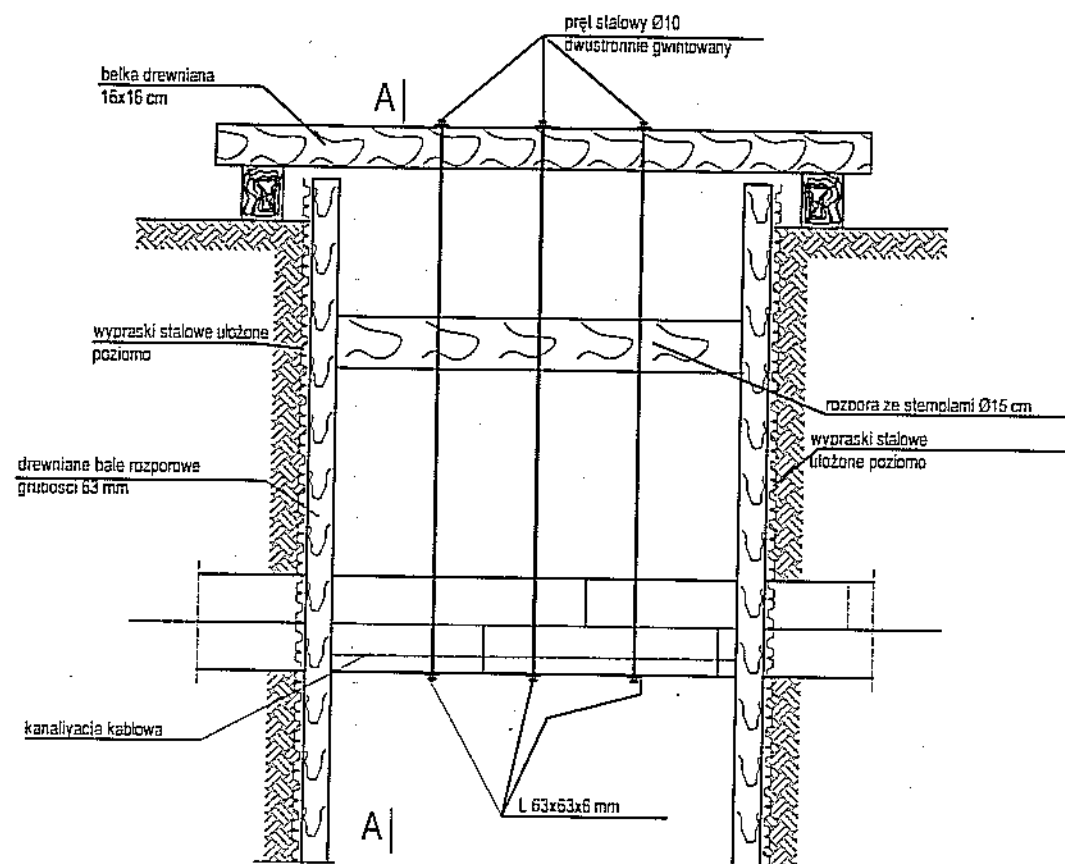
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Przekrój posadowienia rur w wykopie (w gruncie suchym poza jezdnią)	Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dłg 312c 21-003 Olecierzyn.	
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis: N/Z
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jaholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
	Nr Ba	Umowa Nr 7/2010

ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ



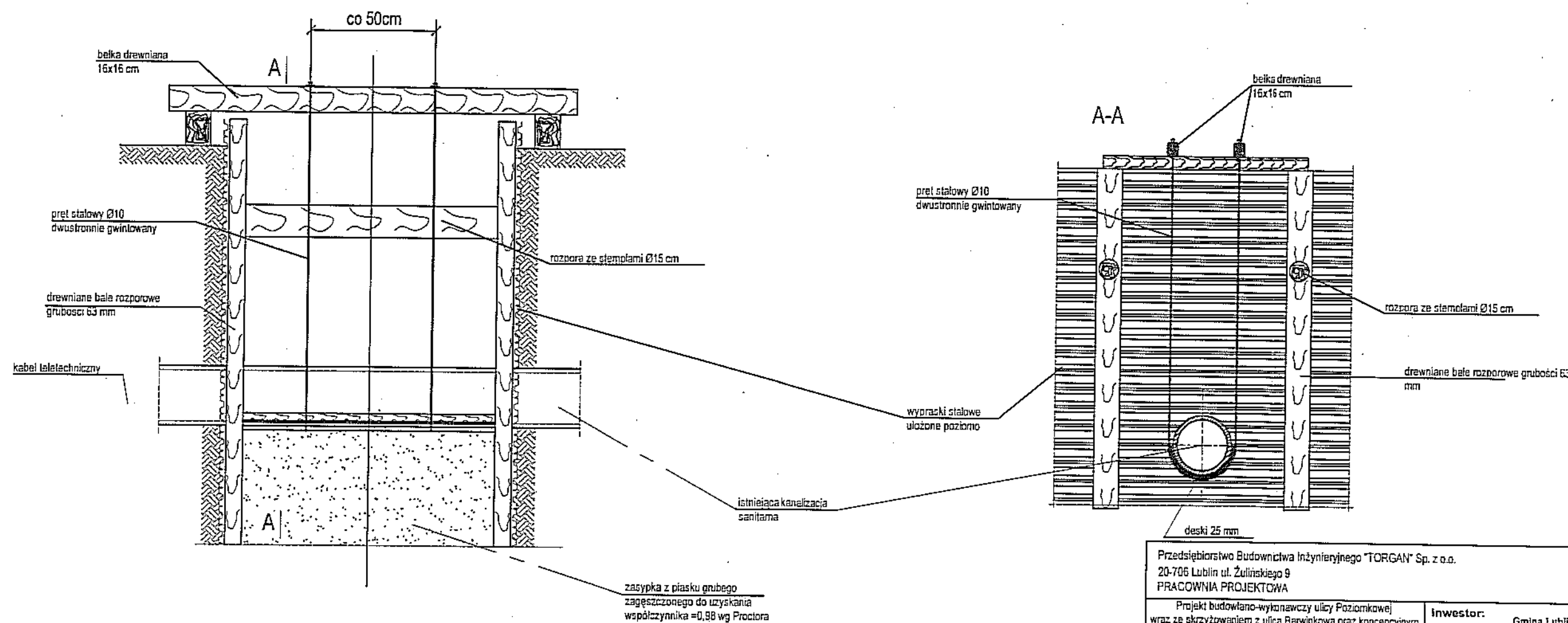
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Rozwiązanie kolizji z siecią wodociągową		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dłs 342c 21-003 Ciecierzyn.
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis:
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jacholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
Nr 9		Umowa Nr 7/2010

ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z KANALIZACJĄ TELETECHNICZNĄ



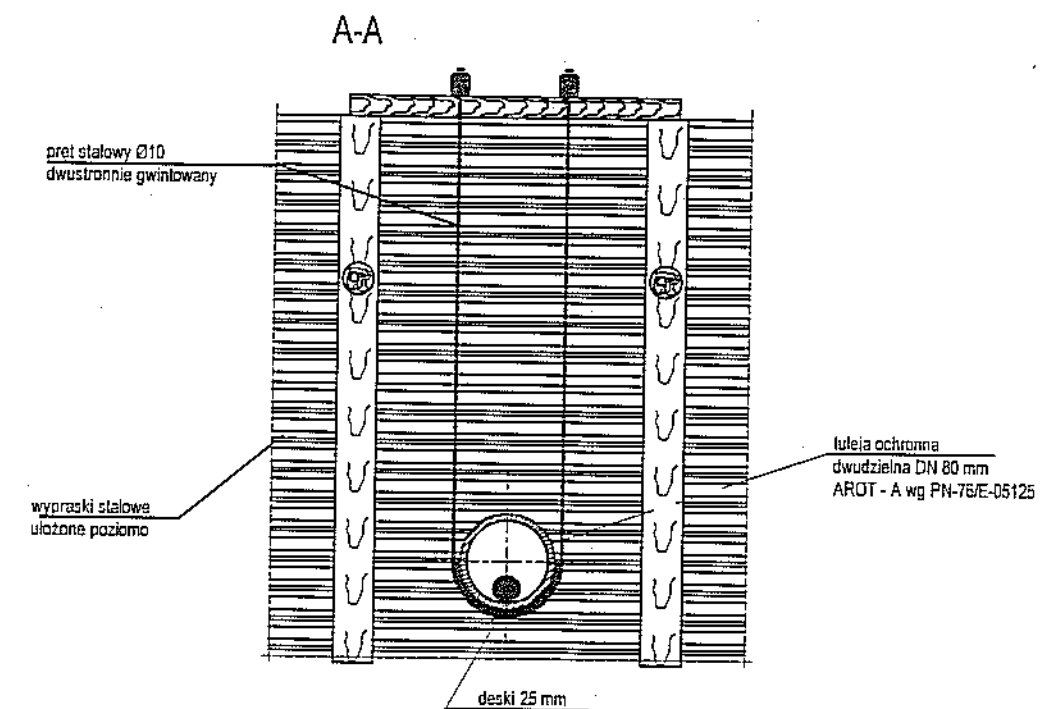
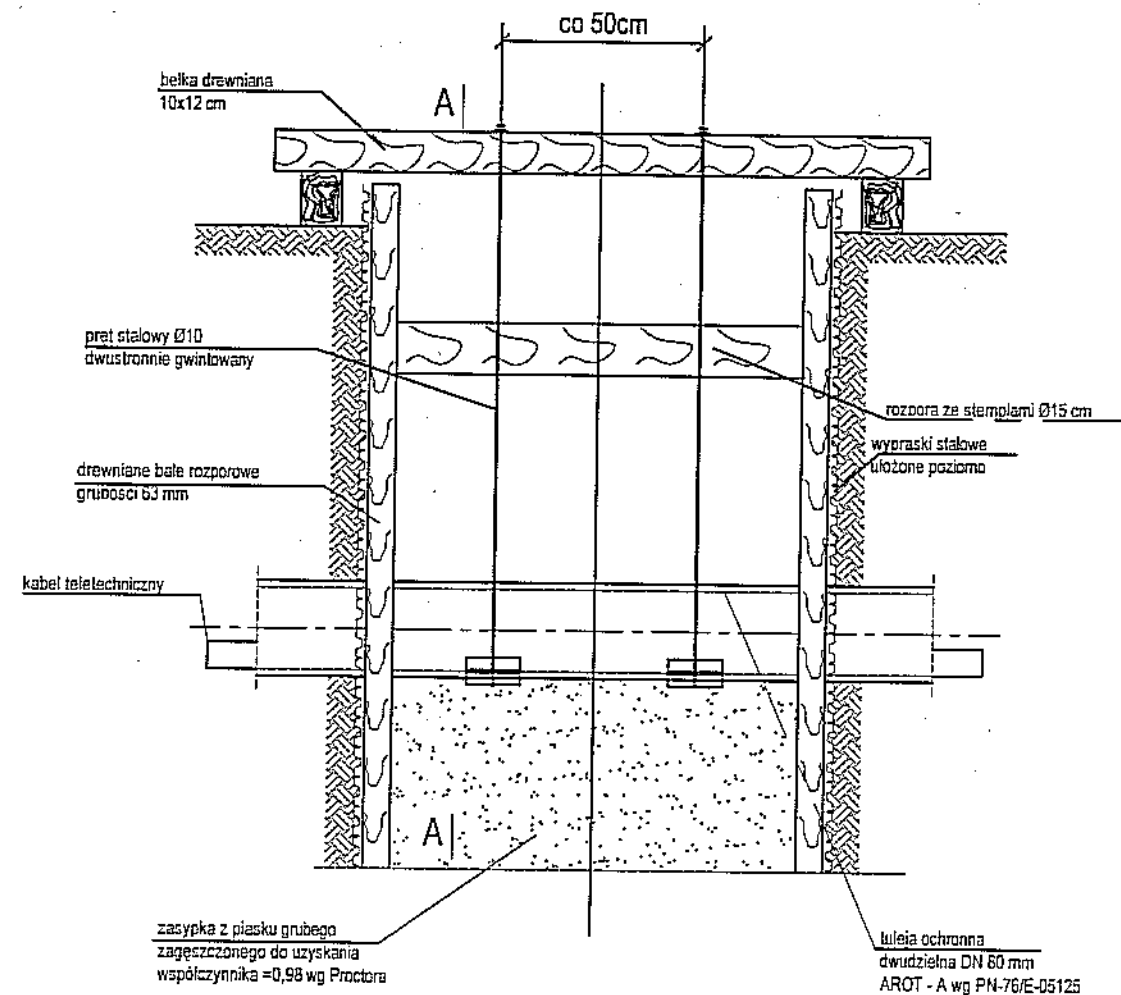
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Rozwiązanie kolizji z kanalizacją teletechniczną		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej, Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dys. 312c 21-003 Cielierzyn.
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jacholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis: <i>[Signature]</i>
	Nr 10	Umowa Nr 7/2010

ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z KANALIZACJĄ SANITARNA



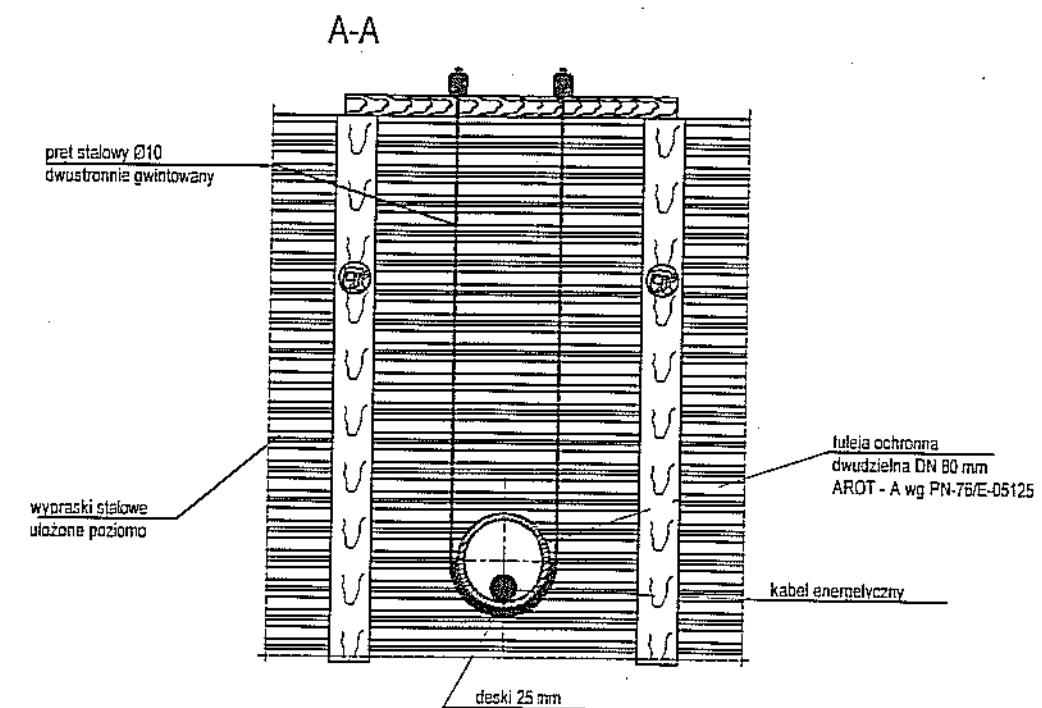
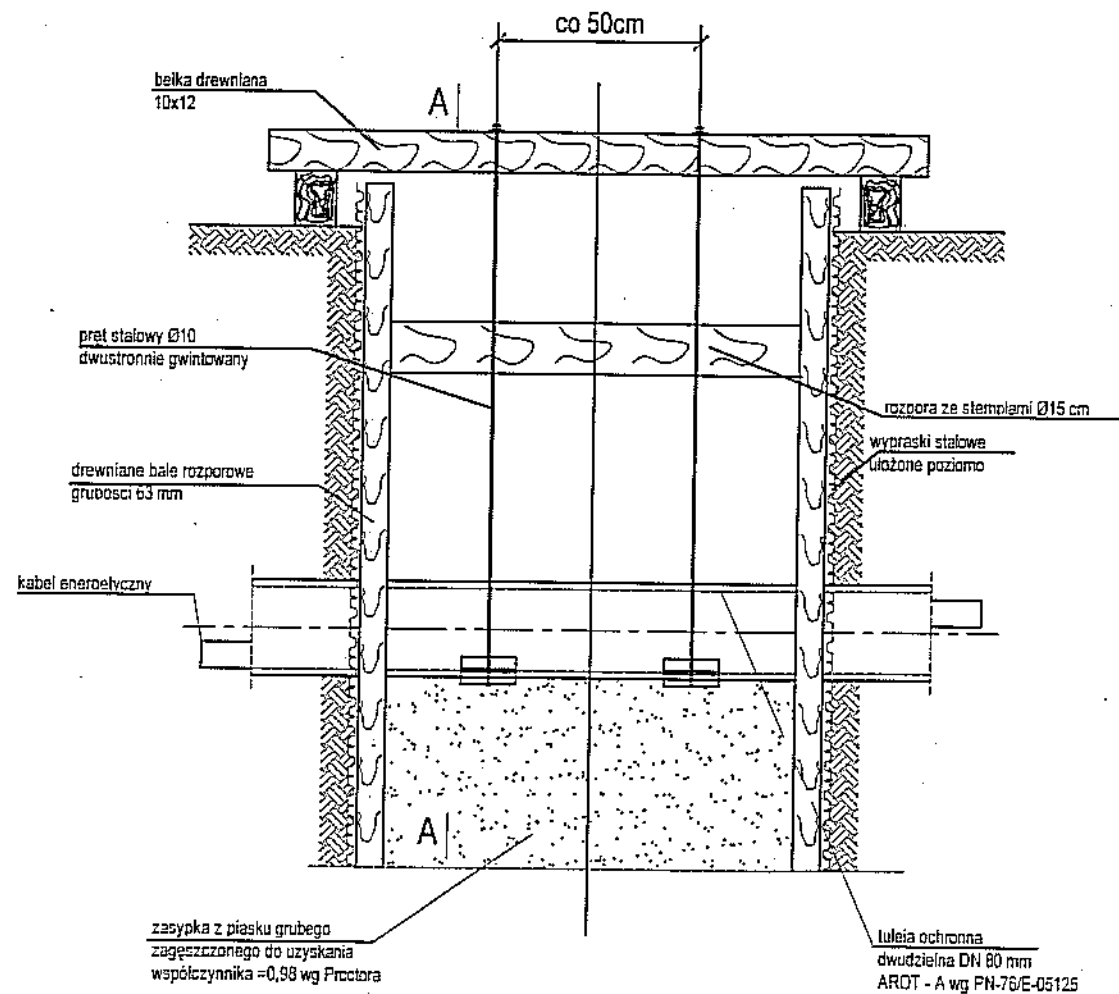
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie, - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Rozwiązanie kolizji z kanalizacją sanitarną		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokielka 1 oraz Spółeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dys 312c 21-003 Cielierzyn.
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis:
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jacholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
Nr 11		Umowa Nr 7/2010

ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z KABLAMI TELETECHNICZNYMI



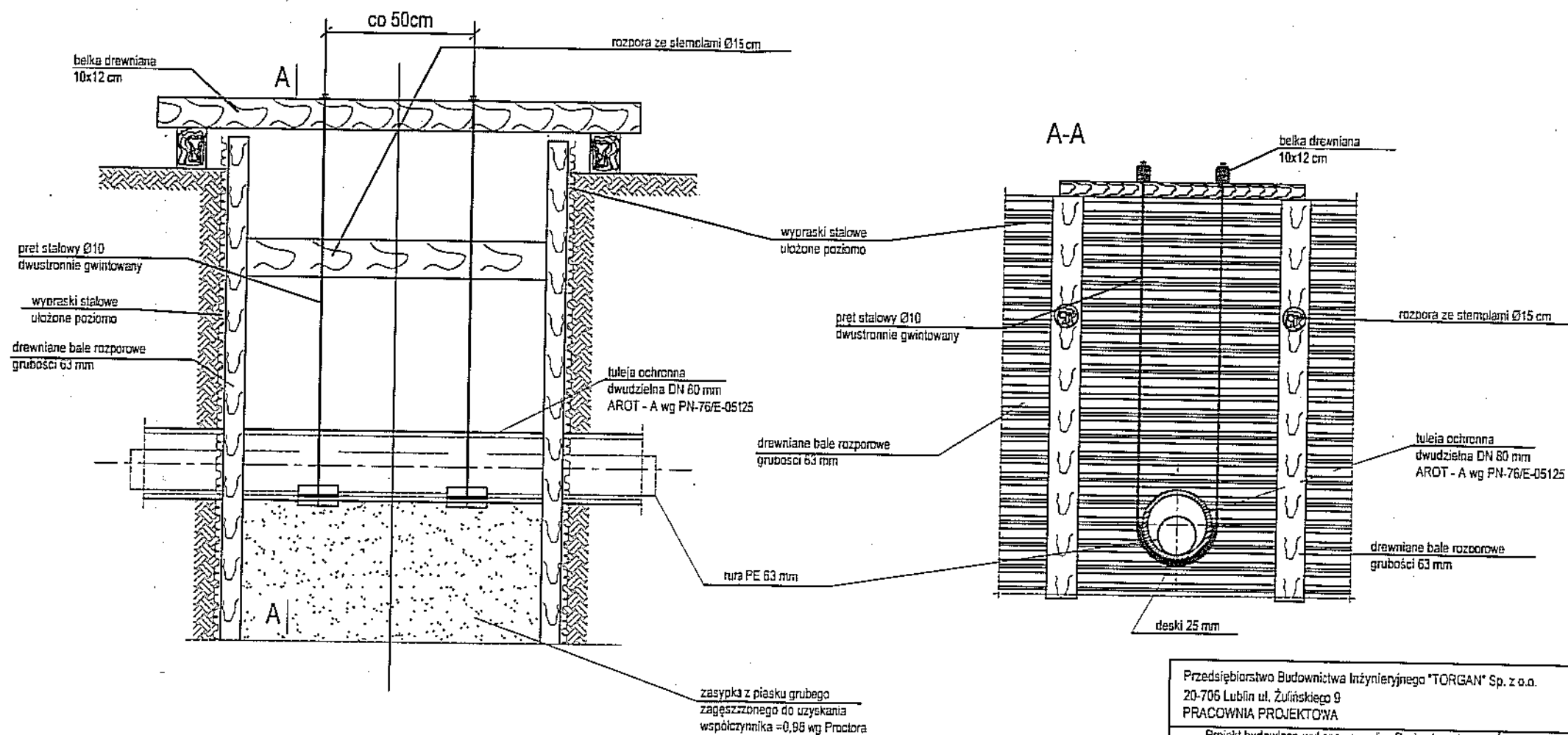
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-705 Lublin ul. Żulinskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasłurejową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Rozwiązanie kolizji z kablami teletechnicznymi		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Spółeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasłurejowej, Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dł. 312c 21-003 Cierczyn.
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis:
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/88	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jacholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
	Nr 12	Umowa Nr 7/2010

ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z KABLAMI NN i SN



Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwankową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Rozwiązanie kolizji z kablami SN i NN		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Lys 312c 21-003 Czerwiny.
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis: N/Z
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jaholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
Nr 13		Umowa Nr 7/2010

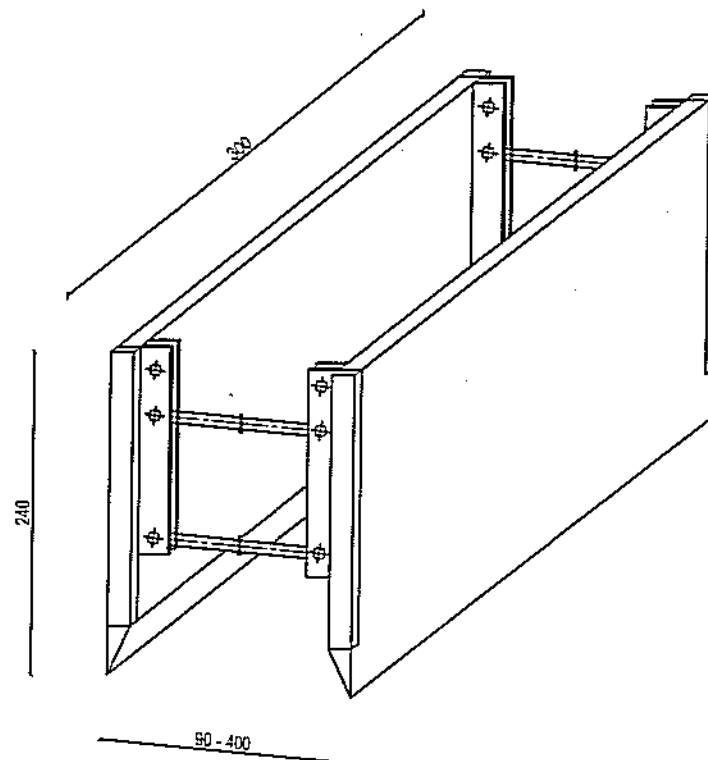
ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ



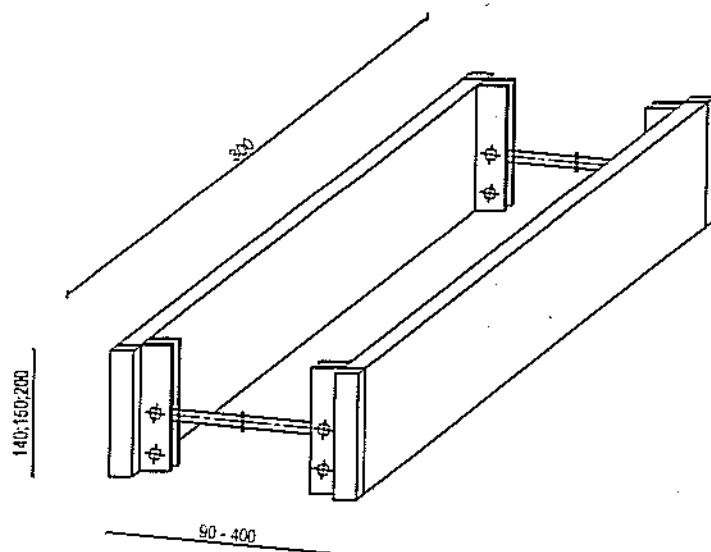
Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-705 Lublin ul. Żulińskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej Rozwiązanie kolizji z siecią gazową § / §.		Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dys 312c 21-003 Ciesierzyn.
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis:
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jahołkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
	Nr 14	Umowa Nr 7/2010

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

PŁYTA WYKOPOWA
PODSTAWOWA Z NOŻEM

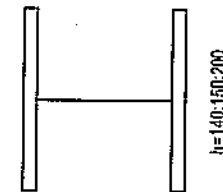


PŁYTA WYKOPOWA
NADSTAWKOWA

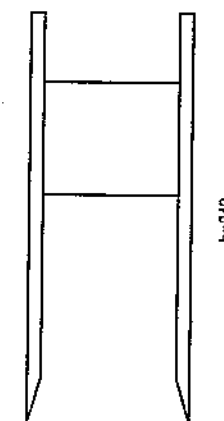


SCHEMAT ZESTAWIENIA PŁYT WYKOPOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU

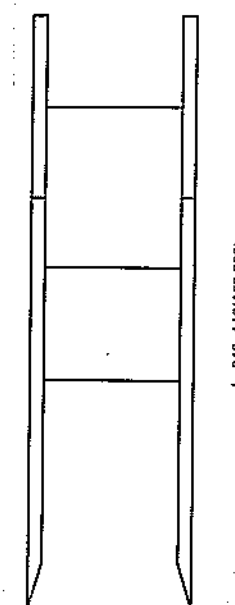
Płyta nadstawkowa



Płyta podstawowa
z nożem



Połączone płyty
do gł. < 3,80m



KOLEJNOŚĆ ROBÓT W ZALEŻNOŚCI OD GRUNTÓW

Wariant A

(w gruntach nie utrzymujących chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu)

1. Ustawienie płyty wykopowej PW w linii wykopu
2. Poglębianie wykopu i jednoczesne opuszczanie płyty wykopowej
3. Wstawianie płyt nadstawkowych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku wykopu $H > 2,3m$)
4. Rozkręcenie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej do ścian wykopu
5. Montaż rurociągu
6. Wydobycie płyt wykopowych PW z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczanie zasyпки
7. Całkowite zasypywanie wykopu i zagęszczanie zasyпки

Wariant B

(w gruntach utrzymujących chwilową stateczność po wykonaniu wykopu)

1. Poglębianie wykopu do wymaganej głębokości
2. Wstawianie płyt wykopowych PW

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego "TORGAN" Sp. z o.o. 20-706 Lublin ul. Żułńskiego 9 PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Projekt budowlano-wykonawczy ulicy Poziomkowej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową oraz koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie. - ETAP I Projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej	Inwestor: Gmina Lublin 20-109 Lublin Plac Łokietka 1 oraz Społeczny Komitet Budowy sieci wod-kan. w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej Dys 312c 21-003 Ciecierzyn.	
Asystent projektanta: mgr inż. Małgorzata Graczyk	Data: 2011.04.12	Podpis:
Projektował: inż. Lech Gano upr. Nr 180/Lb/98	Data: 2011.04.12	Podpis:
Sprawdzający: inż. Bogdan Antoni Jacholkowski upr. Nr 321/Lb/76	Data: 2011.04.12	Podpis:
	Nr 15	Umowa Nr 7/2010