

## KONSORCJUM:



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4  
tel. 81-744 00 11, fax. 81-744 19 45



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.  
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7  
Tel. 81 746 54 73 fax: 081 746-19-42



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
**ELEKTROSYSTEM S.C.**  
Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych

20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15  
Tel./fax (081) 74058-24

Nr archiwalny projektu: EP9-2085/9/2009

egzemplarz nr 6/8

**ODCINEK 9**

**TOM 5**

**PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY  
NADBYSTRZYCKIEJ – LIKWIDACJA KOLIZJI**

INWESTOR

**GMINA LUBLIN**  
20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA

**BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,  
MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ  
PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE**

OBIEKT:

**BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,  
MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI  
TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE**

**TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE ODCINEK 9**

**Nadbystrzycka: od ul. Jana Pawła II do ul. Głębokiej**

Adres inwestycji

**Działki nr ewid. 1/1 obręb 28, ark. 4**

BIURO  
PROJEKTOWE

Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (081) 744 00 11 fax (081) 745 19 45

	Imię nazwisko / nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. <b>Jolanta Domagalska</b> LUB/0011/POOS/05	

Lublin, sierpień 2010r

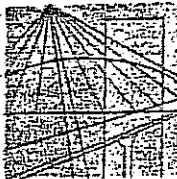
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	2. Oświadczenie projektantów	Str. 2 Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	------------------------------	--

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 207poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany pn „Trakcja trolejbusowa \_ Projekt przebudowy wodociągu w ul. Nadbystrzyckiej - likwidacja kolizji w Lublinie został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1	Sanitarna	mgr inż. Jolanta Domagalska upr. LUB/0011/POOS/05 LUB/IS/0331/05	sierpień 2010r.	mgr inż. Jolanta Domagalska specjalność: sieci i instalacje sanitarne upr. Bud. 1598/Lb/82 upr. Bud. LUB/0011/POOS/05



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 czerwca 2005 r.

LOIB.OKK.7131/15/05

## DECYZJA

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

Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

**Pani Jolancie DOMAGALSKIEJ**

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 15 marca 1955 r. w Lublinie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0011/POOS/05

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

## UZASADNIENIE

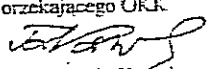
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

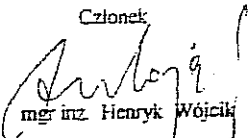
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

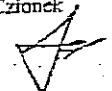
Przewodniczący  
Składu orzekającego OKK

  
mgr inż. Franciszek Kowal

Członek

  
mgr inż. Henryk Wójcik

Członek

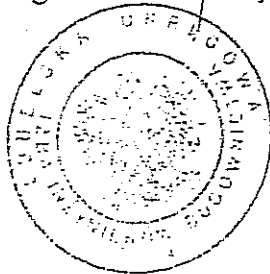
  
mgr inż. Kazimierz Stelmach

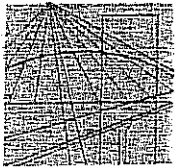
Otrzymują:

1. Pani Jolanta Domagalska  
ul. Szmaragdowa 34/23  
20-573 Lublin

2. Główny inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2009-12-29

**ZASWIADCZENIE**

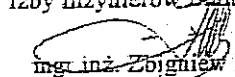
**Pani Domagańska Jolanta** nr ewidencyjny **LUB/IS/0331/05**

adres zamieszkania **20-053 Lublin ul. Legionowa 17/6**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-03-01** do **2010-08-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3 Tom 5 Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	---------------	--

**EP9-2085/9/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 9;**  
**Nadbystrzycka:** od ul. Jana Pawła II do ul. Głębokiej

- Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie
- Tom 2. Oświetlenie drogowe
- Tom 3. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia
- Tom 4. Przebudowa linii napowietrznej NN w ul. Nadbystrzyckiej
- Tom 5. Przebudowa wodociągu w ul. Nadbystrzyckiej – likwidacja kolizji**
- Tom 6. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji	Str. 4 Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	---------------------------	--

1	Strona tytułowa	str. 1
2	Oświadczenie projektanta	str. 2
3	Spis tomów	str. 3
4	Zawartość opracowania	str. 4
5	Informacje będące podstawą opracowania	str. 5
6	Opis techniczny	str. 6 /1 ÷ 6/3
7	Spis rysunków	str. 7

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	5. Informacje będące podstawą opracowania	Str. 5, Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	--	---

- 5.1. Umowa nr EP9-2073/09 zawarta pomiędzy Inwestorem a Elektroprojekt S.A.
- 5.2. Wrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
Znak: AB.ID.7327.3- 3006/09 wydany przez Urząd Miasta Lublin Wydział Architektury i Budownictwa z dnia 2009-12-09
- 5.3. Wypis z ewidencji gruntu
- 5.4. Decyzja wydana przez Prezydenta Miasta Lublina w sprawie lokalizacji odcinka sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Nadbystrzyckiej z dnia 5.3. 23.07.2010  
Znak DM.UD.II.5548-1-399/10
- 5.5. Warunki techniczne wod. –kan. z dnia 4.02.2010 Znak TRK/5004-1071/2008-03
- 5.6. Opinia dot. uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej z dn. 20.07.2010r znak ZUDP  
Nr 590/2010



# Urząd Miasta Lublin

## Wydział Architektury i Budownictwa

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

AB.ID.II.7327.3 – 3006 / 09

Lublin, 2009 - 12 - 09

### WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

#### Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – część II, obejmującego południowo-zachodni obszar miasta, zawarty między Al. Kraśnicką, ulicami Głęboką i Muzyczną, rzeką Bystrzycą do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Warszawa, linią kolejową Lublin - Warszawa (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002r., Nr 124, poz. 2671).

informuję, że działki nr 71/4 obręb 27 ark. 5; 63/5, 63/2, 63/7, 63/4, 63/6, 49/2, 61/2, 61/3, 61/1, 61/4, 49/6, 58/1, 49/3 obręb 30 ark. 6; 3/3, 121, 2, 1, 120, 123, 115/2, 8 obręb 28 ark. 5; 200/2, 200/1, 45/3, 45/4, 199/1, 199/2, 192/4, 193/1, 198, 205, 173, 17/1, 197 obręb 28 ark. 6; 1/1 obręb 28 ark. 4; 61/3, 61/1, 54/1, 53/2, 52/2, 51/4, 50/1, 49/2, 48/4, 48/6, 47, 156/1 obręb 28 ark. 3; 1, 2/12, 2/10 obręb 29 ark. 6; 195/1, 194/11, 195/4, 193/2, 194/17, 193/1, 193/4, 194/16, 194/15, 194/18 obręb 27 ark. 5; 1/1, 167/4, 155, 153, 21, 76, 96, 133/1, 139/3 obręb 29 ark. 5; 69/2, 23/4, 25/1, 24/1, 68/2, obręb 29 ark. 3 położone przy ul. Nadbystrzyckiej, ul. Tomasz Zana, ul. Głęboka w Lublinie przeznaczone są pod:

- tereny tras komunikacyjnych - KD... - z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg (ulic) publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi /§ 53/;
- tereny mieszkaniowe – „M2” – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną wraz z usługami towarzyszącymi; w tym ustalone strefy parkowania oznaczone literą „k” bez prawa przekształceń zmierzających do ograniczenia funkcji parkingowej /§ 25/;
- tereny zabudowy mieszkaniowej – „M3” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową o mieszanej strukturze oraz usług nieuciążliwych /§ 26/;
- tereny mieszkaniowe – „M4” – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną na działkach wydzielonych o wysokości budynków II kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego w stromym dachu /§ 27/;
- tereny usług komercyjnych – „Ub” – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowo-usługowych wyznaczone w ramach terenów usług komercyjnych „U” /§ 32/;
- tereny zieleni i tereny otwarte – „Z” – strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach;
- tereny miejskiej zieleni publicznej – „ZP” - z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parki, skwery i zieleńce /§ 39/;
- tereny zieleni izolacyjnej – „ZI” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod urządzenie zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia /§ 42/;
- tereny komunikacji pieszej – „KX” - z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych /§ 51/;

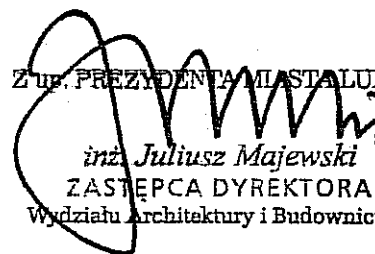
- **tereny usług nauki – „UN”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi nauki i szkolnictwa wyższego wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej /§ 33/;
- **tereny sportowo-rekreacyjne – „SR2”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod terenowe urządzenia sportowo-rekreacyjne, z dopuszczeniem obiektów kubaturowych wyłącznie w zakresie obsługi programu podstawowego /§ 35/;

Sposób zagospodarowania w/w działek oraz linie rozgraniczające ulic określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Działki o nr ewid. 21/1, 2/1, 1/1, 1/2, 21/4, 23, 2/5 obr. 17 ark. 1 znajdują się w obszarze dla którego nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obowiązujący na tym terenie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin utracił swą moc 31 grudnia 2003r. W związku z powyższym zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r., Nr. 80, poz. 717 ze zm.) inwestycja celu publicznego zlokalizowana na danym obszarze może być przygotowywana na podstawie decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z § 81 - dla części II planu ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30%.

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

  
inż. Juliusz Majewski  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Architektury i Budownictwa

**Załączniki:**

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 18
2. odbitki ksero z rysunku planu w skali 1:2000 – szt. 3

**Otrzymują:**

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

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Geodezji

str. 4

15. PAŹ. 21

Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
----------------	---	-----------	---------------	-------------------------------------

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.

6 200/2 0.1600 ha  
UL. NADBYSTRZYCKA AN 2264/92 4.08.92  
AN 4022/92  
AN12125/97 29.12  
AN1384/2000  
AN1391/2000  
AN2632/99  
AN2906/06  
AN3039/95 22.12.95  
AN4065/04  
AWZ 451/240/73  
AWZ 451/449/73  
D.GIV7221/Z/98/97  
D.VI.6014/434/99  
DEC.8221/35/77  
GD01.2.2.7430/14/07  
GD01.2.2.7430/33/07  
GGN01.2.2.7430/122/07  
GGN01.2.2.7430/206/2001  
GGN01.2.2.7430/328/2001  
GGN01.2.2.7430/93/2003  
GGN07.2.1.6014/12/2001  
GKN.LUBLIN-6855/2000  
GN.II.ZS/7723/1-179/08  
GN.II.ZS/7723/1-180/08  
KW 109340  
KW 114660  
KW 170797  
KW 183005  
KW 183459  
KW 184418  
KW 216293  
KW 256756  
KW 262392  
KW 59103  
OPERAT NR 101.28-147/07  
PS1949/06  
PS476/06  
PSNS740/83 17.5.91  
RR.GN.GT/LUBLIN-7417/03  
RR.GN.GT/LUBLIN-7421/03  
RR.GN.GT/LUBLIN-7422/03  
RR.GN.GT/LUBLIN-7423/03  
RR.GN.GT/LUBLIN-7424/03  
RR.IV.AS/7723/1-57/06

11 SKARB PAŃSTWA  
G.6-1 WŁAŚCICIEL Udz: 1/1  
431010286: UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW  
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14  
ZARZĄDCA

3 156/2 0.5820 ha  
ULICA NOWOMIEJSKA  
KATEGORIA DROGI: GMINNA  
NUMER DROGI: 106497  
4 1/1 1.0941 ha  
UL. NADBYSTRZYCKA  
4 15/1 0.0397 ha  
DROGA DOJAZDOWA  
4 23/1 0.0224 ha  
DROGA DOJAZDOWA  
4 27/1 0.0038 ha  
DROGA DOJAZDOWA  
4 55 0.1371 ha  
DROGA DO UL. NADBYSTRZYCKIEJ  
4 66 0.0110 ha  
DROGA DO UL. NADBYSTRZYCKIEJ  
4 74/1 0.0186 ha  
DROGA DOJAZDOWA  
4 81/3 0.0601 ha  
UL. ZAKOLE  
5 1 0.7977 ha  
ULICA NADBYSTRZYCKA  
KATEGORIA DROGI: POWIATOWA  
NUMER DROGI: 2375  
5 33 0.0370 ha  
DROGA DO UL. NADBYSTRZYCKIEJ  
5 94 0.0959 ha  
DROGA DO UL. NADBYSTRZYCKIEJ  
5 120 0.1887 ha  
ULICA NADBYSTRZYCKA





# Prezydent Miasta Lublin

P1-3

545

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

434

DM:UD.H:5548-1-399/10

Lublin, dn. 23.07.2010

## DECYZJA

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

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

### zezwalam na lokalizację odcinka sieci wodociągowej

w pasie drogowym ul. Nadbystrzyckiej – drogi powiatowej nr 2375L

tj. na działce nr ewid. 1/1 (obr. 29, ark. 5)

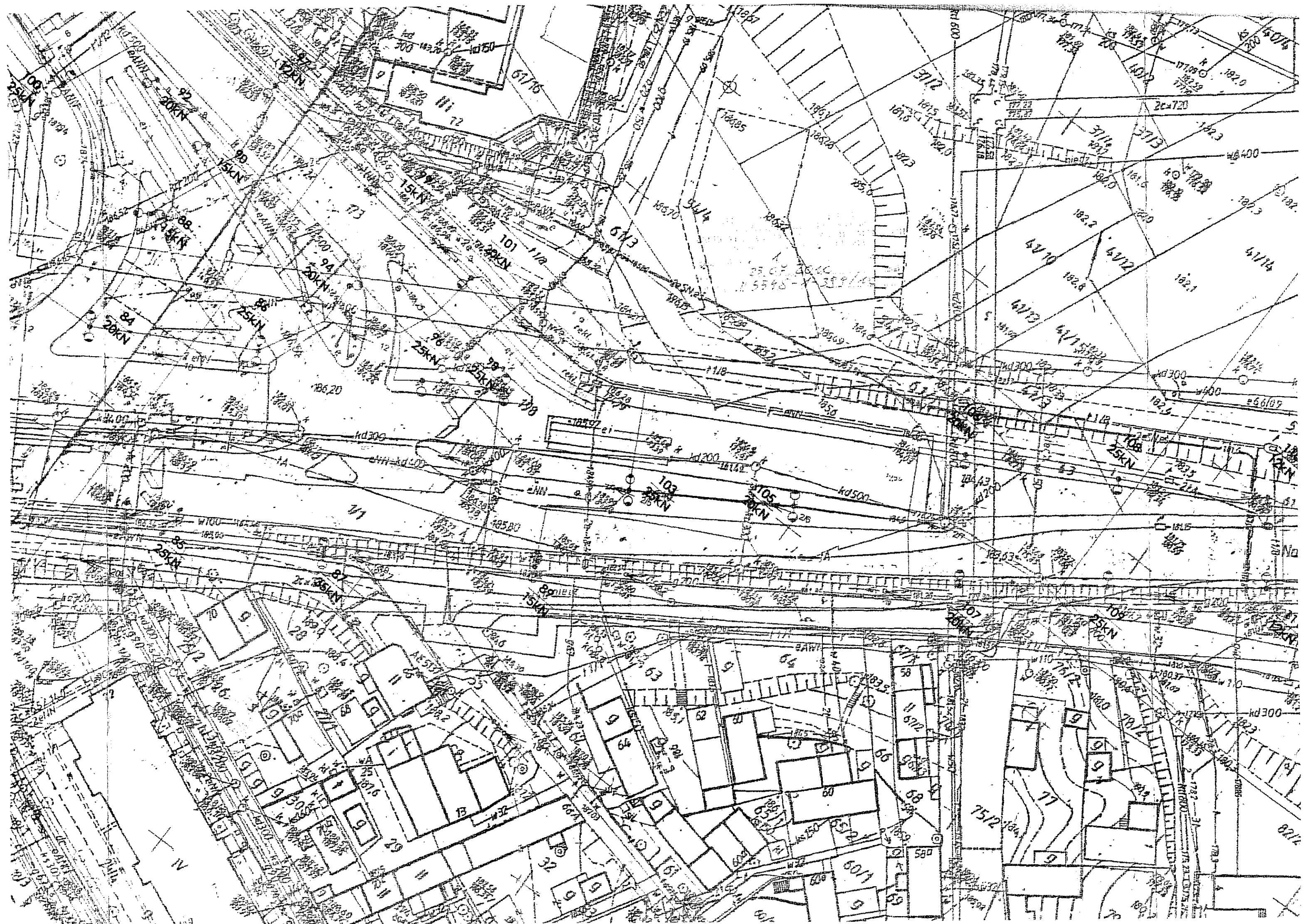
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,  
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,

#### z warunkiem:

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

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci, koszt jej przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia w przypadku, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania niniejszego zezwolenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).
2. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Nadbystrzyckiej (działka nr ewid. 1/1 – obr. 29, ark. 5), na cele budowlane związane z realizacją w/w odcinka sieci.





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

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

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

Dokument nr 000593/09  
Nr podawczy TRK/5004-1071/2008-03

Lublin, dnia 04/02/2009

Centrala  
tel. 081 532 42 81

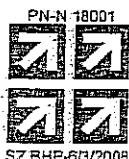
Biurowisko  
Obsługa Klienta  
ul. J. Piłsudskiego 15  
20-407 Lublin  
tel./fax 081 532 01 80

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

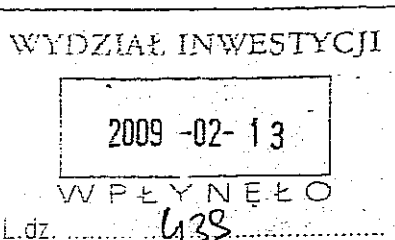
Za Zemborzycka  
Zemborzycka 114a  
20-445 Lublin  
tel. 081 744 36 41  
fax 081 744 32 80

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

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



AB 383



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

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. w związku z budową trakcji trolejbusowej w Lublinie.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że w związku z usytuowaniem uzbrojenia wod.-kan. (w tym magistrali wodociagowych, kolektorów sanitarnych oraz deszczowych o znaczeniu strategicznym dla miasta Lublina) wzdłuż planowanych tras trakcji trolejbusowych należy:

1. Przy lokalizacji obiektów trakcji trolejbusowej zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia wod.-kan. W przypadku nieuniknionych kolizji należy je rozwiązać na etapie projektu budowlanego, poprzez przebudowę uzbrojenia wod.-kan lub jego odpowiednie zabezpieczenie.
2. Uwzględnić warunki wod.-kan. związane z:
  - planowaną budową placu postojowego z zapleczem obsługowym dla trolejbusów przy ul. Zemborzyckiej i Damentowej (warunki techniczne TRK/5004-1062-1/2008),
  - zajezdni trolejbusowej przy ul. Pancerniaków (warunki TRK/5004-1062/2008),
  - pętli trolejbusowej przy ul. Choiny (TRK/5004-1071-6/2008),
  - planowanymi przebudowami skrzyżowań:
    - a) Zemborzycka – Damentowa (TRK/5004-1071-1/2008),
    - b) Jana Pawła II – Armii Krajowej (TRK/5004-1071-2/2008),
    - c) Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino (TRK/5004-1071-3/2008),
    - d) Chodźki – Czapskiego (TRK/5004-1071-4/2008),
    - e) Unicka – Obywatelska – Lubartowska – Spółdzielczości Pracy (TRK/5004-1071-5/2008).
3. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do:
  - skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod.-kan. w rejonie objętym projektowaniem
  - inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie.
4. Projekt budowlany w zakresie przebudowy uzbrojenia wod. – kan. podlega uzgodnieniu z MPWiK Sp. z o.o.
5. O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o.o. z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac wodociagowo-kanalizacyjnych.

Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej [www.mpwik.lublin.pl](http://www.mpwik.lublin.pl) lub w Biurze Obsługi Klienta).

kapitał zakładowy, stan na dzień 20.08.2008 r.: 214 119 600,00 PLN

KRS 0000017728, SR LUBUN - XI W-I Gosp. KRS  
NIP 712-015-02-95  
REGON 1420981982

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

Lublin, dnia 20 .07.2010 r.

ZUDP Nr 590 /2010

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Nadbystrzycka

Zleceniodawca : Konsorcjum :ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447

Lublin ul. Diamentowa 4, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. ,

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM s.c.

Data wpływu zlecenia :7.05.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), 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 14.05.2010r i 16.07.2010 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych trakcji trolejbusowej i oświetlenia drogowego wraz ze słupami trakcyjno-oświetleniowymi w ul. Nadbystrzyckiej w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odrworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin Miasto.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. MPWiK uzgadnia na warunkach podanych w piśmie nr TOT/ 5010-1601/2010r z dnia 8.07.2010r, którego kopia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej opinii ZUDP.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZIDENTA MIASTA  
mgr Joanna Werykowska  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



# 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

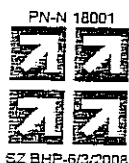
Pogotowie Wod.-Kan.  
tel. 081 534 19 94  
tel. 994

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

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

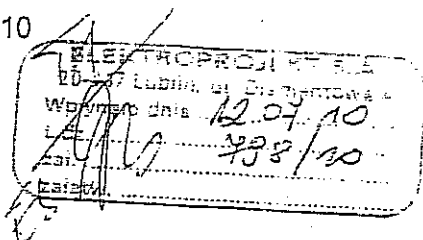
Centralne  
Laboratorium  
ul. Zawilcowa 10  
20-245 Lublin  
tel. 081 746 03 24  
fax 081 746 30 83

Dział Zamówień  
Publicznych  
tel. 081 532 42 81  
wew. 288



AB 383

TOT/5010-16012010



08.07.2010 r.

## Wg rozdzielnika

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji słupów trakcyjno – oświetleniowych w związku z budową trakcji trolejbusowej na ul. Nadbystrzyckiej oraz ul. Filaretów i ul. Zana – etap uzgodnienia ZUDP.

W związku z przedłożeniem planszy zbiorczej uzbrojenia dla budowy trakcji trolejbusowej na ul. Nadbystrzyckiej oraz ul. Filaretów i ul. Zana informujemy, że MPWiK dopuszcza możliwość lokalizacji ww. słupów w nienormatywnych odległościach (mniejszych niż 2 m) od istniejących sieci wod – kan na następujących warunkach:

1. Konstruktor powinien rozwiązać na etapie projektu wykonawczego zabezpieczenie ww. słupów względem istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej tak, aby zapewnić ich stabilność na wypadek awarii sieci wod – kan. Z uwagi na powyższe rozwiązania konstrukcyjne powinny zagwarantować stabilność słupów w warunkach nawodnionego gruntu. Rozwiązania te przedłożyć do zaopiniowania przez MPWiK.
2. Dla magistral wodociagowych i kolektorów sanitarnych (średnica  $\phi$  300 i powyżej) oraz dla kolektorów deszczowych (średnica  $\phi$  600 i powyżej) odległość fundamentów słupów od skrajni ww. przewodów nie powinna być mniejsza niż 1 m.
3. W przypadku projektowania słupów trakcyjno – oświetleniowych w nienormatywnych odległościach od sieci rozdzielczych wod.-kan. należy wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia rzeczywistej lokalizacji tych sieci. Ww. zapisy powinny znaleźć się w dokumentacji projektowej trakcji trolejbusowej.

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

### Otrzymują:

1. Urząd Miasta Lublin, Wydział Inwestycji  
ul. Wieniawska 14, 20-950 Lublin
2. ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie  
ul. Diamentowa 4, 20-447 Lublin
3. BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o. o.  
ul. Hutnicza 7, 20-218 Lublin
4. ELEKTROSYSTEM s.c.  
ul. Przedwiośnie 3/15, 20-533 Lublin
5. TOT a/a

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



## URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin  
Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1089 i Nr 120 poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: *projektowanych linii kablowych sieci nadprądowej 10 kV i linii kablowych sieci 20 kV oraz linii kablowych sieci 0,4 kV i linii kablowych sieci 0,2 kV*

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku uchynienia w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

ZUDPI 590 2010

Zespół uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Lublin 14.05. i 16.07.2010r.

Z im: PRZEDSIĘDZIE MIASTA

mgr Jolanta Werykowska  
Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej

3		
2		
1		

KONSORCJUM:

**Elektroprojekt S.A.**  
Oddział Lublin

Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Dłębowa 4  
tel. 81 744 00 11; fax 81 744 19 45

**ELEKTROSYSTEM S.C.**  
Pracownia Projektowa Usługowo - Elektroenergetycznych

ELEKTROSYSTEM S.C.  
20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15  
tel. fax 081-740 58 24



BIURO PROJEKTOWY BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O.  
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7  
tel. 081-746 54 73; FAX 081-746 19 42

PROJEKT BUDOWLANY

TRAKCJA + ELEKTRYCZNA

mgr inż. Marek Stawiszynski	TRAKCJA		04.2010
inż. Wojciech Sadowski	ELEKTRYCZNA	1619/Lb/92	04.2010
mgr inż. Jolanta Domańska	SANITARNIA	7131/15/05	04.2010
mgr inż. Anna Januszczak	ELEKTRYCZNA		04.2010

EP9-2085/2009

Część IX, Tom 2

Budowa trakcji trolejbusowej na ul. Nadbystrzyckiej

Trakcja i oświetlenie

1:500

DZIAŁ  
TECHNICZNY

L. dz. TOT/ 507 / 10

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

projekt budowlany *rozbudowy*

*wodociągu w ulicy*

*Strachocin*

na następujących warunkach:

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

2) Odbióry inżynierskie i odbióry częściowe  
z końcowymi pomiarami lub obiektem wykonania,  
zgłoszone do MPWIK Sp. z o.o.

3) Uwagi

*Projekt wykonawczy podlega  
uzgodnieniu z MPWIK.*

Projekt został wykonany  
zgodnie z warunkami  
technicznymi MPWIK Sp. z o.o.  
Z-ca Kierownika Biura  
sprowadził

*mgr inż. Józef Czerny*

*[Signature]*

Zestawienie powierzchni zajętego pasa drogowego przez umieszczone nowe urządzenia infrastruktury technicznej

Inwestycja: Budowa Trakeji Trolejbusowej - Przebudowa wodociągu  
 Przyłącze wod-kan do pos. nr. - przy ul. Nadbystrzyckiej w Lublinie

Inwestor: p. Gmina Lublin

Użytkownik: .....

a) przyłącze wodociągowe

Lp.	wyszczególnienie	szerokość rzutu poziomego Dz [m]	długość urządzenia L [m]	ilość studni/średnica zewnętrzna N/D [szt./m]	łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m <sup>2</sup> ]	łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = D_z \times L + F_s$ [m <sup>2</sup> ]
1.	jezdnie ulicy, zatoki autobusowe i postojowe					
2.	chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo-jezdne, opaski przykrawężnikowe, place	0,110	5,5	—	—	0,605
3.	inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,110	49,5	—	—	5,445

b) przyłącze kanalizacji sanitarnej

Lp.	wyszczególnienie	szerokość rzutu poziomego Dz [m]	długość urządzenia L [m]	ilość studni/średnica zewnętrzna N/D [szt./m]	łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m <sup>2</sup> ]	łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = D_z \times L + F_s$ [m <sup>2</sup> ]
1.	jezdnie ulicy, zatoki autobusowe i postojowe					
2.	chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo-jezdne, opaski przykrawężnikowe, place					
3.	inne elementy (pobocze, zieleńce)					

mgr inż. Jolanta Dunągalska  
 specjalność: instalacje sanitarne  
 Projektant:  
 upr. bud. 1592/00/02  
 upr. bud. 1592/00/02/05

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 Tom 5 Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	--------------------	--

### 6.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy sieci wodociągowej dn110 w ulicy Nadbystrzyckiej w rejonie skrzyżowania z ulicą Zana.

Przebudowa wykonana będzie ze względu na kolizję ze słupami projektowanej trakcji trolejbusowej.

### 6.2. Warunki gruntowo-wodne

Teren objęty opracowaniem pod względem geograficznym położony jest w północno-wschodniej części Wyzyny Lubelskiej. W rejonie skrzyżowania ulicy Nadbystrzyckiej z ulicą Zana występują grunty podzielone na następujące warstwy geotechniczne:

- warstwa I- nasyp ziemny do głębokości 1,0m ppt.
- warstwa II – glina pylasta brązowa, 1-1,6m. ppt.,
- warstwa III – pyły lessopodobne beżowe twardoplastyczne poniżej 1,6m ppt.

Wody gruntowej nie nawiercono. Ogólnie można stwierdzić, iż badany teren należy zakwalifikować do prostych.

### 6.3. Opis rozwiązania technicznego

Trasa projektowanej przekładki wodociągu przebiega w pasie drogowym ulicy Nadbystrzyckiej w trawniku.

Włączenie do istniejącego wodociągu wykonane będzie przez zabudowę trójnika z żeliwa sf. typu T dn100/100 nr8510 z kołnierzami System2000 dla rur PE prod. „Hawle” nr. kat.0400 DN100/110 w punkcie W1 i przy pomocy kolana PE 90° w punkcie W3. Likwidowane odgałęzienie w punkcie W4 należy trwale odciąć –zadeklować a przewody nie demontowane wypełnić pianobetonem. Zasuwę zabudowaną w punkcie W4 należy zdemontować i zamontować w p. W1 z kołnierzem System2000.

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur i kształtek PE 100 SDR 17 (PN10) łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Przejście pod kanałami cieplnymi wykonać przeciskiem w tulei ochronnej stalowej dn150 z płozami dystansowymi i menszetami zakończającymi. Rury i kolano nad kanałem ciepłowniczym wykonać jako preizolowane lub w gotowych łupkach poliuretanowych w płaszczu z polirei np. firmy InterWW,; złącza zabezpieczyć opaskami termokurczliwymi.

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci i przyłączy muszą mieć wymagane certyfikaty i deklaracje zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi a materiały stykające się z wodą również atesty do zastosowania do wody pitnej.

W miejscach zamontowanych kształtek żeliwnych i kolan 90° należy wykonać bloki oporowe w celu zabezpieczenia rurociągu przed przesunięciem. Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony. W przypadku braku możliwości spełniania tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku a gruntem rodzimym zalać betonem klasy B20. Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10m. Przestrzeń między przewodem a blokiem należy zalać betonem klasy B20 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy. Wykopy do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej –do rzędnej spodu bloku – wykop należy pogłębić ręcznie.

### 6.4. Roboty ziemne

Prace ziemne należy wykonać będą zgodnie z normą PN-B-10736 :1999.

Wykopów nie należy wykonywać w okresie intensywnych opadów lub roztopów wiosennych. Należy je chronić przed dostępem najmniejszych ilości wód opadowych.

Wykopy wykonać wąsko przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych balami lub wypraskami. Wykopy wykonywać mechanicznie, w rejonie skrzyżowań z innym uzbrojeniem oraz przy zdejmowaniu ostatniej warstwy ziemi - ręcznie.

W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi wg PN-76/E-05125.

Przewody układać na podsypce z piasku grubości 20cm z zagęszczeniem. Obsypkę wykonać z zagęszczonego piasku a zasypkę z lessu zagęszczonego na sucho warstwami maksymalnie do 30cm. Pod drogami zasypkę wykonać z lessu stabilizowanego cementem (1m<sup>3</sup> lessu +30kg cementu). Zasypka nie może być zagęszczana przez polewanie jej wodą i nie może być wykonana z piasku.

#### 6.5. Oznakowanie trasy

Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z wkładką metalową. Taśmę układać w wykopie 25 cm nad rurą.

Uzbrojenie na sieci oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tabliczki informacyjne umieścić na słupkach betonowych lub budynkach.

#### 6.6. Próby i odbiory

Po wykonaniu sieci, lecz przed jej zasypaniem należy wykonać próby szczelności wg PN-B 10725. Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim szczelności złącz należy przeprowadzić próbę ciśnieniową-hydrauliczną.

Próbie przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla umożliwienia sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- przed przystąpieniem do próby, przewód należy napełnić wodą na okres co najmniej 6 godzin,
- ciśnienie próbne powinno wynosić 1,0Mpa,
- próbę szczelności wykonywać w temperaturze min +10C.

Wynik próby jest pozytywny, gdy w ciągu 30min ciśnienie na manometrze nie spadnie poniżej ciśnienia próby. Na złączach poddanego próbie przewodu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody.

Próbie przeprowadzać w obecności przedstawiciela MPWiK. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku próby wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz zasypkę wykopów.

#### 6.7. Dezynfekcja i płukanie przewodów

Dezynfekcja polega na napełnieniu przewodów wodą z dodatkiem podchlorynu sodu i pozostawieniu roztworu przez 24 godziny. Po tym czasie wodę należy spuścić z rurociągu i przepłukać go wodą czystą z jednoczesnym poborem próbek wody do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej.

Po stwierdzeniu dobrej jakości wody wykonany przewód może być oddany do eksploatacji.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/3 Tom 5 Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	--------------------	--

#### 6.8. Uwagi końcowe

Montaż, próby i odbiory wykonać zgodnie z

- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych" Zeszyt 3 opracowanymi przez COBRTI INSTAL
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. 129/97 poz.844)

oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów trasę przyłączy należy wytyczyć geodezyjnie i na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na tym terenie o sposobie i terminie wykonania prac.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy robotach montażowych i ziemnych.

Opracowała:  
mgr inż. Jolanta Domagalska



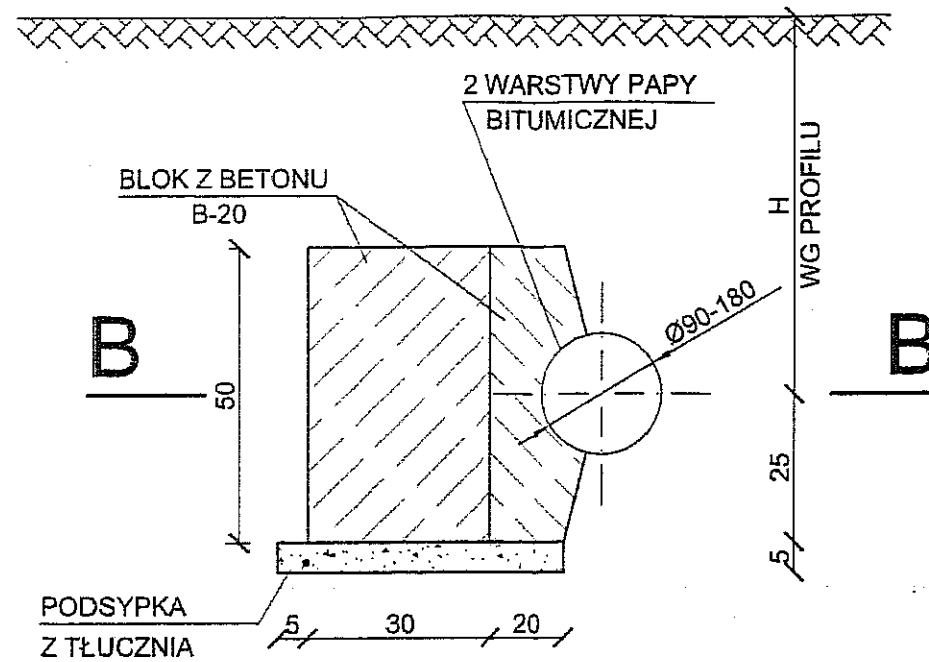
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	7. Spis rysunków	Str. 7/1 Tom 5 Odcinek 9 EP9-2085/9/2009
---	------------------	--

Lp.	Tytuł rysunku	Nr archiw.	Uwagi;
1.	Projekt zagospodarowania terenu Przekładka sieci wodociągowej	3 – 042 99	
2.	Profil przekładki sieci wodociągowej	3 – 04300	
3.	Bloki oporowe	3 – 04337	

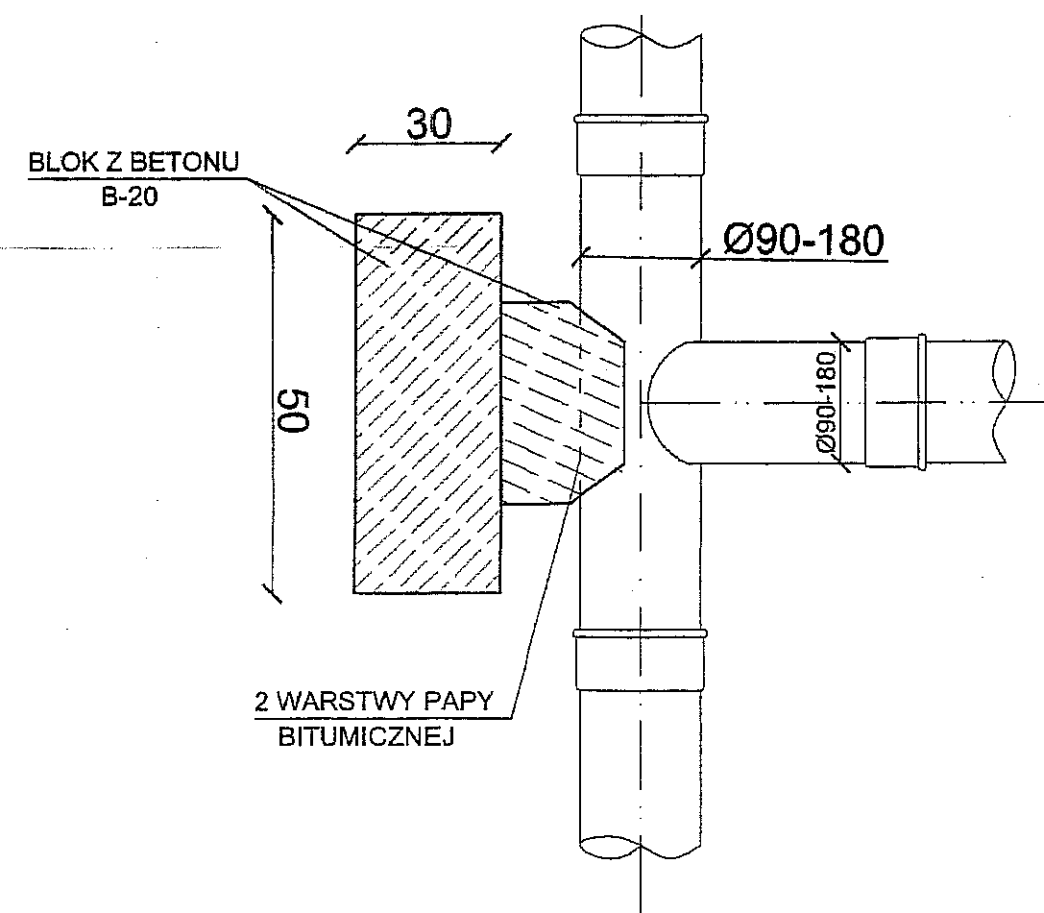


Zmiana Nr:		Data:		Treść zmiany:		Wprowadził:		Sprawdził:	
Projektował:		Opracował:		Sprawdził:		<b>Elektroprojekt® S.n.</b> <b>Oddział Lublin</b>			
Imię i nazwisko: Inż. Jolanta Domańska		LUB/0011/PODS/05							
Nr umowy: EP9-2085/10		Zmiany:		Data: 08.2010					
Obiekt: BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ I MODERNIZACJA SKRZYŻOWAŃ Lublin, ul. Nadbystrzycka, działka nr 1/1						Nr archiwalny: 3 - 04300			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZEKŁADKI SIECI WODOCIAĞOWEJ						Podziałka: 1:100/500			
						Arkusz:		Nr kolejny:	

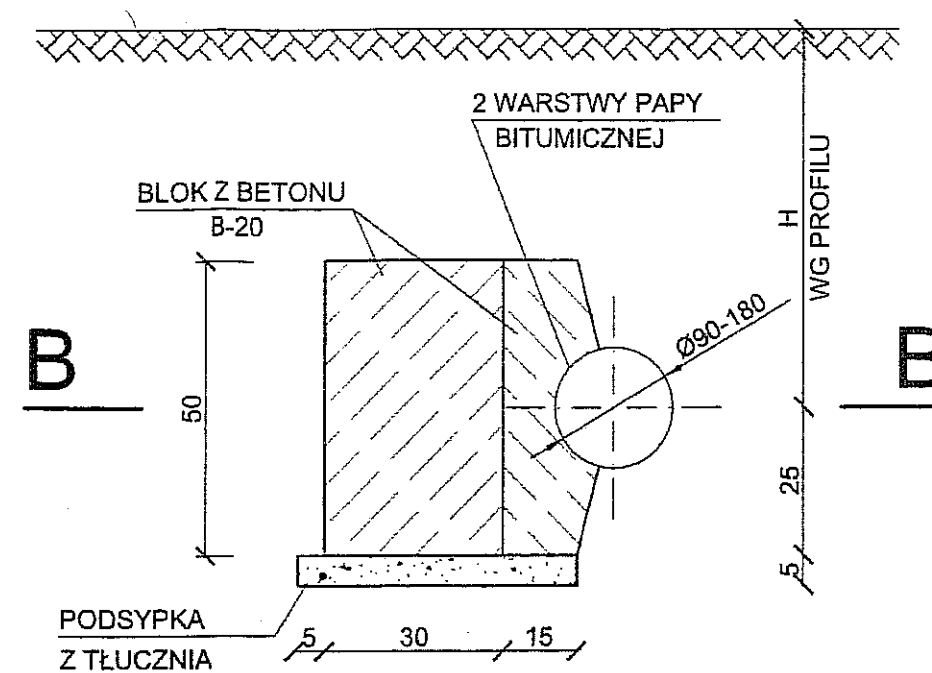
# BLOK OPOROWY



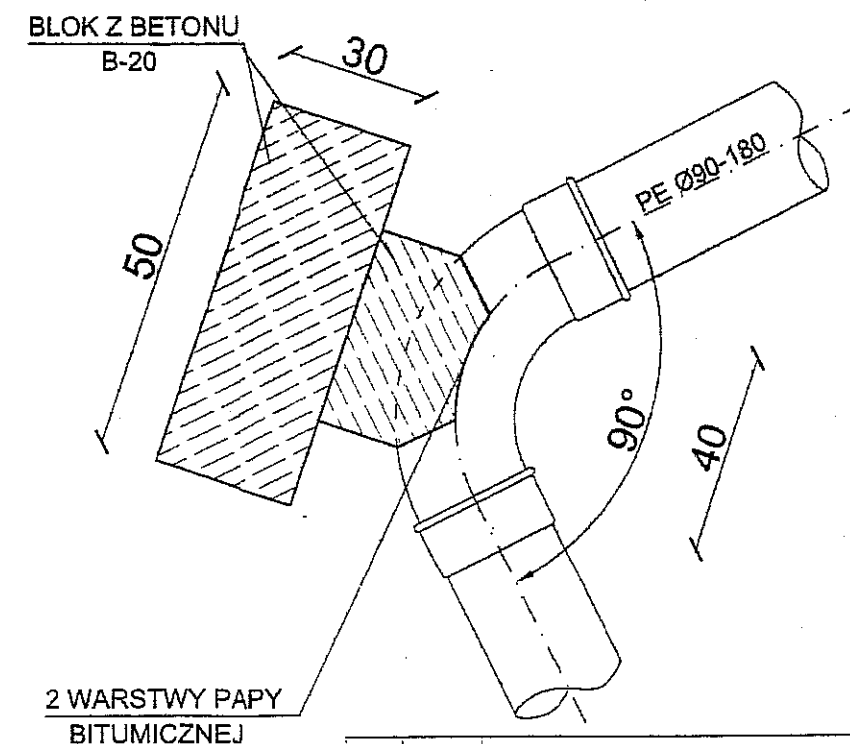
## PRZEKRÓJ B-B



# BLOK OPOROWY



## PRZEKRÓJ B-B



© ELEKTROPROJEKT. ALL RIGHTS RESERVED

Zmiana Nr:	Data:	Treść zmiany:	Wykonano:	Sprawdzone:
Projektant:	Imar inż. Jolanta Domagalska LUB/0011/PODS/05			
Opis obiektu:	Imar inż. Aldona Grzegorzczak			
Składowanie:				
Nr umowy:	EP9-2085/10	Zmiany:	Data:	10.2010r.
Obiekt:	BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ I MODERNIZACJA SKRZYŻOWAŃ Lublin, ul. Nadbystrzycka, działka nr 1/1			Nr archiwum: 3 - 04337
Skala:	BLOKI OPOROWE			Podpis: 1:50
Format:	A3			Nr kopii: 3

**Elektroprojekt S.A.**

Oddział Lublin