

P R O J E K T - L U B L I N

SPÓŁKA Z O.O.

PROJEKTOWANIE INSTALACJI I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

ul. Długa 5 ; 20-346 Lublin
NIP 946-00-00-176

☎ 081/445 18 32; 445 18 30
Fax. 746 61 00

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
USUNIĘCIA KOLIZJI KABLI SN i NN
w miejscowości Lublin na ulicy Wrońskiej

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN – WYDZIAŁ STRATEGII I ROZWOJU
UL. WIENIAWSKA 14, 20-950 LUBLIN

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

LUBELSKIE ZAKŁADY ENERGETYCZNE S.A.
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie
zgodności przewidzianymi w warunkach usunięcia kolizji

Pismo z dnia 05.06.2007

L.dz. 2007/VI/150/2007

Sprawdzenie ważne do 09.11.2008

Lublin, dnia 11.06.2007

[Signature]

Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem
projektu i nie zwalnia inwestora od obowiązku jego zatwierdzenia.
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane
obowiązującymi normami technicznymi.

Sprawdził:

Projektował: inż. L. Lipski
Upr. Bud. Nr 509/Lb/77 1027/Lb/90

[Signature]

Opracował: Paweł Lipski

Numer umowy:

Numer zlecenia:

Lublin, marzec 2007.



LUBELSKIE ZAKŁADY ENERGETYCZNE

SPÓŁKA AKCYJNA

LUBZEL S.A.

z siedzibą w Lublinie
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21

ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 LUBLIN, UL. WOLSKA 12

Lublin, dn 11.06.2007

Nr centr.tel. (081) 445-10-00

Fax (081) 746-43-33

e-mail:
sekretariat.ze1@lubzel.com.pl

www.lubzel.com.pl

Sąd Rejonowy w Lublinie
XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru
Sądowego

Nr KRS
0000017660

Regon 430348210

NIP 712-01-50-125

Kapitał zakładowy:
84 000 000,00 PLN
wplacony w całości

L.dz. 8736/TU/SO/2007 r.

Prozel Lublin sp. z o. o.
20-346 Lublin
ul. Długa 5

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji kabli SN i nN w Lublinie w ulicy Wrońskiej sprawdzony z następującymi uwagami:

- Projekt uzupełnić o tabele montażowe dla przebudowywanych linii kablowych SN i nN,
- Przewidzieć rury rezerwowe dla zabezpieczanych kabli.

Przed przystąpieniem do realizacji należy:

- uzyskać uprawnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę,
- do odbioru należy dostarczyć projekty techniczne z oryginalnymi dokumentami prawnymi oraz kopię pisma sprawdzającego.

Sprawdzenia dokonano w zakresie nie objętym przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Sprawdzenie projektu ważne do 09.11.2008.

Załącznik:
2x PBW

Rozdz.
1 x Adresat
1 x TU

018

KIEROWNIK TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

Ww. uwagi uwzględnione

PROJEKTANT

inż. Leszek Lipski
UKL Bud. Nr 509/Lb/77 i 1027/Lb/90

1. KARTA INFORMACYJNA OBIEKTU - ZAKRES ROBÓT
2. WYKAZ KABLI BĘDĄCYCH W KOLIZJI Z PRZEBUDOWYWANĄ ULICĄ
3. ZAŁĄCZNIKI
4. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE
5. OPIS TECHNICZNY
6. TABELA MONTAŻOWA PRZEKŁADANYCH KABLI
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
8. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI

1. KARTA INFORMACYJNA OBIEKTU – ZAKRES ROBÓT	PROZEL-LUBLIN
--	---------------

Lp.	Opis robót	Jednostka	Ilość
1	USUNIĘCIE KOLIZJI a) demontaż (wyłączenie z eksploatacji) istniejących odcinków linii kablowych b) ułożenie nowych odcinków linii kablowych c) ułożenie rur dwudzielnych d) ułożenie rur osłonowych rezerwowych	Szt./m Szt. / m m m	3/450 3/450 1400 330

2. WYKAZ KABLI BĘDĄCYCH W KOLIZJI

PROZEL-LUBLIN

KABLE SN

1. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 K-946 – K-959
2. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-452 + HDPE
3. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-959
4. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 K-14 – K-196 + HDPE
5. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-37 + HDPE
6. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-124 + HDPE
7. SN 3 x XRUHAKXs 1x240 GPZ Elektrownia – ST Centrum Handlowe Gala + HDPE
8. SN 3 x XRUHAKXs 1x240 GPZ Elektrownia – K-175 + HDPE
9. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-175
10. SN 3 x YHAKXS 1x120 + HAKnFta 3x120 K-946 – K-959

KABLE NN

1. YAKY 4x120 K-959 – ZK-3a ul. Wrońska/Dr.Męcz.Majdanka
2. YAKY 4x120 ZK-3a ul. Wrońska 2 – Szafka Oświetleniowa SZO-959(156)
3. YAKY 4x35 Szafka oświetleniowa – słup nr1 oświetlenia drogowego
4. YAKY 4x240 K-959 – ZK-3a ul. Wrońska 2
5. YAKY 4x240 K-959 – ZK-3e ul. Wrońska 2b
6. YAKY 4x240 ZK-3a ul. Wrońska 2 – ZK-3e ul. Wrońska 2b
7. YAKY 4x240 K-959 – ZK-3e+1P Nr.3 ul Wrońska 4a
8. YAKY 4x240 ZK-3j+1P ul. Wrońska – ZK-3e ul. Wrońska 2b
9. YAKY 4x120 ZK-3j+1P ul. Wrońska 4a – ZK1+2P ul. Wrońska 1
10. YAKY 4x240 ZK-3a Nr.2 ul. Wrońska – ZK-3j ul. Wrońska dz.23/5
11. YAKY 4x240 ZK-3j ul. Wrońska dz.23/5 – ZK-3j ul. Wrońska 4a
12. YAKY 4x35 ZK-3j ul. Wrońska dz.23/5 – SPL-1 ul. Wrońska dz.6/1
13. YAKY 4x240 ZK-3a Nr.2 ul. Wrońska – ZK-3a Nr.3 ul. Rozdroże
14. YAKY 4x120 Wrońska 12 – Wrońska 3
15. YAKY 4x120 ZK-3a Nr.3 ul. Rozdroże – ZK2+2P działka 110/3
16. YAKY 4x120 K-946 – ul. Plagego i Lańkiewicza
17. YKY 5x25 słup nr.8 – SZ.O-710 ul. Plagego i Lańkiewicza

3. ZAŁĄCZNIKI

PROZEL-LUBLIN



Nr KRS 0000017660.

tel 81 445-10...

fax 81 746-43-33

Załącznik nr 1 do umowy

Nr 97/14659/K/TU/2006

Lublin dnia 10-11-2006r.

Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 09.11.2006r. określa się następujące warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych będących własnością Lubelskich Zakładów Energetycznych SA, kolidujących z projektowaną budową ul. Wrońskiej w Lublinie.

Informujemy, że warunki rozwiązania kolizji zostały opracowane na podstawie przedstawionego planu. Po opracowaniu ostatecznego projektu zagospodarowania terenu należy zgłosić się do ZE Lublin – Miasto celem uzgodnienia urządzeń będących w kolizji.

Ponadto w przypadku:

- a) zmiany rzędnych wysokościowych terenu,
- b) zmiany geometrii jezdni,
- c) zmiany technologii wykonania jezdni

niniejsze warunki tracą swoją ważność.

1. Miejsce występującej kolizji: ul. Wrońska w Lublinie.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną budową:

2a. będące na majątku LUBZEL S.A.:

- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji K-946 ÷ K-959,
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-452 + HDPE (kanalizacja światłowodowa),
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-959,
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji K-14 ÷ K-196 + HDPE (kanalizacja światłowodowa),
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-37 + HDPE (kanalizacja światłowodowa),
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-124 + HDPE (kanalizacja światłowodowa),
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 240mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ ST Centrum Handlowe GALA + HDPE (kanalizacja światłowodowa),
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 240mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-175 + HDPE (kanalizacja światłowodowa),
- linia kablowa SN 3 x XRUHAKXs 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-175,
- linia kablowa SN 3 x YHdAKX 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-109,
- linia kablowa SN 3 x YHdAKX 1 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-452,
- linia kablowa SN 3 x YHAKXs 1 x 120mm² relacji K-124 ÷ K-946,
- linia kablowa SN 3 x YHdAKX 1 x 120mm² + AKFTa 3 x 120mm² relacji K-14 ÷ K-196,
- linia kablowa SN AKFTa 3 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-37,
- linia kablowa SN AKFTa 3 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-175,
- linia kablowa SN AKFTa 3 x 120mm² relacji GPZ Elektrownia ÷ K-959,

- linia kablowa SN 3 x YHAKxs 1 x 120mm² + HAKnFta 3 x 120mm² relacji K-946 ÷ K-959,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji ZK-3a Nr 3 ul. Rozdroże ÷ ZK-3a Nr 2 ul. Wrońska,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji ZK-3a Nr 2 ul. Wrońska ÷ ZK-3j ul. Wrońska dz. 23/5,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji ZK-3j ul. Wrońska dz. 23/5 ÷ ZK-3j ul. Wrońska 4a,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 35mm² relacji ZK-3j ul. Wrońska dz. 23/5 ÷ SPL-1 ul. Wrońska dz. 6/1,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji ZK-3j+1P ul. Wrońska ÷ ZK-3e ul. Wrońska 2b,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji K-959 ÷ ZK-3e+1P Nr 3 ul. Wrońska 4a,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji K-959 ÷ ZK-3a ul. Wrońska 2,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji K-959 ÷ ZK-3e ul. Wrońska 2b,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm² relacji ZK-3a ul. Wrońska 2 ÷ ZK-3e ul. Wrońska 2b,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm² relacji K-959 ÷ ZK-3a ul. Wrońska/ul. Droga Męczenników Majdanka,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm² relacji ZK-3a ul. Wrońska 2 ÷ Szafka oświetlenia drogowego SzO 156,
 - Szafka oświetlenia drogowego SzO 156,
 - linia kablowa nN YAKY 4 x 35mm² relacji Szafka oświetlenia drogowego Nr 156 ÷ wyjście na słup nr 1 oświetlenia drogowego podwieszonoego,
 - linia napowietrzna nN oświetlenia drogowego podwieszonoego ul. Wrońska od słupa nr 1 do nr słupa nr 13.
3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
- a) dokonać przebudowy linii kablowych po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych,
 - b) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę linii kablowych i napowietrznych łącznie z pozwoleniem na budowę,
 - c) dokumentację projektową uzgodnić w ZE Lublin – Miasto ul. Wolska 12,
 - d) powyższe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Szczegóły techniczne uzgodnić na etapie projektowania w ZE Lublin – Miasto.
5. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.
6. Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu Lubelskich Zakładów Energetycznych SA z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21 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

 opracował:
 Tomasz Szabaszewski

DYREKTOR

 inż. Andrzej Kuchciak
 zatwierdził:

Lublin, dnia 27.02.2007 r.

ZUIDP Nr 1420/2006

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wrońska

Zleceniodawca : „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek Oleszczuk s.j. 20-234 Lublin,
ul. Melgiewska 38B

Data wpływu zlecenia : 27.11.2007 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek
Oleszczuk s.j.

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 1.12.2006 r. i 16.02.2007 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudowę sieci wodociągowej i linii kablowych eSN i eNN w projektowanej ul. Wrońskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

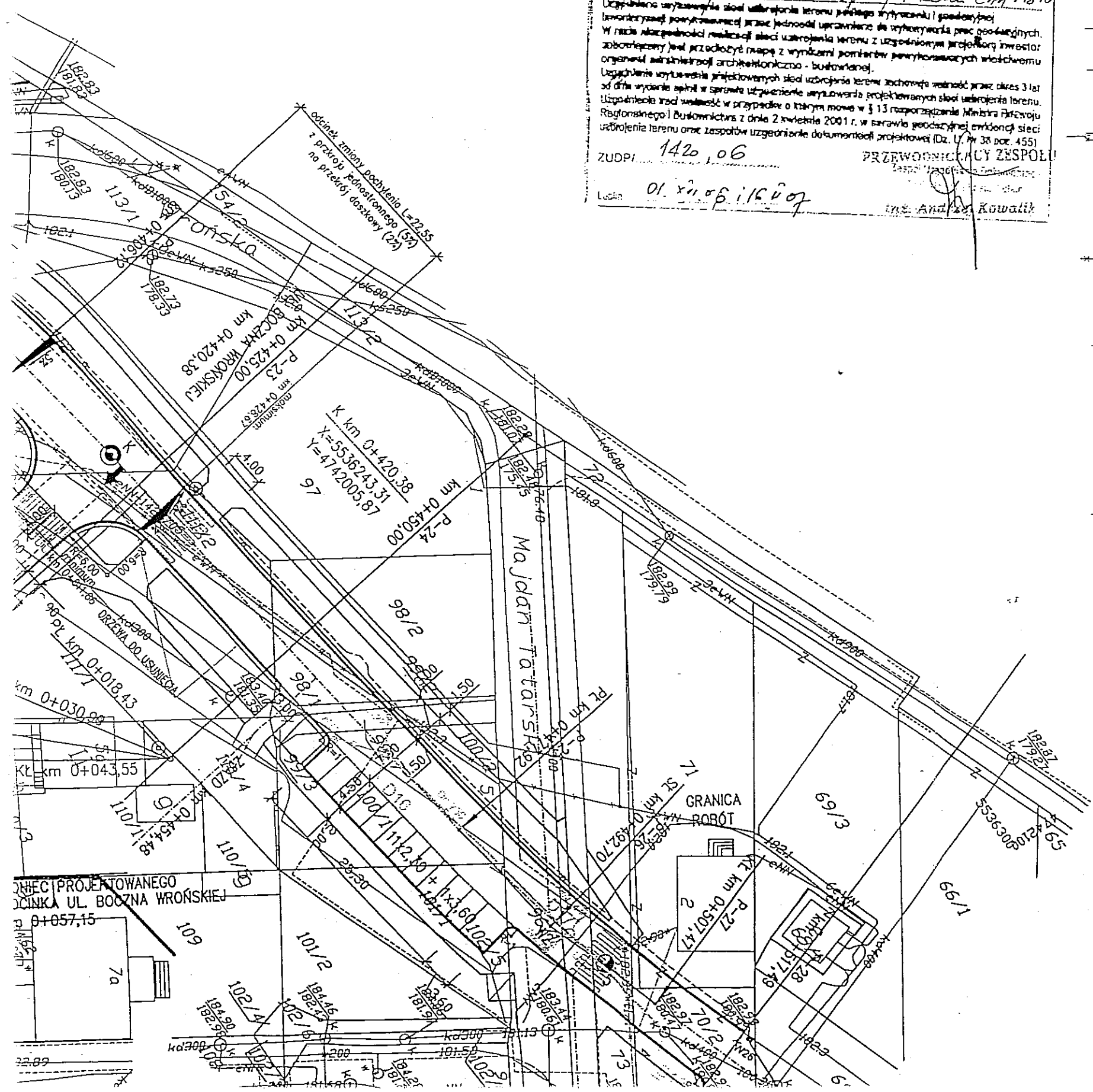
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia 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 ZE Lublin-Miasto, MPWiK w Lublinie.

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 Gospodarki Komunalnej U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci oraz wjazdów i parkingów z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
13. Na lokalizację przebudowy linii kablowych eSN i eNN oraz sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Wrońskiej należy uzyskać decyzję z WGK UM Lublin.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. 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.
16. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
17. 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).
18. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

URZĘD MIASTA LUBLIN



URZĄD MIASTA LUBLIN
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
 Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 40 poz. 1464 i Nr 128, poz. 1288) uzgadnianie warunków projektowych dla sieci uzbrojenia terenu
siatki kanalizacyjnej, demontaż, kabli oświetleniowych i kabli energetycznych
 Uzgodnienie warunków sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i gospodarczej realizacji przez inwestora przed rozpoczęciem prac geodezyjnych. W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi warunkami inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wymiarami pomiarów powyższych projektów inwestorowi organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
 Uzgodnienie warunków projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia warunków projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie tracą ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
 ZUDPI 1420,06 PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁ
 Lokalność 01. XII 06 16.07
 Inż. Andrzej Kowalik



LEGENDA:

- Zaniżony krawężnik
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Projektowany kabel SN + nn
- Istniejąca betonowa kanalizacja telefoniczna z dodatkową rurą PE 110 (po trasie istniejącej)
- Nowa lokalizacja istniejących studzienek telefonicznych
- Projektowany słup
- ✱ Istn. słup do demontażu
- Linia kablowa wyłączona z eksploatacji
- Projektowane kanały deszczowe
- Projektowane przykanaliki od wpustów deszczowych
- Numeracja wpustów
- Projektowany hydrant
- Projektowany odcinek sieci wodociągowej
- Sieć wodociągowa do likwidacji
- Linie regulacyjne naniesione zgodnie z zał. nr 1 do decyzji nr 3/04 z dnia 2004-05-21 Wydziału Architektury i Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Lublin

ZBIORCZA PLANSZA UZBROJENIA
 skala 1:500

INWESTYCJA:	ULICA WROŃSKA W LUBLINIE NA ODCINKU OD UL. DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA DO UL. MAJDAN Tatarski (OD km rob. 0+000,00 do km rob. 0+517,49)
INWESTOR:	URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ STRATEGII I ROZWOJU UL. WIENIAWSKA 14 20-071 LUBLIN
	ZESPÓŁ AUTORSKI

4.1. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- Warunki techniczne usunięcia kolizji nr. 97/14659/K/TU/2006 z dnia 2006.11.10 - zał.1
- Opinia ZUD nr 1420/2006 z dnia 2007.02.27 - zał.2

5.1 PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji kabli SN i nn w związku z przebudową ulicy Wrońskiej na odcinku od Drogi Męczenników Majdanka do ulicy Majdan Tatarski

STAN ISTNIEJĄCY

Stan istniejący czyli przebieg tras kablowych wraz ze spisem kabli kolidujących z przebudowywaną drogą przedstawiony jest na Planie usunięcia kolizji załączonym do projektu.

5.2. USUNIĘCIE KOLIZJI – ZAKRES MODERNIZACJI

Na odcinku ulicy Wrońskiej, gdzie przebieg ulicy pozostaje bez zmian, a modernizacja drogi polega na powstaniu miejsc parkingowych i nowych poszerzonych wjazdów na posesje, przewiduje się osłonięcie istniejących kabli rurami dwudzielnymi typu PS firmy Arot.

Na odcinku ulicy Wrońskiej gdzie następuje zmiana przebiegu ulicy, likwidacja kolizji polega na zdemontowaniu kabli na odcinkach kolidujących z nowym przebiegiem ulicy. Ułożenie nowych odcinków kabli wraz z wykonaniem muf.

Sytuacja dotyczy odcinków A-B, C-D oraz E-F

W celach rezerwowych w wypadku modernizacji sieci elektro-energetycznej należy układać dwie rury osłonowe SRS-160. Dotyczy to miejsc przebudowy wjazdów, parkingów oraz miejsc skrzyżowania kabli z modernizowaną ulicą. Szczegóły umieszczone są na planie usunięcia kolizji rysunek nr. 1.

UWAGA:

Ponieważ wraz z kablem SN nr. 8 przebiega kanalizacja światłowodowa HDPE więc na całej długości odcinka A-B wraz z nowymi kablami układać rurę OPTO 40 (RHDPE)

Szczegóły techniczne zawarte są na planie usunięcia kolizji rysunek nr. 1.

5.3. WYTYCZNE REALIZACJI PRAC :

- ułożenie kabli SN i nn należy wykonać po niwelacji terenu,
- w czasie prowadzenia prac należy zapewnić tyczenie tras linii kablowych, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz odbiory robót zanikających.
- roboty wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125, protokołem ZUDP i wytycznymi właścicieli terenów na których wykonywane są roboty ziemne,
- wykopy wykonywać ręcznie
- prace skoordynować z Wydziałem Ruchu ZE Lublin Miasto,
- po wykonaniu prac teren uporządkować i odtworzyć stan pierwotny,
- materiały z demontażu zdać do ZE Lublin – Miasto

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PROZEL-LUBLIN

1. Kabel SN 3 x XRUHAKXs 1x120	- 167 m (501 m)
2. Kabel SN 3x YHAKXs 1x120	- 110 m (330 m)
3. Kabel SN HAKnFta 3x120	- 110 m
4. Kabel SN 3 x XRUHAKXs 1x240	- 57 m(171 m)
5. Kabel nn YAKY 4x240	- 57 m
6. Rura dwudzielna A 160 PS	- 1035 m
7. Rura dwudzielna A 110 PS	- 365 m
8. Rura osłonowa SRS-110	- 20 m
9. Rura osłonowa SRS-160	- 340 m
10. Rura ORTO-40 (RHDPE)	- 60 m
11. Złączka do rur OPTO MO-40	- 2 szt.
12. Mufa Sn EPKJ-24C/3SB-3SB-T	- 2 szt.
13. Mufa Sn SXSU 5131-CEE01	- 24 szt.
14. Mufa nn SMOE-81515	- 2 szt.

Pozostałe drobne materiały wyspecyfikowano w kosztorysie.

1. KARTA INFORMACYJNA OBIEKTU - ZAKRES ROBÓT
2. WYKAZ KABLI BĘDĄCYCH W KOLIZJI Z PRZEBUDOWYWANĄ ULICĄ
3. ZAŁĄCZNIKI
4. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE
5. OPIS TECHNICZNY
6. TABELA MONTAŻOWA PRZEKŁADANYCH KABLI
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
8. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI

8. SPIS RYSUNKÓW	PROZEL-LUBLIN
------------------	---------------

- Rys. nr 1 – Plan usunięcia kolizji

1. KARTA INFORMACYJNA OBIEKTU – ZAKRES ROBÓT	PROZEL-LUBLIN
--	---------------

Lp.	Opis robót	Jednostka	Ilość
1	USUNIĘCIE KOLIZJI		
	a) demontaż (wyłączenie z eksploatacji) istniejących odcinków linii kablowych	Szt./m	3/450
	b) ułożenie nowych odcinków linii kablowych	Szt. / m	3/450
	c) ułożenie rur dwudzielnych	m	1400
	d) ułożenie rur osłonowych rezerwowych	m	330

2. WYKAZ KABLI BĘDĄCYCH W KOLIZJI	PROZEL-LUBLIN
-----------------------------------	---------------

KABLE SN

1. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 K-946 – K-959
2. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-452 + HDPE
3. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-959
4. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 K-14 – K-196 + HDPE
5. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-37 + HDPE
6. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-124 + HDPE
7. SN 3 x XRUHAKXs 1x240 GPZ Elektrownia – ST Centrum Handlowe Gala + HDPE
8. SN 3 x XRUHAKXs 1x240 GPZ Elektrownia – K-175 + HDPE
9. SN 3 x XRUHAKXs 1x120 GPZ Elektrownia – K-175
10. SN 3 x YHAKXS 1x120 + HAKnFta 3x120 K-946 – K-959

KABLE NN

1. YAKY 4x120 K-959 – ZK-3a ul. Wrońska/Dr.Męcz.Majdanka
2. YAKY 4x120 ZK-3a ul. Wrońska 2 – Szafka Oświetleniowa SZO-959(156)
3. YAKY 4x35 Szafka oświetleniowa – słup nr1 oświetlenia drogowego
4. YAKY 4x240 K-959 – ZK-3a ul. Wrońska 2
5. YAKY 4x240 K-959 – ZK-3e ul. Wrońska 2b
6. YAKY 4x240 ZK-3a ul. Wrońska 2 – ZK-3e ul. Wrońska 2b
7. YAKY 4x240 K-959 – ZK-3e+1P Nr.3 ul Wrońska 4a
8. YAKY 4x240 ZK-3j+1P ul. Wrońska – ZK-3e ul. Wrońska 2b
9. YAKY 4x120 ZK-3j+1P ul. Wrońska 4a – ZK1+2P ul. Wrońska 1
10. YAKY 4x240 ZK-3a Nr.2 ul. Wrońska – ZK-3j ul. Wrońska dz.23/5
11. YAKY 4x240 ZK-3j ul. Wrońska dz.23/5 – ZK-3j ul. Wrońska 4a
12. YAKY 4x35 ZK-3j ul. Wrońska dz.23/5 – SPL-1 ul. Wrońska dz.6/1
13. YAKY 4x240 ZK-3a Nr.2 ul. Wrońska – ZK-3a Nr.3 ul. Rozdroże
14. YAKY 4x120 Wrońska 12 – Wrońska 3
15. YAKY 4x120 ZK-3a Nr.3 ul. Rozdroże – ZK2+2P działka 110/3
16. YAKY 4x120 K-946 – ul. Plagego i Laškiewiczza
17. YKY 5x25 słup nr.8 – SZ.O-710 ul. Plagego i Laškiewiczza

3. ZAŁĄCZNIKI

PROZEL-LUBLIN

4. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE	PROZEL-LUBLIN
---------------------------------	---------------

4.1. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- Warunki techniczne usunięcia kolizji nr. 97/14659/K/TU/2006 z dnia 2006.11.10 - zał.1
- Opinia ZUD nr 1420/2006 z dnia 2007.02.27 - zał.2

5.1 PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji kabli SN i nn w związku z przebudową ulicy Wrońskiej na odcinku od Drogi Męczenników Majdanka do ulicy Majdan Tatarski

STAN ISTNIEJĄCY

Stan istniejący czyli przebieg tras kablowych wraz ze spisem kabli kolidujących z przebudowywaną drogą przedstawiony jest na Planie usunięcia kolizji załączonym do projektu.

5.2. USUNIĘCIE KOLIZJI – ZAKRES MODERNIZACJI

Na odcinku ulicy Wrońskiej, gdzie przebieg ulicy pozostaje bez zmian, a modernizacja drogi polega na powstaniu miejsc parkingowych i nowych poszerzonych wjazdów na posesje, przewiduje się osłonięcie istniejących kabli rurami dwudzielnymi typu PS firmy Arot.

Na odcinku ulicy Wrońskiej gdzie następuje zmiana przebiegu ulicy, likwidacja kolizji polega na zdemontowaniu kabli na odcinkach kolidujących z nowym przebiegiem ulicy. Ułożenie nowych odcinków kabli wraz z wykonaniem muf.

Sytuacja dotyczy odcinków A-B, C-D oraz E-F

W celach rezerwowych w wypadku modernizacji sieci elektro-energetycznej należy układać dwie rury osłonowe SRS-160. Dotyczy to miejsc przebudowy wjazdów, parkingów oraz miejsc skrzyżowania kabli z modernizowaną ulicą. Szczegóły umieszczone są na planie usunięcia kolizji rysunek nr. 1.

UWAGA:

Ponieważ wraz z kablem SN nr. 8 przebiega kanalizacja światłowodowa HDPE więc na całej długości odcinka A-B wraz z nowymi kablami układać rurę OPTO 40 (RHDPE)

Szczegóły techniczne zawarte są na planie usunięcia kolizji rysunek nr. 1.

5.3. WYTYCZNE REALIZACJI PRAC :

- ułożenie kabli SN i nn należy wykonać po niwelacji terenu,
- w czasie prowadzenia prac należy zapewnić tyczenie tras linii kablowych, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz odbiory robót zanikających.
- roboty wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125, protokołem ZUDP i wytycznymi właścicieli terenów na których wykonywane są roboty ziemne,
- wykopy wykonywać ręcznie
- prace skoordynować z Wydziałem Ruchu ZE Lublin Miasto,
- po wykonaniu prac teren uporządkować i odtworzyć stan pierwotny,
- materiały z demontażu zdać do ZE Lublin – Miasto

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	PROZEL-LUBLIN
---------------------------	---------------

1. Kabel SN 3 x XRUHAKXs 1x120	- 167 m (501 m)
2. Kabel SN 3x YHAKXs 1x120	- 110 m (330 m)
3. Kabel SN HAKnFta 3x120	- 110 m
4. Kabel SN 3 x XRUHAKXs 1x240	- 57 m(171 m)
5. Kabel nn YAKY 4x240	- 57 m
6. Rura dwudzielna A 160 PS	- 1035 m
7. Rura dwudzielna A 110 PS	- 365 m
8. Rura osłonowa SRS-110	- 20 m
9. Rura osłonowa SRS-160	- 340 m
10. Rura ORTO-40 (RHDPE)	- 60 m
11. Złączka do rur OPTO MO-40	- 2 szt.
12. Mufa Sn EPKJ-24C/3SB-3SB-T	- 2 szt.
13. Mufa Sn SXSU 5131-CEE01	- 24 szt.
14. Mufa nn SMOE-81515	- 2 szt.

Pozostałe drobne materiały wyspecyfikowano w kosztorysie.

- Rys. nr 1 – Plan usunięcia kolizji

