

**BUDOWA ULICY SPORTOWEJ I ULICY PRZELOT W  
LUBLINIE  
NA ODCINKU OD UL. WIELKIEJ DO UL. PONIKWODA  
DZIAŁKI nr 94 (ul. Przełot), 28 (ul. Sportowa), 91 (ul. Ponikwoda).**

**INWESTOR:  
WYDZIAŁ INWESTYCJI URZĄD MIASTA LUBLIN  
UL. WIENIAWSKA 14; 20-071 LUBLIN**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**TOM V - PROJEKT ZABEZPIECZENIA ISTN. KABLI SN  
WRAZ Z KANALIZACJĄ ŚWIATŁOWODOWĄ, KABLI  
NN 0,4 kV ORAZ KABLI OŚWIETLENIOWYCH  
KOLIDUJĄCYCH Z BUDOWANYMI ULICAMI SPORTOWĄ  
I PRZELOT W LUBLINIE**

**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA:** PTU ELEKTRA, 20-704 LUBLIN  
UL. WOJCIECHOWSKA 7K

**PROJEKTANT:** mgr inż. Tomasz Hanaka  
upr. bud. nr LUE/0067/PWOE/03

*mgr inż. Tomasz Hanaka*

*Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03*

**ASYSTENT:** mgr inż. Krzysztof Kolek

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Zbigniew Latos  
upr. bud. nr LUE/0031/POOE/03

**SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. Zbigniew Latos**

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: LUB/0031/POOE/03*

Lublin, marzec 2010

*Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom*

*PRZEDKŁAD  
Wydziału Dróg i Mostów*

*inż. Grzegorz Rudnicki*

# Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Zakres robót
6. Warunki techniczne usunięcia kolizji
7. Protokół sprawdzenia projektu przez ZE Lublin-Miasto
8. Opis techniczny
9. Zestawienie materiałów
10. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja
11. Rysunki:
  1. Plan sytuacyjny
  2. Plan zabezpieczenia linii kablowych SN 15 kV wraz z RHDPE, linii kablowych nn 0,4 kV



LOMB.OKK.7131/36-7132/114/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach inżynierów, architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. 1 oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. 1.

stwierdzamy, że

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Pan Tomasz Piotr HANAKA

magister inżynier  
urodzony dnia 8 sierpnia 1972 r. w Krasnymstawie

07 KWI 2010

otrzymał

mgr inż. Tomasz Hanaka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Wzrost. LUB/0067/PWOE/03

Nr ewidencyjny : LUB/0067/PWOE/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 20/2003 z dnia 30 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Piotr HANAKA posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

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



Otrzymują:

1. Pan Tomasz HANAKA

2. 20-150 Lublin

3. ul. Pasmunko 423

4. Główny Inspektor

5. Nadzór Budowlany

6. 1-11/03

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Lubelskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Zdzisław Miśka

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Zdzisław Miśka

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane  
w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

### uprawnienia budowlane

**Pana Tomasza Piotra HANAKA**

uprawniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

07 KWI 2010

mgr inż. i omasz Hanaka

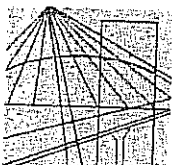
uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan KUKIELKA

Z-ca Przewodniczącego OKK

dr inż. Wiesław NUREK



# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2010-02-12

## ZAŚWIADCZENIE

Pan Hanaka Tomasz Piotr nr ewidencyjny LUB/IE/0103/04

adres zamieszkania 20-829 Lublin ul. Szerokie 47

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-03-01 do 2011-02-28

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Mitura

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

07 KWI 2010

*[Signature]*  
mgr inż. Tomasz Hanaka

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/0.3

Lublin, dnia 20 września 2003 r.

LOIB.OKK.7131/5/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /.

stwierdzamy, że

**Pan Zbigniew LATOS**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

magister inżynier

urodzony dnia 30 lipca 1973 r. w Kraśniku

07 KWI 2010

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewidencyjny: LUB/0031/POOE/03

*mgr inż. Tomasz Hanus*

Uprawnienia budowlane do projektowania,  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 12/2003 z dnia 20 września 2003 r. stwierdziła, że Pan Zbigniew LATOS posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

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



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

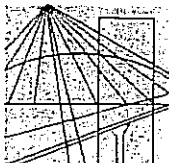
*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew LATOS  
223-212 Wilkołaz  
Wólka Rudnicka 20
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

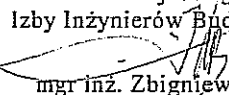
ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

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

Lublin, dnia 2009-10-13

## ZAŚWIADCZENIE

Pan **Latos Zbigniew** nr ewidencyjny **LUB/IE/1015/03**  
adres zamieszkania **23-212 Wilkołaz Wólka Rudnicka 1**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-11-01** do **2010-10-31**  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

07 KWI 2010  
mgr inż. **Tomasz Hanaka**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

## Oświadczenie

Projekt budowlany zabezpieczenia istniejących kabli SN 15 kV wraz z kanalizacją światłowodową, istniejących kabli nn 0,4 kV oraz kabli oświetleniowych kolidujących z budowanymi ulicami Przelot i Sportową sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Tomasz Hanała*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. L/IR/0067/PWOF/np

(podpis projektanta)

**S P R A W D Z A J A C Y**

**mgr inż. Zbigniew Latos**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LUB/0031/POOE/03

(podpis sprawdzającego)



## ZAKRES ROBÓT

Inwestycja: **Zabezpieczenie linii kablowych SN 15 kV wraz z RHDPE, linii kablowych nn 0,4 kV oraz linii kablowych oświetleniowych nn 0,4 kV kolidujących z budowanymi ulicami Przełot i Sportową w Lublinie.**

Dane wyjściowe: warunki techniczne usunięcia kolizji 35/4059/K/TU/2009

Inwestor: **URZĄD MIASTA LUBLIN, WYDZIAŁ INWESTYCJI, 20-071 LUBLIN, UL. WIENIAWSKA 14**

(Sporządzony na podstawie „Instrukcji kwalifikowania obiektów energetycznych do inwestycji i remontów w podmiotach gospodarczych energetyki zawodowej”)

Lp.	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	Rozbudowa (budowa, przebudowa, modernizacja) [km/szt.stan.]	Odtworzenie (rekonstrukcja) [km/szt.stan.]
1.	<b>LINIA SN</b>	Demontaż linia kablowa		
		Montaż		
		Zabezpieczenie istn. linii kablowych SN 15 kV	<b>4 szt.</b>	
		Ułożenie rury rezerwowej		
2.	<b>STACJE TRANSFORMATOROWE NAPOWIETRZNE</b>	Demontaż		
		Montaż		
3.	<b>STACJE TRANSFORMATOROWE WNĘTRZOWE</b>	Montaż MRw-b		
		budowa kanału		
		Wyposażenie pola w rozdzielnicę nn 0,4 kV		
4.	<b>LINIA nn</b>	Demontaż		
		Zabezpieczenie istn. linii kablowych nn 0,4 kV	<b>11 szt.</b>	
		Zabezpieczenie istn. linii kablowych ośw. nn 0,4 kV	<b>4 szt.</b>	
5.	<b>KANALIZACJA ŚWIATŁOWODOWA</b>	Zabezpieczenie istn. kanalizacji HDPE	<b>1 szt.</b>	
		Montaż HDPE 40/3,7		
6.	<b>PRZYŁĄCZA</b>	Demontaż		
		Montaż-napow.		
		Montaż-kablowe		

Projektował :  
**mgr inż. Tomasz Hanaka**

*Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. I LUB/0067/POOE/03*

Sprawdził :

**SPRAWDZAJĄCY**  
**mgr inż. Zbigniew Latos**

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: LUB/0031/POOE/03*

Wykonawca :



PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o.  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a  
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO  
20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
tel.: 081 445 10 00, fax.: 081 746 43 33  
e-mail: dystrybucja\_ze1@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 07.05.2009r.

Nr 35 / 4059 / K / TU / 2009

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

07 KWI 2010

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

mgr inż. Tomasz Hanaka

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. LUB/0067/PW/OE/C3

### WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 29.04.2009r. określa się następujące warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o., kolidujących z projektowaną ul. Przelot i ul. Sportową (odcinek od ul. Ponikwoda do ul. Wiejskiej) w Lublinie.

Informujemy, że warunki rozwiązania kolizji zostały wydane 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. Przelot, ul. Sportowa w Lublinie.

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną przebudową:

2a. będące na majątku LUBZEL DYSTRYBUCJA Spółka z o.o.

- stacja transformatorowa K-172
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ stacja transformatorowa K-397,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> + HAKnFta 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ stacja transformatorowa K-548,
- linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm<sup>2</sup> + HDPE relacji stacja transformatorowa K-279 ÷ stacja transformatorowa K-422,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ złącze kablowe ZK-3a ul. Rudnicka 27-29,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 2/3 ul. Wielka / ul. Sportowa,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 5 ul. Wielka,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 5 ul. Wielka,

Sprawę prowadzi Wydział TU, inż. Stabuszewski Tomasz, tel. 081.445 11 47

- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 8 ul. Wielka / ul. Ludowa,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ złącze kablowe ZK-3a+3P Kościół ul. Przelot,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-794 ÷ złącze kablowe ZK-3a+3P Kościół ul. Przelot,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ szafka oświetlenia drogowego SzO 172,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 5 ul. Ponikwoda / ul. Sportowa,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ złącze kablowe ZK-3a ul. Ponikwoda 33,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 1 ul. Sportowa,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 3 ul. Ludowa,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ złącze kablowe ZK-4a ul. Ponikwoda 45,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ złącze kablowe ZK-4a ul. Ponikwoda 45,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-172 ÷ słup Nr 5 ul. Ludowa,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup Nr 5/2 ul. Przelot ÷ złącze kablowe SPL0 ul. Przelot 1,
  - linia napowietrzna nN typu Al relacji słup Nr 5 ÷ słup Nr 5/2 wraz z przyłączami ul. Przelot,
  - linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> + 2x25mm<sup>2</sup> relacji słup Nr 2/3 ul. Wielka / ul. Sportowa ÷ słup Nr 5 ul. Ponikwoda wraz z przyłączami,
  - linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> ul. Sportowa,
  - linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> ul. Przelot.
3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
- a) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,
  - b) uzgodnić dokumentację projektową w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto,
  - c) dokonać przebudowy sieci elektroenergetycznych po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych.
4. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.
5. Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 7 dni od daty otrzymania.

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

**STARSZY TECHNIK**  
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

*inż. Tomasz Słobuszewski*  
Pracownik

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

07 KWI 2010

*mgr inż. Tomasz Hanaka*

**DYREKTOR**

*inż. Andrzej Kuchciak*  
Zatwierdził:

*Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,  
nr ewid. I UB/0067/PWQE/03*



PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A  
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO  
20-411 Lublin, ul. Wojska 12  
tel.: (081) 445 10 30, fax.: (081) 746 43 33  
e-mail: dystrybucja\_ze1@lubzeldystrybucja.pl

Lublin, dn. 2010-06-21.

L. dz. 5340/TU/SO/2010

Elektra sp. z o.o.

20-704 Lublin

ul. Wojciechowska 7K

### Protokół sprawdzenia dokumentacji projektowej

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlany na zabezpieczenie istniejących linii kablowych SN, nN oraz kanalizacji światłowodowej RHDPE kolidujących z budowanymi ulicami Sportową oraz: przełot w Lublinie. Do projektu wnosimy następujące uwagi:

- Dla linii oświetlenia drogowego projektować rury Ø75.
- Do sprawdzenia należy dostarczyć projekt wykonawczy.

Do realizacji i odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem oryginalnych dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i załączonym wykazem zawartości dokumentacji projektowej przebudowy.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja LUBZEL sp. z o.o.

Powyższe uwagi uwzględnić przed oddaniem projektu do realizacji oraz załączyć oświadczenie projektanta o uzupełnieniu dokumentacji projektowej.

Sprawdzenia dokonano w zakresie nie objętym przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Sprawdzenie projektu ważne do 29.04.2011.

Rozdzielnik:

1x adresat

1x TU

*Oleś*

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

*inż. Krzysztof Kłempka*

*mgr inż. Tomasz Haniaka*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. LUB/0067/PWGE/03

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

23 CZE 2010

Sprawę prowadzi Sebastian Oleksa tel. (081) 445-11-49



inż. GRZEGORZ RUDNICKI - PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW  
20-834 Lublin; ul. G. Zapolskiej 3c/c  
tel/fax 81 742-33-30/81-742-67-65; e-mail: [g.rudnicki@xl.wp.pl](mailto:g.rudnicki@xl.wp.pl)

**BUDOWA ULICY SPORTOWEJ I ULICY PRZELOT W  
LUBLINIE  
NA ODCINKU OD UL. WIELKIEJ DO UL. PONIKWODA  
DZIAŁKI nr 94 (ul. Przełot), 23 (ul. Sportowa), 91 (ul. Ponikwoda).**

INWESTOR:  
WYDZIAŁ INWESTYCJI URZĄD MIASTA LUBLIN  
UL. WIENIAWSKA 14; 20-071 LUBLIN

**PROJEKT BUDOWLANY**

**TOM V - PROJEKT ZABEZPIECZENIA ISTN. KABLI SN  
WRAZ Z KANALIZACJĄ ŚWIATŁOWODOWĄ, KABLI  
NN 0,4 kV ORAZ KABLI OŚWIETLENIOWYCH  
KOLIDUJĄCYCH Z BUDOWANYMI ULICAMI SPORTOWĄ  
I PRZELOT W LUBLINIE**

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA: PTU ELEKTRA, 20-704 LUBLIN  
UL. WOJCIECHOWSKA 7K

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Hanaka  
upr. bud. nr LUB/0067/PWOE/03

ASYSTENT: mgr inż. Krzysztof Kolek

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zbigniew Latos  
upr. bud. nr LUB/0031/POOE/03

PGE-Dystrybucja Energii Sp. z o.o.  
Zakład Energetyczny Lublin-Mia  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji  
Pismo z dnia 21.05.2010  
L.dz. 534017.1.52.2010  
Sprawdzenie ważne do 28.06.2011  
Lublin, dnia 21.06.2010  
mgr inż. Tomasz Hanaka  
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które  
są uregulowane obowiązującymi normami  
technicznymi.

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. Zbigniew Latos

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,  
nr ewid. LUB/0031/POOE/03

Lublin, marzec 2010

1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

23 CZE 2010

mgr inż. Tomasz Hanaka

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

## Odpowiedź projektanta:

Ad 1. Zastosowana w projekcie rura do osłony kabli oświetleniowych ma średnicę wewnętrzną  $\phi$  75 mm.

Ad 2. Wymogiem Inwestora było opracowanie jednego projektu zatytułowanego „Projekt Budowlany” zawierającego wszystkie szczegóły Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego. Wykonanie dodatkowego Projektu Wykonawczego jest bezcelowe, gdyż uzgodniony w PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o. Projekt Budowlany zawierał wszystkie szczegóły (zestawienia materiałowe, rysunki) z Projektu Wykonawczego.

*mgr inż. Tomasz Zdanaka*

*Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,  
nr ewid. LUB/00667/PWQF/00*

# Opis techniczny

## 1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie inwestora – Urząd Miasta Lublin, Wydział Inwestycji, 20-071 Lublin, ul. Wieniwska 14
- warunki techniczne usunięcia kolizji,
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500,
- obowiązujące przepisy techniczno-prawne w zakresie projektowania i budowy urządzeń elektroenergetycznych.

## 2. Wstęp

W związku z planowaną budową ulic Przelot i Sportowej w Lublinie w niniejszym opracowaniu zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr 35/4059/K/TU/2009 z dnia 07.05.2009 r. projektuje się zabezpieczenie linii kablowych SN 15 kV wraz z kanalizacją światłowodową, linii nn 0,4 kV oraz linii kablowych oświetleniowych nn 0,4 kV kolidujących z w/w zagospodarowaniem w/w ulic.

## 3. Linie kablowe SN 15 kV oraz kanalizacja światłowodowa HDPE

Istniejący kabel SN 15 kV:

- 3xXRUHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> relacji K-422 ÷ K-279 wraz z kanalizacją światłowodową RHDPE 40/3,7 należy w pkt. „A”, „B”, „G”, „H” odkopać i sprawdzić czy założone na nim rury osłonowe sięgają poza projektowane zjazdy. Jeżeli nie to kabel zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi A 160 PS.

Istniejący kabel SN 15 kV:

- 3xXRUHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> relacji K-172 ÷ K-397 pod projektowaną ulicą Przelot należy zabezpieczyć rurą dwudzielną A 160 PS.

Istniejące kable SN 15 kV:

- 3xXRUHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> relacji K-172 ÷ K-548 i K-279 ÷ K-422 pod projektowaną ulicą Sportową należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A 160 PS.

Na zabezpieczone kable założyć opaski informacyjne po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z PN-76/E-05125. Zabezpieczone kable zgłosić do ZE celem dokonania odbioru etapowego. Następnie kable przysypać 10 centymetrową warstwą piasku, 15 centymetrową warstwą ziemi i oznakować folią PCV koloru czerwonego. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru przez ZE.

Sposób zabezpieczenia istniejących kabli pokazano na mapie w skali 1:500.

## 4. Linie kablowe nn 0,4 kV

Istniejące kable nn 0,4 kV YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> relacji:

- K-172 ÷ słup nr 5 ul. Wielka (2 kable)
- K-172 ÷ słup nr 8 ul. Ludowa/Wielka
- K-172 ÷ słup nr 3/2 ul. Sportowa/Wielka

należy w pkt. „A” i „B” odkopać i sprawdzić czy założone na nich rury osłonowe sięgają poza projektowany zjazd. Jeżeli nie to na kable założyć rury osłonowe A 160 PS.

Istniejący kabel nn 0,4 kV YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> relacji K-172 ÷ słup nr 1 ul. Sportowa należy w pkt. „C”, „D”, „E” i „F” odkopać i sprawdzić czy założone na nim rury osłonowe sięgają poza krawędzie projektowanych zjazdów. Jeżeli nie to na kabel założyć rury osłonowe A 160 PS.

Istniejące kable nn 0,4 kV YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> relacji:

- K-172 ÷ słup nr 3 ul. Ludowa
- K-172 ÷ ZK Ponikwoda 45 (2 kable)
- K-172 ÷ słup nr 5 ul. Ludowa
- K-172 ÷ ZK Ponikwoda 35
- K-172 ÷ ZK Kościół
- K-172 ÷ słup nr 1 ul. Sportowa

należy w pkt. „G” i „H” odkopać i sprawdzić czy założone na nich rury osłonowe sięgają poza projektowany zjazd. Jeżeli nie to na kable założyć rury osłonowe A 160 PS.

Sposób zabezpieczenia istniejących kabli pokazano na mapie w skali 1:500. Na zabezpieczone kable założyć opaski informacyjne po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z PN-76/E-05125.

Zabezpieczone kable zgłosić do ZE celem dokonania odbioru etapowego. Następnie kable przysypać 10 centymetrową warstwą piasku, 15 centymetrową warstwą ziemi i oznakować folią PCV koloru niebieskiego. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru przez ZE.

## **5. Linie kablowe oświetleniowe nn 0,4 kV**

Istniejące oświetleniowe kable nn 0,4 kV YKY 5x16 mm<sup>2</sup> relacji:

- Sz.O. K-172 ÷ słup nr 7 ul. Ponikwoda
- Sz.O. K-172 ÷ słup nr 8 ul. Ponikwoda
- Sz.O. K-172 ÷ słup nr 10/4 ul. Ponikwoda/Ludowa

należy w pkt. „G” i „H” odkopać i sprawdzić czy założone na nich rury osłonowe sięgają poza projektowany zjazd. Jeżeli nie to na kable założyć rury osłonowe A 58 PS.

Istniejący oświetleniowy kabel nn 0,4 kV YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> relacji Sz.O. K-172 ÷ słup nr 5 ul. Wielka należy w pkt. „A” i „B” odkopać i sprawdzić czy założone na nim rury osłonowe sięgają poza projektowany zjazd. Jeżeli nie to na kabel założyć rury osłonowe A 83 PS.

Ponadto pod projektowanym zjazdem od pkt. „G” do pkt. „H” należy ułożyć rezerwową rurę SRS 110.

Sposób zabezpieczenia istniejących kabli pokazano na mapie w skali 1:500. Na zabezpieczone kable założyć opaski informacyjne po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z PN-76/E-05125.

Zabezpieczone kable zgłosić do ZE celem dokonania odbioru etapowego. Następnie kable przysypać 10 centymetrową warstwą piasku, 15 centymetrową warstwą ziemi i oznakować folią PCV koloru niebieskiego. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru przez ZE.

## **6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie**

Zabezpieczone kable SN 15 kV i nn 0,4 kV układane będą na głębokości odpowiednio 80 i 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

W związku z powyższym kable nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.



## Zbiornicze zestawienie materiałów

na zabezpieczenie linii kablowych SN 15 kV wraz z kanalizacją światłowodową, linii kablowych nn 0,4 Kv oraz: linii kablowych oświetleniowych

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Rura A 160 PS	m	98	
2	Rura A 83 PS	m	16	
3	Rura SRS 110	m	6	
4	Folia niebieska o gr. min 0,5 mm	m	26	
5	Folia czerwona o gr. min 0,5 mm	m	35	
6	Olkit	kg	170	
7	Folia z napisem "Uwaga światłowód"	szt.	20	
8	Oznacznik	szt.	90	
9	Opaska spinająca OK1	szt.	8	dla rur RHDPE
10	Opaska oznacznikowa	szt.	8	
11	Plasek budowlany	t	10	



NIP: 712-01-58-233  
KRS: 0000062187

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE

"ELEKTRA" Spółka z o.o.

ul. Wojciechowska 7k, 20-704 Lublin

tel. (0-81) 536-72-32, 536-72-33

e-mail: [elektra@elektra.lublin.pl](mailto:elektra@elektra.lublin.pl)

Konto: PKO BP S.A. 4 o/Lublin 11 1020 3176 0000 5102 0143 1683

## **Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja**

<b>Nazwa obiektu</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli SN 15 kV wraz z kanalizacją światłowodową, kabli nn 0,4 kV oraz kabli oświetleniowych kolidujących z budowanymi ulicami Przelot i Sportową w Lublinie</b>
<b>Adres obiektu</b>	<b>Przelot, Sportowa</b>
<b>Inwestor</b>	<b>Urząd Miasta Lublin – Wydział Inwestycji</b>
<b>Adres inwestora</b>	<b>20-340 Lublin, ul. Garbarska 21</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Tomasz Hanaka upr. bud. nr LUB/0067/PWOE/03</b>

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

### Zakres robót:

- Zabezpieczenie istniejących kabli SN 15 kV wraz z kanalizacją światłowodową
- Zabezpieczenie istniejących kabli nn 0,4 kV
- Zabezpieczenie istniejących kabli oświetleniowych

### Kolejność realizacji:

- Odkopanie i zabezpieczenie istniejących kabli
- zgłoszenie do odbioru

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Zabezpieczane kable usytuowane są w pasach drogowych ul. Przelot i Sportowej w Lublinie.

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

Na terenie inwestycji nie znajdują się żadne obiekty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pobliżu zabezpieczanych linii kablowych występują następujące urządzenia podziemne:

- linie kablowe n.n.
- linie kablowe SN
- rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne

Zabezpieczane kable SN i nn układane będą na głębokości nie mniejszej niż odpowiednio 80 i 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie „Polską Normą PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

W związku z powyższym kable nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

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

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie podziemne. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą.

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

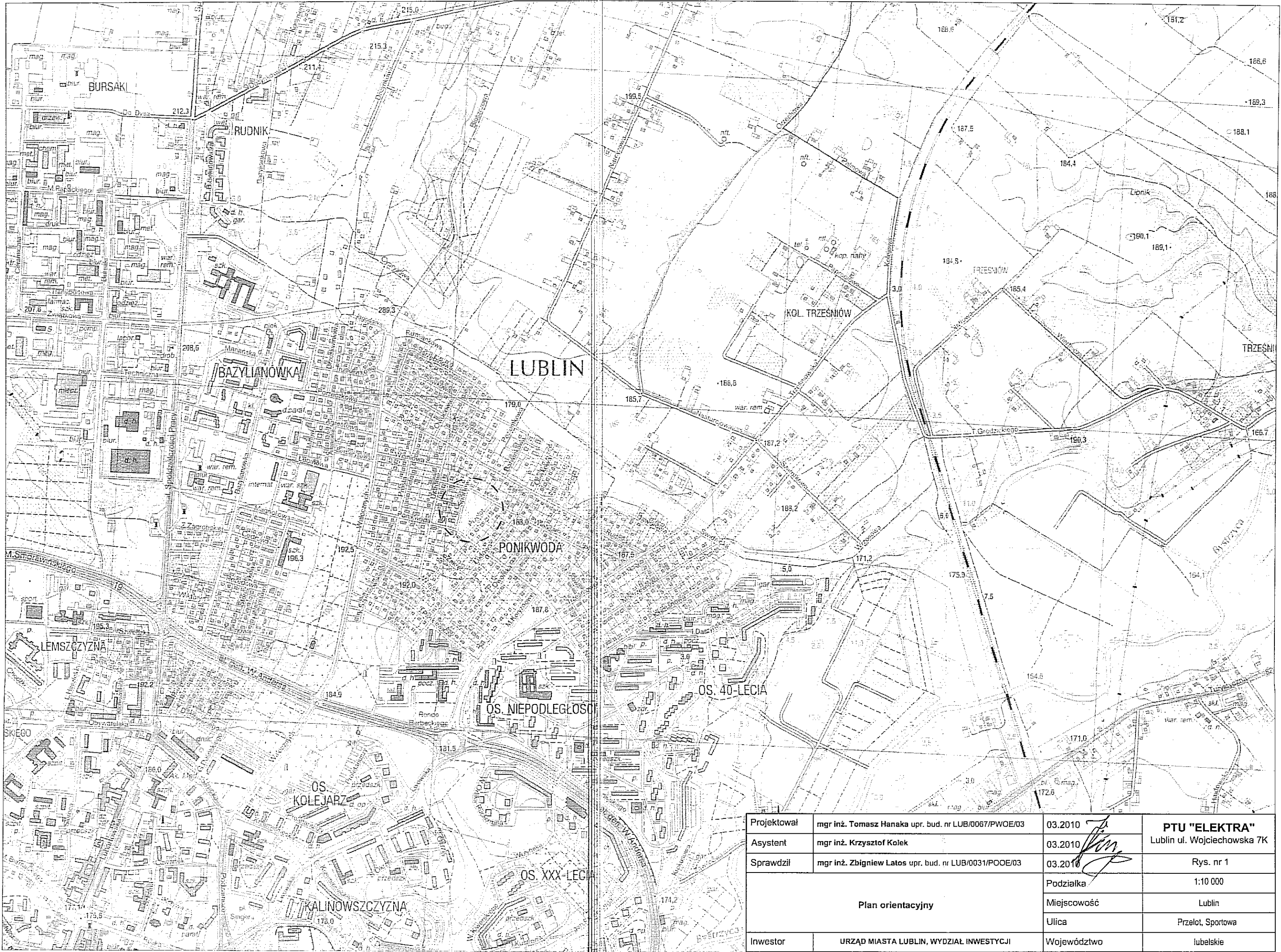
Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego – Lublin – Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto.

*Projektant:*

*mgr inż. Tomasz Hanak*  
*Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LUB.0057101000*



Projektował	mgr inż. Tomasz Hanaka upr. bud. nr LUB/0067/PWOE/03	03.2010	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7K
Asystent	mgr inż. Krzysztof Kolek	03.2010	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. nr LUB/0031/POOE/03	03.2010	Rys. nr 1
Plan orientacyjny		Podziałka	1:10 000
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Przelot, Sportowa
Inwestor	URZĄD MIASTA LUBLIN, WYDZIAŁ INWESTYCJI	Województwo	lubelskie

