



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o**

rok założenia firmy 1953  
Kapitał zakładowy: 50.000,00 PLN

Sąd Rejonowy, XI Wydział Gospodarczy w Lublinie  
Numer KRS 0000044232

tel. /0- 81 / 746-54-73, 746-19-81,  
746-51-27  
fax /0- 81 / 746-19-42

NUMER ZLECENIA : 1150




RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBIEKT: Ulica Dziewanny od dz. nr 1/9, obr.15, ark.4 do połączenia  
z urządzoną ul. Dziewanny (dz. nr 2/86, Obr.15, ark.4) w Lublinie  
**PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH nN**  
(Działki nr 1/9 ; 2/99 ; 2/85 ; 2/86 ; 2/89 – obr. 15, ark. 4)

Klasyfikacja robót wg CPV  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,  
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: elektryczna

INWESTOR : Gmina Lublin - Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

Autorzy opracowania	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis
Projektował : inż. Mirosław Żejmo	inż.-instal elektr.	93/Lb/75 1848/Lb/92	
Asystent: tech. Dariusz Grudziński mgr inż. Marcin Olejarz mgr inż. Adam Kalinowski			
Sprawdził: mgr inż. Józef Dłużewski	inż.-instal elektr.	1852/Lb/92	

Lublin, luty 2014r.

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

Projekt budowy zatwierdził:  
decyzją z dnia: 22 lutego 2015  
znak: AB-10-II.6940.4.27.2014  
bez zastrzeżeń, z uwagami  
Załącznik nr 9 do decyzji nr 184/15  
w tym 6 rysunków opieczątowanych



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- strona tytułowa
- spis zawartości opracowania
- oświadczenie o kompletności
- odpisy uprawnień projektantów oraz przynależności do LOIIB
- wyjaśnienia projektanta do uwag wniesionych przez instytucje uzgadniające
- sprawdzenie dokumentacji projektowej przez RE Lublin – Miasto przy piśmie 3108/RM/IP/2014 z dnia 08.04.2014r.
- warunki usunięcia kolizji nr 61/10997/K/RM/2013 z dnia 18.11.2013 wydane przez PGE Oddział Lublin RE Lublin-Miasto
- decyzja lokalizacyjna wydana przez ZDiM w Lublinie z dnia 04.03.2014r.
- opinia ZUDP w Lublinie nr 1567/2013 z dnia 20.03.2014r.

### I. OPIS TECHNICZNY

### II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

### III. INFORMACJA BIOŻ

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan przebudowy kolizji linii kablowych nN
2. Schemat przebudowy linii kablowej nN relacji K675---ZK Dziewanny 21 (Polfa)
3. Schemat przebudowy linii kablowej nN relacji K680---ZK Dziewanny 21 (Polfa)
4. Schemat przebudowy linii kablowej nN relacji K680---ZK Dziewanny 19 (Przedszkole)
5. Schemat przebudowy linii kablowej nN relacji SzO-680---słup ośw. drog. nr 291
6. Schemat przebudowy linii kablowej nN relacji SzO-680---słup ośw. drog. nr 41/3
7. Tabela montażowa linii kablowych nN



## Oświadczenie

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. w Lublinie ul. Hutnicza 7 oświadcza, że Projekt Budowlany-Wykonawczy ulicy Dziewanny od dz. nr 1/9, obr.15, ark.4 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny (dz. nr 2/86, Obr.15, ark.4) w Lublinie w zakresie PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH nN został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

inż. Mirosław Żejmo  
nr uprawnień: St165/73-93/Lb/75  
1848/Lb/92-1509/99/U

Sprawdzający

mgr inż. Józef Dłużewski  
nr uprawnień: 2460/99/U

luty 2014



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
-1-

(pieczęć)

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

Nr 1848/Lb/92

DECYZJA O STWIERDZENTU 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. F. J. M. O. ....  
/imię i nazwisko/

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

urodzony(a) dnia „17 sierpnia„ 19.44 r. w ...Rudziązki.....

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/

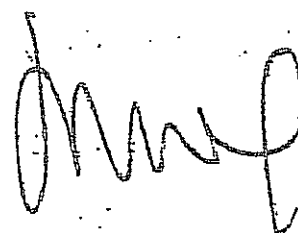
w zakresie ..... sieci elektrycznych .....  
.....

..... /specjalizacja zawodowa/



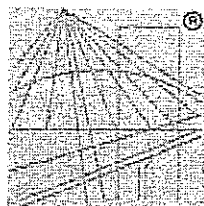
Obywatel(ka) Mirosław ŻEJMO jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

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



(podpis i pieczęć)





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-6F4-V5H-YUJ \*

Pan Mirosław Żejmo o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1401/01

adres zamieszkania Zana 56/3, 20-601 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-05 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD W Ochrony Środowiska  
w Lublinie

(pieczęć)

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

Nr .1852/Lb/92.....

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) ..Józef - Zdzisław D Ł 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 Soleczyński.....

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

.....  
/rodzaj funkcji/

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

w zakresie ...sieci elektrycznych.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/



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

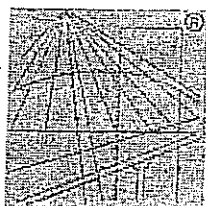
- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządze-  
nia elektroenergetyczne.



Z 22. LISTOPADA 1980 ROKU  
mgr inż. Andrzej Kozłowski  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej  
Urząd Wojewódzki w Lublinie

(podpis i pieczęć)





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-95W-E76-CKH \*

Pan Józef Dłużewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1403/01

adres zamieszkania Lawinowa 1/156, 20-864 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## WYJAŚNIENIA PROJEKTANTA.

do uwag wniesionych przez RE Lublin - Miasto  
przy piśmie 3108/RM/IP/2014 z dnia 08.04.2014r  
dotyczącym uzgodnienia projektu budowlanego-wykonawczego  
„Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa kolizji energetycznych  
ul. Dziewanny w Lublinie”

Ad. pkt 1 – uwagę uwzględniono

Ad. pkt 2 – uwzględnić na etapie wykonawstwa

Ad. pkt 3 – uwzględnić na etapie wykonawstwa

Ad. pkt 4 – wykaz właścicieli gruntów zawarto w opracowaniu branży drogowej

Ad. pkt 5 – uwagę uzgodnić z inwestorem



inż. Mirosław Żejmo





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 746 43 33  
e-mail: sekretariat.ze1.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, dn. 8 kwietnia 2014r.  
3108 / RM / IP / 2014

**BPBK Sp. z o.o.**  
**ul. Hutnicza 7**  
**20-218 Lublin**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego „Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa kolizji energetycznych ul. Dziewanny w Lublinie”.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy „Budowa oświetlenia drogowego oraz przebudowa kolizji energetycznych ul. Dziewanny w Lublinie” z uwagami:

1. Zaprojektować następujące połączenia po między sł. nr 4/1 a sł. nr 6/1 oraz sł. nr 5/1 a sł. nr 7/2.
2. Bednarkę uziemiającą mocować pod zaciski kontrolne na zewnątrz słupa lub śrubę łączącą fundament ze stopą słupa.
3. Wykonawca robót dostarczy protokół z badania skuteczności ochrony p.porażeniowej.
4. Brak wykazu właścicieli gruntów.
5. Realizacja projektu możliwa po podpisaniu ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji urządzeń.

Sprawdzenia dokonano w zakresie spraw nie objętych przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.  
Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.  
Sprawdzenie projektu ważne do dn. 10.09.2015r.

Z poważaniem:

Rozdzielnik:  
1 x adresat  
~~1 x RM-a/a~~

Sprawę prowadzi: Wydział RM, Ireneusz Parzyszek, tel. 81 445 11 48

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194 [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)





BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp.zo.o

rok założenia firmy 1953  
Kapitał zakładowy: 50.000,00 PLN

Sąd Rejonowy, XI Wydział Gospodarczy w Lublinie  
Numer KRS 0000044232

tel. /0— 81 / 746-54-73, 746-19-81,  
746-51-27  
fax /0— 81 / 746-19-42

NUMER ZLECENIA : 1150

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBIEKT: Ulica Dziewanny od dz. nr 1/9, obr.15, ark.4 do połączenia  
z urządzoną ul. Dziewanny (dz. nr 2/86, Obr.15, ark.4) w Lublinie  
PRZEBUDOWA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH nN

(Działki nr 1/9 ; 2/99 ; 2/85 ; 2/86 ; 2/89 – obr. 15, ark. 4)

Klasyfikacja robót wg CPV

45231000-5

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów  
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA:

elektryczna

INWESTOR:

Gmina Lublin - Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji

Pismo z dnia 26.03.2014

L.dz. 3108/RM/IP/2014

Sprawdzenie ważne do 10.09.2015

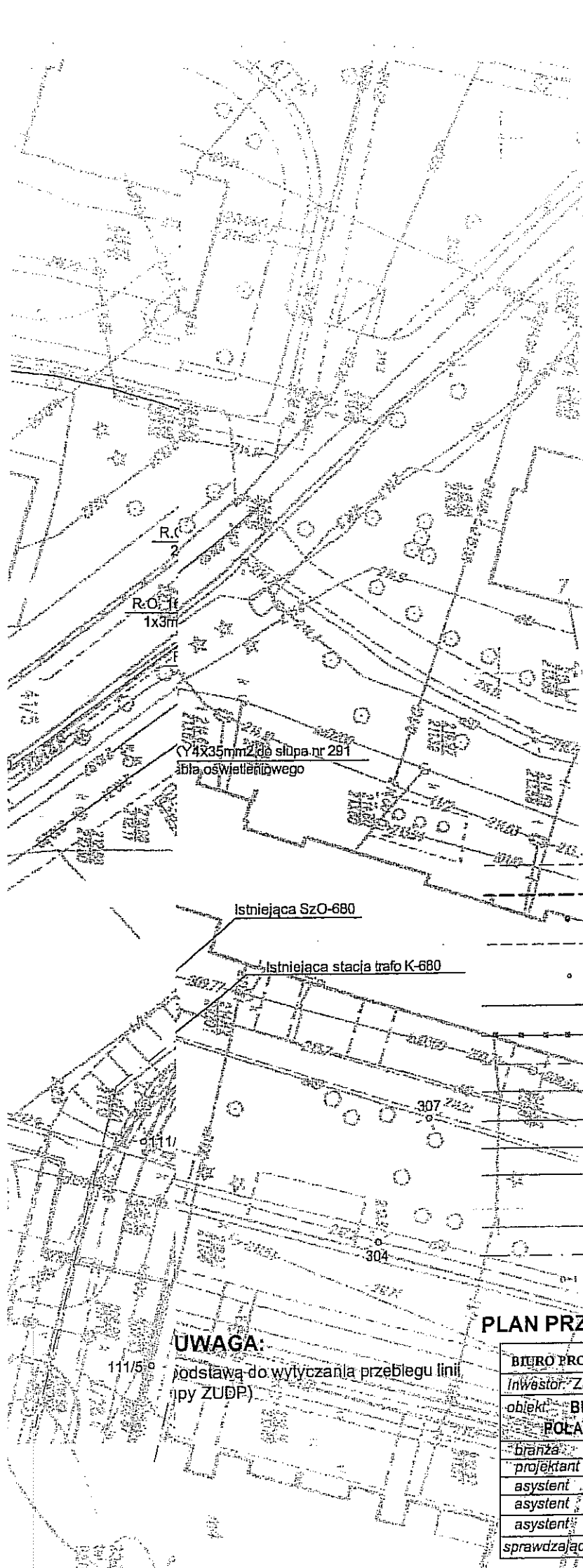
Lublin, dnia 08.06.2014

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które  
są uregulowane obowiązującymi normami  
technicznymi.

Autorzy opracowania	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis
Projektował : inż. Mirosław Żejmo	inż.-instal elektr.	93/Lb/75 1848/Lb/92	
Asystent: tech. Dariusz Grudziński mgr inż. Marcin Olejarz mgr inż. Adam Kalinowski			
Sprawdził: mgr inż. Józef Dłużewski	inż.-instal elektr.	1852/Lb/92	

Lublin, luty 2014r.





**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Miasto**  
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji  
 Pismo z dnia 26.03.2014  
 L.dz 3103/RM/IP/2014  
 Sprawdzenie ważne do 10.09.2015  
 Lublin, dnia 03.04.2014  
 R/1  
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

#### LEGENDA:

- Projektowany kabel ośw. drogowego w RO 75
- Projektowane linie kablowe nN
- Projektowany słup oświetlenia drogowego
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Istniejący słup oświetlenia drogowego
- Istniejące linie kablowe nN i SN
- Istn. linie kablowe nN do przełożenia lub demontażu
- Proj. kanalizacja telekomunikacyjna
- Istn. kanalizacja telekomunikacyjna do demontażu
- Istniejąca kanalizacja deszczowa
- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Istniejący wodociąg
- Istniejący gazociąg
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna
- Linia rozgraniczająca
- Projektowany hydrant pożarowy

#### PLAN PRZEBUDOWY KOLIZJI LINII KABLOWYCH nN

#### UWAGA:

111/50 podstawa do wytyczania przebiegu linii (py ZUDP)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin				
obiekt: BUDOWA UL. DZIEWANNY OD DZIAŁKI NR 1/9 DO POŁĄCZENIA Z URZĄDZONĄ UL. DZIEWANNY W LUBLINIE				nr zlec.: 1150
branża	elektryczna	nr upr.	podpis	data: 03.2014
projektant	inż. Mirosław Żejmo	1848/Lb/92		
asystent	D. Grudziński			skala: 1:500
asystent	mgr inż. A. Kalinowski			
asystent	mgr inż. M. Olejarsz			nr rys.: 1
sprawdzający	mgr inż. J. Dłużewski	1852/Lb/92		



Lublin, dnia 18.11.2013r.

Nr 61/10997/K/RM/2013

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
Wydział Przygotowania Inwestycji  
ul. Krochmalna 13j  
20-401 Lublin

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 04.11.2013r. Nr 10997/RM/TS/2013 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową ul. Dziewanny w Lublinie.

1. Miejsce występującej kolizji: Lublin, ul. Dziewanny.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:
  - ① - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-675 + złącze kablowe ZK-3a „Pofa” ul. Dziewanny 21,
  - ② - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-680 + złącze kablowe ZK-3a „Pofa” ul. Dziewanny 21,
  - ③ - linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-680 + złącze kablowe ZK Przedszkole ul. Dziewanny 19,
  - ④ - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 680 + słup Nr 292 + Nr 293 + Nr 294, słup Nr 292 + Nr 291.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

- |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|
| 1. 15mb. | 2. 60mb. | 3. 15mb. | 4. 120mb. |
|----------|----------|----------|-----------|

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: linie kablowe nN, linie kablowe oświetlenia drogowego,

c) uzgodnić dokumentację projektową w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,



- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
  - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
  - f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.  
Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 0,5 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
  - g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
  - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
  - k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, Ilczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.



6. Termin ważności Warunków ustala się na dwa lata od daty wydania.
7. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

**INŻYNIER**  
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych  
.....  
*inż. Tomasz Szaburzewski*

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Z-ca Dyrektora  
**Krzysztof Klempka**  
.....  
zatwierdził



# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

OU-DE.4310.125.2014

Lublin, dnia 04.03.2014r.

**Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego Sp. z o.o.  
ul. Hutnicza 7  
20-218 Lublin**

dot. lokalizacji przebudowywanych linii kablowych nN, kanalizacji telekomunikacyjnej i hydrantu ppoż  
w pasie drogowym ul. Dziewanny w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 05.02.2013 roku dotyczący uzgodnienia lokalizacji przebudowywanych linii kablowych nN, kanalizacji telekomunikacyjnej i hydrantu ppoż w pasie drogowym drogi wewnętrznej – ul. Dziewanny, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie opiniuje pozytywnie lokalizację w/w linii kablowych, kanalizacji telekomunikacyjnej i hydrantu ppoż, zgodnie z załącznikiem graficznym, z warunkiem:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowej i kanalizacji telekomunikacyjnej.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowych nN, kanalizacji teletechnicznej i hydrantem ppoż.

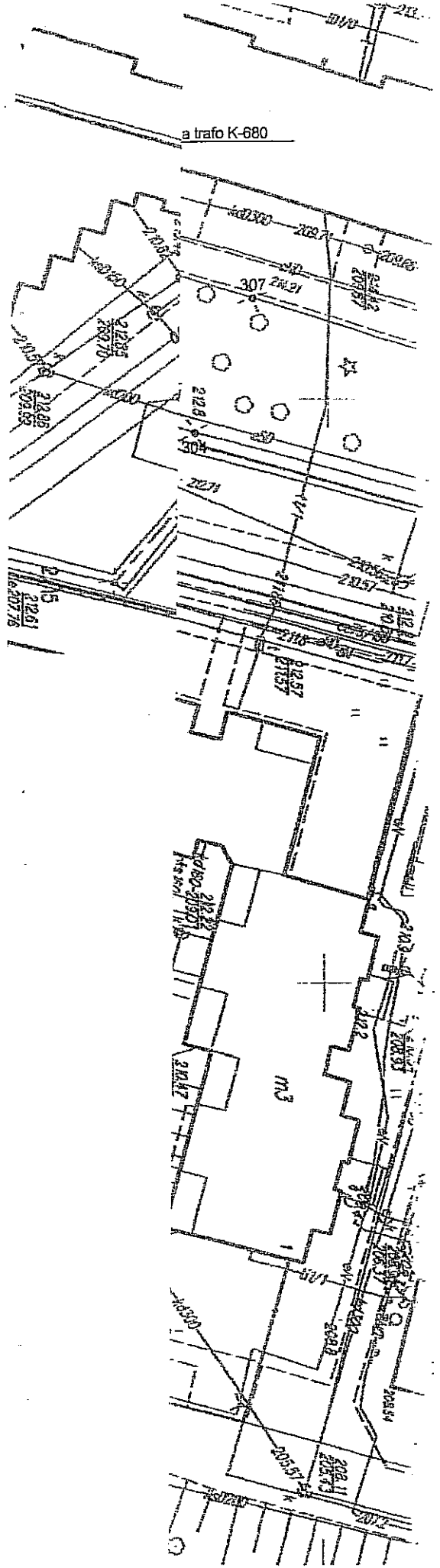
Do wiadomości:

- Wydział Przygotowania Inwestycji ZDM  
w/m

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Zarządzania i Urzeczymania  
*mgr inż. Adam Borowy*

ul. Dziewanny – D-035





04.03.2014  
DE. 43 60. 125. 2014

**LEGENDA:**

- Projektowana linia kablowa nN
- Projektowany słup oświetlenia drogowego
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Istniejący słup oświetlenia drogowego
- Istniejące linie kablowe nN i SN
- Istn. linie kablowe nN do przełożenia lub demontażu
- Proj. kanalizacja telekomunikacyjna
- Istn. kanalizacja telekomunikacyjna do demontażu
- Istniejąca kanalizacja deszczowa
- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Istniejący wodociąg
- Istniejący gazociąg
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna
- Linia rozgraniczająca
- o-1 Projektowany hydrant pożarowy

**ZBIORCZA PLANSZA UZBROJENIA**

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
Inwestor: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin			
obiekt:	BUDOWA UL. DZIEWANNY OD DZIAŁKI NR 1/9 DO POŁĄCZENIA Z URZĄDZONĄ UL. DZIEWANNY W LUBLINIE		nr zlec.: 1150
			data: 11.2013
branża	elektryczna	nr upr.	podpis
projektant	inż. Mirosław Żejmo	1848/Lb/92	
branża	sanitarna		
projektant	inż. R. Matwijczyna	1393/Lb/81	nr rys.: 1



Lublin, dnia 20.03.2014 r.

ZUDP Nr 1567 /2013

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Dziewanny

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

Data wpływu zlecenia : 13.12.2013 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

Inwestor : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie.

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w dniu 20.12.2013r i 14.03.2014r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z przykanalikami, energetycznych linii kablowych NN oświetlenia drogowego oraz przebudowy hydrantu, energetycznych linii kablowych NN i kanalizacji teletechnicznej w ul. Dziewanny w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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



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 Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie.
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 (do 2m) prace ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Diamentowa 15, tel. 081 445 21 02, fax 081 445 21 06, który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci, przyłączy z istniejącą siecią ciepłowniczą roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Miejsca te przed zasypianiem podlegają odbiorowi przez LPEC Sp. z o.o.
14. 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.
15. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
16. 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).
17. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Wzrost, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891,



Niniejszą mapę wykonano na podstawie zamierzanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500, wg stanu na dzień 9.10.2013r.

Wykonawca

Nr rob. 3842/2006/2013

G E O D E T A

Andrzej Gabaliński  
Lp. Nr 3842  
24-533-Lublin, ul. Romantyczna 19/37  
tel. 604 723 597 andrzejgabaliński@poczta.onet.pl  
REGON 430482615 NIP 712-101-10-30

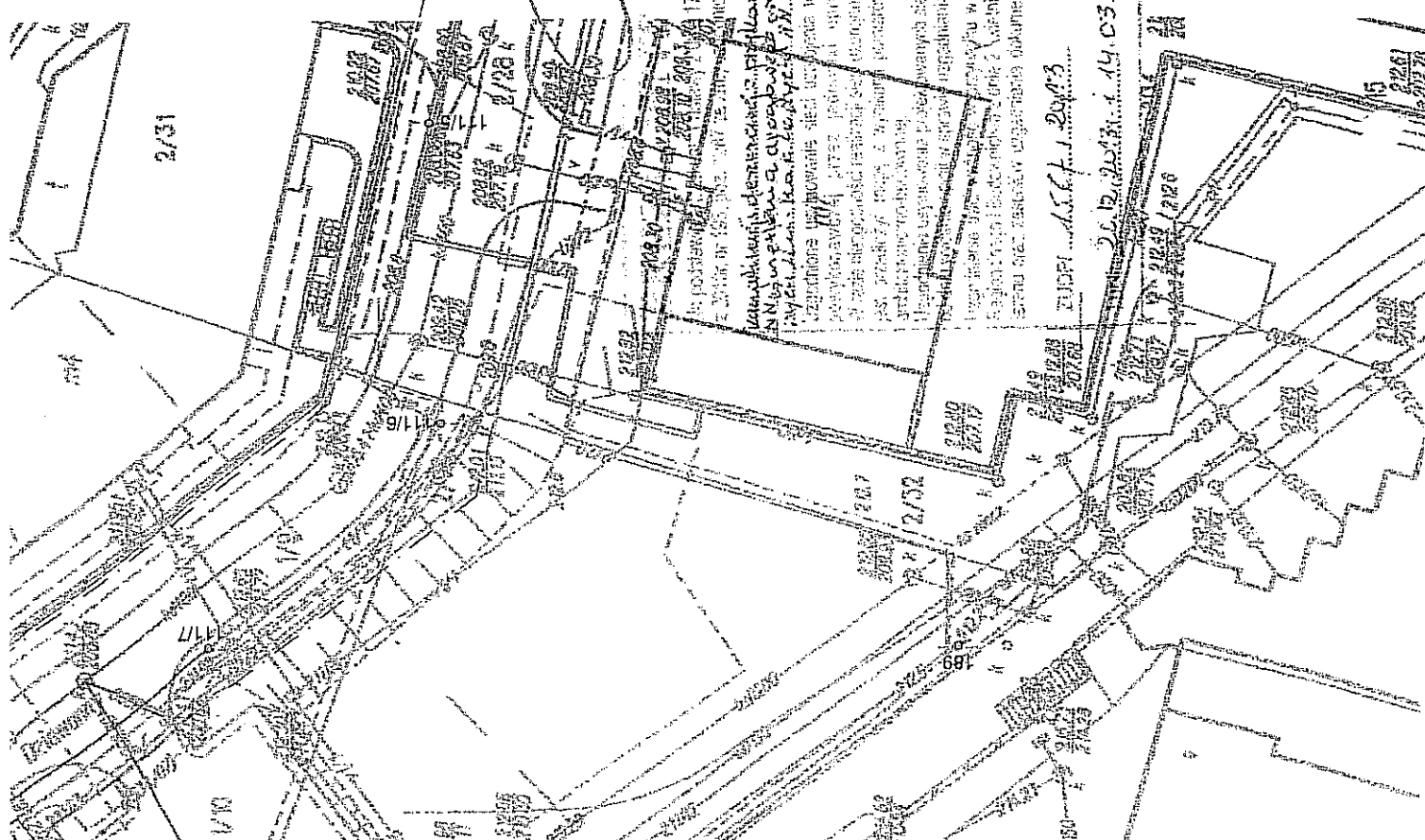
Wszelkie prace i obiekty budowlane podlegają wyłączeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Posiadam odnośnik: Kronstadt 60  
Układ współrzędnych 2000/8  
Dokładność terenu oznaczonego (m) (m)

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W sprawie oznaczenia i planu 1:500, dokonywane aktualizacje  
1:500 mapy zasadniczej. Dokumenty i plany 1:500, dokonywane aktualizacje  
1:500 mapy zasadniczej. Dokumenty i plany 1:500, dokonywane aktualizacje  
Niniejsza mapa może służyć do celów planistycznych.  
Przebieg linii kolejowych i innych urządzeń komunikacyjnych przez  
podlegają wyłączeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przez  
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Lublin, dn. 2013-10-21

Podpis  
Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Włodzisław Kłopotowski  
Klub Sportowy  
Polskiego Związku  
Lublin, dn. 2013-10-21



(co najmniej 1:500)

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Włodzisław Kłopotowski  
Klub Sportowy  
Polskiego Związku  
Lublin, dn. 2013-10-21



## I.OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego - wykonawczego: Ulica Dziewanny od dz. nr 1/9, obr.15, ark.4  
do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny (dz. nr 2/86, obr.15, ark.4) w Lublinie  
Przebudowa kolizji energetycznych nN (Dz. nr 1/9 ; 2/99 ; 2/85 ; 2/86 ; 2/89 – obr. 15, ark. 4)

### 1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem – Gminą Lublin
- warunki przyłączenia nr 61/10997/K/RM/2013 z dnia 18.11.2013 wydane przez PGE Oddział Lublin RE Lublin-Miasto
- decyzja lokalizacyjna wydana przez ZDiM w Lublinie z dnia 04.03.2014r.
- opinia ZUDP w Lublinie nr 1567/2013 z dnia 20.03.2014r.
- wizja lokalna i ustalenia robocze
- opracowania i uzgodnienia branżowe

### 2. Zakres opracowania.

Opracowaniem objęto kolizyjne linie kablowe nN – zasilające oraz oświetlenia drogowego.  
Na warunkach technicznych przebudowy kolizji wprowadzono numerację poszczególnych linii i obiektów kolizyjnych w celu ich lokalizacji na planie przebudowy i schematach.

#### 2.1. Linie kablowe nN – zasilające relacji:

- K675---ZK Dziewanny 21 (Polfa) ( YAKY4x240mm2 ) – ozn. w warunkach, na planie i schematach 1 - odkopanie, zmufowanie, ułożenie nowego odcinka, zabezpieczenie rurami ochronnymi, usunięcie kolizyjnego odcinka – schemat nr 2.
- K680---ZK Dziewanny 21 (Polfa) ( YAKY4x240mm2 ) – ozn. w warunkach, na planie i schematach 2 - odkopanie, zmufowanie, ułożenie nowego odcinka, zabezpieczenie rurami ochronnymi, usunięcie kolizyjnego odcinka – schemat nr 3.
- K680---ZK Dziewanny 19 (Przedszkole) ( YAKY4x120mm2 ) – ozn. w warunkach, na planie i schematach 3 - odkopanie, zmufowanie, ułożenie nowego odcinka, zabezpieczenie rurami ochronnymi, usunięcie kolizyjnego odcinka – schemat nr 4.

#### 2.2. Linie kablowe nN – oświetlenia drogowego relacji:

- SzO-680----słup oświetlenia drogowego nr 291 ( YAKY4x35mm2 ) – ozn. w warunkach, na planie i schematach 4 – odkopanie i przełożenie na bezkolizyjną trasę – schemat nr 5.
- SzO-680----słup oświetlenia drogowego nr 41/3 ( YAKY4x35mm2 ) – ozn. na planie



i schematach 5 – odkopanie, przełożenie na bezkolizyjną trasę, zabezpieczenie dwudzielnymi rurami ochronnymi, – schemat nr 6.

Uwaga: odkopanie kabli, wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Dokładne ustalenie miejsca mufowania oraz identyfikację kabli wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela RE Lublin-Miasto oraz w przypadku kabli oświetlenia drogowego również z przedstawicielem MZDiM w Lublinie.

### 3. Stan istniejący i roboty demontażowe.

#### 3.1 Stan istniejący - inwentaryzacja.

Odcinki linii kablowych nN objęte inwentaryzacją opisano na planie sytuacyjnym, schematach i warunkach technicznych usunięcia kolizji.

#### 3.2 Roboty demontażowe.

Odcinki linii kablowych nN objęte demontażem opisano na planie sytuacyjnym i schematach strukturalnych, winny być zlokalizowane przekopami kontrolnymi, odkopane i usunięte z wykopów. Zdemontowane odcinki kabli należy przekazać do magazynu RE-Lublin Miasto.

### 4. Projektowana przebudowa.

#### 4.1 Roboty kablowe – linie kablowe nN – zasilające i oświetlenia drogowego.

Kolidujące, istniejące odcinki linii kablowych nN, objęte przebudową należy zlokalizować (poprzez przekopy kontrolne), zidentyfikować co do napięcia i relacji, odkopać na całej kolizyjnej długości. Fragmenty podlegające demontażowi, odciąć i przekazać do magazynu RE Lublin-Miasto. Istniejące odcinki linii kablowych objęte korektą trasy lub posadowienia winny być zlokalizowane, odkopane, wyjęte z wykopu, oczyszczone i poprowadzone nową trasą. Odcinki linii kablowych nN należy układać w uprzednio przygotowanym wykopie na gł. 0,7m (pod drogami jezdni na gł. 1m w rurach ochronnych) na 10cm warstwie piasku i powtórnie zasypać 10cm warstwą piasku oraz 15-20cm warstwą gruntu rodzimego na którą w celach ostrzegawczych położyć folię kalandrowaną koloru niebieskiego. W miejscach połączeń przewidziano zabudowanie muf przelotowych w technologii termokurczliwej typu np. POLJ-01/4X-150-240 i poprowadzenie nowych odcinków linii kablami, o przekroju wg schematów, trasą jak pokazano na planie. Istniejące kable objęte zabezpieczeniem, przełożeniem, ewentualnym skróceniem, należy odkopać, oczyścić i wyposażyć w przepusty z rur dwudzielnych np. A160PS oraz wykonać mufy przelotowe opisane na schematach oraz tabeli montażowej. Całość winna być zasypana gruntem rodzimym /pozbawionym kamieni/ z ubijaniem warstwami co 20cm. Kable winny być wyposażone w oznaczniki kablowe igelitowe zamocowane w odstępach co 10m oraz przy wej/wyj do/z przepustów i muf. Na oznacznikach podać stosowne informacje : typ kabla, rok ułożenia, symbol właściciela. Przy skrzyżowaniu projektowanych kabli z drogami należy stosować przepusty z rur osłonowych typu SRS-G160 ułożone na gł. 1m od powierzchni jezdni. Przy skrzyżowaniu projektowanych kabli z uzbrojeniem inżynierskim należy stosować przepusty z rur osłonowych konstrukcji dwuwarstwowej typu np. DVK 160. Obok przepustów pod jezdniami należy ułożyć po jednej dodatkowej rurze jako przepust rezerwowy z rur typu SRS-G. Przy podejściach do przepustów i przy mufach należy ułożyć zapasy kablowe. Przepusty winny być po wciągnięciu kabli dokładnie uszczelnione. Całość robót kablowych winna być realizowana zgodnie PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.

Prace te należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela RE Lublin-Miasto. Następnie w przygotowanych wykopach, nawiązujących do projektowanych rzędnych terenu, przełożyć odcinki



kabli wg planu oraz schematów. Mufy przelotowe oraz projektowane odcinki kabli ułożyć jak wyżej.

Uwaga:

Wykopy z projektowanymi i przekładanymi kablami, pod jezdnią zasypywać piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanym ręcznie.

#### 5. Uwagi końcowe i wytyczne realizacji.

- wytyczenie lokalizacji tras linii kablowych powierzyć uprawnionemu geodecie w oparciu o opinię i oryginał mapy ZUDP.
- kable układać w nawiązaniu do docelowych rzędnych terenu
- zastosować się i uwzględnić uwagi zawarte w opinii ZUDP oraz sprawdzeniu PB-W przez RE Lublin /xero w załączeniu/
- lokalizację oraz odkopywanie istniejących linii kablowych wykonywać ręcznie, wykonując przekopy kontrolne przy udziale i pod nadzorem przedstawiciela RE Lublin-Miasto
- roboty kablowe podlegają 2-stopniowemu odbiorowi przez przedstawiciela RE Lublin-Miasto
- rozpoczęcie prac poprzedzić powiadomieniem użytkowników sąsiadujących instalacji uzbrojenia podziemnego.
- zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
- prace przy odkopywaniu kabli wykonywać ręcznie
- organizacja pracy winna maksymalnie skrócić ewentualne przerwy i zakłócenia eksploatacyjne
- całość robót realizować zgodnie z PN76/E-05125, N SEP-E-004 oraz standardami w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja SA – RE Lublin-Miasto.
- stosować się do uwag oraz zaleceń zawartych w pismach instytucji uzgadniających.

inż. Mirosław Zejmo



## II. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

### MATERIAŁY DO ZABUDOWANIA

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	kabel YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	174
2	kabel YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	15
3	zestaw montażowy do wykonania muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach aluminiowych do 240mm <sup>2</sup> np. POLJ 01/4X-150-240	kpl	4
4	zestaw montażowy do wykonania muf z taśm izolacyjnych termokurczliwych na kablach do 120mm <sup>2</sup> np. POLJ 01/4X-70-120	kpl	2
5	rura osłonowa np. DVK160	m	65
6	rura osłonowa np. DVK75	m	9
7	rura osłonowa dwudzielna np. A75PS	m	9
8	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	114
9	Piasek	m <sup>3</sup>	22,8
10			
11			
12			

### MATERIAŁY Z DEMONTAŻU

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	kabel YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV z demontażu	m	118
2	kabel YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV z demontażu	m	17
3			



### III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY REALIZACJI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH NA BUDOWIE ULICY DZIEWANNY OD DZIAŁKI NR 1/9 DO POŁĄCZENIA Z URZĄDZONĄ UL. DZIEWANNY W LUBLINIE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY KOLIZJI ENERGETYCZNYCH nN

#### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

#### I CZĘŚĆ OPISOWA

- 1 Dane ogólne
- 2 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów inwestycji
- 3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
- 4 Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 5 Przewidywane zagrożenia
- 6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
- 7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom



## OPIS

### do instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 1. Dane ogólne:

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dziennik Ustaw nr 120 z dn. 10.07.2003r.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kolizji energetycznych nN na budowie ulicy Dziewanny od działki nr 1/9 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny w Lublinie

#### 2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę kolizji energetycznych kabli nN – zasilających oraz oświetlenia drogowego

Kolejność wykonywania robót elektrycznych

- roboty ziemne związane z wykonaniem rowów kablowych
- budowa przepustów kablowych
- montaż kabli oraz muf kablowych

#### 3. Wykaz obiektów istniejących

- sieci uzbrojenia terenu: kanalizacja i kable telefoniczne, sieć gazowa i wodociągowa, kanalizacja deszczowa i sanitarna, kanał CO oraz linie kablowe energetyczne

#### 4. Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- kable energetyczne
- sieć gazowa
- istniejąca ulica na trasie
- kanał CO

#### 5. Przewidywane zagrożenia

Podczas realizacji robót wystąpi ryzyko powstania następujących zagrożeń dla pracowników lub osób postronnych:

- przysypanie ziemią w wykopie
- wpadnięcie do wykopu
- upadku z wysokości
- porażenia prądem elektrycznym od urządzeń budowlanych
- najechania przez samochody lub maszyny
- porażenia prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robót (ręcznie i sprzętem) w pobliżu energetycznych linii kablowych (zakłada się tylko prace wykonywane ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wyłączenie napięcia w kablach energetycznych
- przygnięcie przez konstrukcje prefabrykowane

Roboty związane z przebudową kolizji energetycznych oraz uzbrojenia podziemnego i nadziemnego prowadzone będą z ograniczeniami w ruchu ulicznym.

##### 5.1 Prowadzenie robót elektrycznych wymaga:

- wygrodzenia i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy w oparciu o projekt organizacji ruchu, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające tj. zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
- publicznego obwieszczenia o przystąpieniu do robót przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie w odpowiednich miejscach i ilościach tablic informacyjnych,



- wyposażenia pracowników w indywidualny sprzęt ochronny i właściwą odzież roboczą oraz nadzoru, aby były one używane,
- przestrzegania zasady nie składowania urobku i materiałów na krawędzi wykopów,
- przestrzegania instrukcji obsługi sprzętu, instrukcji montażu elementów, instrukcji obowiązującej na danym stanowisku pracy,
- wyposażenia zaplecza budowy w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym do kierownictwa budowy) oraz instrukcje stanowiskowe,
- używania sprawnych i sprawdzonych urządzeń, sprzętu i narzędzi,
- przestrzegania szczególnych środków ostrożności przez pracowników przebywających w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego,
- spełnienia wymogów p.poż. dla placu budowy,
- zapewnienia należytego nadzoru nad realizacją robót.

## 5.2 Ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót

- stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy dotyczących nadmiaru hałasu, wibracji i zanieczyszczeń cieków wodnych pyłami i środkami toksycznymi
- utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej
- materiały łatwopalne składować zgodnie z przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich
- materiały szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia

## 5.3 Ochrona własności publicznej i prywatnej, przez ochronę instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.

Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

## 5.4 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

- personel nie będzie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych
- zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie
- prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić dopiero po ich wyłączeniu

## 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót upoważniona osoba z kierownictwa budowy winna przeszkolić pod względem BHP robotników i operatorów sprzętu na stanowisku pracy ze specjalnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Ważne jest omówienie podstawowych, najczęściej występujących bezpośrednich przyczyn wypadków na budowach o podobnym charakterze (np. błędy w organizacji pracy, nieprawidłowy nadzór, ryzykowne zachowania pracowników), a także przyczyn pośrednich (np. pośpiech, chęć zaoszczędzenia na kosztach sprzętu lub materiałów).

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne, ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp i regulaminach pracy, zasadami obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku.



Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

## 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstaniu niebezpieczeństwa

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiedni kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- a także o sprawność ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami, obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia odpowiednich działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

inż. M. Zejmo



Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

**LEGENDA:**

Projektowany kabel ośw. drogowego w RO 75

### Projektowane linie kablowe nN

### Projektowany słup oświetlenia drogowego

### Projektowana kanalizacja deszczowa

### Istniejący słup oświetlenia drogowego

### Istniejące linie kablowe nN i SN

Istn. linie kablowe nN do przełożenia lub demontażu

**Proj. kanalizacija telekomunikacyjna**

Istn. kanalizacja telekomunikacyjna do demontażu

### Istniejąca kanalizacja deszczowa

### Istniejąca kanalizacja sanitarna

### Istniejący wodociąg

### Istniejący gazociąg

### Istniejąca kanalizacja

### Linia rozgraniczająca

### Projektowany hydrant pożarowy

# PLAN PRZEBUDOWY KOLIZJI LINII KABLOWYCH nN

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W ŁUBLINIE

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Kroczyńska 13 | 20-101 | Lublin

chciałaby kupić: **PIR DOWIA** || **DZIEWANNY OD DZIAŁKI NR 1/8 DO** || nr zlec:

WYKAZ PRACOWNIków PRACUJĄCYCH W PRZEDSIĘWSTWIE W DZIEWANNYM W LUBLINIE

stan:	elektryczna	pr. umr	podpis	data:
-------	-------------	---------	--------	-------

projektant	inż. Mirosław Żejmo	1848/Lb/92	03.2014
------------	---------------------	------------	---------

<i>asystent</i>	D. Grudziński	[Signature]	[Signature] skala:
-----------------	---------------	-------------	--------------------

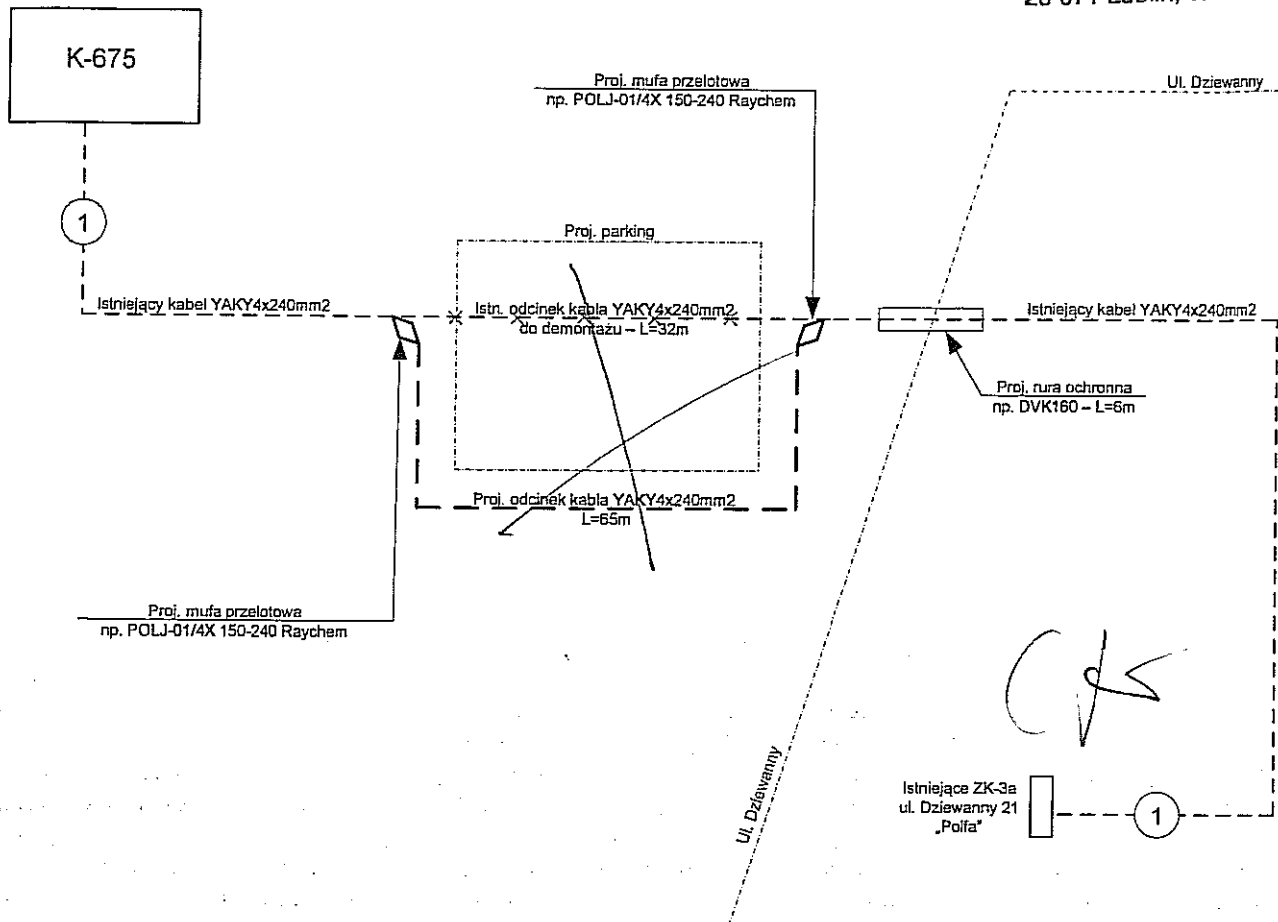
asystent	mgr inż. A. Kalinowski		Skala: 1:500
----------	------------------------	---	--------------

asystent	mgr inż. M. Olejarsz	185245/23	
----------	----------------------	-----------	--

sprawdzający	mgr inż. J. Dziurawski	1852/Lb/92	LN	nr rys.:
--------------	------------------------	------------	----	----------

11/11/11





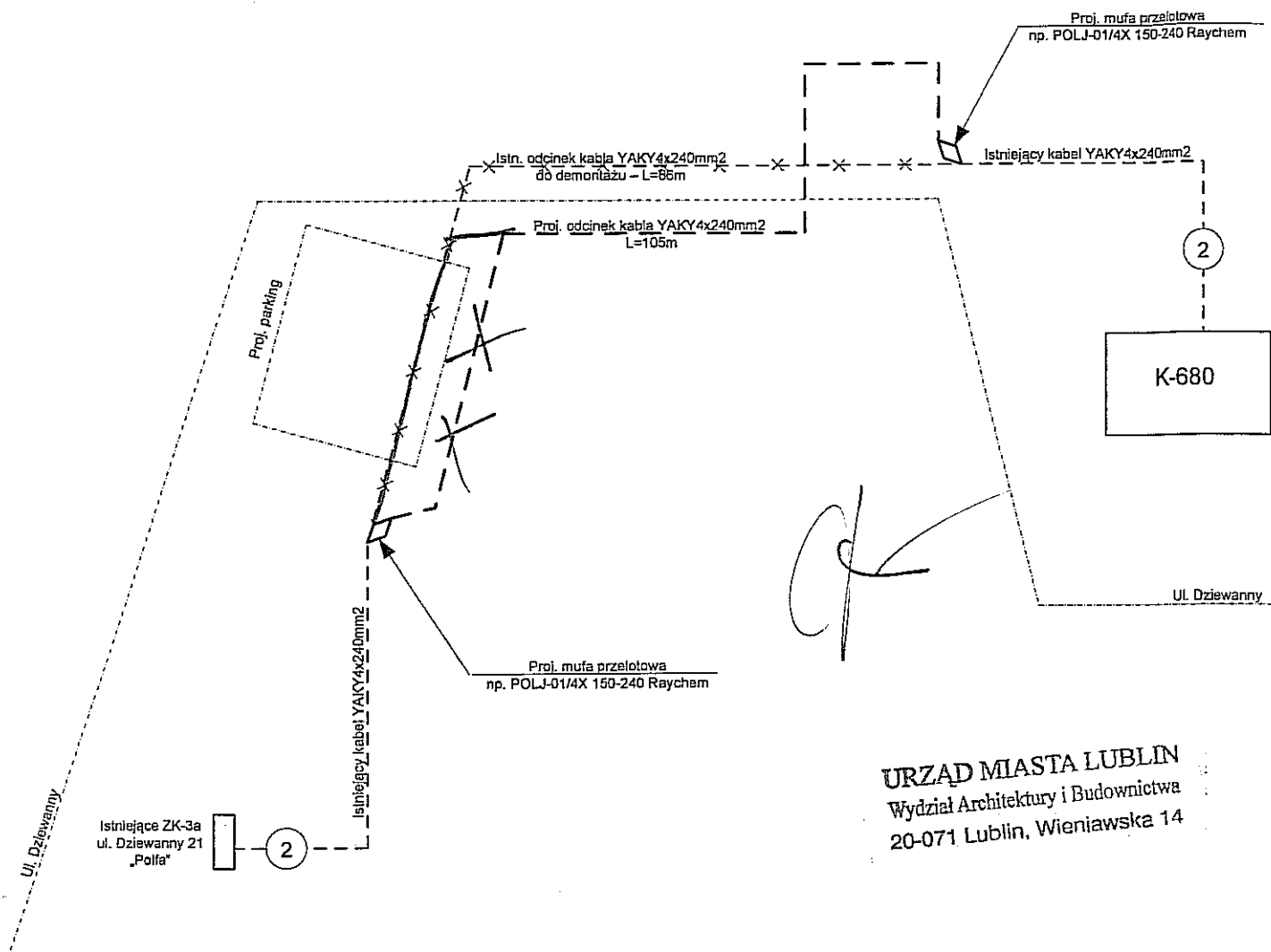
# LEGENDA :

- Istniejąca linia kablowa nN – bez zmian
- - x - - x - - x - - x - - Istniejąca linia kablowa nN – do demontażu lub przełożenia
- Projektowana linia kablowa nN
- ① Oznaczenie kabla na planie

## SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN RELACJI stacja transf. K-675 – ZK-3a ul. Dziewanny 21 („Polfa”)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. W LUBLINIE				
OBIEKT: Ulica Dziewanny od działki nr 1/9 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny w Lublinie – Przebudowa kolizji energetycznych nN			NR ZLECENIA: 1150	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl.Wł.Łokietka 1 20-950 Lublin			SKALA: —	
SPECJALNOŚĆ: <i>elektr / telekom</i>		NR UPRAWNIENÍ:	PDPIS:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	<i>inz. M. Żejmo</i>	93/LB/75 1848/LB/92 1509/99 U	<i>[Signature]</i>	02.2014
ASYSTENT:	<i>D. Grudziński mgr inż. A. Kalinowski mgr inż. M. Olejarsz</i>		<i>[Signature]</i>	NR RYS.
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż. J. Dłużewski</i>	2460/99/U	<i>[Signature]</i>	2.





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

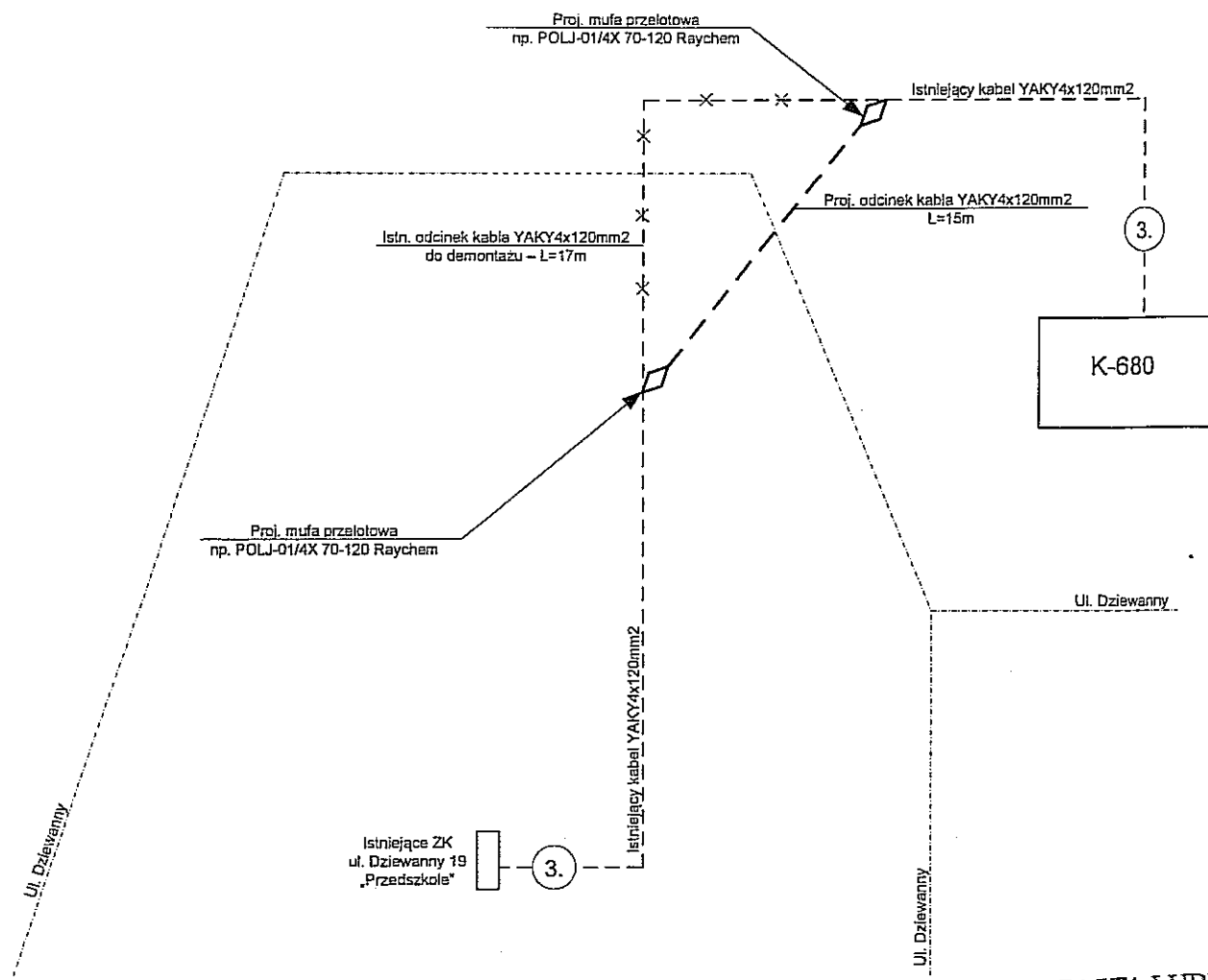
#### LEGENDA :

- Istniejąca linia kablowa nN – bez zmian
- - x - - x - - x - - x - - Istniejąca linia kablowa nN – do demontażu lub przełożenia
- Projektowana linia kablowa nN
- ② Oznaczenie kabla na planie

#### SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN RELACJI stacja transf. K-680 – ZK-3a ul. Dziewanny 21 („Polfa”)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. W LUBLINIE			
<b>OBIEKT:</b> Ulica Dziewanny od działki nr 1/9 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny w Lublinie – Przebudowa kolizji energetycznych nN  <b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin Pl.Wł.Łokietka 1 20-950 Lublin			NR ZLECENIA: <b>1150</b>
			SKALA: —
SPECJALNOŚĆ: <i>elektr / telekom</i>		NR UPRAWNIENI:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	<i>inż. M. Zejmo</i>	93/LB/75 1848/LB/92 1509 /99 U	02.2014
ASYSTENT:	<i>D. Grudziński mgr inż. A. Kalinowski mgr inż. M. Olejarsz</i>		NR RYS. <b>3.</b>
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż. J. Dłużewski</i>	2460/99/U	





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

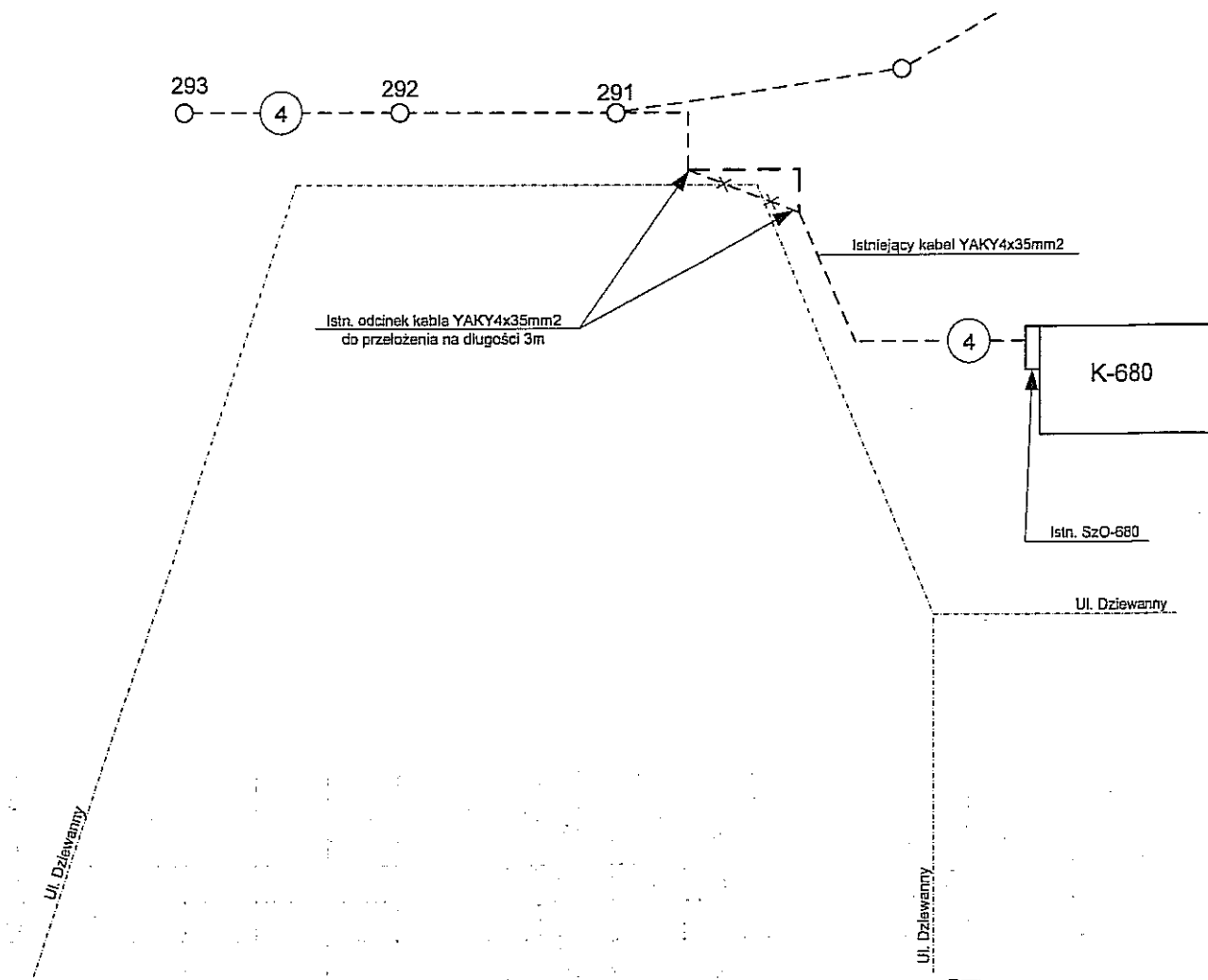
#### LEGENDA :

- Istniejąca linia kablowa nN – bez zmian
- - x - - x - - x - - x - - Istniejąca linia kablowa nN – do demontażu lub przełożenia
- Projektowana linia kablowa nN
- ③ Oznaczenie kabla na planie

#### SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN RELACJI stacja transf. K-680 – ZK ul. Dziewanny 19 („Przedszkole”)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. W LUBLINIE				
OBIEKT: Ulica Dziewanny od działki nr 1/9 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny w Lublinie – Przebudowa kolizji energetycznych nN			NR ZLECENIA: 1150	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl.Wł.Łokietka 1 20-950 Lublin			SKALA: —	
SPECJALNOŚĆ: <i>elektr / telekom</i>		NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	<i>inż. M. Zejmo</i>	93/LB/75 1848/LB/92 1509 /99 U		02.2014
ASYSTENT:	<i>D. Grudziński mgr inż. A. Kalinowski mgr inż. M. Olejarsz</i>			NR RYS.
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż. J. Dłużewski</i>	2460/99/U		4.





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

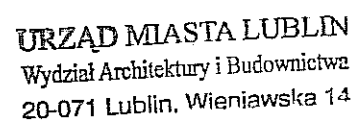
#### LEGENDA :

- Istniejąca linia kablowa nN – bez zmian
- - x - - x - - x - - x - - Istniejąca linia kablowa nN – do demontażu lub przełożenia
- Projektowana linia kablowa nN
- Istniejący słup oświetlenia drogowego
- ④ Oznaczenie kabla na planie

#### SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN RELACJI SzO-680 – słup ośw. drogowego nr 291 (ul. Dziewanny)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. W LUBLINIE				
OBIEKT: Ulica Dziewanny od działki nr 1/9 do połączenia z urzędzoną ul. Dziewanny w Lublinie – Przebudowa kolizji energetycznych nN			NR ZLECENIA:	
			1150	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl.Wł.Łokietka 1 20-950 Lublin			SKALA:	
			—	
SPECJALNOŚĆ: <i>elektr / telekom</i>		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	<i>inż. M. Zejmo</i>	93/LB/75 1848/LB/92 1509/99 U	<i>[Signature]</i>	02.2014
ASYSTENT:	<i>D. Grudziński mgr inż. A. Kalinowski mgr inż. M. Olejarsz</i>		<i>[Signature]</i>	NR RYS.
SPRAWDZIŁ:	<i>mgr inż. J. Dłużewski</i>	2460/99/U	<i>[Signature]</i>	5.








BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. W LUBLINIE			
<b>OBIEKT:</b> Ulica Dziewanny od działki nr 1/9 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny w Lublinie – Przebudowa kolizji energetycznych nN  <b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin Pl.Wł.Łokietka 1 20-950 Lublin			<b>NR ZLECENIA:</b>  1150
			<b>SKALA:</b>  —
<b>SPECJALNOŚĆ:</b> <i>elektr / telekom</i>		<b>NR UPRAWNIENI:</b>	<b>PODPIS:</b>
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<i>inż.M.Zejmo</i>	<i>93/LB/75 1848/LB/92 1509/99 U</i>	  
<b>ASYSTENT:</b>	<i>D.Grudziński mgr inż. A. Kalinowski mgr inż. M. Olejarsz</i>		
<b>SPRAWDZIŁ:</b>	<i>mgr inż. J. Dłuzewski</i>	<i>2460/99/U</i>	<b>DATA:</b>  02.2014  <b>NR RYS.</b>  6.



TABELA MONTAŻOWA LINII KABLOWYCH nN / Przebudowa kolizji energetycznych przy ul. Dziewanny w Lublinie /																															
Nr kabli wg warunków tech. i PB-W	Relacja kabla	Trasa kabla												Osprzęt kablowy																	
		Długości						Wykop		Zapasy				Materiały pomocnicze																	
		Długość proj. trasy kabla /m /	Dł. trasy kabla do demontażu /m /	Długość kabla proj. YAKY4x240mm2 /m /	Długość kabla proj. YAKY4x120mm2 /m /	Długość kabla przekadanego YAKY4x35mm2 /m /	szer 0,6m ; gł.1m	szer 0,6m ; gł.0,8m	Przy mułie	Na słupie	W złączu	W stacji	Wężykowanie	Rura ochronna DVK110	Rura ochronna DVK 75	Rura ochronna DVK160	Rura ochronna A160PS	Rura ochronna A75PS	Opaska oznacznikowa	Folia niebieska szer.0,4	Piasek / m3/	Końcówka kablowa KA-240	Końcówka kablowa KA-120	Końcówka kablowa KA-35	Tabliczka opisowa mala	Mufa kablowa POLJ-01/4x240	Mufa kablowa POLJ-01/4x120	Mufa kablowa POLJ-01/4x35			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17	18	8	63	7,56	20		21	22	23	24	25	26	
1	Od K-675 do ZIK ul. Dziewanny 21	63	-	69	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	24	-	-	-	8	63	7,56			-	-	-	2	-	-	-
1	Od K-675 do ZIK ul. Dziewanny 21	-	32	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Od K-680 do ZIK ul. Dziewanny 21	98	-	105	-	-	7	91	4	-	-	-	3	-	23	-	14	98	11,76	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
2	Od K-680 do ZIK ul. Dziewanny 21	-	86	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Od K-680 do ZIK ul. Dziewanny 19	11	-	-	15	-	10	1	4	-	-	-	-	-	18	-	2	11	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
3	Od K-680 do ZIK ul. Dziewanny 19	-	17	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Od SzO-680 do st. ośw. nr 291	3	4	-	-	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Od SzO-680 do st. ośw. nr 41/3	15	9	-	-	10	10	14	-	-	-	-	-	-	9	-	3	15	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	190	148	174	15	13	27	311	12	-	-	-	5	-	9	65	28	190	22,8	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-