

# FIRMA KOWALCZYK

20 – 365 Lublin, ul. Długa 97A  
tel. / fax.: ( 081) 74 449 24 lub 87, tel. kom. 0 502115016  
e – mail: firmakowalczyk@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Tom Nr1	
<b>Branża</b>	elektroenergetyka
<b>Obiekt</b>	Przejście pod torami kolejowymi; linia kolejowa: Lublin – Przeworsk km: 8.193 , dz. Nr 1/15 , obręb 50 – Zemborzyce Kościelne III Oświetlenie uliczne wzdłuż ul. Pszczelej w Lublinie
<b>Miejscowość</b>	LUBLIN
<b>Gmina</b>	Lublin
<b>Województwo</b>	Lubelskie
<b>Inwestor</b>	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13j

mgr inż. Leszek Kubiński  
elektryk

upr. Nr 2020/Lb/92, 1104/Lb/90  
LOME nr LUB/IE/2905/01

Projektował:

mgr inż. Leszek Kubiński

upr. nr 1104/Lb/90

Opracował:

mgr inż. Andrzej Śliwka

upr. nr 59/Lb/75

mgr inż. Andrzej Śliwka  
upr. bud. nr ewid. 59/Lb/75  
świadczenie kwalifikacyjne  
nr 336/E-1457/10. 336/D-1458/10

Sprawdził:

FIRMA KOWALCZYK  
20-365 LUBLIN, ul. Długa 97  
tel. 74 449 24, NIP 712-030-49-18  
mgr inż. Włodzisław Janeczak  
upr. bud. do proj., kier. i nadzoru robót budowlanymi  
bez ograniczeń spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 4244/nr 77 1 1725/Lb/82

marzec 2012

NIP: 712 – 030 – 49 – 18

Bank Zachodni S.A. I / O Lublin 11202008 – 2844 – 136 – 3000

REGON: 430073173

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektanta
3. Zawartość dokumentacji
4. Dane wejściowe do projektowania
5. Opis techniczny
6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – informacja
7. Spis rysunków
  - Plan trasy kablowej nn oświetlenia drogowego ul. Pszcelej w Lublinie – przejście pod torami kolejowymi PKP linia: Lublin – Przeworsk km: 8.193 rys. nr 1
  - Plan trasy kablowej nn oświetlenia drogowego ul. Pszcelej w Lublinie – przekrój porzeczný przejścia pod torami kolejowymi PKP linia: Lublin – Przeworsk km: 8.193 rys. nr 2

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy, że projekt budowlany:

„Oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Pszczelej w Lublinie – przejście pod torami kolejowymi linia: Lublin - Przeworsk km : 8.07-8.27

został sporządzony zgodnie z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania terenu, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

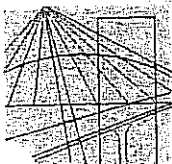
mgr inż. Leszek Kubiński  
elektryk

upr. Nr 2020/Lb/92, 1104/Lb/90  
LCB nr LUB/IE/2905/01

Projektant:

Sprawdzający:

FIRMA  
KOWALCZYK 201365 LUBLIN, ul. Długa 97  
tel. 71 74-449-24, NIP 712-030-49-18  
inż. Włodzisław Janusz  
upr.bud. do proj., knt. i nadzoru robót budowlanymi  
bez ograniczeń spec. inż. do 01/01/2014 w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
M. 05/01/2014, 2050/Lb/77 i 1725/Lb/82



# 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 **2012-01-09**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan **Kubiński Leszek** nr ewidencyjny **LUB/IE/2905/01**

adres zamieszkania **20-337 Lublin Zimowa 10/39**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. **Wojciech Szewczyk**

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Wydział Gospodarki Przestrzennej

Nr 1104/Lb/90

Lublin, data 13.06. 19 90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

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

się, że: Obywatel(ka) Leszek KUBIŃSKI

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia

6.X. 19 49 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Leszek KUBIŃSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

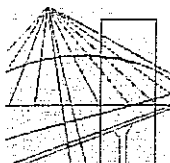


m. p.

DYREKTOR WYDZIAŁU  
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

(podpis i pieczęć)



**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 **2012-01-04**

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Janczak Władysław** nr ewidencyjny **LUB/IE/1621/01**

adres zamieszkania **20-728 Lublin Pomorska 4**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szewczyk**

~~Planowanie Przestrzeni~~

22-074 Lublin, ul 22 Lipca 82  
(pieczęć)

Lublin, dnia 29.12. 19 82 r.

Nr 1725/Lb/82

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

Na podstawie § 4 ust. 2. § 7 i § 15 ust. 1 pkt 4 lit. a

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

Obywatel (ka) Władysław Ignacy JANCZAK

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 5 stycznia 1942 r. w Borkowiznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacje elektryczne

(specjalizacja zawodowa)



bywateł (ka) ..... Władysław Ignacy JANCZAK ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

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

Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

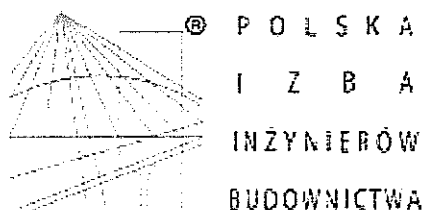


**DIREKTOR**

Andrzej Truszczyński

m. p.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-V3P-3PS-04H \*

Pan Andrzej Śliwka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0236/09

adres zamieszkania ul. Romantyczna 8/60, 20-533 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-02-01 do 2012-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-30 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 WOJEWÓDZKI W LUBLINIE  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 27 listopada 1975 r.

Nr ewid. 59/Lb/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1  
pkt 4 lit d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-  
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8  
poz. 46/ s t w i e r d z a s i ę, że

Obywatel Andrzej Śliwka

inżynier elektryk

urodzony dnia 27 listopada 1950r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Andrzej Śliwka jest upoważniony do:

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



## **Dane wejściowe do projektowania**

### **4.1 Podstawa prawna opracowania**

Podstawę prawną opracowania stanowi zlecenie inwestora – Urzędu Gminy Konopnica.

### **4.2 Podstawa techniczna opracowania**

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- warunki przyłączenia wydane przez ZE Lublin-Miasto Nr 54221 1102/ZE-1/2010
- inwentaryzacja w terenie
- decyzja Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie o uzgodnieniu lokalizacji kablowej linii oświetleniowej nn 0,4kV wraz ze słupami w pasie drogowym ulicy Pszczelej w Lublinie
- decyzja Wojewody Lubelskiego IF-II.746.1.2012.AS z dnia 09.03.2012r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapa podstawowego zagospodarowania terenu w skali 1:1000
- opinia ZUDP
- uzgodnienia robocze z PKP
- obowiązujące normy i przepisy

### **4.3 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany elektroenergetycznej linii kablowej nn oświetlenia ulicznego ulicy Pszczelej - przejście pod torami kolejowymi PKP linia: Lublin – Przeworsk km: 8.193, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 1/15 obręb 50, ark.1, położonej w Lublinie.

### **4.4 Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi:

- linia kablowa nn - przejście pod torami kolejowymi PKP linia: Lublin – Przeworsk km: 8.193

### **4.5 Załączniki**

- warunki przyłączenia
- umowa o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin
- decyzja Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie z załącznikiem graficznym
- decyzja Wojewody Lubelskiego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z załącznikiem graficznym
- opinia ZUDP



P.A.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
ul. Wolska 12 20-411 Lublin  
Tel. centrala 81 445-10-00  
Faks: 81 746 43 33  
Email: sekretariat.ze1@lublin.pgedystrybucja.pl  
Tel. TB 81 445 11 29

WP

OS

Lublin, dnia 25.10.2010r.  
Nr WP 54221 1102/ZE-1/2010

**Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej**

**GINA LUBLIN  
ul. PLAC ŁOKIETKA 1  
20-109 LUBLIN**

**Warunki przyłączenia nr 54221 1102/ZE-1/2010 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe ulica Pszczela .**

**Lokalizacja: w miejscowości Lublin .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia, 13.10.2010 określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK-3j+2p linii niskiego napięcia zasilanego z K-1221 Krężnicka Ośrodek Zdrowia.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu ZK-3j+2p w kierunku instalacji odbiorcy .
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 kW - zasilanie podstawowe.
4. Przystosować złącze do wyprowadzenia dodatkowego obwodu.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych na całej długości trasy.
  - 6.2 Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane posadowione na fundamentach.
  - 6.3 Zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
  - 6.4 Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
  - 6.5 Zaprojektować szafkę oświetlenia drogowego Sz. O. 1221 zgodnie z obowiązującymi standardami w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
  - 6.6 Zaprojektować połączenie z nowoprojektowaną Sz. O 1353 ul. Kukuczka.
  - 6.7 Zaprojektować połączenie z Sz. O. 494 do projektowanej Sz. O. 1221 ul. Pszczela (kaskada)
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce oświetleniowej.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
  - 8.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymogi:
  - 8.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.
  - 8.3. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
  - 8.4. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
  - 8.5. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało polem

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydział Gospodarczy, KRS:0000343124, NIP: 545-25-93-355, REGON 060562640. Kapitał zakładowy: 9 730 742 650 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. O/Warszawa, Nr 40 1240 6015 1111 2558 5194, www.pge.pl

**FIRMA  
KOWALCZYK**  
Zakład Instalatorstwa  
elektrycznego  
Zygmunt Kowalczyk  
20-365 Lublin, ul. Długa 97  
tel. (081) 744-49-24 lub 97, fax (081) 744-49-98  
Nr 54221 1102/ZE-1/2010  
**potwierdzono**  
za zgodność z oryginałem

magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zdziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.

8.6. Wszystkie elementy osłony zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia przełącznikowego: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości 6 A, usytuować w szafce oświetleniowej.

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TN - C.

11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi = 0,4$ .

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15. Uwagi dodatkowe:

- a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
- b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto
- c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
- d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest:

MISIURA SYLWESTER tel. (081) 445 - 11-48

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klemko

FIRMA  
KOWALCZYK  
Zakład  
Instalatorstwa  
elektrycznego  
Zygmunt Kowalczyk  
20-365 Lublin, ul. Długa 97  
tel.(081) 744-49-24, lub 87, fax(081) 744-49-56,  
tłp 515 000 00 00

potwierdzono  
za zgodność z oryginałem

# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## Wydział Zarządzania Drogami

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)

ZD-OU-II.7230.1.262.2012

Lublin, dnia 05.04.2012 r.

„Firma Kowalczyk”

Zakład Instalatorstwa Elektrycznego

Zygmunt Kowalczyk

ul. Długa 97

20-365 Lublin

dot. lokalizacji energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w pasach drogowych ul. Pszczelej, ul. Krężnickiej i ul. Kukułczej w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 02.04.2012 roku dotyczący lokalizacji energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w pasach drogowych ul. Pszczelej – drogi powiatowej nr 2263L (działki nr ewd. 61 – obr. 50, ark. 1; nr 124 – obr. 52, ark. 4; nr 89 – obr. 52, ark. 3), ul. Krężnickiej – drogi powiatowej nr 2259L (działka nr ewid. 83 – obr. 50, ark. 1) i ul. Kukułczej – drogi gminnej nr 106400L (działka nr ewid. 1/3 – obr. 52, ark. 3) w Lublinie, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie opiniuje pozytywnie lokalizację w/w linii kablowej oświetlenia drogowego, zgodnie z załącznikiem graficznym, z warunkami:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych,
- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni.

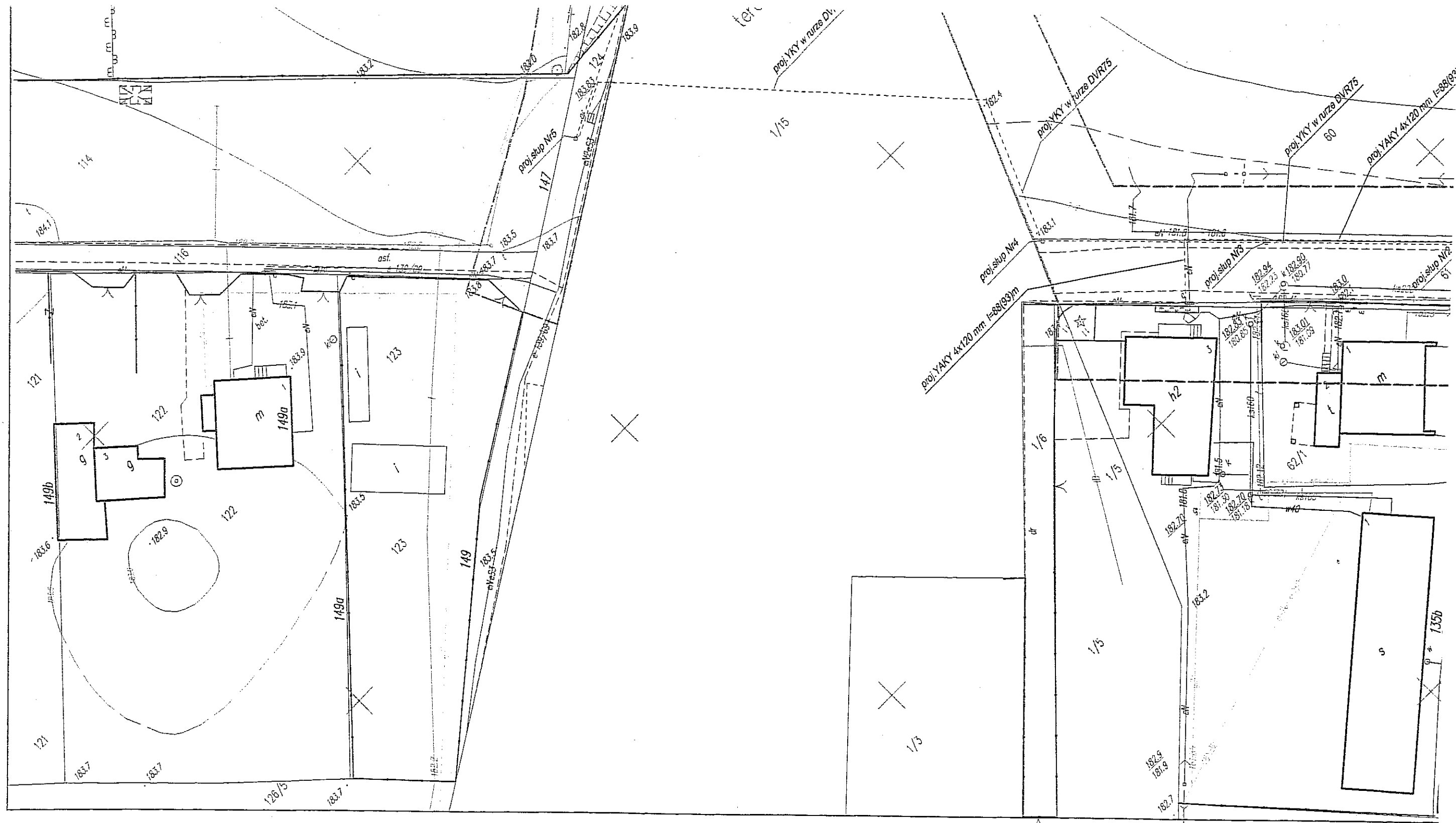
Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowych

*za zgodzić z oryginałem*

Zakład Instalatorstwa Elektrycznego  
Zygmunt Kowalczyk  
20-365 Lublin, ul. Długa 97  
tel.(081) 744-49-24, lub 87, fax(081) 744-49-24  
NIP 525 000 40 45

Zastępca Dyrektora  
ds. Zarządzania i Utrzymania  
mgr inż. Adam Borowicz

ul. Pszczela – P-080  
ul. Krężnicka – K-053  
ul. Kukułcza – K-067



- projektowany słup oświetlenia drogowego
- projektowana szafka oświetleniowa SO 1221
- projektowana linia kablowa nn oświetlenia drogowego YKY w rurze DVR 75 na całej długości trasy
- projektowana linia kablowa nn YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup> - zasilająca

OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Śliwka upr. bud. Nr 591 b/57	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Leszek Kubiński upr. bud. Nr 11041 b/90	
SPRAWDZIŁ		
Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego ul. Pszczynej w Lublinie		RYSUNEK Nr 1
INWESTOR	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW w LUBLINIE	SKALA 1:1000

Instalatorstwo elektryczne  
Zygmunt Kowalczyk  
20-365 Lublin, ul. Długa 97  
tel. (081) 744-49-24, lub 87, fax (081) 744-49-86  
e-mail: z.kowalczyk@wp.pl

Potwierdzono  
za zgodność z oryginałem



ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW  
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA DROGAMI  
DZIAŁ OPINI I UZGODNIEN  
ul. Krochmalna 131, 20-401 Lublin

załącznik Nr 1 do decyzji/pisma  
z dnia 05.04.2012r.  
ZD-OU-11.7230.4.262.2012

Pszczela

teren kolejowy

potwierdzono  
za zgodność z oryginałem

Instalacja elektryczna  
Zygmunt Kowalewski  
20-365 Lublin, ul. Długa 97  
tel. (081) 744-49-24, lub 87, fax (081) 744-49-86  
NIP 712-030-49-18

1/15



WOJEWODA LUBELSKI

IF-II.746.1.2012.AS

Lublin, 9 marca 2012r.

**DECYZJA**

**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

na podstawie:

- art. 104, 106 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami),
- art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 3, art. 52 ust. 1, art. 53, art. 54, art. 55, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.01.2012r. złożonego przez Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, w sprawie uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji publicznego dla inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia, oświetleniowej (oświetlenie ul. Pszczelej), na terenie działki stanowiącej teren zamknięty, oznaczonej numerem ewidencyjnym 1/15, obręb 50, ark. 1, położonej w Lublinie.

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**

**dla inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia oświetleniowej, na terenie działki, oznaczonej numerem ewidencyjnym 1/15, obręb 50, ark. 1, położonej w Lublinie.**

**1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

Teren inwestycji wniesiono linią przerywaną koloru czarnego i oznaczono literami ABCD-A, na mapie w skali 1: 500, stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

**2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy:**

- rodzaj zabudowy: inwestycja liniowa infrastruktury technicznej
- funkcja zabudowy: przesyłanie energii elektrycznej.

**3. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

Zakres projektowanej inwestycji dotyczy ułożenia kablowej linii elektroenergetycznej oświetleniowej, niskiego napięcia, stanowiącej fragment projektowanej linii oświetleniowej ul. Pszczelej w Lublinie.

Trasę projektowanej linii wniesiono linią kol. pomarańczowego. Dopuszcza się korekty trasy linii, wynikające z istniejącego uzbrojenia, bądź zagospodarowania terenu lub ze względu na uwarunkowania techniczne, w granicach terenu oznaczonego liniami rozgraniczającymi inwestycji.

Szczegóły ułożenia, oznaczenia, ew. zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

**4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

Ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z urządzeniami infrastruktury technicznej należy rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Inwestycja nie wymaga obsługi komunikacyjnej.

Za zgodność  
z oryginałem

PODINSPEKTOR

*Stawomir Fukowski*  
mgr inż. Stawomir Fukowski  
03.04.2012r.

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW  
w LUBLINIE

2012 -03- 12

4255

L. dz. ....

5. Warunki wynikające z wymagań ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz wynikające z wymagań ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: Projekt budowlany musi spełniać wymagania i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w szczególności w art. 73 i 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.).

Obowiązują przepisy art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r., Nr 162, poz.1568 z późn. zm.), w przypadku odkrycia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem.

6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

Projekt budowlany powinien spełniać warunki techniczne określone: w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), ustawie z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007r. Nr 16, poz. 94, z późn. zm.), w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (D. U. z 1998r. nr 151, poz. 987) oraz innych obowiązujących przepisów branżowych.

Obowiązują uzgodnienia dokumentacji z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm. ) obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich.

8. Informacje dodatkowe:

- Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.
- Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
- Zgodnie z art. 65 ust.1 ww. ustawy – decyzja niniejsza wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- Dla terenu objętego niniejszą decyzją, może być wydana decyzja innym wnioskodawcom.
- Decyzja ta, nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.
- Rozstrzygnięcia ostateczne projektowanej inwestycji nastąpią w decyzji o pozwoleniu na budowę.
- O pozwolenie na budowę należy wystąpić do Wojewody Lubelskiego, gdy decyzja niniejsza stanie się ostateczna.

Za zgodność  
z oryginałem

PODINSPEKTOR

*Lukowski S.*

mgr inż. Sławomir Łukowski

03.04.2012r.

Z up. Wojewody Lubelskiego  
Piotr Kozłowski  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Infrastruktury

## OZNACZENIA

ABCD-A

GRANICE TERENU INWESTYCJI  
GRANICE TERENU ZAMKNIĘTEGO  
PROJEKTOWANA LINIA KABŁOWA NN

Piotr Wójcik  
Zastępca Dyrektora  
działu Infrastruktury

## REPRODUKCIJA WZERONIGNA

ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA MIEJSCOWOŚCIAMI W KRAKOWIE  
Wydział Górnictwa i Rozwoju Zasobów Ziemi i Nieruchomości II  
KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRACY WYKONANA W REZERWACJI  
I KRAKOWIE, KRAKOWIE, KRAKOWIE

Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej  
Kuchnia Ziemoboję 500  
sokółka 1980

Moje ulubione miejsce to stulecie w  
opracowywania projektu technicznego oraz  
uzgodnienia projektu z innymi ekspertami i uzgodnienia

Ka. rob. Nr 4114, 02.04.1971  
Lublin, dn. 30.12.1971

PRODEK DOKUMENTÓW  
FOTOKARTOGRAFICZNYCH  
KOPIZYJNYCH  
W PUBLINIE

Wszelkie prawa zastrzeżone  
Marta Depułt  
specjalista

Za zgodność  
z oryginałem

PODINSPEKTOR

mgr inż. Sławomir Łukowski  
03.04.2012r.

G r u n t y

W S i

Z e m b

### Uzasadnienie

Na podstawie art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, z późn. zm.) projektowaną inwestycję zakwalifikowano jako inwestycję celu publicznego.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizowana jest w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie zamkniętym PKP - w myśl Decyzji Nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MI z 2009r. Nr 14, poz. 51).

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

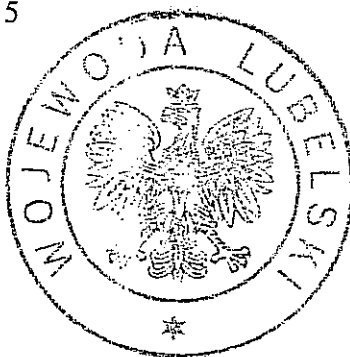
Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej 00-928 Warszawa, ul. Chałubińskiego 4/6, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Projekt decyzji sporządziła osoba wpisana na listę Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie.

#### Otrzymują:

1. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
2. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie  
Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych  
Nieruchomości II w Lublinie  
20-022 Lublin, ul. Okopowa 5
3. aa

Lubelski Urząd Wojewódzki  
w Lublinie  
Wydział Infrastruktury  
20-914 Lublin, ul. Spokojna  
-3-



Z up. Wojewody Lubelskiego

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Infrastruktury

Stwierdzam, że decyzja stała się ostateczna  
w dniu 03.04.2012 r.  
i podlega wykonaniu.

Lublin, dnia 03.04.2012 r.

p.o. Kierownika Oddziału  
Nadzoru Urbanistycznego

Teodozja Giza

Za zgodność

z oryginałem

PODINSPEKTOR

Łukowski S.

mgr inż. Sławomir Łukowski

03.04.2012 r.

## ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY

Wyniki analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z późniejszymi zmianami):

1. Stosownie do cytowanej ustawy przeprowadzono ocenę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewidywana jest realizacja inwestycji celu publicznego oraz warunków zagospodarowania wynikających z przepisów odrębnych.
2. Stwierdzono, że projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działce stanowiącej teren zamknięty - zgodnie z Decyzją nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009r. (Dz. Urz. MI z 2009r. Nr 14, poz. 51).
3. Inwestycja dotyczy ułożenia elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia w celu oświetlenia ulicy Pszczelej w Lublinie.
4. Teren inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, wynikającą z ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.); zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.), w tym poza obszarami Natura 2000. Ewentualny wpływ przedsięwzięcia na środowisko będzie miał charakter chwilowy i ograniczy się do czasu realizacji inwestycji.
5. Projektowana inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego - zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, z późn. zm.).
6. W wyniku przeprowadzonej analizy, stwierdzono, że istnieje możliwość realizacji inwestycji zgodnie z wnioskiem inwestora, na warunkach określonych w decyzji.

Z up. Wojewody Lubelskiego

*[Podpis]*  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Infrastruktury

Za zgodność  
z oryginałem

PODINSPEKTOR

*Lukowski S.*  
mgr inż. Sławomir Łukowski

03.04.2012r.

Rondo Mogiłskie 1  
31-516 Kraków  
tel.: +48 12 393 33 60  
fax.: +48 12 393 11 69  
e-mail: nz.krakow@pkp.pl  
www.pkp.pl

Kolejowy Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Lublin 17.05.2012  
N17L/d-655/630/2012

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

### OPINIA Nr 69 / Lkn 068 / 2012

Na podstawie rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej w § 3 ust. 2, § 12 ust. 2 Decyzji Nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe jako terenów zamkniętych (Dz.Urz.MI Nr 14 poz.51z 2009r).

Po rozpatrzeniu wniosku o: uzgodnienie linii kablowej NN.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Lublinie uzgadnia projektowaną linię kablową NN w związku „Oświetlenie uliczne wzdłuż ul.Pszczelej w Lublinie” - woj. lubelskie, pow. lubelski, gm. Lublin, obr. 50-Zemborzyce Kościelne III, działka nr 1/15, linii Nr 068 Lublin – Przeworsk - w granicach władania PKP S.A.

1.W/w działka została uznana za teren zamknięty Decyzją Nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie ustalenia terenów przez które przebiegają linie kolejowe jako terenów zamkniętych.

2. Przed uzyskaniem decyzji na w/w inwestycję Inwestor zgłosi się do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie celem spisania umowy dotyczącej pozostawienia urządzenia obcego dla PKP S.A., która stanowić będzie zgodę PKP S.A. na dysponowanie nieruchomością, w celu ubiegania się zainteresowanego na wydanie pozwolenia na realizację inwestycji opisanej w niniejszej Opinii.

3. Podpisanie z PKP S.A. umowy na pozostawienie urządzenia obcego w gruncie upoważnia Wykonawcę do zgłoszenia się do PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie celem spisania umowy najmu terenu oraz uzyskania zgody wejścia na teren kolejowy.

4. „TK Telekom” sp. z o.o.

03-743 Warszawa ul. Kijowska 10/12A

uzgadnia z uwagą zawartą w piśmie Nr LOTS3h-508-103/12 z dnia 12.04.2012

5. PKP Energetyka S.A. Lubelski Rejon Dystrybucji

20-022 Lublin ul. Okopowa 5

uzgadnia z uwagą zawartą w piśmie Nr ED-RD5c-5501/44/12 z dnia 13.04.2012

6. PKP PLK S. A. Zakład Linii Kolejowych

20-022 Lublin ul. Okopowa 5

uzgadnia z uwagą zawartą w piśmie Nr IZDKd-505/57/12 z dnia 16.05.2012

7. Warunkiem odbioru robót przez /kolejowe jednostki organizacyjne/ PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Lublinie jest przedłożenie mapy inwentaryzacji powykonawczej (wniesienie sieci uzbrojenia zinwentaryzowanych urządzeń na kolejowych mapach sytuacyjnych). Mapa z inwentaryzacji powykonawczej musi być potwierdzona przez PKP S.A. Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.

8. Czynności związane z inwentaryzacją winny być wykonane zgodnie z Rozp. M. G. P. i B. z dnia 21 lutego 1995 r. /Dz.U.95poz25/oraz obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami przez przedsiębiorstwa /firmę geodezyjną, geodetę uprawnionego/.

9. Z tytułu uzgodnienia dokumentacji technicznej zlecniodawca wniesie opłatę zgodnie z cennikiem obowiązującym w PKP S.A.

10. Niniejsza zgoda nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami (w szczególności przepisami prawa budowlanego).

11. Termin ważności opinii upływa z dniem 17. 05. 2015 r

**Adres do korespondencji:**

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie

Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości II w Lublinie

ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin

ZASTĘPCA DYREKTORA

  
inż. Marek Cichosz

Opracował: Bogdan Niezgoda  
Stanowisko: st. specjalista  
Tel. +48 81 4721242



## Opis techniczny

### 5.1 Charakterystyka obiektu

Ulica Pszczela w Lublinie to odcinek drogi o długości około 0,7km z uwagi na wspólny ruch pieszy i kołowy wymaga oświetlenia drogowego. Ulica ta krzyżuje się z torami kolejowymi PKP linii: Lublin – Przeworsk km: 8.193 na działce Nr 15/1, która jest terenem zamkniętym należącym do Skarbu Państwa, a wieczystym użytkownikiem jest PKP S.A. Projektowana linia kablowa nn oświetlenia ulicy Pszczelej przechodzi pod w/w torami.

### 5.2 Opis projektowanego przejścia linii kablowej nn pod torami kolejowymi i pod drogą

Dla przeprowadzenia kabla energetycznego nn w osłonie rury DVR75 pod torami zaprojektowano rurę ochronną SRS 160. Długość rury ochronnej  $L = 28$  m. Długość ta obejmuje odcinek pod nasypem kolejowym i rowami odwadniającymi jak również pod drogą przebiegającą wzdłuż torów rys.nr 1. Końce rury ochronnej (punkty 4 i 3 rys. nr 1) wyprowadzone będą: pkt 4 – 1 mb za krawędź drogi, a pkt 3 – 8,8 mb za nasyp licząc od główki skrajnej szyny. Projektowane przejście należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu na głębokości  $H = 1,69$  m, licząc od główki szyny do wierzchu rury. Kąt skrzyżowania linii kablowej z torami kolejowymi i drogą powinien być zbliżony do  $90^\circ$ .

Na trasie przejścia znajdują się cztery kable energetyczne i kabel telekomunikacyjny- głębokości ułożenia tych kabli podane są na rys. nr 2.

### 5.3. Układanie linii kablowej

Projektowana głębokość ułożenia kabla 0,7-0,8m zgodnie z PN-76/E-05125. W trasie z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu kopanie rowu kablowego wykonywać ręcznie. W trasach bez podziemnego uzbrojenia terenu wykopy można wykonywać sprzętem mechanicznym. Kable typu YKY układać w rowie kablowym w rurach DVR 75 na całej długości trasy bez podsypki piaskowej. Na rurze osłonowej DVR 75 przymocować co 10m opaski informacyjne posiadające napisy zgodne z pkt. 2.7.1.PN-76/E-05125. Trasę kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem. Wloty rur przepustowych uszczelnić kapturkami termokurczliwymi. Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wg. N SEP-E-004.

Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

### 5.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C oraz II klasę izolacji.

### 5.5 Uwagi dotyczące całości instalacji

1. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE , PN-76/E-05125 , BN-80/8939-17 , N SEP-E-004
2. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
3. W miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie oraz zrealizować postanowienia zawarte w opinii ZUDP.
4. Przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, sporządzić protokoły.
5. Nie stosować podsypki piaskowej pod układane kabel.
6. Po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować teren.

mgr inż. Leszek Kubiński  
elektryk  
upr. nr 2020/23/S2, 1164/Lb/S0  
LOIB nr LUB/IE/2905/01

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

<i>Nazwa obiektu</i>	Przejście pod torami kolejowymi linii kablowej nn oświetlenia wzdłuż ulicy Pszczelej w Lublinie
<i>Adres obiektu</i>	Linia kolejowa: Lublin –Przeworsk km: 8.193 ; dz.nr 15/1 Lublin
<i>Inwestor</i>	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
<i>Adres inwestora</i>	20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13j
<i>Projektant</i>	mgr inż. Leszek Kubiński upr. bud. nr 1104/Lb/90

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

Zakres robót:

- budowa kablowej linii nn oświetlenia
- wykonanie przejścia linii kablowej pod torami kolejowymi i pod drogą

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne linii kablowej i przejścia pod torami
- Wykonanie przejścia pod torami kolejowymi
- Ułożenie kabla n.n. wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą,

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Trasa kabla usytuowana będzie w terenie zamkniętym należącym do PKP, przez który przebiegają tory kolejowe i droga o znaczeniu gminnym.

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

Na trasie proj. linii kablowej występują następujące urządzenia podziemne:

- linie kablowe nn szt. 4
- linia kablowa telekomunikacyjna szt. 1

Inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na działkach sąsiednich.

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

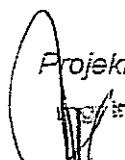
W trakcie wykonywania wykopów i przewiertu (lub przecisku) należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie podziemne. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą.

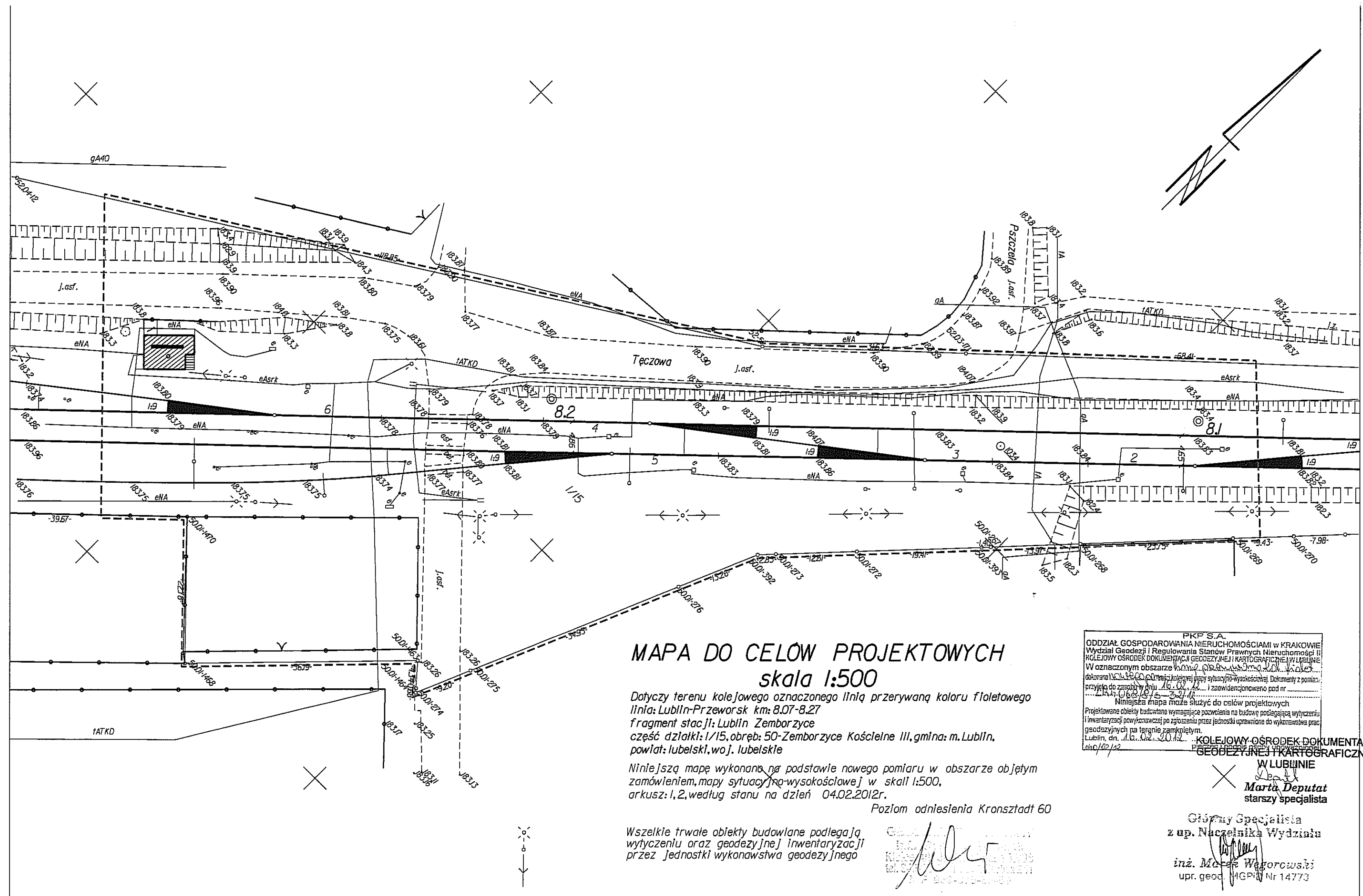
**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

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 przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Projektant:  
  
Marcin Łoszek  
elektryk  
Dz. Nr 2020A/L/92, 110-4/L/90  
LOIB nr LUB/IE/2905/01



## MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Dotyczy terenu kolejowego oznaczonego linią przerywaną koloru fioletowego  
linia: Lublin-Przeworsk km: 8.07-8.27  
fragment stacji: Lublin Zemborzyce  
część działki: 1/15, obręb: 50-Zemborzyce Kościelne III, gmina: m. Lublin,  
powiat: lubelski, woj. lubelskie

Niniejszą mapę wykonano na podstawie nowego pomiaru w obszarze objętym  
zamówieniem, mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,  
arkusz: 1,2, według stanu na dzień 04.02.2012r.

Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają  
wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji  
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

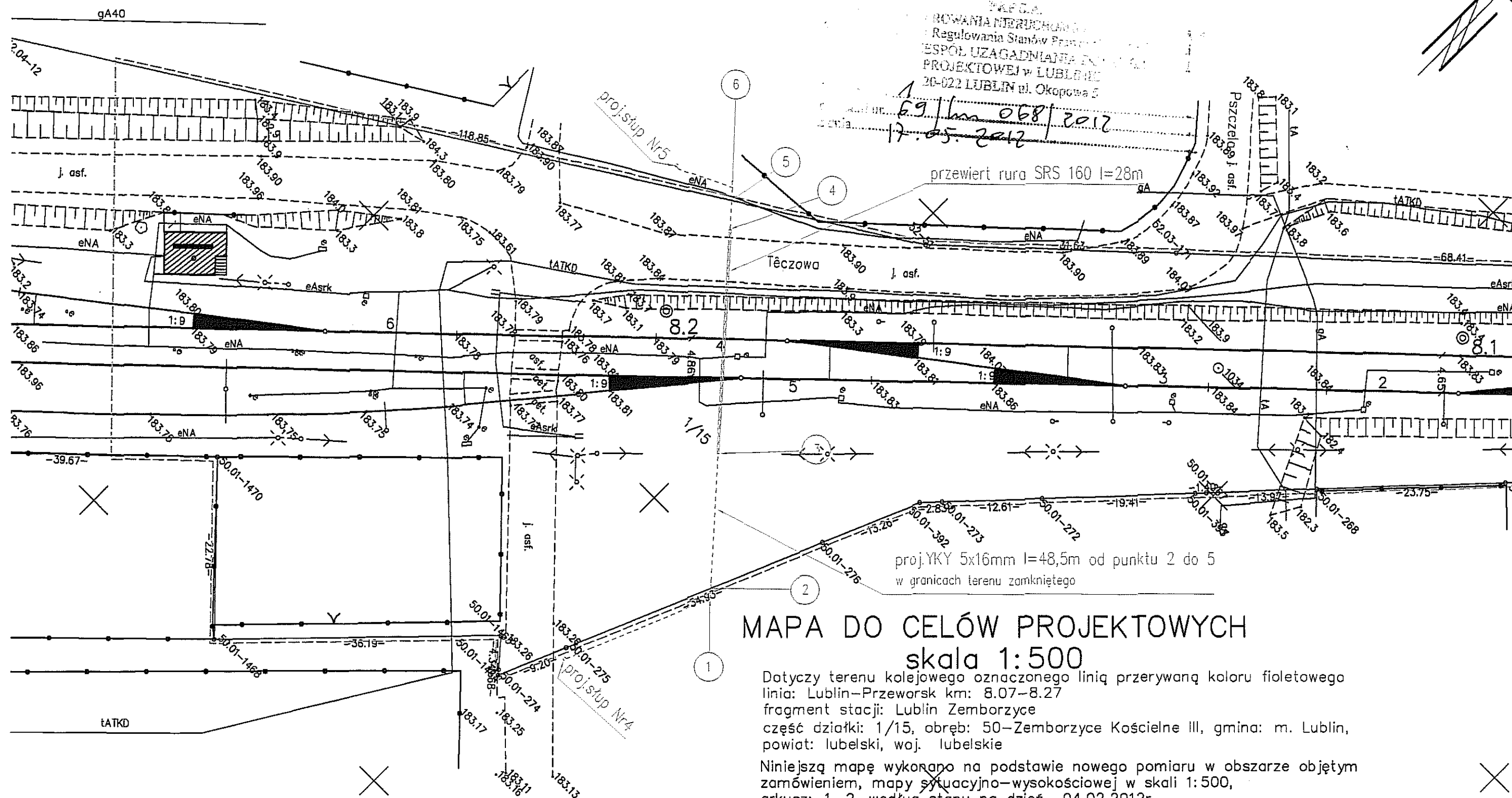
ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI W KRAKOWIE  
Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości II  
KOLEJOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W LUBLINIE  
W oznaczonym obszarze wykonano pomiar sytuacyjno-wysokościowy, dokumenty z pomiaru  
przyjęto do zasobu w dniu 14.02.2012r. i zaewidencjonowano pod nr.  
Lublin, dn. 14.02.2012r. 50-1/15-30-1/15  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
i inwentaryzacji powyższej po zgłoszeniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac  
geodezyjnych na terenie zamkniętym.  
Lublin, dn. 14.02.2012r. 50-1/15-30-1/15  
KOLEJOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W LUBLINIE

Marta Deputat  
starszy specjalista

Główny Specjalista  
z up. Naczelnika Wydziału

inż. Marek Węgorowski  
upr. geod. MGPiN Nr 14773

OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Śliwka upr. bud. Nr 59/Lb/57	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Leszek Kubiński upr. bud. Nr 1104/Lb/90	
SPRAWDZIŁ		
Plan trasy linii kablowej nn oświetlenia drogowego ul. Pszczelnej w Lublinie – przejście pod torami kolejowymi PKP linia: Lublin – Przeworsk km: 8.193		RYSUNEK Nr1
INWESTOR	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	SKALA 1:500



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Dotyczy terenu kolejowego oznaczonego linią przerywaną koloru fioletowego  
linia: Lublin–Przeworsk km: 8.07–8.27  
fragment stacji: Lublin Zemborzyce  
część działki: 1/15, obręb: 50–Zemborzyce Kościelne III, gmina: m. Lublin,  
powiat: lubelski, woj. lubelskie  
Niniejszą mapę wykonano na podstawie nowego pomiaru w obszarze objętym  
zamówieniem, mapy sytuacyjno–wysokościowej w skali 1:500,  
arkusz: 1, 2, według stanu na dzień 04.02.2012r.

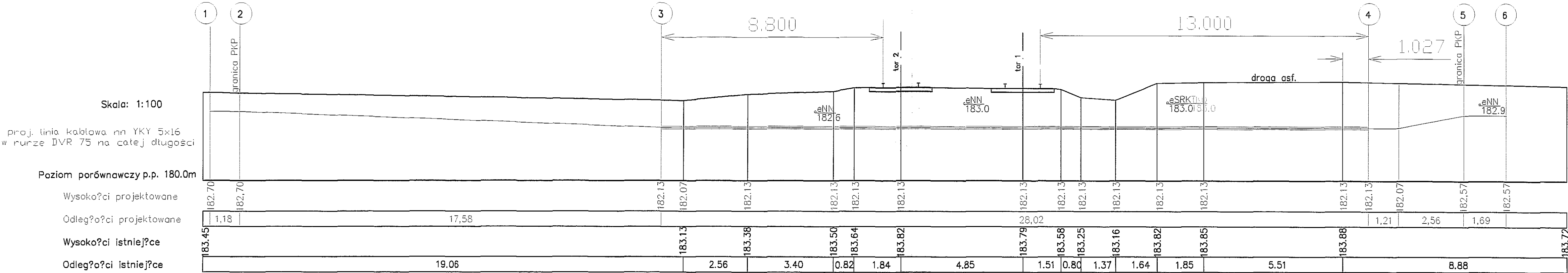
Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają  
wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji  
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEJŚCIA KABLA ENERGETYCZNEGO  
POD TORAMI KOLEJOWYMI

Linia: Lublin–Przeworsk

km: 8.193



== rura ochronowa SRS 160

— proj. linia kablowa nn YKY 5x16  
w rurze DVR 75 na całej długości

OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Śliwka upr. bud. Nr 59/Lb/57	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Leszek Kubiński upr. bud. Nr 1104/Lb/90	
SPRAWDZIŁ		
Plan trasy linii kablowej nn oświetlenia drogowego ul.Pszczelnej w Lublinie– przekrój poprzeczny przejścia pod torami linii Lublin–Przeworsk km:8.193		RYSUNEK Nr2
INWESTOR	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	SKALA 1:100