

KONSORCJUM:



**Elektroprojekt S.A.**

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 Urzędzeń Elektroenergetycznych

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

Nr arch. projektu: EP9-2085/17/2009		Egzemplarz nr 5/8
SKRZYŻOWANIE S5	Tom 8	PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH NN

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1	
INWESTYCJA:	<b>BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ, MODERNIZACJI 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE</b> CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	
OBIEKT:	<b>TRAKCJA TROLEJBUSOWA – SKRZYŻOWANIE S5</b> Skrzyżowanie Unicka – Lubartowska – Obywatelska – Spółdzielczości Pracy	
ADRES OBIEKTU	Obręb Nr 7: arkusz 1, dz.(68, 29 ); Obręb Nr 18: arkusz 10, dz.( 77, ); Obręb Nr 42: arkusz 13, dz.(37/2, 1/2, 36/1, 35/2 ).	ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCOM

DIREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

Branża:		Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Elektryczna	Projektant	Józef Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/92	
	Asystent	Mateusz Dłużewski		
	Sprawdzający	Mirosław Zejmo	93/Lb/75 1848/Lb/92	

inż. Mirosław Zejmo  
opr. bud. St 165/73; 13 Lb/75; 1848/92

Lublin, maj 2010r

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenia projektanta
4. Zaświadczenie z LOIIB w Lublinie i uprawnienia projektanta
5. Decyzja Wydziału Dróg i Mostów UM w Lublinie
6. Warunki techniczne wydane przez ZE Lublin-Miasto
7. Uzgodnienie z ZUD-em, ZE Lublin-Miasto
8. Opis techniczny
9. Rysunki:
  - Nr 1 –Przebudowa linii kablowych nn
  - Nr 2 – Plan przebudowy linii kablowych nn

Inżynieria i Projektowanie  
w Lublinie  
Wydział Inżynierii  
20-014 Lublin, ul. Spokojna 4

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami),:  
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie  
ul. Hutnicza 7, oświadcza:

Lubelski Urząd M. i A. w Lublinie  
Wydział Inżynierii  
20-514 Lublin, ul. Sprasowa

Projekt Budowlany:

**Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań  
oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie**

TRAKCJA TROLEJBUSOWA – SKRZYŻOWANIE S5

Skrzyżowanie Unicka – Lubartowska – Obywatelska – Spółdzielczości Pracy

### **„PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH NN”**

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

Projektant:

mgr inż. Józef Dłużewski

nr uprawnień: 1017/Lb/79

1852/LB/92

OK

Sprawdzający:

mgr inż. Mirosław Żejmo

nr uprawnień: 93/Lb/75

1848/Lb/92

OK

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

Główny Urząd Planowania Przestrzeni

20-974 Łódź, ul. 25 Lipca 9.

Nr 1017/Lb/79

Lublin, dnia 5 grudnia 1979

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

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

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

Obywatel(ka) Józef Zdzisław D Ł U Ż E W S K I

(nazwisko i imię)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 marca 19 50 r. w Jaworze Soleckim gm. Lipsko,  
woj. radomskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-1  
R-ZG. Ustrzyki D. 1670-78 5800

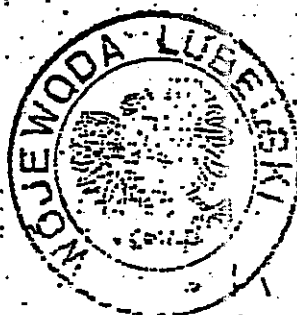
Obywatel (ka) Józef Zdzisław DOŁUZEWSKI  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/. sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

ZA WŁASNOŚĆ  
ZORYNTELM

*[Signature]*



Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

*[Signature]*

mgr inż. Andrzej Głowacki

(podpis i pieczęć)

URZĄD W OŚWIĘCZYM  
w Lublinie

(pieczęć)

Lublin, dnia 1.VI.1992r.

Nr 1852/Lb/92.....

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OŚWIĘCZYM

*[Signature]*

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

Na podstawie § 4 ust. 2 ..... i § 13 ust. 1  
pkt 1.4 ..... lit. .... d. rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Józef - Zdzisław D Z U Ź E W S K I .....  
/imię i nazwisko/  
..... magister inżynier elektryk .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 marca 1950 r. w Jawór Soleccki .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA .....

..... /rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej .....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci elektrycznych .....

..... /specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Józef - Zdzisław DRUŻEWSKI jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządze-  
nia elektroenergetyczne.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z Oryginałem

*Michał*



Z up. Wojewody Lubelskiego

*[Signature]*  
mgr inż. Ołęd Głuchowski  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej  
i Planu Architekt. Wojewódzki

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 20 grudnia 1975 r.

Nr ewid. 93/Lb/75

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
pkt 4 lit. d. 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 Mirosław Żejmo

inżynier elektryk

urodzony dnia 17 sierpnia 1944r. w Rudziszki - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

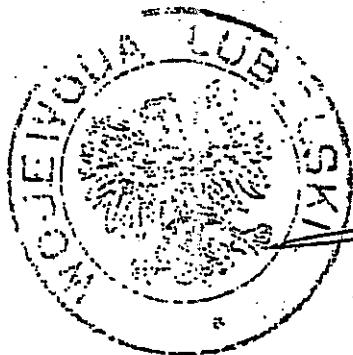
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Mirosław Żejmo jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowa-  
nia i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania  
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycz-  
nych.



1 pp. WOJEWODY

Ż-ca Dyrektora Wydziału

*[Signature]*  
Władysław Tarnas



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie

(pieczęć)

...Lublin..., dnia ..1.VI.1992r.

Nr 1848/Lb/92

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*Michalski*

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

Na podstawie § 4 ust. 2 ..... i § 13 ust. 1  
pkt ..... 4 ..... lit. .... d ..... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ..... Mirosław .. Z. E. J. M. O. ....  
/imię i nazwisko/

..... inżynier elektryk .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..17.. sierpnia ..19.44 r. w ... Rudziszki .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji ... P R O J E K T A N T A .....

.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ..instalacyjno-inżynierskiej.....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci elektrycznych.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka)

Mirosław ŻEJMO

jest upoważniony(a)

/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urzą-  
dzenia elektroenergetyczne.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

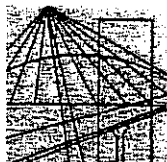
*Bertoch*

*[Signature]*

(podpis i pieczęć)

ZA WERBOWOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Signature]*



## LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2009-12-22

### ZAŚWIADCZENIE

Pan **Dłużewski Józef** nr ewidencyjny **LUB/IE/1403/01**

adres zamieszkania **20-864 Lublin Lawinowa 1/156**

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

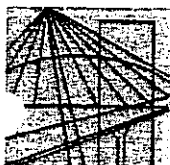
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Mitura

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*abchocia*



**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 2009-11-27

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Żejmo Mirosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/1401/01**

adres zamieszkania **20-601 Lublin Zana 56/3**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Mitura



# Prezydent Miasta Lublin

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

DM.UD.II.5548-1-629/10

Lublin, dn. 17.08.2010

## 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 zarządzaniem drogami publicznymi na terenie miasta Lublin i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku

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

*Stołeczny Urząd Województwa  
w Lublinie  
Wydział Infrastruktury  
20-814 Lublin, ul. Spokojna*

**zezwalam na lokalizację**  
**energetycznych linii kablowych NN,**  
**linii kablowych oświetlenia drogowego,**  
**słupów oświetleniowych, trakcyjno-oświetleniowych, trakcyjnych,**  
**linii kablowej sygnalizacji świetlnej masztów sygnalizacyjnych, pętli indukcyjnych,**  
**sieci teletechnicznej, sieci kanalizacji deszczowej**  
**w pasach drogowych ul. Unickiej – drogi wojewódzkiej nr 835**  
**tj. na działce nr ewid. 37/2 (obręb 42, ark. 13),**  
**ul. Spółdzielczości Pracy – drogi wojewódzkiej nr 835**  
**tj. na działce nr ewid. 1/2 (obręb 42, ark. 13),**  
**ul. Lubartowskiej – drogi powiatowej nr 2365L**  
**tj. na działce nr ewid. 68 (obręb 7, ark. 1),**  
**ul. Obywatelskiej – drogi powiatowej nr 2379L**  
**tj. na działce nr ewid. 77 (obręb 18, ark. 10),**  
**oraz ul. Kleniewskich – drogi gminnej nr 106357L**  
**tj. na działce nr ewid. 54/9 (obręb 18, ark. 10)**  
**zgodnie z zaznaczoną trasą na załącznikach graficznych,**  
**będącymi integralną częścią niniejszej decyzji,**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM,

*A. Cichocki*

### z warunkami:

- poza zakresem przebudowy skrzyżowania na przejściach poprzecznych do osi pasów drogowych i pod wszystkimi utwardzonymi nawierzchniami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych,
- 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 słupów, koszt jej 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).

## Prezydent Miasta Lublin

2. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów 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.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów 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. Unickiej (działka nr ewid. 37/2 – obręb 42, ark. 13), ul. Zana (działka nr ewid. 1/2 – obręb 42, ark. 13), ul. Lubartowskiej (działka nr ewid. 68 – obręb 7, ark. 1), ul. Obywatelskiej (działka nr ewid. 77 – obręb 18, ark. 10) oraz ul. Kleniewskich (działka nr ewid. 54/9 – obręb 18, ark. 10) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i słupów.

### UZASADNIENIE

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

### POUCZENIE

1. 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 słupów

#### Otrzymują:

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

#### Do wiadomości:

- ① Elektroprojekt S.A.  
20-447 Lublin, Diamentowa 4

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
DYREKTOR  
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*A. Cichocki*

ul. Unicka – U001  
ul. Spółdzielczości Pracy – S055  
ul. Lubartowska – L019  
ul. Obywatelska – O004  
ul. Kleniewskich – K015



- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-1206 ÷ stacja transformatorowa K-1230,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400mm<sup>2</sup> relacji GPZ Czuby ÷ RS Orkana,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-139 ÷ stacja transformatorowa K-1180,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240mm<sup>2</sup> + HDPE relacji stacja transformatorowa K-591 ÷ stacja transformatorowa K-727,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400mm<sup>2</sup> + HDPE relacji GPZ Czuby ÷ RS Szerokie,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-358 ÷ stacja transformatorowa K-415,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-358 ÷ stacja transformatorowa K-1025,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400mm<sup>2</sup> + HDPE relacji GPZ Czuby ÷ RS Nałęczowska,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-437 ÷ stacja transformatorowa K-849,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji RS Nałęczowska ÷ stacja transformatorowa K-369,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> + HDPE relacji stacja transformatorowa K-1039 ÷ stacja transformatorowa K-1287,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240mm<sup>2</sup> + HDPE relacji GPZ Północ ÷ stacja transformatorowa K-1046,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-1206 ÷ złącze kablowe ZK-3a+P Nr 1206/2/1,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Unicka 2 ÷ złącze kablowe ZK-3j+1P ul. Unicka / ul. Lubartowska,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Unicka 2 ÷ złącze kablowe ZK-3a Al. Spółdzielczości Pracy 5,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Bazylianówka 4 ÷ stacja transformatorowa K-70,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-70 ÷ złącze kablowe ZK-3j+1P ul. Unicka / ul. Lubartowska,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK-3a+1P ul. Pielęgniarek 3 ÷ stacja transformatorowa K-358,
- linia napowietrzna nN typu Al 4x50mm<sup>2</sup> relacji słup Nr 4 ÷ słup Nr 6 ul. Choiny, słup Nr 6 ÷ słup Nr 6/2 ul. Choiny, słup Nr 5 ÷ słup nr 5/1 ul. Choiny,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup nr 6 ul. Choiny ÷ złącze kablowe ZK-1+1P stacja redukcji gazu ul. Choiny,
- linia napowietrzna nN typu Al 4x25mm<sup>2</sup> relacji słup nr 25 ÷ słup Nr 26 ul. Chodźki,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-163 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 163 ul. Zemborzycka,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-674 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-674 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 674/3,
- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 596 strona lewa,
- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 596 strona prawa,



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*Archiwizacja*

- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-1206 ÷ stacja transformatorowa K-1230,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400mm<sup>2</sup> relacji GPZ Czuby ÷ RS Orkana,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-139 ÷ stacja transformatorowa K-1180,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240mm<sup>2</sup> + HDPE relacji stacja transformatorowa K-591 ÷ stacja transformatorowa K-727,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400mm<sup>2</sup> + HDPE relacji GPZ Czuby ÷ RS Szerokie,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-358 ÷ stacja transformatorowa K-415,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-358 ÷ stacja transformatorowa K-1025,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400mm<sup>2</sup> + HDPE relacji GPZ Czuby ÷ RS Nałęczowska,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-437 ÷ stacja transformatorowa K-849,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji RS Nałęczowska ÷ stacja transformatorowa K-369,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> + HDPE relacji stacja transformatorowa K-1039 ÷ stacja transformatorowa K-1287,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240mm<sup>2</sup> + HDPE relacji GPZ Północ ÷ stacja transformatorowa K-1046,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-1206 ÷ złącze kablowe ZK-3a+P Nr 1206/2/1,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Unicka 2 ÷ złącze kablowe ZK-3j+1P ul. Unicka / ul. Lubartowska,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Unicka 2 ÷ złącze kablowe ZK-3a Al. Spółdzielczości Pracy 5,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Bazylianówka 4 ÷ stacja transformatorowa K-70,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-70 ÷ złącze kablowe ZK-3j+1P ul. Unicka / ul. Lubartowska,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK-3a+1P ul. Pielęgniarek 3 ÷ stacja transformatorowa K-358,
- linia napowietrzna nN typu Al 4x50mm<sup>2</sup> relacji słup Nr 4 ÷ słup Nr 6 ul. Choiny, słup Nr 6 ÷ słup Nr 6/2 ul. Choiny, słup Nr 5 ÷ słup nr 5/1 ul. Choiny,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup nr 6 ul. Choiny ÷ złącze kablowe ZK-1+1P stacja redukcji gazu ul. Choiny,
- linia napowietrzna nN typu Al 4x25mm<sup>2</sup> relacji słup nr 25 ÷ słup Nr 26 ul. Chodźki,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-163 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 163 ul. Zemborzycka,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-674 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-674 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 674/3,
- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 596 strona lewa,
- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 596 strona prawa,

- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ słup Nr 1 ul. matki Teresy z Kalkuty,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ rondo Jana Pawła II / ul. Armii Krajowej,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 79 ÷ słup Nr 1715 ul. Obywatelska,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 79 ÷ słup Nr 9 ul. Unicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup Nr 1716 ÷ słup Nr 1700 ul. Obywatelska,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup nr 1700 ÷ słup Nr 4 Al. Spółdzielczości Pracy,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 66 ul. Bohaterów Monte Cassino,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 65 ul. Bohaterów Monte Cassino,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 422 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 427 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 404 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 405 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 58 ul. Bohaterów Monte Cassino,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 379 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 358 strona prawa,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 379 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 358 strona lewa,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 339,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 415,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YKY 5x16mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 647 ÷ sup nr 27 ul. Czapskiego.
- 2b. sieci obce
- linia kablowa nN typu YKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-163 ÷ złącze kablowe ZK ul. Zemborzycka dz. Nr 47,
  - linia kablowa nN typu YKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-163 ÷ złącze kablowe ZK sterownik sygnalizacji świetlnej ul. Diamentowa / ul. Zemborzycka,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x16mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK-3j+1P ul. Unicka / ul. Lubartowska ÷ ZK studnia CO.
3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
- a) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,
  - b) uzgodnić dokumentację projektową w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto,
  - c) dokonać przebudowy sieci elektroenergetycznych po trasach bezkolizyjnych.
4. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.

- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ słup Nr 1 ul. matki Teresy z Kalkuty,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 674/2 ÷ rondo Jana Pawła II / ul. Armii Krajowej,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 79 ÷ słup Nr 1715 ul. Obywatelska,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 79 ÷ słup Nr 9 ul. Unicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup Nr 1716 ÷ słup Nr 1700 ul. Obywatelska,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup nr 1700 ÷ słup Nr 4 Al. Spółdzielczości Pracy,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 66 ul. Bohaterów Monte Cassino,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 65 ul. Bohaterów Monte Cassino,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 422 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 427 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 404 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 405 Al. Kraśnicka,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ słup Nr 58 ul. Bohaterów Monte Cassino,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 379 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 358 strona prawa,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 379 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 358 strona lewa,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 339,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 358 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 415,
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YKY 5x16mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 647 ÷ sup nr 27 ul. Czapskiego.
- 2b. sieci obce
- linia kablowa nN typu YKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-163 ÷ złącze kablowe ZK ul. Zemborzycka dz. Nr 47,
  - linia kablowa nN typu YKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-163 ÷ złącze kablowe ZK sterownik sygnalizacji świetlnej ul. Diamentowa / ul. Zemborzycka,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x16mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK-3j+1P ul. Unicka / ul. Lubartowska ÷ ZK studnia CO.
3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
- a) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,
  - b) uzgodnić dokumentację projektową w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto,
  - c) dokonać przebudowy sieci elektroenergetycznych po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych.
4. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.

5. Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 7 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych.

**STARSZY TECHNIK**  
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

*[Signature]*  
inż. Tomasz Stawiszewski




**KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH**

*[Signature]*  
inż. Krzysztof Kosiński  
Zawierzył

ZA WŁAŚCIWOŚĆ  
ZORZĄDKIEM

*[Signature]*

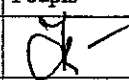


## KONSORCJUM:

 <b>Elektroprojekt S.A.</b>	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
 <b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C.</b> Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych	20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15. Tel./fax (081) 74058-24

Nr arch. projektu: EP9-2085/17/2009		ARCHIWALNY
SKRZYŻOWANIE S5	Tom 8	PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH NN

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	<b>GMINA LUBLIN</b> 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1	
INWESTYCJA:	<b>BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ, MODERNIZACJI 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE</b> CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	
OBIEKT:	<b>TRAKCJA TROLEJBUSOWA</b> Skrzyżowanie Unicka – Lubartowska – Obywatelska	
ADRES OBIEKTU	Obręb Nr 7: arkusz 1, dz.(68, 29 ); Obręb Nr 18: arkusz 10, dz.( 77, ); Obręb Nr 42: arkusz 13, dz.(37/2, 1/2, 36/1, 35/2 ).	Skrzyżowanie S5 Skrzyżowanie Unicka – Lubartowska – Obywatelska Lublin Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji Pismo z dnia 20.10.2010 L.dz. 201.1944/2010 Sprawdzenie ważne do 29.01.2011 Lublin dnia 17.11.2010 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi

Branża:		Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Elektryczna	Projektant	Józef Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/92	
	Asystent	Mateusz Dłużewski		
	Sprawdzający	Mirosław Żejmo	93/Lb/75 1848/Lb/92	

Lublin, maj 2010r

 ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  




PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
tel.: 81 445 10 00, fax.: 81 746 43 33

Lublin, dn. 17.11.2010 r.

L. dz. 2001 /TU/AF/2010

**„Elektroprojekt „S.A.  
Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin  
ul. Diamentowa 4**

**Dotyczy: sprawdzenia projektu budowlanego.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.10.2010r PGE - Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Zakład Energetyczny Lublin – Miasto przesyła uzgodniony z zakresie zgodności z wydanymi technicznymi warunkami usunięcia kolizji Nr 129/13610/K/TU/2008 z dnia 29.01.2009 r. wymaganiami technicznymi oraz zgodnością z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE” projekt przebudowy urządzeń elektroenergetycznych w ul. Unickiej, ul. Lubartowskiej, ul. Obywatelskiej, Al. Spółdzielczości Pracy w Lublinie z następującymi uwagami:

1. Rozpoczęcie prac może nastąpić jedynie po zawarciu stosownej umowy pomiędzy właścicielem sieci elektroenergetycznej tj. PGE- Dystrybucja S.A. Oddział Lublin a Gminą Lublin;
2. W przypadku rozpoczęcia prac związanych z przebudową (budową) infrastruktury, która koliduje z urządzeniami będącymi własnością PGE- Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Zakład Energetyczny Lublin – Miasto bez zawarcia umowy, właściciel urządzeń w przypadku ich uszkodzenia, awarii, stworzenia zagrożenia – które trzeba będzie natychmiast usunąć lub zabezpieczyć (np. odsłonięte, wypłacone kable) będzie dochodził swoich praw tj. obciąży kosztami usunięcia awarii lub zagrożenia;
3. Do sprawdzenia należy przedłożyć projekt wykonawczy. Do realizacji i odbioru przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych należy przekazać dokumentację projektową z kompletem oryginalnych dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Realizacja robót budowlanych wykonać zgodnie z standardami w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE-Dystrybucja S.A. O/Lublin. Sprawdzenie projektu ważne do 29.01.2011r.

Rozdzielnik:

1 x Adresat

1 x TU

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH  
inż. Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Adam Frączek (81) 445-11-43

Lublin, dnia 27.08.2010 r.

ZUDP Nr 979/2010

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*d. Giechoche*

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Unicka, Al.  
Spółdzielczości Pracy, ul. Obywatelska, lubartowska

Zleceniodawca :Konsorcjum:ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin,  
ul. Diamentowa 4, Biuro projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., Elektrosystem  
s.c.

Data wpływu zlecenia : 14.07.2010 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 16.07.2010r i 20.08.2010 r. uzgodnił lokalizację kanalizacji deszczowej z  
przykanalikami, energetycznych linii kablowych NN i oświetlenia drogowego wraz ze  
słupami trakcyjno- oświetleniowymi, kanalizacji teletechnicznej i elementów sygnalizacji  
światłowej oraz przebudowy sieci wodociągowej z hydrantami w rejonie skrzyżowania ulic:  
Unickiej, Obywatelskiej, Lubartowskiej i Al. Spółdzielczości Pracy w Lublinie.**

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji  
powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

*d. Lichoch*

2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, 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. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W 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. W nieprzekraczalnym terminie do 15.10.10r należy przedłożyć do MIOŚ oraz Zespołu Opiniodawczo- Konsultacyjnego ds. Przyrody przy Prezydencie m. Lublin projekt zieleni rekompensacyjnej uwzględniający nasadzenie co najmniej 23 ozdobne drzewa liściaste o obwodzie nie mniejszym niż 15cm. Drzewa mają być nasadzone w możliwie najbliższym sąsiedztwie drzew usuniętych na terenie ogólnodostępnym nie kolidującym z infrastrukturą podziemną i planowanymi inwestycjami.
14. W miejscach zbliżeń projektowanych słupów trakcyjnych do istniejących sieci wod- kan. prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem MPWiK.
15. Przedstawić w MPWiK sposób zabezpieczenia sieci wod.-kan. względem projektowanych słupów trakcyjnych lokalizowanych w odległości poniżej 2,0m.
16. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Unickiej, Obywatelskiej, Lubartowskiej, Spółdzielczości Pracy należy uzyskać decyzję z WDM UM Lublin.
17. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzeniami ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
18. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
19. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
20. 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).
21. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

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



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*L. Cichoch*

*Instytut Urbanistyki  
w Lublinie  
Wydział Inżynierski  
20-914 Lublin, ul. Spokojna 4*

## URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1066 i Nr 120, poz. 1258) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*kanalizacji, gazowej, przykaski, energii, lin kablowych i oświetlenia drogowego.*  
*oraz ze sz. trakcyjno-ozdobnymi elementami sygnalizacji, kanalizacji i telekomunikacji.*  
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej oraz przebudowy odc. inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

ZUDPI/..... 979 / 2010

Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej Miasta Lublin

Lublin 16.07. i 20.08.2010r.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

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

### OZNACZENIA:

- - proj. linia kablowa oświetleniowa
- - proj. linia kablowa nn
- × × × - istniejące sieci do wyłączenia
- ×× - istn. słupy oświetleniowe i trakcyjno oświetleniowe
- \* - istn. słupy oświetleniowe i trakcyjno oświetleniowe do demontażu
- - proj. słupy trakcyjno - oświetleniowe
- - proj. słupy oświetleniowe
- - proj. słup trakcyjny
- - proj. kanalizacja pod sygnalizację
- - proj. pętle indukcyjne

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie inwestora – Gmina Lublin
- 1.2 Warunki techniczne wydane przez ZE Lublin-Miasto
- 1.3 Inwentaryzacja istniejących linii energetycznych
- 1.4 Uzgodnienia branżowe
- 1.5 Obowiązujące przepisy i normy

### 2. Zakres opracowań

- 2.1 Przebudowa linii kablowych nn
- 2.2 Przepusty kablowe
- 2.3 Układanie kabla
- 2.4 Ochrona dodatkowa od porażeń

Stowarzyszenie Urzędników  
w Lublinie  
Wydział Inżynierii  
20-614 Lublin, ul. Spółeczna

#### 2.1. Przebudowa linii kablowych nn

Z uwagi na kolizję istniejących linii kablowych nn z projektowaną przebudową skrzyżowania S5 ulic : ul. Lubartowska , al. Spółdzielczości Pracy , ul. Unicka i ul. Obywatelska ich przebudowę.

Przewidziano przebudowę następujących linii kablowych nn:

- linię kablową nn typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK ul. Unicka 2 do złącza kablowego ZK-3j + 1P ul. Unicka/ ul. Lubartowska na odcinku BA. Na kolidującym odcinku BA zaprojektowano nową linię kablową nn typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> + płaskownik ocynkowany PFeZn 30x4 mm. W punkcie B projektowaną linię kablową należy wprowadzić do istniejącego złącza kablowego ZK Unicka 2 , a w punkcie A projektowaną linię kablową należy wprowadzić do istniejącego złącza kablowego ZK-3j + 1P ul. Unicka/ ul. Lubartowska . Istniejącą linię kablową na odcinku BA należy wyłączyć z pod napięcia i pozostawić w ziemi , ponieważ demontaż kabla jest zbyt kosztowny. Po przebudowie dokonać inwentaryzacji geodezyjnej projektowanego i wyłączzonego kabla ;
- linię kablową nn typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK ul. Unicka 2 do złącza kablowego ZK-3a al. Spółdzielczości Pracy na odcinku BC. Na kolidującym odcinku BC zaprojektowano nową linię kablową nn typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + płaskownik ocynkowany PFeZn 30x4 mm. W punkcie B projektowaną linię kablową należy wprowadzić do istniejącego złącza kablowego ZK Unicka 2 , a w punkcie C połączenie istniejącej linii kablowej z projektowaną w należy wykonać przy pomocy mufy kablowej Raychem typu SMOE 81548 . Istniejącą linię kablową na odcinku BC należy wyłączyć z pod napięcia i pozostawić w ziemi , ponieważ demontaż kabla jest zbyt kosztowny. Po przebudowie dokonać inwentaryzacji geodezyjnej projektowanego i wyłączzonego kabla ;
- linię kablową nn typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK ul. Bazylianówka 4 do stacji trafo K-70 na odcinku CD. Na kolidującym odcinku CD zaprojektowano nową linię kablową nn typu YAKY 4x120

- mm<sup>2</sup> + płaskownik ocynkowany PFeZn 30x4 mm. W punkcie C połączenie istniejącej linii kablowej z projektowaną w należy wykonać przy pomocy mufy kablowej Raychem typu SMOE 81548 , a w punkcie D połączenie istniejącej linii kablowej z projektowaną w należy wykonać przy pomocy mufy kablowej Raychem typu SMOE 81548 . Istniejącą linię kablową na odcinku CD należy wyłączyć z pod napięcia i pozostawić w ziemi , ponieważ demontaż kabla jest zbyt kosztowny. Po przebudowie dokonać inwentaryzacji geodezyjnej projektowanego i wyłączzonego kabla ;
- linię kablową nn typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> od stacji trafo K-70 do złącza kablowego ZK-3j + 1P ul. Unicka/ ul. Lubartowska na odcinku DA. Na kolidującym odcinku DA zaprojektowano nową linię kablową nn typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> + płaskownik ocynkowany PFeZn 30x4 mm. W punkcie D połączenie istniejącej linii kablowej z projektowaną w należy wykonać przy pomocy mufy kablowej Raychem typu SMOE 81548, a w punkcie A projektowaną linię kablową należy wprowadzić do istniejącego złącza kablowego ZK-3j + 1P ul. Unicka/ ul. Lubartowska . Istniejącą linię kablową na odcinku DA należy wyłączyć z pod napięcia i pozostawić w ziemi , ponieważ demontaż kabla jest zbyt kosztowny. Po przebudowie dokonać inwentaryzacji geodezyjnej projektowanego i wyłączzonego kabla ;
  - linię kablową nn typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> od złącza kablowego ZK ul. Lubartowska 74 do złącza kablowego ZK- IV ul. Obywatelska 6 na odcinku EF. Na kolidującym odcinku EF zaprojektowano nową linię kablową nn typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> + płaskownik ocynkowany PFeZn 30x4 mm. W punkcie E projektowaną linię kablową należy wprowadzić do istniejącego złącza kablowego ZK Lubartowska 74 , a w punkcie F projektowaną linię kablową należy wprowadzić do istniejącego złącza kablowego ZK- IV ul. Obywatelska 6. Istniejącą linię kablową na odcinku EF należy wyłączyć z pod napięcia i pozostawić w ziemi , ponieważ demontaż kabla jest zbyt kosztowny. Po przebudowie dokonać inwentaryzacji geodezyjnej projektowanego i wyłączzonego kabla ;

Pozostałe linie kablowe kablowych nn ujęte w warunkach technicznych wydanych przez ZE-Lublin Miasto nie kolidują z projektowaną przebudową skrzyżowania S5 ulic : ul. Lubartowska , al. Spółdzielczości Pracy , ul. Unicka i ul. Obywatelska w Lublinie .

## 2.2. Przepusty kablowe

Do prowadzenia kabla nn pod jezdniami przewidziano przepusty kablowe wykonane z rur arota SRS 110 dla kabla o przekroju do 120mm<sup>2</sup> i z rur arota SRS 160 dla kabla o przekroju powyżej 120mm<sup>2</sup>. Przy skrzyżowania kabla nn z innymi urządzeniami podziemnymi kabel chronić odpowiednio rurami arota DVK 110 i DVK 160.

### 2.3. Układanie kabla

Kabel w ziemi należy układać linią falistą w rowie o głębokości 0,8 m. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku; ułożony kabel zasypać warstwą piasku co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

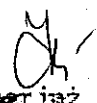
Kabel pod jezdniami i przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kabel należy układać w przepustach kablowych.

Wykopy pod kable prowadzone w chodnikach i pod jezdniami należy zasypać piaskiem i zagęścić, a nadwyżki ziemi wywieźć na wysypisko. Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń elektro-energetycznych należy prowadzić dopiero po ich wyłączeniu. Prace prowadzone w obrębie pasa drogowego należy odpowiednio oznakować.

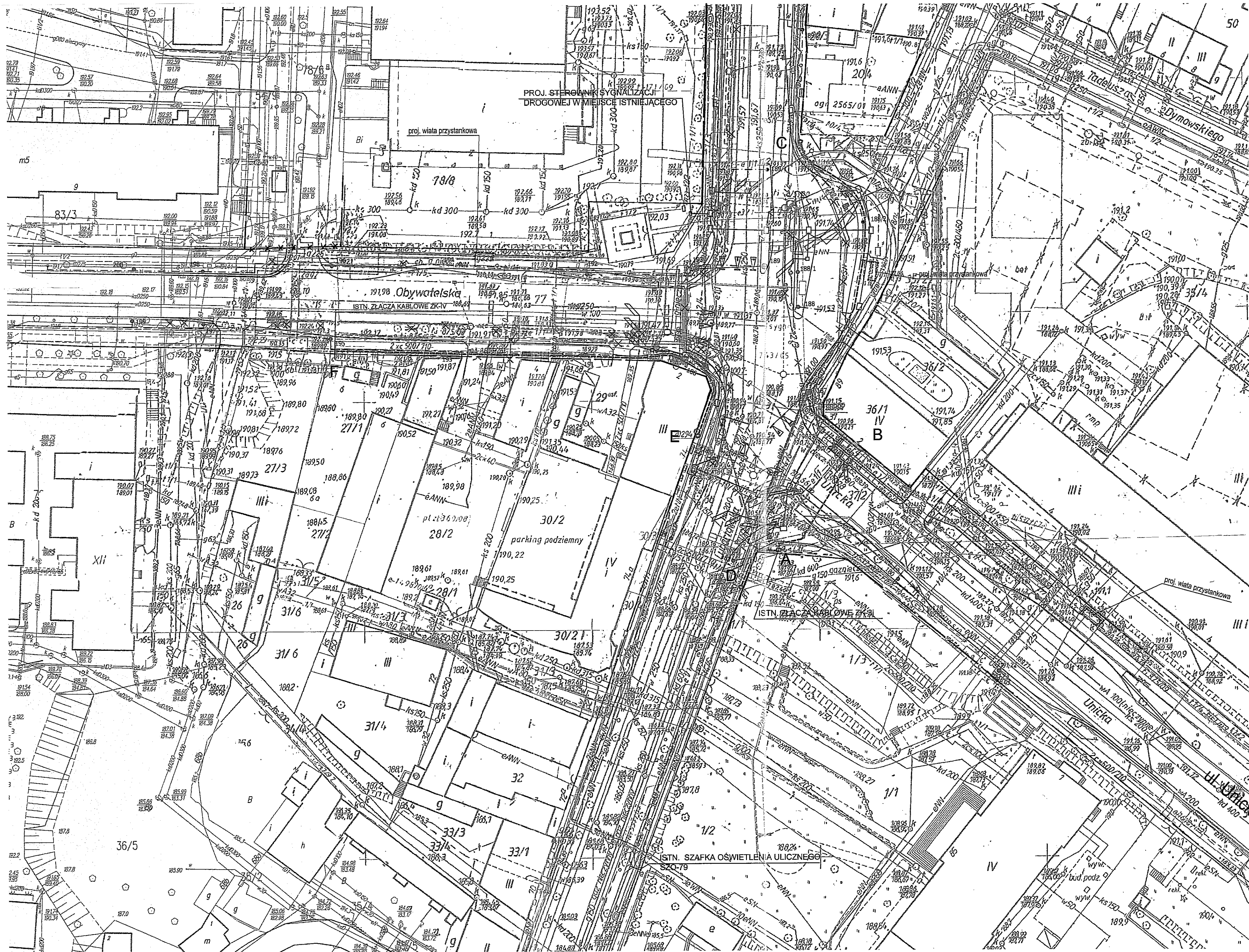
### 2.4. Ochrona dodatkowa od porażeń

System ochrony od porażeń przyjęto szybkie wyłączenie zasilania, Przyjęto układ sieciowy TT.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

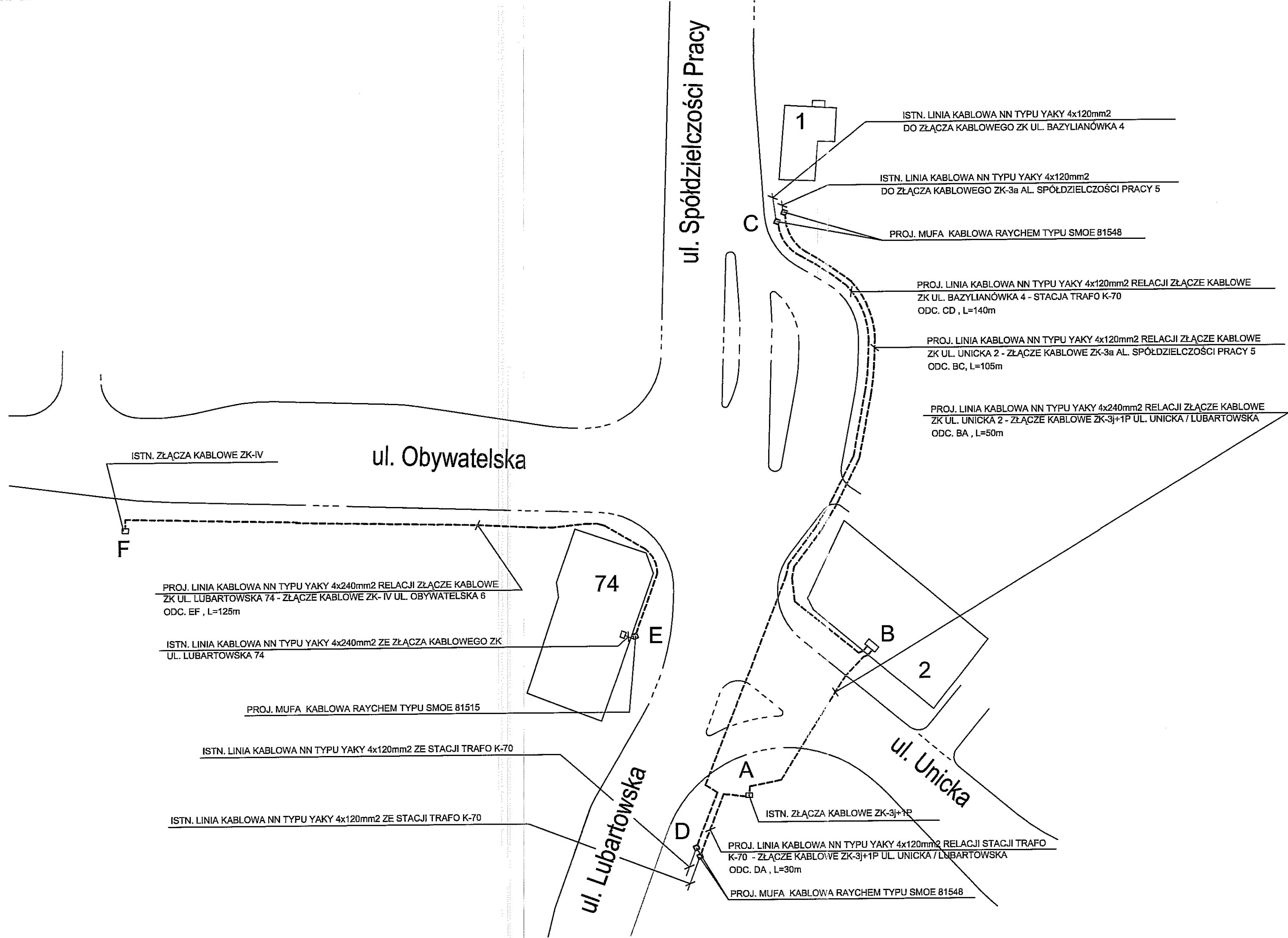
  
mgr inż. Józef Dłużewski  
upr. proj. 1817/Lb/78, 1852/Lb/92  
upr. wyk. 2712/Lb/84





- OZNACZENIA:**
- proj. linia kablowa oświetleniowa
  - proj. linia kablowa nn
  - istn. linia kablowa nn
  - istniejące sieci do wyłączenia
  - istn. słupy oświetleniowe i trakcyjno oświetleniowe
  - istn. słupy oświetleniowe i trakcyjno oświetleniowe do demontażu
  - proj. słupy trakcyjno - oświetleniowe
  - proj. słupy oświetleniowe
  - proj. słup trakcyjny
  - proj. kanalizacja pod sygnalizację
  - proj. pętle indukcyjne
  - proj. latarnia sygnałowa dla pieszych
  - proj. latarnia sygnałowa dla pojazdów
  - proj. maszt sygnalizacji drogowej z wysięgnikiem
  - proj. słup trakcyjno-oświetleniowo-sygnalizacyjny
  - proj. kanalizacja teletechniczna
  - przeproj. trasy rurciagowych kablowych z światłowodami PTC
  - proj. kanalizacja deszczowa
  - proj. wpust deszczowy
  - GRANICA PASA DROGOWEGO  
DROGI KRAJOWEJ  
ORAZ WOJEWÓDZKIEJ






3					
2					
1					
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:			
KONSORCJUM:					
<b>Elektroprojekt S.A.</b> Oddział Lublin					
Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 23-447 Lublin, ul. Dąbrowska 4 tel./fax 81-744 00 11; fax 81-744 19 45					
<b>Elektrosystem S.A.</b> Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych					
ELEKTROSYSYSTEM S.A. 20-533 Lublin, ul. Przewodników 315 tel./fax 81-740 88 24					
<b>BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O.</b> 20-218 Lublin, ul. Piłsudskiego 7 tel./fax 81-746 84 72; FAX 81-746 19 42					
Tytuł projektu: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		branża: <b>ELEKTRYCZNA</b>			
BIURO AUTORSKIE:					
BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 23-218 Lublin, ul. Piłsudskiego 7 tel./fax 81-746 84 72; FAX 81-746 19 42					
	imię, nazwisko	specjalność:	numer upraw.	data:	podpis
Projektant:	Józef Dłużewski	ELEKTRYCZNA	1017/Lb/79 1852/Lb/92	VI.2010	
Asystent:	Mateusz Dłużewski			VI.2010	
Sprawdzający:	Mirosław Zejno	ELEKTRYCZNA	93/Lb/75 1848/Lb/92	VI.2010	
nr arch. projektu:	EP9-2085/ 17 /2009		nr tomu: tom 8		
Inwestycja: Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Chłopa w Lublinie					
Obiekt: TRAKCJA TROLEJBUSOWA - SKRZYŻOWANIE S5 Skrzyżowanie Unicka - Lubartowska - Obywatelska - Spółdzielczości Pracy					
Tytuł rysunku: PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH NN					
rys nr archiwalny:		skala: 1:500	format:	nr kolejny: 1	



OZNACZENIA:

- - proj. linia kablowa nn
- - istn. linia kablowa nn

Wydział Inżynierii  
w Lublinie  
Wydział Inżynierii  
20-914 Lublin, ul. Spokojna

3					
2					
1					
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:			
KONSORCJUM:					
<b>Elektroprojekt S.A.</b> Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul.Diamantowa 4 tel. 81 744 00 11; fax.81 744 19 45			
 <b>Przedsiębiorstwo Wielebranżowe ELEKTROSYSTEM S.A.</b> Pracownia Projektowa Usług Elektroenergetycznych		ELEKTROSYSTEM S.A. 20-533 Lublin, ul.Przedwioźnia 3/15 tel./fax 081-740 55 24			
		BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP.Z O.O. 20-218 Lublin, ul.Husickiego 7 tel.081-746 54 73; FAX 081-746 19 42			
faza projektu: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		branża: <b>ELEKTRYCZNA</b>			
BIURO AUTORSKIE: BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP.Z O.O. 20-218 Lublin, ul.Husickiego 7 tel.081-746 54 73; FAX 081-746 19 42					
	imię, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	Józef Dłużewski	ELEKTRYCZNA	1017/Lb/79 1852/Lb/92	VI.2010	
Asystent:	Mateusz Dłużewski			VI.2010	
Sprawdzający:	Mirosław Żejmo	ELEKTRYCZNA	93/Lb/75 1848/Lb/92	VI.2010	
nr arch. projektu: EP9-2085/ 17 /2009		nr tomu: tom 8			
Inwestycja: Budowa trakcji trolejbusowej , modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie					
Obiekt: TRAKCJA TROLEJBUSOWA - SKRZYŻOWANIE S5 Skrzyżowanie Unicka - Lubartowska - Obywatelska - Spółdzielczości Pracy					
Tytuł rysunku: PLAN PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH NN					
rys nr archiwalny:		skala: 1:500	format:	nr kolejny: 2	