

Rok założenia  
1951

# Elektroprojekt® S.A.

## Oddział w Lublinie

20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4

Centr. (081) 744 00 11, tel./fax (081) 744 19 45

lublin@elektroprojekt.pl, www.elektroprojekt.pl, www.elektroprojekt.eu

	Nr projektu:	<b>EP9-2067/09</b>	<b>tom 1</b>
--	--------------	--------------------	--------------

Tytuł projektu

## DOKUMENTACJA

### BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO FRAGMENTU ULICY

**Gałczyńskiego-Sierpińskiego**

**w Lublinie**

**Tom1. Projekt budowlano – wykonawczy**

INWESTOR:

**GMINA MIASTA LUBLIN**

20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1

ZLECENIODAWCA:

**GMINA MIASTA LUBLIN**

20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1

PROJEKTANT:

inż. Wojciech Sadowski  
Nr upr. 1619/Lb/92

inż. Wojciech Sadowski  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1514/Lb/82; 1619/Lb/92

WERYFIKOWAŁ:

inż. Piotr Zając  
Nr upr. 114/Lb/97

mgr inż. Piotr Zając  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

KIEROWNIK PRACOWNI: inż. Piotr Zając

DYREKTOR ODDZIAŁU

inż. Marian Dąca

Lublin, sierpień 2009 r.



Rok założenia  
1951

# Elektroprojekt® S.A.

## Oddział w Lublinie

20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4

Centr. (081) 744 00 11, tel./fax (081) 744 19 45

lublin@elektroprojekt.pl, www.elektroprojekt.pl, www.elektroprojekt.eu

opinia: pozwolenia na budowę

z dnia 2009.08.06

znak: DM.05.1.7044/5/33/09

Nr projektu:	EP9-2067/09	tom 1
--------------	-------------	-------

Tytuł projektu

## DOKUMENTACJA

### BUDOWY OŚWIETLANIA DROGOWEGO FRAGMENTU ULICY

Galczyńskiego-Sierpińskiego

w Lublinie

Tom1. Projekt budowlano – wykonawczy

INWESTOR:

GMINA MIASTA LUBLIN

20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1

ZLECENIODAWCA:

GMINA MIASTA LUBLIN

20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1

PROJEKTANT:

inż. Wojciech Sadowski

Nr upr.1619/Lb/92

inż. Wojciech Sadowski  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1619/Lb/92; 1619/Lb/92

WERYFIKOWAŁ:

inż. Piotr Zając

Nr upr. 114/Lb/97

mgr inż. Piotr Zając  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

KIEROWNIK PRACOWNI: inż. Piotr Zając

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Zakład Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 10.08.2009

L.dz 8175/176/143/2009

Sprawdzenie ważne do 30.01.2011

Lublin dnia 29.08.2009

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

DYREKTOR ODDZIAŁU

inż. Marian Dąca

Za zgodność  
z oryginałem  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1574/Lb/92; 1574/Lb/92

Lublin, sierpień 2009 r.



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 00, fax.: 081 745 43 53  
e-mail: dystrybucja\_cel@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 24.08.2009r.

8554 / TU / KS / 2009

Elektroprojekt S.A.

20-447 Lublin

ul. Diamentowa 4

**Dotyczy: Projektów Budowlano - Wykonawczych – budowa oświetlenia drogowego na ul. Nektarowej oraz ul. Gałczyńskiego w Lublinie.**

Zakład Energetyczny Lublin-Miasto, w załączeniu przesyła uzgodnione projekty Budowlano - Wykonawcze – budowa oświetlenia drogowego na ul. Nektarowej oraz ul. Gałczyńskiego w Lublinie z uwagą:

1. Stosować przewody YKY 2x2,5 – oprawy w II-giej klasie izolacji.

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

Do odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o.

Sprawdzenie projektów ważne do dn. 28.01.2011r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

**Za zgodność**  
**inżynierski**  
mgr inż. Krzysztof Skwarek  
spec. inst. i sieci elektroenergetyczne  
nr ewid. 1514/Lb/32/2014/Lb/92

Z poważaniem  
KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH  
inż. Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Wydział TU – Krzysztof Skwarek

☎ 081-445 11 48



ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 2550, fax: +48 81 446 2551, e-mail: drogi@lublin.eu

Lublin, dn. 2009-08-06

Dot. budowy oświetlenia drogowego

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnione bez uwag dokumentacje projektowe budowy oświetlenia drogowego fragm. ul. Nektarowej i ciągu ul. Gałczyńskiego – Sierpińskiego w Lublinie.

Załącznik:  
4 x PBW

AO

DYREKTOR  
Wydział Drog i Mostów

inż. Eugeniusz Joricki

**Za zgodność**  
**Z oryginałem**  
brz. Wojciech Sawicki  
mgr. inż. Andrzej Mielniczek i mgr. inż.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektryczne  
nr ewid. 1514/1b-2, 16 9/1b/92

ELEKTROPROJEKT  
Oddział w Lublinie

UWAGI ORAZ DECYZJE  
CZYNNIKÓWKONTROLI I ZATWIERDZENIA  
DOKUMENTACJI

Str. 2 t. 1  
EP9-2067/09

**KATEGORIA WARTOŚCI ARCHIWALNEJ**

Wstępna: B 5 lat (termin przechowywania)

.....  
(Przewodniczący RT)

Ostateczna:

.....  
(Przew. Komisji Archiw.)

Dotyczy opracowań, których gen. projektantem jest  
„Elektroprojekt”

UZGODNIENIA:

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	---------------	-----------------------------

**EP9-2067/09 DOKUMENTACJA  
BUDOWY FRAGMENTU OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY  
GAŁCZYŃSKIEGO-SIERPIŃSKIEGO  
w Lublinie**

**Tom1. Projekt budowlano – wykonawczy**

Tom 2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

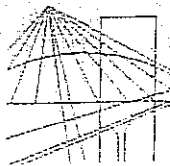
Tom 3. Zgody właścicieli działek.

Tom 4. Przedmiar robót

Tom 5. Kosztorys inwestorski

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji	Str. 4. tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	---------------------------	------------------------------

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Uwagi oraz decyzje czynników kontroli i uzgadniania dokumentacji	str. 2
3. Spis tomów	str. 3
4. Zawartość dokumentacji	str. 4
5. Dane wejściowe do projektowania	str. 5
6. Opis techniczny	str. 6/1 – 6/2
7. Tabele montażowe i demontażowe	str. 7
8. Obliczenia	str. 8/1
9. Zestawienie materiałów	str. 9/1
10. Informacja o BIOZ	str. 10/1 – 10/2
11. Spis rysunków	str. 11



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE

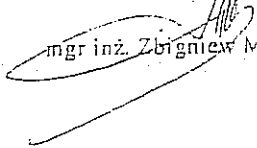
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Piszęca Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan Sadowski Wojciech nr ewidencyjny LUB/IE/1190/01  
adres zamieszkania 20-860 Lublin Paderewskiego 4/157  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Wojciech Sadowski  
upr. inż. w spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1514/Ab/IE, 1619/Ab/IE/92



$$- \text{Cal}(\pi_1 \pi_2)$$

2021/07/27

На podstawie § 4 ust. 2 i § 5 ust. 1 pkt 1) i 2) ustawy z dnia 13 lutego 1975 r. o rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Planowania i Decyzji Skonowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 poz. 467) stwierdza się, że:

[illegible]

urządzenia) data 14.7.1954r., 19.51 r. w Lublinie.....  
posłada przygotowanie zaopodzie upewniające do wykonywania  
samozatrudnionych funkcji. PRZESŁAĆ DO: OFICJA KIEROWNICTWA BUDOWY  
I REMONTU

w specjalności: „Inżynierstwo i Inżynieria”  
/rodzaj funkcji/  
w zakresie „Specjalności technicznej-budowlanej”  
inżyniera, starszego inżyniera, elektrycznych i ogrodników  
specjalizacja zawodowa /

- 1/ sporządzania projektów sieci soniternych - obejmujących  
powietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urzą-  
dzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót,  
kierowanie i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych  
elementów sieci oraz oceniania i badanie stanu technicz-  
nego w zakresie sieci elektrycznych - obejmujących napo-  
wietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia  
elektroenergetyczne.

10



2000-01-01

100-100000

iii. ~~Wedge~~ Wedge ~~in~~ in ~~the~~ the ~~subdomain~~ subdomain

to get him into a good up-pug.

Spec. 101.4

[illegible]

(בעמוד 1 ובעמוד 2)

Lublin, dnia 16 grudnia 1997 r.

Inak: GPNB.UBR.7342/40/97

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 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/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zająca z dnia 15 kwietnia 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j e

Panu Piotrowi ZAJĄCOWI  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
ur. dnia 11 lutego 1958 r. w Lublinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr 114/Lb/97

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

### Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Piotr Zając:

1. Spełnił warunki, w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

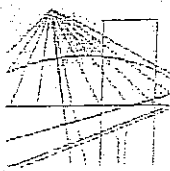
Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Przyjmują:

1. Pan Piotr Zając
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Inna

Przyjmuję  
inż. Andrzej Szwedowski  
spec. inst. i urz. elektryczne  
nr ewid. 1514/22/97 1514/40/97



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Prezesa Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-15

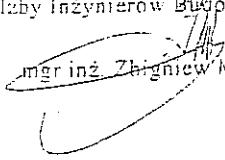
ZASWIADCZENIE

Pan Zając Piotr nr ewidencyjny LUB/IE/3974/02  
adres zamieszkania 20-470 Lublin Nałkowskich 219  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Zbigniew Mitura

*Za zgodność  
z oryginałem*  
mgr inż. Wojciech Skowroński  
ul. Nałkowskich 219, 20-470 Lublin  
spec. Inst. i St. Bud. i Inż. Bud.  
i Inżynierów Budownictwa  
nr ewid. 1514/2/02, 1519/3/02

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy,

że projekt Budowlano-Wykonawczy:

**„Budowa fragmentu oświetlenia drogowego fragmentu ulicy Galczyńskiego-Sierpińskiego w Lublinie”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

inż. Wojciech Sadowski  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1514/Lb/82; 1619/Lb/92

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Zając  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

3.07.2009 Lublin

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	5. Dane wejściowe do projektowania	Str. 5    tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

### **5.1. Podstawa prawna projektu.**

Umowa Nr 402/DM/2009 z dnia 5.03.2009 r. zawarta pomiędzy Gminą Miasto Lublin, a "Elektroprojekt" S.A. Oddział w Lublinie.

### **5.2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja na budowę fragmentu oświetlenia drogowego ulicy Gałczyńskiego-Sierpińskiego w Lublinie.

### **5.3. Podstawa techniczna opracowania.**

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- Warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn  
PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. – 60/ZE-1/2009 z dnia 28.01.2009 r.
- Inwentaryzacja własna stanu istniejącego.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Katalogi producentów osprzętu
- Obowiązujące przepisy oraz normy

### **5.4. Załączniki.**

- Decyzja Nr 413/114 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 26.05.2009r.
- Warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn  
PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. – 60/ZE-1/2009 z dnia 28.01.2009 r.
- Warunki UM Wydziału Dróg i Mostów na przebieg trasy kabla i lokalizację słupów – pismo z dnia 09.07.2009 r. znak: DM.UD.II.5548-1-477/09
- Sprawdzenie projektu przez Wydział Dróg i Mostów
- Opinia ZUDP nr 793/2009 z dnia 27.07.2009 r.

Niniejsza decyzja jest ostateczna  
od dnia 09.06.2009r.

INSPIKTOR

mgr inż. M. Laskowska

Lublin, 2009 - 05 - 26

ABU.ID.I.2.7331- 1127/09

**DECYZJA Nr 413/114**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**  
**o znaczeniu gminnym**

S. A. Olecka

Na podstawie:

- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.)
- art. 6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2004r. Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dn. 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 20.04.2009r.

wnioskodawca: Wydział Dróg i Mostów UM Lublin – w imieniu Gminy Lublin  
20 - 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

MIASTO LUBLIN	
Wydział Dróg i Mostów	
Dnia	2009 - 05 - 24
L.dz.	6687/09

w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi w ciągu pieszym w ciągu ulicy K. I. Gałczyńskiego w Lublinie

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

dla inwestycji budowlanej polegającej na: realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi na odcinku od pkt. "A" (działka nr ewid. 259, istniejący słup nr 2) do pkt. "B" (działka nr ewid. 256, istniejący słup nr 13) - zgodnie z ideogramem trasy przedstawionym na załączniku graficznym,

w Lublinie w pasie drogowym:

- ulicy S. Sierpińskiego (droga gminna) – dz. nr 259 (obr. 9 – Dziesiąta II, ark. 12)  
oraz na działce nr ewid. 256 (obr. 9 – Dziesiąta II, ark. 12), która stanowi ciąg pieszcy w ciągu ulicy K. I. Gałczyńskiego (droga gminna)

**1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

Liniami rozgraniczającymi są granice pasa drogowego ulicy K. I. Gałczyńskiego i S. Sierpińskiego w Lublinie oraz ciągu pieszego oznaczone kolorem zielonym. Zakres wnioskowanej inwestycji (ideogram trasy kablowej linii oświetleniowej) oznaczono linią koloru czarnego i literami A-B na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

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

Obiekty infrastruktury technicznej na terenach zurbanizowanych – kablowa linia oświetleniowa

**3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

- 3.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 3.2. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- 3.3. W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

**4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 4.1. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- 4.2. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003r., Nr 162 poz. 1568) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. M. Laskowska  
16/09/2009

## 5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych

- 5.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 5.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

## 6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 6.1. Sposób usytuowania, realizacji planowanej inwestycji pod względem techniczno-budowlanym, będą przedmiotem rozpatrywania na etapie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę.
- 6.2. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać zalecenia Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DZ. U. nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
- 6.3. Docelową trasę projektowanych sieci (infrastruktury) należy uzgodnić z ZUDP Miasta Lublin. Na lokalizację sieci w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie z Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin.
- 6.4. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnych sieci. Ewentualna przebudowa uzbrojenia technicznego wymaga uzgodnienia sposobu usunięcia ewentualnej kolizji z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublina i jej zgłoszenia w trybie art. 30 ust. 1 pkt. 2, w związku z art. 29 ust. 2 pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 1 września 2006r. z późn. zm.).

## 7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Objekt 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 uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

## 8. Informacje dodatkowe:

- 8.1. Decyzja niniejsza zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 8.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
- 8.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie taka decyzja nie została wydana.
- 8.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 8.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 8.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po uzyskaniu przez inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 8.7. O pozwolenie na budowę należy wystąpić do Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki, Urzędu Miasta Lublin gdy niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

## 9. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przeprowadzonych uzgodnień:

W toku postępowania administracyjnego dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin – pismem z dnia 19.05.2009r., znak:DM.UD.II.5544 - 262 /09 – bez uwag

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione załączniki i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. analiza uwarunkowań zagospodarowania terenu

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dagmara Plewik  
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0180

**Za zgodność**  
z projektem  
Spec. Inst. Tekst.  
i elektroenerget.  
nr ewid. 1514/1b-1/1446/92

## UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi w ciągu pieszym w ciągu ulicy K. I. Gałczyńskiego w Lublinie.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wnioskowana inwestycja wymaga ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust. 3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na których przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji oraz po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów prawa budowlanego, na etapie postępowania o uzyskanie pozwolenia na budowę.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunków wynikających z przeprowadzonych uzgodnień oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Zana 38c za pośrednictwem Prezydenta Miasta Lublin, w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji.

Odwołanie zgodnie z art. 53 ust. 6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Prezydent Miasta Lublin

inż. Juliusz Majewski

Z-CIA DYREKTORA

Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

### Otrzymują:

1. Wydział Dróg i Mostów UM Lublin – w imieniu Gminy Lublin  
20 - 071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. Właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości  
(zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów),  
na których będą lokalizowane inwestycje.
3. a/a

### Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji w/m
2. Pracownia Urbanistyczna ABU w/m

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z dat. 7 lut. 2013

INSPEKTOR

mgr inż. Maria Lachowicz

Za zgodność  
z oryginałem  
inż. Wojciech Sadowski  
mgr inż. Mariusz Lachowicz  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyka  
nr ewid. 1614/LB/2013



USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr Cezary Banaszak  
ul. B. Sekutowicza 3/6  
tel. 740-04-63, kom. 601-632-752  
REG. 430773203, NIP 946-104-14-73

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Lublin, ul. Konstantego I. Gałczyńskiego

Skala 1:500

dotyczy części działki nr: 256, Obr. 9, Ark. 12

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej,  
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej  
w skali 1:500 sekcja: 136.313.1422  
wg stanu na dzień 01.04.2009 r.

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

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 60

Nr rob.: 285/03/2009

Lublin dnia 01.04.2009 r.

Wykonał:

**GEODETA**  
mgr Cezary Banaszak  
uprawnienia nr 17076

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią 201/2 dokonano aktualizacji  
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzgodniającego  
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu: 9.04.2009  
i zaewidencjonowano pod nr: 1905-108-12/1/2009  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę  
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez  
jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.  
Lublin dn. 9.04.09 podpis: Halina Adamek

Halina Adamek  
INSPEKTOR

## OZNACZENIA

Oprawa oświetleniowa SGS 101/1\*70W/  
na projektowanym słupie aluminiowym H=6m  
Kabel YKYz0.5\*16mm<sup>2</sup> w DVR 15 „AROT”



Opracował:	inż. Wojciech Wroński	589/L/77	Data:	04.2009	<b>Elektroprojekt 5A</b> Oddział Lublin
Projektował:	inż. Wojciech Wroński	589/L/77			
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Zając	114/L/87			
Nr umowy:	EP9-2067/09	Zmiany:		Podziałka:	1:500
Opis:	Fragment oświetlenia ul. Gałczyńskiego-Sierpińskiego w Lublinie				Nr archiwum:
					8-02853
Tytuł rysunku:					Arkusze:
Plan rozmieszczenia urządzeń					2A4
					Nr kolumny:
					1

Lublin, dnia 28.01.2009

Załącznik nr 1 do umowy

Nr warunków 41645  
Grupa przyłączeniowa V  
60/ZE-1/2009

URZĄD MIASTA LUBLIN  
WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW  
ul. WIENIAWSKA 14  
20-071 LUBLIN

*2. A. acm*  
*20.01.09*

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA urządzeń elektroenergetycznych do sieci niskiego napięcia PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Odpowiadając na wniosek z dnia 28.01.2008 nr 60/ZE-1/2009 określa się następujące warunki przyłączenia oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - ul. Sierpińskiego - Gałczyńskiego.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące słupy oświetlenia drogowego nr 2 ul. Sierpińskiego, nr 13 ul. Gałczyńskiego.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w słupach oświetlenia drogowego nr 2 ul. Sierpińskiego oraz sl. nr 13 ul. Gałczyńskiego (linia napowietrzna nN).
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 3 kW należy:
  - 3.1 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.
  - 3.2 zaprojektować słupy aluminiowe.
  - 3.3 zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
  - 3.4 zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-35 tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli, zakończonych końcówkami oczkowymi.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 4.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymogi:
  - 4.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa.
  - 4.3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy musi zapewniać pomiar energii i mocy elektrycznej w każdej z faz (układ gwiazdowy na napięciu 0,4 kV).
  - 4.4. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
  - 4.5. Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien posiadać klasę dokładności, co najmniej 2 dla energii czynnej.
  - 4.6. 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 magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zdziaływanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
  - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ sieci TT.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej w dostarczaniu energii elektrycznej wynosi 24 godz.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych nieplanowanych w ciągu roku 48 godz.
8. Wymagania 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

**Za zgodność**  
spec. inst. i sieć elektryczna  
nr ewid. 1514/Lb  
15.01.09





# Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta  
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 2550, fax: +48 81 466 2551, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.UD.II.5548-1-477/09

Lublin, dn. 09.07.2009

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

Dot. linii oświetleniowej na ul. Gałczyńskiego

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 09.07.2009 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami w pasie drogowym dróg gminnych ul. Gałczyńskiego (działka nr ewid. 256) oraz ul. Sierpińskiego (działka nr 259) w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin opiniuje pozytywnie lokalizację w/w linii oświetleniowej zgodnie z załącznikiem graficznym. Odtworzenie naruszonych elementów pasa drogowego na warunkach wydanych w tut. Wydziale.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Gałczyńskiego oraz ul. Sierpińskiego (działki nr ewid. 256 i 259 – obr. 9, ark. 12) na cele budowlane związane z realizacją w/w linii oświetleniowej.

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

**Za zgodność  
z oryginałem**  
inż. Wojciech Słowiński  
całkow. i częściowo  
spec. iśt. i śledztwa  
i śledztwa  
nr 1514/Abp-1-10/07/02

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr Cezary Bandach  
20-152 Lublin, ul. S. Sekutowskiego 3/6  
tel. 740-04-83, kom. 801-502-732  
REG. 420773003, NIP 848-104-14-73

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Lublin, ul. Konstantego I. Gałczyńskiego

Skala 1:500

dotyczy części działki nr: 256, Obr. 9, Ark.12  
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej,  
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej  
w skali 1:500 sekcja: 136.313.1422  
wg stanu na dzień 01.04.2009 r.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają  
wyrzuceniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji  
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 60

Nr rob.: 285/03/2009

Lublin dnia 01.04.2009 r.

Wykonał:

mgr Cezary Bandach  
usługi geodezyjne

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
ul. Wesoła 10, 20-071 Lublin  
tel. 740-04-83, kom. 801-502-732  
REG. 420773003, NIP 848-104-14-73

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające wyłączenia z zabudowy  
podlegają wyrzuceniu i inwentaryzacji geodezyjnej przez  
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego  
Lublin, 01.04.2009  
mgr Cezary Bandach  
INSPEKTOR

## OZNACZENIA:

- Oprawa oświetleniowa SGS 104/1x70W/  
na projektowanym słupie aluminiowym H=6m
- Kabel YKYz05x16mm<sup>2</sup> w DVR 15 „AROT”

URZĄD MIASTA LUBLIN  
WYDZIAŁ DROGI I MOSTÓW  
KAT. 18. UZGAJANIE DOKUMENTACJI  
ul. Wesoła 10, 20-071 Lublin  
tel. 740-04-83, kom. 801-502-732  
REG. 420773003, NIP 848-104-14-73

Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/132	Data:	04.2009	Elektroprojekt 3.0. Oddział Lublin
Opracował:	inż. Wojciech Wroński	539/Lb/77			
Sprawił:	mgr inż. Piotr Zając	114/Lb/97			
Nr umowy:	EP9-2067/09	114/Lb/97	Skala:	1:500	
Opis:	Fragment oświetlenia ul. Gałczyńskiego-Sierpińskiego w Lublinie				8-02
Tytuł rysunku:	Plan rozmieszczenia urządzeń				2A4 1



Lublin, dnia 27.07.2009 r.

ZUDP Nr 793/2009

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Gałczyńskiego

Zleceniodawca : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin,

ul. Diamentowa 4

Data wpływu zlecenia : 9.07.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 10.07.2009 i 17.07.2009 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznej linii kablowej oświetlenia terenu wraz ze słupami w ul. Gałczyńskiego 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.
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.

inż. Wojciech Sadowski  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Miasta Lublin  
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14  
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
11. 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).
12. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr. Włodzisław Godłowski  
Spec. Inż. i Spec. Inż. Budowl. i Inż. Gór.  
Inżynier ds. Inżynierii i Inżynierii Budowlanej  
nr ewid. 161 z 02.04.2016 r. 16.04.2016

Z up. PRZYZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska  
Inspektor

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Lublin, ul. Konstantego I. Gałczyńskiego

Skala 1:500

dotyczy części działki nr: 256, Obr. 9, Ark. 12

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej,  
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej  
w skali 1:500 sekcja: 136.313.1422  
wg stanu na dzień 01.04.2009 r.

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

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 60

Nr rob.: 285/03/2009

Lublin dnia 01.04.2009 r.

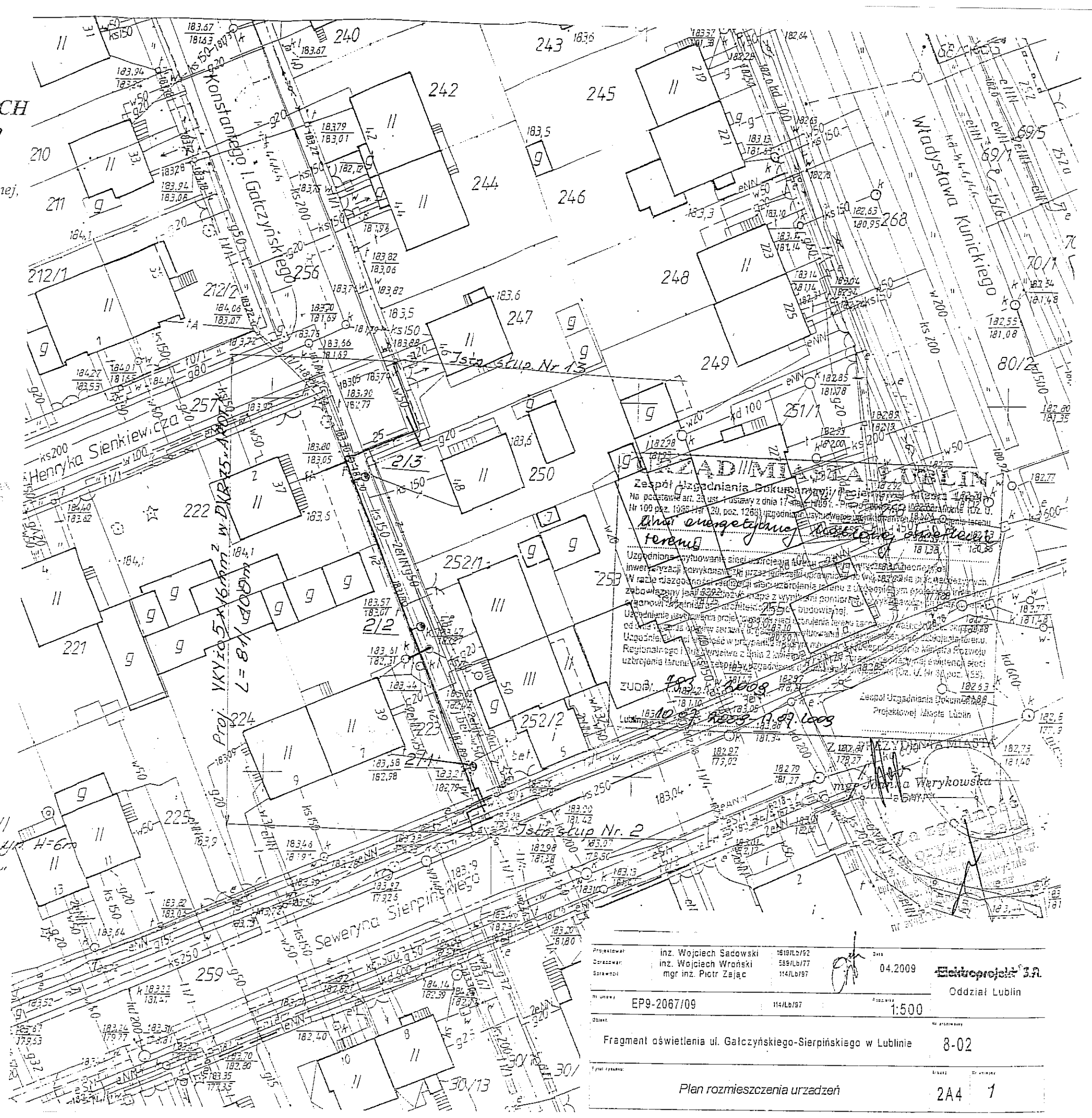
Wykonał:

mgr Cezary Bandaszak  
geodeta nr 430732003

PRZEDMIOT: WYKONANIE DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
dotyczącej projektu oświetlenia  
ul. Gałczyńskiego w Lublinie.  
Zgodnie z umową z dnia 12.04.2009 r.  
z Urzędem Miasta Lublin.  
Lublin, 01.04.2009 r.  
mgr Cezary Bandaszak  
geodeta nr 430732003  
INSPEKTOR

## OZNACZENIA:

- Oprawa oświetleniowa SGS 101/1\*70W/  
na projektowanym słupie aluminiowym H=6m
- Kabel YKYz05\*16mm<sup>2</sup> w DVR 75 „AROT”



Zespół Urzędniczy Dokumentacji i Projektów  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17.04.2002 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 593) z późn. zmianami, w sprawie wykonania projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie.

Prace geodezyjne i kartograficzne  
Wykonane przez mgr Cezary Bandaszak, geodeta nr 430732003, w dniu 01.04.2009 r.

Uzgodniono wykonanie sieci oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

W razie różnic między projektem a stanem faktycznym, należy wykonać pomiary terenowe i dokonać korekt.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

Uzgodniono wykonanie projektu oświetlenia ul. Gałczyńskiego w Lublinie, zgodnie z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu.



ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	--------------------	-------------------------------

## 6.1 Ogólna charakterystyka projektowanego oświetlenia.

Niniejszy projekt obejmuje budowę fragmentu oświetlenia drogowego ulicy Gałczyńskiego-Sierpińskiego w Lublinie. Zgodnie z warunkami przyłączenia oświetlenie wydzielone kablowe/ kable YKYżo5x16mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych DVR75 na całej długości trasy/ na słupach aluminiowych anodowanych w kolorze naturalnym, posadowionych na fundamentach. Oprawy SGS101 ze źródłem światła SON-TPP70W.

## 6.2. Kablowa linia oświetleniowa.

Miejscem przyłączenia do sieci elektroenergetycznej będą istniejące słupy oświetlenia drogowego nr 2 przy ul. Sierpińskiego oraz nr 13 przy ul. Gałczyńskiego. Docelowo wydzielone oświetlenie będzie zasilane ze słupa nr 2 przy ulicy Sierpińskiego. Na słup nr 12 przy ulicy Gałczyńskiego należy wprowadzić projektowany kabel oświetleniowy zabezpieczając go przed wilgocią i końce zaizolować bez podłączania.. Kable YKY-żo5x16mm<sup>2</sup> układać w rurach osłonowych DVR75 na całej długości trasy. . Na słupie nr.13 kabel należy chronić odgromnikiem GXo-LOVOS 0,5/5. Wartość rezystancji uziemienia  $R_u=10\Omega$ . Należy wykorzystać istniejące uziemienie ochronne na słupie. W przypadku nieuzyskania odpowiedniej rezystancji uziemienia należy dodatkowo zastosować uziomu szpilkowe typu GALMAR.

Kable należy układać na głębokości 70 cm po trasie pokazanej na Planie rozmieszczenia urządzeń – rys.1. Kable układać w rowie linią falistą z zapasem ok. 3%. Po ułożeniu i założeniu oznaczników kable zasypać kolejno: 15. cm warstwą ziemi rodzimej, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm i szer. 40 cm. Pozostały wykop wypełnić ziemią rodzimą. Poszczególne warstwy gruntu należy sukcesywnie zagęszczać. Przy słupach należy zostawić zapas eksploatacyjny długości 1 m. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać prowadząc kabel w przepustach DVR 75. Całość robót należy wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w protokole ZUDP Lublin.

## 6.3. Słupy oświetleniowe.

Słupy oświetleniowe projektuje się aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym produkcji firmy np. ROSA typu SAL-6 wys. 6 m bez wysięgników. Na słupach zamontować oprawy typu SGS 101 (prod. *Philips Light*) z sodowym źródłem światła typu SON-TPP-70W. Słup ustawiony na fundamencie betonowym prefabrykowanym typ B-50.

Wnęki bezpiecznikowe słupów wyposażać w tabliczki bezpiecznikowe typu TB-35 produkcji firmy np. Bychowo tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli zakończonych końcówkami oczkowymi. Tabliczki słupowe wyposażać w zabezpieczenia S301 B6A. Od tabliczki do oprawy zaciągnąć kabel YKY2x2,5 mm<sup>2</sup>/1kV.

Numerację projektowanych słupów uzgodnić na bieżąco w czasie wykonawstwa z przedstawicielami PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	--------------------	-------------------------------

#### 6.4. Oprawy oświetleniowe

Bezpośrednio na projektowanych słupach należy zamontować oprawy w II klasie ochronności typu SGS 101 (prod. *Philips Light*) z sodowym źródłem światła typu SON-TTP- 70W.

Przy każdej oprawie oświetleniowej zaprojektowano zabezpieczenie w postaci tabliczki bezpiecznikowej z zabezpieczeniem S301 B6A. Od tabliczki do oprawy zaciągnąć kabel YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup>/1kV.

#### 6.5. Szafka oświetleniowa.

Do zasilania obwodów oświetleniowych, pomiaru pobranej energii elektrycznej i sterowania oświetleniem służy istniejąca szafka oświetleniowa SZ.O-384/1. Zabezpieczeniem projektowanego obwodu wydzielonego będzie istniejąca wkładka bezpiecznikowa gG35A w szafce oświetleniowej.

#### 6.6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć oświetleniowa nn zasilana z szafki SZ.O-384/1 i pracuje w układzie sieciowym – TT. Jako środek dodatkowej ochrony przed dotykiem pośrednim dla projektowanej linii oświetleniowej zastosowano **II klasę ochronności** dla opraw oraz słupów oświetleniowych przez zastosowanie izolacji kabli i przewodów 1kV.

#### 6.7. Zabezpieczenia przed przedostawaniem się zakłóceń elektrycznych do sieci LUBZEL S.A.

Nie przewiduje się powstawania zakłóceń elektrycznych w sieci przedmiotowego oświetlenia drogowego, które mogłyby przedostać się do sieci PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. W związku z tym na etapie projektowania nie przewidziano żadnych zabezpieczeń w tym zakresie.

TABELA MONTAŻOWA										Obiekt:										ELEKTROPROJEKT ODDZIAŁ LUBLIN															
Kablowych linii ośw. nn										Oświetlenie ul. Gąlczyńskiego-Sierpińskiego Lublinie										Tabela nr 1															
ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA					KONSTRUKCJE					UZIEMIENIE																							
Oznaczenie kabla	Początek kabla	Koniec kabla	Całkowita		YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	Długość trasy kabla	przy słupie (1m)	Wejście na słup	Wejście do słupa ośw.	Przy przepuszczeniu (2x2,5 m)	wężykowanie - 3%	Zacisk ZO/LAL 16-95mm <sup>2</sup>	Końcówka 2KC u 16 mm <sup>2</sup>	Odgromnik Gxo 0,5/5	Przewód izolowany LYd16	Zacisk uzmielający 2442	Zemia				Słup				Słup oświetleniowy SAL-6	Fundament B-50	Tabliczka słupowa TB-35	Oprawa SGS101	Lampa sodowa SON-TTP-70W	Kabel YKY2x2,50,6/1kV	FeZn 25x4 mm <sup>2</sup>	Uchwyt Galmar 10396	M12x25	Pręt 18mm di. 5m	
																	Piasiek [m <sup>3</sup> ]	Folia niebieska szer. 0,4	Rura SRS 110	Rura DVR 75	Głow. term. 50ZKO3/S	Rura ochronna BE 50	Uchwyt UR	Uchwyt dyst. SO 79,6											Tasma COT37+COT36
1	Sl. Nr 2	Sl. Nr 2/1	20	2		13	2	4,0			1	2	10					13	15,0	1	2	3	4	2	1	1	1			1	1	7			
2	Sl. Nr 2/1	Sl. Nr 2/2	28	2		21	2	4,0		1		10						21	23,0						1	1	1			1	1	7			
3	Sl. Nr 2/2	Sl. Nr 2/3	29	2		22	2	4,0		1		10						22	24						1	1	1			1	1	7			
	Sl. Nr 2/3 13	Sl. Nr 13	45	2		25	2	2,0	10	5	1,0	5	1	2	1			25	27						1	1	1								
			E	E	E							szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	m	szt	szt	szt	szt	m	m	szt	szt	szt	m	m	kpl	szt		
Razem :			122	81								2	35	1	2	1		81	89	1	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	21				

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	8. Obliczenia techniczne	Str. 8/1 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	--------------------------	-------------------------------

## 8 . Obliczenia techniczne.

### 8.1. Obliczanie całkowitej mocy zainstalowanej:

#### Istniejąca SZ.O-384/1

Obwód kierunek Sierpińskiego i Łukasińskiego– 24x81W=1944WA- oprawy istniejące

Obwód kierunek Gabczyńskiego – 3x81W=243WA- oprawy projektowane

Razem  $P=2187W$

Całkowita moc opraw obwodu kierunek Orlanda zasilanych z istniejącej szafki oświetleniowej wynosi 2,187kW

w układzie 1-fazowym.

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z$$

gdzie:

-  $k_i$  – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1),

-  $k_j$  – współczynnik rozruchu (przyjęto=1,6),

czyli moc obliczeniowa wynosi:

$$P_{obl} = 1 \times 1,6 \times 2,187kW = 3,5kW$$

### 8.2. Sprawdzenie dobranych kabli zasilających i zabezpieczeń:

#### Sprawdzenie zabezpieczeń

- Moc obliczeniowa

$$P_{obl} = 3,5kW$$

$$\text{Prąd } I_{obl} = 3500/1,230 \times 0,9 = 16,9A$$

#### Dobrano:

- istniejące zabezpieczenie obwodu w szafce **SZ.O-384/1** – gG35A
- kabel zasilający projektowany YKY5x16mm<sup>2</sup> o obciążalności długotrwałej  $I_z = 62A$  (wg PN-IEC 603 64-5-523 ).Tabela 52-C3

$$I_s < I_n < I_z$$

16,9A < 35A < 62A – w/w warunek jest spełniony.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	8. Obliczenia techniczne	Str. 8/2 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	--------------------------	-------------------------------

**Sprawdzenie ochrony przed prądem przeteżeniowym dla kabla zasilającego ( wg PNIEC 60364-4-43 )**

**- Kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup>**

$$I_s < I_n < I_z$$

$$16,9A < 35A < 62A - \text{w/w warunek jest spełniony}$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

$$I_2 \text{ ( dla wkładki bezpiecznikowej WT-gG-35A dla } t < 1h ) = 56A$$

$$56A < 1,45 \times 62A = 89,9A - \text{w/w warunek jest spełniony}$$

**8.3 Sprawdzenie projektowanego przewodu YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> w słupach.**

Maksymalny prąd, który popłynie w latarni ulicznej wyniesie:

$$\text{Prąd } I_{obl} = 81/1,230 \times 0,9 = 0,39A$$

Projektowany kabel musi spełniać następujące warunki :

$$I_s < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

gdzie :

$I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia

$I_z$  - obciążalność prądowa długotrwała przewodów

$I_2$  - prąd zadziałania zabezpieczeń

Do sprawdzenia doboru kabla przyjęto jego obciążalność przy ułożeniu w rurze ochronnej (w tym przypadku najgorsze warunki chłodzenia). Dopuszczalna obciążalność

długotrwała dla kabla YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> wynosi  $I_z=31$  , a oprawa zabezpieczona zostanie na tabliczce bezpiecznikowej w słupie wkładką bezpiecznikową BiWts 6A.

Czyli:

$$I_2 = 1,9 \times I_n = 1,9 \times 6A = 11,4A < 1,45 \times I_z = 44,95A$$

$$I_s = 0,38A < 6A < I_z = 31A$$

Warunki są spełnione.

**8.4 Obliczenia fotometryczne.**

Wyniki obliczeń podano na załączonym oddzielnym arkuszu

## 1. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

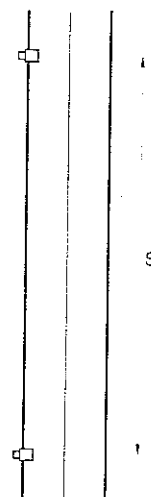
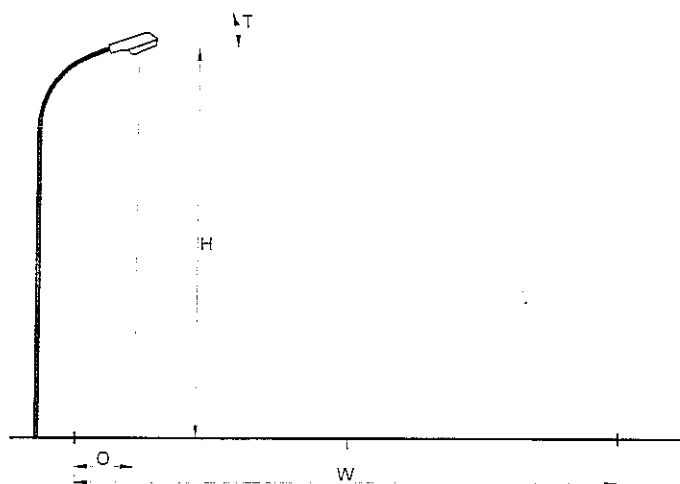
Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	SGS101	1 * SON-TPP70W	81.0	1 * 6600

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	4.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		CIE R3
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		A
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	6.00
Odstępy	m	21.00
Montaż	m	-0.50
Rot90	stopni	0.0
L śr	cd/m2	0.90
L min/śr		0.42
UI		0.53
TI	%	6.0
Eh sr	lux	16.6
SR		0.79

## 2. Podsumowanie

### 2.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS101
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T) :	0.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	4.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	6.00 m
Odstępy	(S) :	21.00 m
Montaż	(O) :	-0.50 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

#### Luminancja

Średnia	=	0.90 cd/m <sup>2</sup>
Minimum/średnia	=	0.42
UI	=	0.53

#### Olśnienie

TI	=	6.0 %
----	---	-------

#### Współ. otoczenia

SR	=	0.79
----	---	------

#### Natężenie poziome

Średnie	=	16.6 lux
---------	---	----------

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie		9. Zestawienie materiałów			Str. 9/1 tom 1 EP9-2067/09	
Lp.	Producent	Wyszczególnienie (montażowe)	Jedn.	Ilość	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	
1.	Rosa	Słup oświetleniowy anodowany SAL-6	szt.	3	Kod.42207	
2.	Rosa	Fundament prefabrykowany B-50	szt.	3	Kod311150	
3.	Bychowo	Tabliczka TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli zakończonych końcówkami oczkowymi.	szt.	3		
4.	Philips	Oprawa SGS101	szt.	3		
5.	Philips	Lampa SON-TPP70W	szt.	3		
6.	Tele-Fonika	Kabel YKY5x16mm <sup>2</sup>	m	122		
7.	Tele-Fonika	Kabel YKY2x2,5	m	21		
8.						
9.		Odgromnik GXo 0,5/5	szt.	1		
10.		Końcówka 2KCu- 16	szt.	35		
11.						
12.		Folia niebieska szer. 0,4 m	m	81		
13.						
14.	AROT	Rura AROT typ DVR 75	m	89		
15.	AROT	Rura ochronna BE 50	m	2		
16.		Uchwyt do rury UR	szt.	4		
17.		Uchwyt dystansowy SO79.5	szt.	3		
18.	RAYCHEM	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt.	1		
19.	ENSTO	Taśma COT 37 + COT 36	szt.	2		
20.		Zacisk odgałęźny 16-95 AL./Cu	szt.	2		
21.		Zacisk 2442	szt.	1		
22.						
23.						



ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Str. 10/1 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	--	--------------------------------

### 10.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

#### Zakres robót obejmuje:

- ułożenie linii kablowych nn
- montaż 3 słupów oświetleniowych aluminiowych H-6m na prefabrykowanym fundamencie
- montaż opraw na projektowanych słupach oświetleniowych
- zabudowa ochrony odgromowej na linii oświetleniowej

#### Kolejność realizacji sieci energetycznych

1. Wytyczenie tras kablowych przez geodetę.
2. Wykopy pod fundamenty słupów
3. Ustawienie fundamentów prefabrykowanych
4. Ustawienie słupów oświetleniowych
5. Wykopanie rowów kablowych.
6. Ułożenie przepustów kablowych.
7. Ułożenie kabli i wykonanie pomiarów.
8. Częściowe zasypanie i ułożenie folii.
9. Zasypanie rowów ziemią rodzimą.
10. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego
11. Zawieszenie opraw oświetleniowych
12. Zabudowa ochrony odgromowej na linii oświetleniowej
13. Pomiary rezystancji uziemienia, izolacji itp

### 10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Do wykonania inwestycji konieczny jest dostęp do czynnych urządzeń energetycznych:

- Jeden czynny trójfazowy obwód linii napowietrznej nn zasilany z istniejącej stacji transformatorowej-/słup nr 13 ul. Gałczyńskiego /.
- Jeden czynny jednofazowy obwód oświetleniowy linii napowietrznej zasilany z szafki oświetleniowej SZ.O-227/ słup nr 13 ul. Gałczyńskiego /
- Jeden czynny trzyfazowy obwód oświetleniowy linii kablowej zasilany z szafki oświetleniowej SZ.O-384/1/ słup nr 2 ul. Sierpińskiego /

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

Elementem zagrożenia są urządzenia energetyczne niskiego napięcia wyszczególnione powyżej oraz praca na wysokości powyżej 5m. Ponadto zagrożenie może stwarzać ruch samochodowy na ulicy: Sierpińskiego i Gałczyńskiego.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Str. 10/2 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	--	--------------------------------

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

W przypadku prowadzenia prac przy urządzeniach elektroenergetycznych prace te należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia i zgodnie z zasadami zawartymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

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

Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza, o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Zatrudnieni pracownicy zarówno z dozoru i bezpośrednio wykonujący prace powinni posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacyjne D i E.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

**10.6. 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 w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych prowadzić na polecenie po wyłączeniu napięcia
- Prace prowadzić przez personel posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne D i E używających właściwych narzędzi pracy i odzieży ochronnej i roboczej, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.poż.
- Stosować odpowiedni sprzęt BHP.
- Kierownik Budowy opracuje Plan BiOZ w zakresie prowadzonych prac.
- Pozostałe roboty objęte niniejszym opracowaniem nie stwarzają szczególnego zagrożenia zdrowia, nie stanowią ograniczenia w przeprowadzeniu sprawniej komunikacji, czy też ewentualnej ewakuacji.

Projektant:

inż. Wojciech Budowski  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sił elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1514/Lb/92-1619/Lb/92

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	11. Spis rysunków	Str. 11 tom 1 EP9-2067/09
--------------------------------------	-------------------	------------------------------

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Plan rozmieszczenia urządzeń - ark. 1	3-03869
2.	Schemat zasilania oświetlenia	4-03177

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr Cezary Banasiak  
20-162 Lublin, ul. B. Sekutowicza 3/6  
tel. 740-04-63, kom. 801-802-752  
REG. 430773203, NIP 846-104-14-73

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**m. Lublin, ul. Konstantego I. Gałczyńskiego**  
**Skala 1:500**

dotyczy części działki nr: 256, Obr. 9, Ark. 12  
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej,  
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej  
w skali 1:500 sekcja: 136.313.1422  
wg stanu na dzień 01.04.2009 r.

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

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 60

Nr rob.: 285/03/2009      Lublin dnia 01.04.2009 r.

Wykonał:

**GEODEZJA**  
mgr Cezary Banasiak  
uprawnienia nr 17078

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W oparciu o oznaczony liniami 200.000 i 200.000 zaktualizowaną  
mapę zasadniczą. Dokumenty z datą wykonania inwentaryzacji  
przejęte do zasobu powiatowego w dniu 03.04.2009  
i zaakceptowane pod nr. 1905-208-12.1/2009  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę  
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej przez  
jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych  
Lublin dn. 01.04.09      2 GŁ. PREZYDENTA MIASTA  
Hanna Adamczak  
INSPEKTOR

**OZNACZENIA:**

- Oprawa oświetleniowa SGS 101/1x70W/  
na projektowanym słupie aluminiowym H=6m SAL-6
- Kabel YKYzo5x16mm<sup>2</sup> w DVR 15 „AROT”

