

**BL-PROJEKT**  
**BOGDAN LIPIŃSKI**  
20-854 Lublin ul. Żywnego 142  
tel. 503-52-11-91

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin	
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia	
Pismo z dnia	29.08.2013
L.dz.	8336 RM/IP/2013
Sprawdzenie ważne do	20.05.2015
Lublin, dnia	09.09.2013
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.	

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY OŚWIETLENIA**  
**DROGOWEGO UL. SŁAWINKOWSKIEJ 63-63K**  
**NA Dz. Nr 4/1, 4/2, 18/1 (Obręb 8 Dzbenin ark. 1), NA DZ. NR**  
**38/19, 38/20, 38/17, 38/13 (Obręb 8 Dzbenin ark. 2),**  
**38/11 (Obręb 8 Dzbenin ark. 5) W LUBLINIE**

Projekt budowy zatwierdził:  
decyzją z dnia: 05.11.2015  
znak: AB-ID-II.6740.4.3.2014  
bez zastrzeżeń, z uwagi na:  
Załącznik nr 24 do decyzji nr 235/15  
w tym 6 rysunków opieczetowanych  
Inwestor: **ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW**  
**W LUBLINIE**  
**20-401 Lublin**  
**ul. Krochmalna 13J**

Branża: **Elektryczna**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin	
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia	
Pismo z dnia	30.05.2019
L.dz.	4324 RM/IP/2019
Sprawdzenie ważne do	07.06.2021
Lublin, dnia	14.06.2019
Z-ca Dyrektora	
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.	
<b>mgr inż. Bogdan Lipiński</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97	

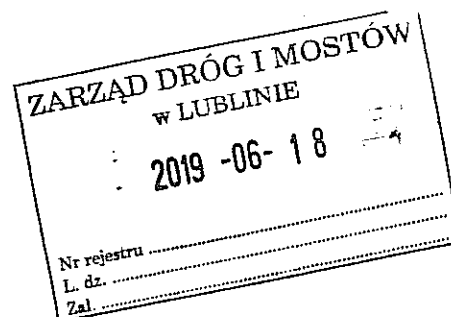
Projektant: **mgr inż. Bogdan Lipiński**  
upr. nr 91/Lb/97

Sprawdzający: **mgr inż. Roman Dec**  
upr. nr 2678/Lb/94

**mgr inż. Roman Dec**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 2678/Lb/94

Październik 2011

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin  
**21893.2013.DG**  
Wpłynęło dn. 27-09-2013  
Przyjęto przez:  
Iwona Świder  
0710044N0



Lublin, dn. 12 czerwca 2019r.

L.dz. 472<sup>4</sup>/RM/IP/2019

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
SSP ds. realizacji inwestycji przy udziale  
mieszkańców  
ul. Krochmalna 13 j  
20-401 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczego „Budowy oświetlenia drogowego ul. Sławinkowskiej 63-63K (aktualna nazwa ul. Szafranowa) w Lublinie” oraz projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowy linii kablowych SN i nN oraz demontażu linii napowietrznej nN kolidujących z budowanym odcinkiem ul. Sławinkowskiej 63-63K (aktualna nazwa ul. Szafranowa) w Lublinie”.

W załączeniu przesyłamy **uzgodnione** projekty budowlano – wykonawcze: „Budowy oświetlenia drogowego ul. Sławinkowskiej 63-63K (aktualna nazwa ul. Szafranowa) w Lublinie” oraz „Przebudowy linii kablowych SN i nN oraz demontażu linii napowietrznej nN kolidujących z budowanym odcinkiem ul. Sławinkowskiej 63-63K (aktualna nazwa ul. Szafranowa) w Lublinie” z uwagą:

1. W przypadku braku możliwości przełożenia istniejących sieci SN należy ułożyć nowe odcinki kabli po trasach bezkolizyjnych.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.  
Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.  
Sprawdzenie projektu ważne do dn. 07.06.2021 r.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Z-ca Dyrektora  
Krzysztof Kiełpka

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM

**Załączniki:**

1. Projekt budowlano-wykonawczy – 2 szt.

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

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW w LUBLINIE	
2019 -06- 14	
Nr rejestru .....	
L. dz. ....	
Zal. ....	

Lublin, dn. 07.06.2019r.  
L. dz. 4896/RM/IP/2019

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13 J  
20-401 Lublin

**Dotyczy: Zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego przy ul. Szafranowej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.**

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego przy ul. Szafranowej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 1297. Granicę stron stanowią zaciski prądowe w K-910 w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 2 kW należy:

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm<sup>2</sup>. Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE i zamontować na słupach w sposób umożliwiający późniejszą konserwację sprzętem zmechanizowanym.
3. Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
4. Szczegóły techniczne, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem na naradzie koordynacyjnej i w ZDiM LUBLIN) w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto.
5. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
6. Wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
7. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
8. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Z-ca Dyrektora  
Krzysztof Klempla

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM

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

**BL-PROJEKT**

**BOGDAN LIPIŃSKI**

20-854 Lublin ul. Żywnego 14/6

tel. 503-52-11-91

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO UL. SŁAWINKOWSKIEJ 63-63K  
W LUBLINIE**

Inwestor: **URZĄD MIASTA LUBLIN**

**WYDZIAŁ INWESTYCJI**

20-071 Lublin

ul. Wieniawska 14

Branża: **Elektryczna**

**EGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
Pismo z dnia 20.11.2011  
Sprawdzenie ważne do 28.05.2012  
Lublin, dnia 02.12.2012  
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które  
są uregulowane obowiązującymi normami  
technicznymi.

Projektant:

**mgr inż. Bogdan Lipiński**

upr. nr 91/Lb/97

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97

Sprawdzający:

**mgr inż. Roman Dec**

upr. nr 91/Lb/97

**mgr inż. Roman Dec**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97

Październik 2011

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

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy:

„Oświetlenia drogowego ulicy Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie”

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

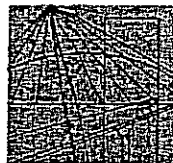
Projektant:

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

Sprawdzający:

**mgr inż. Roman Dec**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid.: 2878/Lb/94

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



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2010-12-20**

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Dec Roman** nr ewidencyjny **LUB/IE/1873/01**

adres zamieszkania **21-040 Świdnik ul. Konwaliowa 11**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

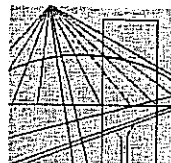
Kopię dołączono do akt osobowych.

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

Za zgodność z oryginałem

04 LIS. 2011

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
upr. bud. do proj. i wykon. robót bud. bez ogr.  
specjalność Instalacje, sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2010-12-09**

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Lipiński Bogdan** nr ewidencyjny **LUB/IE/2986/01**

adres zamieszkania **20-854 Lublin Żywnego 14/6**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. Wojciech Szewczyk

Za zgodność z oryginałem  
04 LIS. 2011

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
specjalność instalacje, sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97

Lublin, dnia 25 lipca 1997 r.

## DECYZJA Nr 91/Lb/97

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 Bogdana Lipińskiego z dnia 26 marca 1997 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Panu Bogdanowi LIPIŃSKIEMU

mgr. inż. elektrykowi

ur. dnia 14 stycznia 1956 r. w Ostrołęce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Bogdan Lipiński:

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.

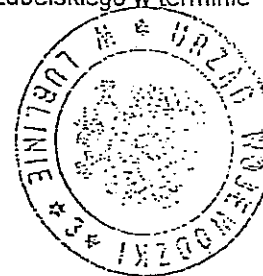
Otrzymują:

1. Pan Bogdan Lipiński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Za zgodność z oryginałem

04 LIS. 2011

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
upr. bud. do proj. i wyk. robót bud. bez ogr.  
specjalność instalacyj. sieci elektryczna  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97



*[Signature]*  
Z-ca Wojewody  
Inż. Piotr Matys  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Zagospodarowania Przestrzeni  
i Nadzoru Budowlanego



/pieczęć/

Lublin dnia .24.XII.1994r.

Nr 2678/Lb/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie & 4 ust. 2, & 5 ust. 1, & 7 ..... i & 13  
ust. 1 pkt. 4 lit. d ..... rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z  
dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/;  
- s t w i e r d z a     s i ę,     że :

Pan /Pani/ ..... Roman D.E.C. ....  
/imię i nazwisko/

..... inżynier .....  
/tytuł naukowy/

urodzony /a/ dnia 1 stycznia 1958 r. w Zofianę...  
posiada przygotowanie zawodowe noważniające do  
wykonywania samodzielnych funkcji .....

..... PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT .....  
/rodzaj funkcji/

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

w zakresie  
..... sieci i instalacje elektryczne .....  
.....

/specjalizacja zawodowa/

Za zgodność z oryginałem

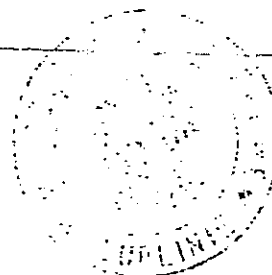
04 LIS. 2011

mgr inż. Bogdan Lipiński  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
specjalność: instalacje, sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97

Pan /Pani/ ... Roman D.E.C. .....  
/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/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
Inż. Piotr Matusz  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

*Za zgodność z oryginałem*  
*4.11.2013*

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

/podpis i pieczęć/

PL-58 01 01 01 635  
- 713-176-91-24  
- 430209098



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

Lublin, dn. 9 września 2013r.  
8336 / RM / IP / 2013

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

**Dotyczy: przedłużenia ważności warunków projektu budowlano-  
wykonawczego „Budowa oświetlenia drogowego  
ul. Sławinkowskiej w Lublinie”.**

W załączeniu przesyłamy przedłużenie uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy „Budowa oświetlenia drogowego wydzielonego ul. ~~Chabrowej~~ Sławinkowskiej w Lublinie” z uwagą.

1. Zabezpieczenia opraw oświetleniowych w wnękach słupowych S-301 B 10 A.

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

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu. Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin. Sprawdzenie projektu ważne do dn. 20.05.2015r.

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

**21893.2013.DG**

Wpłynęło dn. 27-09-2013  
Przyjęto przez:  
Iwona Świder



**0710044N0**

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

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Z-ca Dyrektora  
Krzysztof Kiempka

**Za zgodność  
z oryginałem**

GLÓWNY SPECJALISTA

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

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie, z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194 [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl) Nr 156/85/OI



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wojska 12  
tel.: 81 445 10 00, fax.: 81 746 43 33

Lublin, dn.01.12..2011r.

11675 / TU / SM / 2011

**BL-PROJEKT**

**Bogdan Lipiński**

**20-854 Lublin**

**Ul. Żywnego 14/6**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego „Oświetlenie drogowe  
ul. Sławinkowskiej 63-63K” w Lublinie**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlany z uwagami:

1. Tabliczki w słupach projektować w II klasie izolacji ze śrubami M-8 do podłączenia kabli.
2. Szafkę oświetleniową projektować z jednym pomiarem.
3. Szafkę zlokalizować w granicy działki 4/1 położonej w obrębie 8 arkusz 1 przy ul. Sławinkowskiej.

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 S. A. Oddział Lublin.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 20.04.2013r.

Rozdzielnik:  
1 x adresat  
1 x TU a/a

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Kierownik Biura Technicznych  
Krzysztof Kiełpka

*Uwagi ZE uwzględniono w projekcie*

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
tel.: 81 445 10 00, fax.: 81 746 43 33

Lublin, dn. 01.12.2011r.

L.dz. 12038 /TU/SM/2011

**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**  
**Ul. Wieniawska 14**  
**20-071 Lublin**

**Dotyczy: dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

W odpowiedzi na Państwa pismo Zakład Energetyczny Lublin – Miasto informuje, że szafkę oświetleniową projektować należy w granicy działki nr 4/1 położonej w obrębie 8, arkusz 1 przy ul. Sławinkowskiej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. O/lublin. Ponadto wyrażamy zgodę na dysponowanie działką na cele budowlane związane z wykonaniem zasilenia do ww. szafki. Usytuowanie szafki poza obszarem działki PGE umożliwi w przyszłości ewentualne rozdzielenie własności urządzeń oświetlenia drogowego.

Warunkiem wydania zgody jest zawiadomienie Zakładu Energetycznego Lublin – Miasto o terminie rozpoczęcia prac, przywrócenia terenu po pracach do stanu pierwotnego oraz zgłoszenia do Zakładu Energetycznego zakończenia prac w celu dokonania odbioru. Z ramienia Zakładu Energetycznego Lublin – Miasto sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. (81) 445-11-48.

Rozdzielnik:

1 x Adresat  
1 x TU/aa

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Kierownik ds. technicznych  
Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. (81) 445-11-48

Lublin, dn. 07.06.2019r.  
L. dz. 4896/RM/IP/2019

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13 J  
20-401 Lublin

**Dotyczy: Zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego przy ul. Szafranowej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.**

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego przy ul. Szafranowej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 1297. Granicę stron stanowią zaciski prądowe w K-910 w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 2 kW należy:

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm<sup>2</sup>. Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE i zamontować na słupach w sposób umożliwiający późniejszą konserwację sprzętem zmechanizowanym.
3. Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
4. Szczegóły techniczne, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem na naradzie koordynacyjnej i w ZDiM LUBLIN) w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto.
5. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
6. Wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
7. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
8. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z poważaniem  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Zarząd Dróg i Mostów  
Krzysztof Krępka

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM

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



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

Za zgodność z oryginałem

04 LIS. 2011

mgr inż. **Bogdan Lipiński**  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
specjalność: Instalacje, Sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97

Lublin, dnia 20.04.2011 r.

Nr WP 57873

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

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

**Warunki przyłączenia nr 57873 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o  
napięciu znamionowym 0,40 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenia drogowego ulica Sławinkowska 63 do 63k.**

**Lokalizacja: Sławinkowska 63-63 k, gm. 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 19.04.2011r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **rozdzielnia niskiego napięcia stacji transformatorowej K-1297 Sławinkowska 134.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy w K- 1297.**
3. Moc przyłączeniowa: **14,00 kW** - zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: zgodnie z Pkt. 1
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: **nie dotyczy**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5x 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. 1297 zgodnie z obowiązującymi standardami w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto.
  - 6.6 Zaprojektować obwód sterujący projektowaną Sz. O. 1297 w nawiązaniu do warunków przyłączeniowych z 19.11.2010 roku nr 2982/TU/SM2010 oświetlenie ulicy Sławinkowskiej do granic Miasta Lublin.
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 pole magnetyczne, o którym mowa powyżej. Zdziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
9. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości 25 A, usytuować w szafce oświetleniowej.
10. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 A, usytuować w szafce oświetleniowej.
11. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TT.
12. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi = 0,4$ .
13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
14. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać 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.
15. 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.
16. Uwagi dodatkowe: szczegóły techniczne uzgodnić w Zakładzie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie warunków przyłączenia jest: MISIURA SYLWESTER tel. (081) 445 - 1148.

**TECHNIK**  
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

*Sylwester Misiura*

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

*inż. Krzysztof Kempka*

Potwierdzam  
za zgodność z oryginałem

PODINSPEKTOR  
*mgr inż. Edyta Parzyńska*



# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## Wydział Utrzymania i Remontów

ul. Wieniawska 14, 20-071 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)

UR-OS-I.7012.28.2011

Lublin, dnia 2011.11.09

**BL-PROJEKT**  
**Bogdan Lipiński**  
**ul. Żywnego 14/6**  
**20 – 854 Lublin**

**Dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Sławinkowskiej 63-63K**

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie przekazuje w załączeniu uzgodnioną dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie, wnosząc jednocześnie następujące uwagi :

- pod linie kablowe oświetlenia drogowego nie stosować podsypki piaskowej,
- projektować słupy anodowane na kolor naturalny,

Załącznik :

1 x PBW

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów

*inż. Eugeniusz Janicki*

*Powzięte uwagi uwzględniono w projekcie*

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97



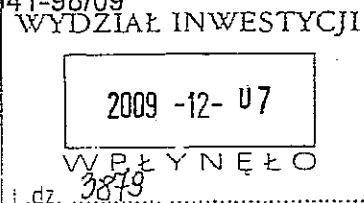
# Urząd Miasta Lublin

Wydział Dróg i Mostów

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

DM.UD.I.5541-98/09

Lublin, dnia 04.12.2009 r.



Wydział Inwestycji  
Urzędu Miasta Lublin  
w/m

dot. IN.PI.II-11.0718.13/09 – ul. Sławinkowskiej

W odpowiedzi na pismo, złożone dnia 23.11.2009 roku, dotyczące określenia warunków do projektowania odcinka ulicy bocznej Sławinkowskiej od skrzyżowania z ul. Sławinkowską do posesji nr 63G w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje jak niżej.

1. Projekt budowlano-wykonawczy winien być opracowany zgodnie z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Z 1999r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
2. Zakresem projektu budowlano-wykonawczego należy objąć odcinek ulicy bocznej Sławinkowskiej od skrzyżowania z ul. Sławinkowską do posesji nr 63G wraz ze skrzyżowaniami i winien zawierać branże: drogową (wraz z projektem organizacji ruchu), oświetlenia ulicy i jej odwodnienia.
3. Projekty organizacji ruchu powinny być wykonane zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczeniu na drogach” (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. Dz.U. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.)
4. Ulicę boczną Sławinkowskiej należy projektować w klasie technicznej D (dojazdowa).
5. Dla potrzeb projektowania konstrukcji nawierzchni ulic proponujemy przyjąć kategorię obciążenia ruchem – KR-2.



6. Ulicę należy projektować o nawierzchni bitumicznej na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
7. Wzdłuż ulicy (o ile pozwoli na to dostępność terenu) należy zaprojektować stanowiska parkingowej. Nawierzchnię projektowanych stanowisk należy projektować z betonowej kostki brukowej na podsypce z grysów 2-5 mm. Stanowiska parkingowe należy projektować jako równoległe lub prostopadłe do osi jezdni w formie zatok parkingowych lub pasów postojowych.
8. Chodniki projektować z kostki betonowej.
9. Zjazdy projektować w poziomie chodnika z kostki betonowej koloru grafitowego jako przejazd przez chodnik z rampą zjazdową dł. 0,5 m.
10. Do projektowania należy przyjąć krawężniki betonowe 15x30 w tym krawężniki łukowe i przejściowe zaś na zjazdach krawężniki zjazdowe.
11. Przejścia dla pieszych należy projektować jako zaniżone.
12. Należy zapewnić prawidłowe odwodnienie pasa drogowego.
13. Projekty budowlane i wykonawcze w branży drogowej i oświetlenia drogowego należy uzgodnić w Wydziale Dróg i Mostów. Projekt stałej organizacji ruchu podlega zatwierdzeniu również w Wydziale Dróg i Mostów..
14. Projekty odwodnienia wykonać w oparciu o warunki techniczne określone przez MPWiK Sp. z o.o..
15. Oświetlenie drogowe należy projektować w oparciu o wymogi PN-76/E-02032 „oświetlenie dróg publicznych”, przyjmując kategorię oświetlenia F3 oraz uwzględniając następujące uwagi:
  - Zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie.
  - Stosować oprawy sodowe wysokoprężne.
  - Stosować słupy aluminiowe anodowane o wysokości zbliżonej do szerokości jezdni.
  - Dokumentację techniczno-prawną (opracowaną w oparciu o warunki techniczne podłączenia określone przez Lubzel Dystrybucja Sp. z o.o.) należy złożyć w tut. Wydziale (w 2 egz.) celem uzgodnienia.

ul. Sławinkowska – S-031

Za zgodność z oryginałem

04 LIS. 2011

DYREKTOR  
Wydziału Dróg i Mostów  
inż. Eugeniusz Janicki

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
Miasta Lublin  
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14  
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

1

Za zgodność z oryginałem  
04 LIS. 2011

mgr inż. **Bogdan Lipiński**  
upr. bud. do projektowania robót bud. bez ogc  
specjalność: instalacje, sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 91/Lb/97; 92/Lb/97

Lublin, dnia 3.11.2011 r.

ZUDP Nr 1263/2011

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Sławinkowska  
Zlecniodawca : Jacek Wolinski Przewodniczący Społecznego Komitetu Budowy ul.  
Sławinkowskiej 63-63g

Data wpływu zlecenia : 8.09.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : H. Gwiazda, B. Lipiński, P. Teterycz

Inwestor : Społeczny Komitet Budowy ulicy Sławinkowskiej 63-63g

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

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w  
dniu 9.09.2011 i 28.10.2011 r. **uzgodnił** lokalizację sieci wodociągowej z przyłączami i  
hydrantami, kanalizacji deszczowej z przyłączami, oświetlenia drogowego ze słupami oraz  
przebudowy: sieci gazowej, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych  
NN i SN w ul. Sławinkowskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, ZG, 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.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. z 2007r Nr 19, poz. 115tj.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
12. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
13. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. 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).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

*mgr Joanna Wierkowska*  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Lublin, Sławinkówka 59a, 59b, 63, 134, 134a, 136  
obręb 8 - Dzbenin, arkusz 1  
dotyczy działki nr 4/1  
oraz części działek nr: 4/2, 3/6, 18/1  
obręb 8 - Dzbenin, arkusz 2  
dotyczy części działek nr: 24/3, 24/4, 38/8, 38/9, 38/19  
obręb 8 - Dzbenin, arkusz 3  
oraz części działek nr: 6/2, 18/4  
skala 1:500

Mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej, w obszarze  
objętym zamówieniem numerycznej mapy zasadniczej m. Lublin,  
wg stanu na dzień 12.06.2011 r.

Układ współrzędnych: 2000/8  
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60.

Zlec. nr 16058/29/2011

Wykonała  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
Krystyna Nagnajewicz  
Nr upr. 16058  
20-515 Lublin, Prawiedniki 90  
tel. (81) 750-06-96, kom. 885-555-211

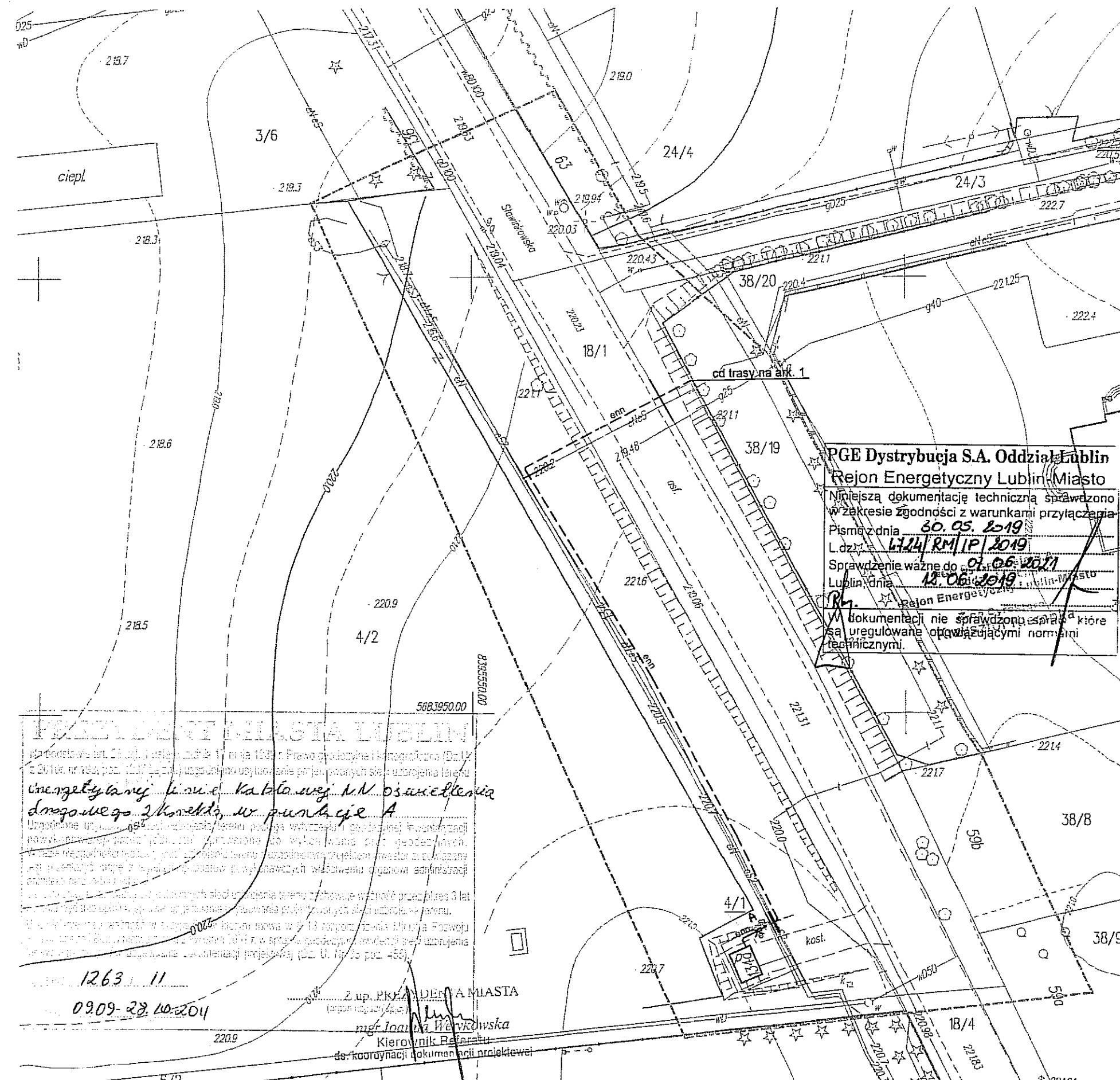
*Nagnajewicz*

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I WYKONAWCZEJ  
Na podstawie art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 1994 r.  
Prawo geodezyjne (Dz. U. z 1994 r. Nr 24, poz. 217) i art. 14 ust. 1  
Prawo geodezyjne z dnia 15 maja 1994 r. (Dz. U. z 1994 r. Nr 24,  
poz. 217) w sprawie wykonania projektu technicznego  
dotyczącego budowy linii kablowej o napięciu 0,4 kV  
i szafki oświetlenia w punkcie A.

Dokumentacja opracowana na podstawie danych podanych przez:

w dniu 24.06.2011 r. na zlecenie 0663.9-3030/2011  
Lublin dn. 24.06.2011 Z up. PREZYDENTA MIASTA  
0909-28.10.2011

Halina Adamek  
INSPEKTOR







## Zawartość dokumentacji

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
3. Zawartość dokumentacji
4. Dane wejściowe do projektowania
5. Opis techniczny
6. Obliczenia techniczne
7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – informacja
8. Tabela montażowa linii kablowej nn
9. Zestawienie materiałów

### 10. Spis rysunków

- |   |           |
|---|-----------|
| - Plan sytuacyjny                             | rys. nr 1 |
| - Schemat strukturalny zasilania              | rys. nr 2 |
| - Schemat strukturalny oświetlenia drogowego  | rys. nr 3 |
| - Widok szafki oświetleniowej SzO-1297        | rys. nr 4 |
| - Plan trasy oświetlenia drogowego – arkusz 2 | rys. nr 5 |
| - Plan trasy oświetlenia drogowego – arkusz 1 | rys. nr 6 |

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



## **Dane wejściowe do projektowania**

### **5.1 Podstawa prawna opracowania**

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa Inwestora.

### **5.2 Podstawa techniczna opracowania**

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- warunki przyłączenia wydane przez ZE Lublin Miasto
- inwentaryzacja w terenie
- mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500
- opinia ZUDP
- uzgodnienia robocze z ZE
- obowiązujące normy i przepisy

### **5.3 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego przy ul. Sławinkowskiej 63-63K w Lublinie.

### **5.4 Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi:

- szafka oświetlenia drogowego
- linie kablowe nn zasilające i oświetleniowe

### **5.5 Załączniki**

- warunki przyłączenia
- uzgodnienie z ZE Lublin-Miasto (zgoda na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane)
- warunki do projektowania odcinka ulicy wyd. przez Wydział Dróg i Mostów UM
- opinia ZUDP
- uzgodnienie z Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie

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

## Opis techniczny

### 6.1 Charakterystyka obiektu

Budowa wraz z brakującym uzbrojeniem ulicy Sławinkowskiej na odcinku od nr 63 do 63K wymaga również wykonania oświetlenia drogowego (istnieje na pewnym odcinku tej części ulicy oświetlenie należące do prywatnego właściciela jednej posesji).

### 6.2 Zasilanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia szafkę oświetlenia przewiduje się zasilic ze stacji transformatorowej K-1297 znajdującej się przy ul. Sławinkowskiej 134. Szafka ta z częścią pomiarową zostanie usytuowana przy granicy działki ZE (działka nr 4/1 z budynkiem stacji transformatorowej).

Schemat strukturalny zasilania pokazano na rys. nr 2.

### 6.3. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z WP dla oświetlenia przewidziano trójfazowy bezpośredni pomiar energii czynnej usytuowany w szafce oświetlenia drogowego SzO-1297.

### 6.4. Oświetlenie drogowe

Oświetlenie będzie zrealizowane za pomocą opraw oświetleniowych sodowych typu Philips TrafficVision SGS 305 TP FG P11 1xSON-TTP 70W (II klasy ochronności, lub innych, o równoważnych parametrach technicznych, mocowanych na wysięgnikach typu S-60 Sw AL.-Y długości 1m do słupów o wysokości h=6m. Zaprojektowano słupy aluminiowe (anodowane na kolor naturalny) typu S-60 SRw PAL posadowione na fundamentach betonowych typu F100/200. Należy zastosować tabliczki bezpiecznikowe z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.

Zasilanie obwodu oświetleniowego przewiduje się kablami YKY 5x16mm<sup>2</sup> układanymi (w rurze DVK 75 na całej długości trasy) w ziemi.

Schemat oświetlenia pokazano na rys. 3, a trasy kabli oświetleniowych oraz rozmieszczenie słupów wzdłuż ulicy pokazano na rys. nr 5 i 6.

Oświetlenie drogowe projektowanej ulicy spełnia warunki dla kategorii oświetlenia F3.

### 6.5. Szafka oświetlenia drogowego

Zaprojektowano szafkę oświetlenia drogowego z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji. Szafkę oświetlenia drogowego pokazano na rys. nr 4.

### 6.6. Układanie linii kablowych

Projektowana głębokość ułożenia kabli 0,7m zgodnie z PN-76/E- 05125 (przejście poprzeczne pod ul. Sławinkowską na głębokości 1,2m). W trasie z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu kopanie rowu kablowego wykonywać ręcznie. W trasach bez podziemnego uzbrojenia terenu wykopy można wykonywać sprzętem mechanicznym. W przygotowanym rowie kablowym na 10cm podsypce z piasku należy falisto ułożyć kabel, na który co 10m trwale przymocować kablowe opaski informacyjne posiadające napisy zgodne z pkt. 2.7.1. PN-76/E-05125. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą gruntu rodzimego zagęszczając go w warstwach. Trasę kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. Wloty rur przepustowych po wprowadzeniu kabla uszczelnić olkitem. Przy skrzyżowaniu linii kablowych oświetlenia z ul. Sławinkowską oraz utwardzonymi wjazdami na posesję kabel chronić w rurach SRS 110 ułożonych metodą przewiertu lub przecisku.

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

### 6.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TT oraz II klasę izolacji. Linia oświetleniowa została zaprojektowana w układzie TT przystosowanym do układu TN (dla układu TN wykonano obliczenia zwarciove obwodu).

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

### 6.8 Zakres oddziaływania i uciążliwości projektowanych inwestycji na środowisko

Brak jest szkodliwego oddziaływania projektowanych linii kablowych nn oświetlenia na środowisko.

### 6.9 Uwagi dotyczące całości instalacji

1. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN
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, wydanyymi 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. Szafkę przystosować do zamontowania zamków typu **MASTER KEY**.
5. Czynności ruchowe związane z pracami przy czynnych urządzeniach Zakładu Energetycznego, wykonawca robót uzgodni z Wydziałem utrzymania sieci ZE Lublin – Miasto.
6. Przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, sporządzić protokoły.
7. **Po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować teren.**

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Mewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

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

## 6.8 Zakres oddziaływania i uciążliwości projektowanych inwestycji na środowisko

Brak jest szkodliwego oddziaływania projektowanych linii kablowych nn oświetlenia na środowisko.

## 6.9 Uwagi dotyczące całości instalacji

1. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN
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, wydanyymi 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. Szafkę przystosować do zamontowania zamków typu **MASTER KEY**.
5. Czynności ruchowe związane z pracami przy czynnych urządzeniach Zakładu Energetycznego, wykonawca robót uzgodni z Wydziałem utrzymania sieci ZE Lublin – Miasto.
6. Przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, sporządzić protokoły.
7. **Po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować teren.**

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Dz. Urzęd.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

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

## **Obliczenia techniczne**

### **7.1 Obliczenie natężenia oświetlenia**

Obliczenia natężenia wykonano programem DIALUX 4.2. Wyniki obliczeń przedstawiono poniżej.

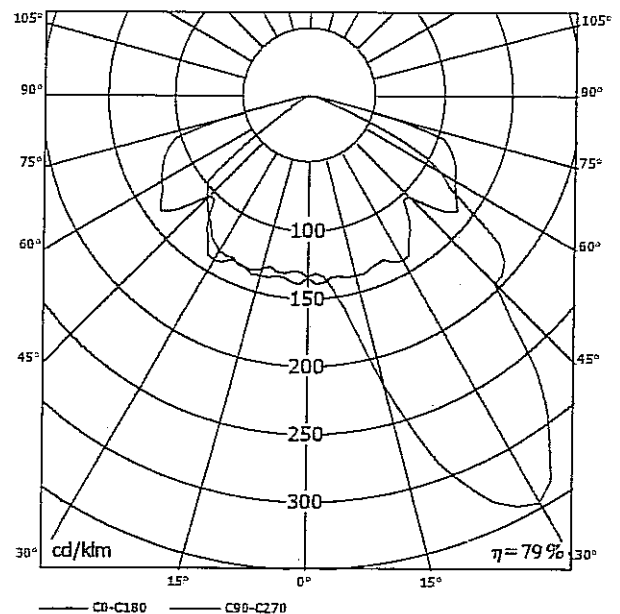
Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Philips TrafficVision SGS305 TP FG P11 1xSON-TPP70W / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń DIN: A30  
Kod Flux CIE: 36 72 96 100 78

Wylot światła 1:



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Dane planowania

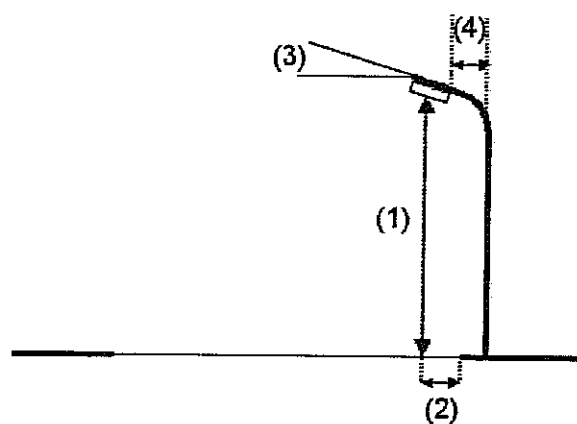
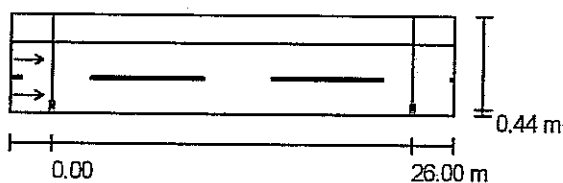
### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips TrafficVision SGS305 TP FG P11 1xSON-TPP70W  
 Strumień świetlny opraw: 6600 lm  
 Moc opraw: 81 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 26.000 m  
 Wysokość montażu (1): 6.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 5.657 m  
 Nawis (2): 0.531 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 427 cd/klm  
 przy 80°: 303 cd/klm  
 przy 90°: 28 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Lista opraw

Philips TrafficVision SGS305 TP FG P11 1xSON-TPP70W

Numer artykułu:

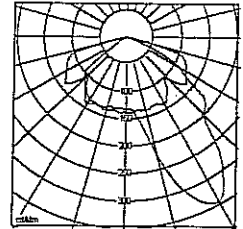
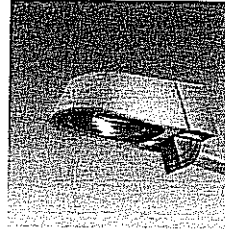
Strumień świetlny opraw: 6600 lm

Moc opraw: 81 W

Klasyfikacja oświetleń DIN: A30

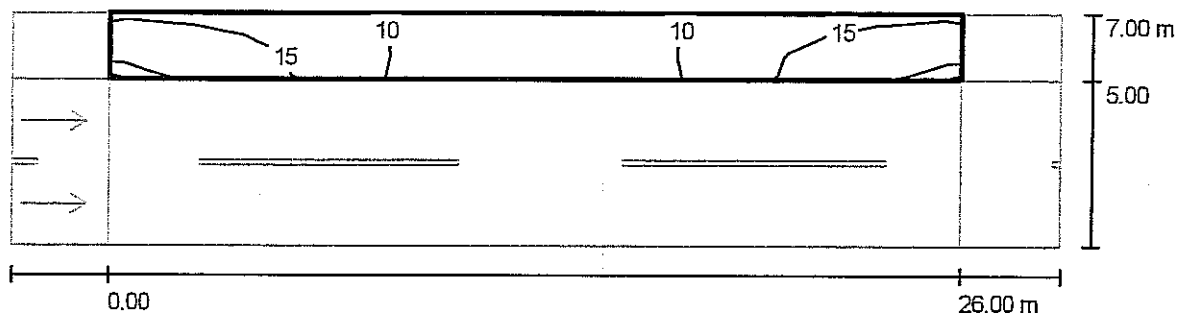
Kod Flux CIE: 36 72 96 100 78

Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
5.38

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.43

$E_{min} / E_{max}$   
0.27



Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)



1.667	15	14	12	9.06	6.71	6.71	9.06	12	14	15
1.000	18	17	13	9.12	6.25	6.25	9.12	13	17	18
0.333	<u>20</u>	17	14	8.61	<u>5.38</u>	<u>5.38</u>	8.61	14	17	<u>20</u>
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
5.38

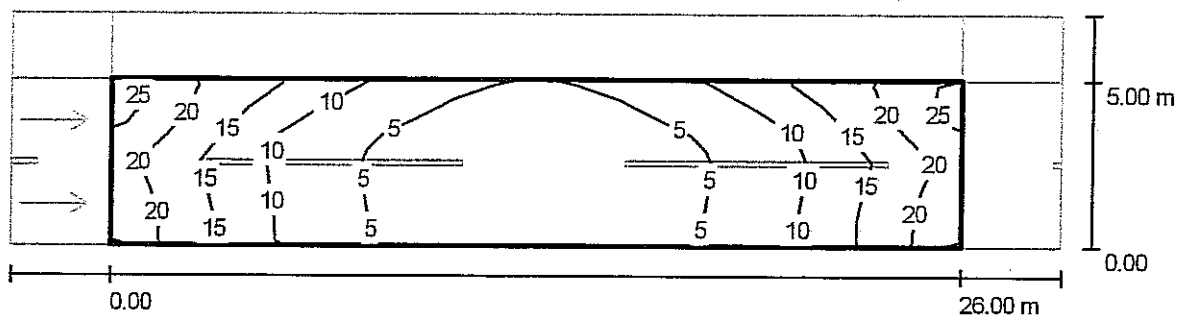
$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.43

$E_{min} / E_{max}$   
0.27

Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.72

$E_{min}$  [lx]  
2.57

$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.26

$E_{min} / E_{max}$   
0.11

Edytor mgr inż. Bogdan Lipiński  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)



4.583	23	17	11	6.66	4.05	4.05	6.66	11	17	23
3.750	<u>24</u>	14	7.19	4.53	3.09	3.09	4.53	7.19	14	<u>24</u>
2.917	18	12	5.84	3.77	2.63	2.63	3.77	5.84	12	18
2.083	19	12	5.72	3.63	<u>2.57</u>	<u>2.57</u>	3.63	5.72	12	19
1.250	21	12	6.26	3.80	2.58	2.58	3.80	6.26	12	21
0.417	20	13	6.29	3.92	2.68	2.68	3.92	6.29	13	20
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.72

$E_{min}$  [lx]  
2.57

$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.26

$E_{min} / E_{max}$   
0.11



**BL-PROJEKT**  
**BOGDAN LIPIŃSKI**

20-854 Lublin ul. Żywnego 14/6

tel. 503-52-11-91

Załącznik Nr .....<sup>1</sup> do pisma,  
opinii, ~~postanowienia~~, decyzji  
z dnia...*09.11.2011*  
znak: *UR-OS-1.7012.28.2011*

---

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO UL. SŁAWINKOWSKIEJ 63-63K  
W LUBLINIE**

**Inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN  
WYDZIAŁ INWESTYCJI  
20-71 Lublin  
ul. Wieniawska 14**

**Branża: Elektryczna**

**Projektant: mgr inż. Bogdan Lipiński**  
upr. nr 91/Lb/97

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

**Sprawdzający: mgr inż. Roman Dec**  
upr. nr 91/Lb/97

**mgr inż. Roman Dec**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid.: 2678/Lb/94

Październik 2011

# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## Wydział Zarządzania Drogami

ul. Wieniawska 14, 20-071 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.7230.1.335.2011

Lublin, dnia 23.11.2011 r.

**Spółeczny Komitet Budowy Drogi**

**ul. Sławinkowskiej 63 – 63K**

**Pan Jacek Woliński**

**ul. Sławinkowska 63G**

**20-810 Lublin**

dot. lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej i energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego w pasie drogowym ul. Sławinkowskiej i drogi wewnętrznej w pobliżu ul. Sławinkowskiej w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 07.11.2011 roku dotyczący lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej i energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym ul. Sławinkowskiej – drogi wojewódzkiej nr 809 (działki nr ewid. 18/1 – obr. 8, ark. 1; nr 38/19 – obr. 8, ark. 2) i drogi wewnętrznej w pobliżu ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2), Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia lokalizację w/w sieci i linii kablowej, zgodnie z załącznikiem graficznym z warunkami:

- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni,
- na przejściu poprzecznym do osi pasa drogowego należy zastosować rurę osłonową na całej długości linii kablowej.

Jednocześnie tut. Zarząd opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci i linii kablowej w planowanym pasie drogowym drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działki nr ewid. 25/1/ 27/1, 38/46, 38/47, 28/3, 29/1 – obr. 8, ark. 2), które w chwili obecnej są własnością prywatną.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Sławinkowskiej (działki nr ewid. 18/1 – obr. 8, ark. 1; nr 38/19 – obr. 8, ark. 2) i drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i linii kablowej.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Zarządu Dróg i Mostów, przedkładając stosowny wniosek.

Załącznik nr 2 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i linii kablowej w drodze wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej

Załącznik nr 3 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowej w ul. Sławinkowskiej

ul. Sławinkowska – S-031

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Zarządzania i Utrzymania

Dział opinii i uzgodnień tel.: +48 81 466 25 61

mgr inż. Adam Borowy  
Strona 1 z 1

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 Lublin, Sławinkówka 59a, 59b, 63, 134, 134a, 136  
 obręb 8 - Dźbenin, arkusz 1  
 dotyczy działki nr 4/1  
 oraz części działek nr: 4/2, 3/6, 18/1  
 obręb 8 - Dźbenin, arkusz 2  
 dotyczy części działek nr: 24/3, 24/4, 38/8, 38/9, 38/19  
 obręb 8 - Dźbenin, arkusz 3  
 oraz części działek nr: 6/2, 18/4  
 skala 1:500

Mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej, w obszarze  
 objętych zamówieniem numerycznej mapy zasadniczej m. Lublin,  
 wg stanu na dzień 12.06.2011 r.

Układ współrzędnych: 2000/8  
 Poziom odniesienia: Kronsztadt 60.

Zlec. nr 16058/29/2011

Wykonała

**GEODETA UPRAWNIONY**

Krystyna Nagnajewicz

Nr upr. 16058

20-515 Lublin, Prawiedniki 90

tel. (81) 750-06-96, kom. 885-555-211

*Nagnajewicz*

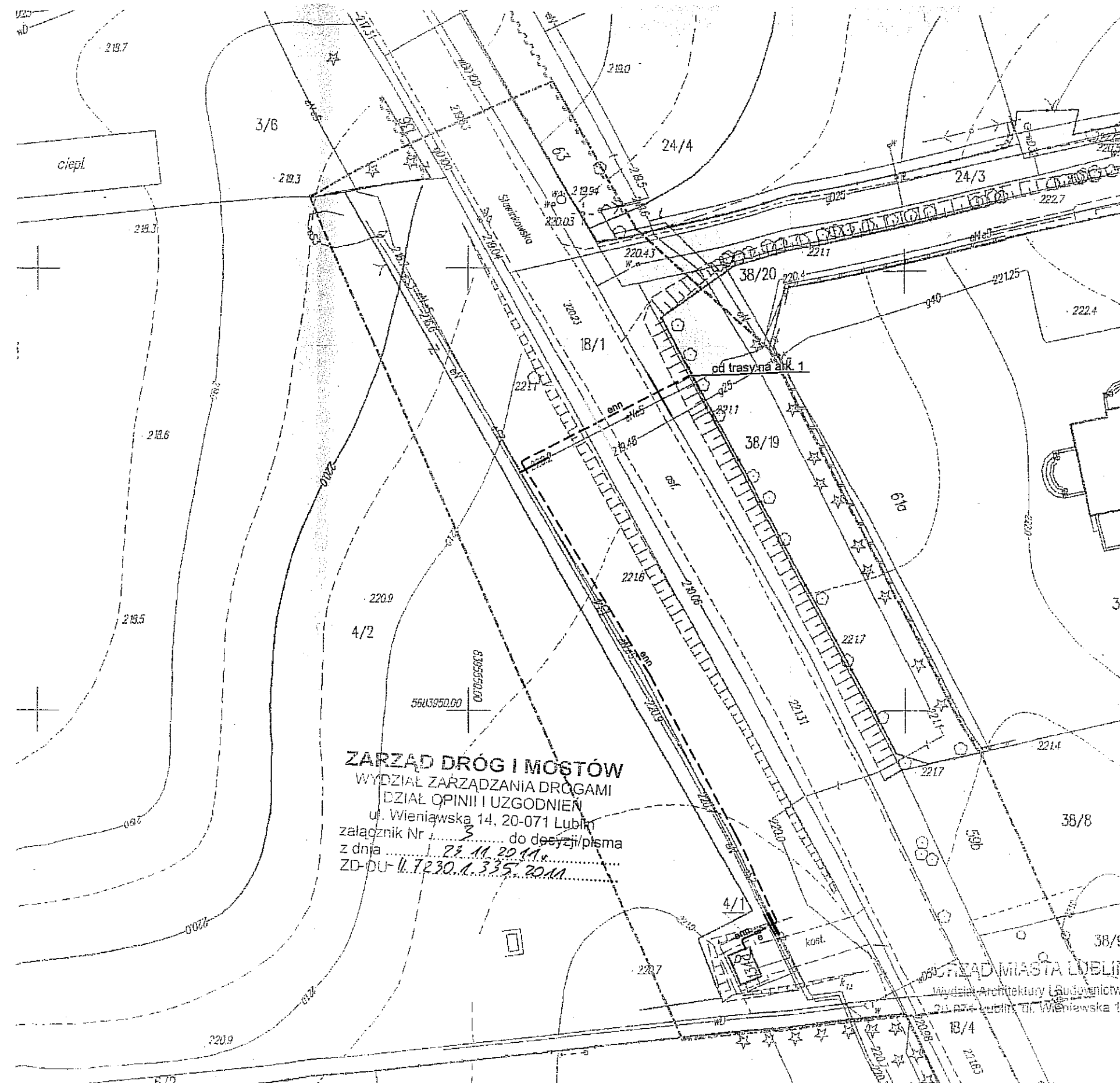
URZĄD MIASTA LUBLIN  
 MIEJSKI OŚRODEK INŻYNIERYSTYKI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 do poświadczenia, że powyższa mapa jest zgodna z mapą 1:500  
 z dnia 12.06.2011 r. w sprawie: Budowa ul. Sławinkowskiej 63 do 63G  
 na podstawie mapy zasadniczej, stanowiącej część mapy 1:500  
 z dnia 12.06.2011 r. w sprawie: Budowa ul. Sławinkowskiej 63 do 63G

Dr. inż. Halina Adamczuk, inżynier geodezyjny

z dnia 24.06.2011 r. w sprawie: Budowa ul. Sławinkowskiej 63 do 63G

Lublin, dnia 24.06.2011 r. Zup. PREZYDENT MIASTA

Halina Adamczuk  
 INSPEKTOR







# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## Wydział Zarządzania Drogami

ul. Wieniawska 14, 20-071 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.7230.1.335.2011

Lublin, dnia 22.11.2011 r.

### Spółeczny Komitet Budowy Drogi

ul. Sławinkowskiej 63 – 63K

Pan Jacek Woliński

ul. Sławinkowska 63G

20-810 Lublin

dot. lokalizacji sieci wodociągowej z przyłączami, sieci telekomunikacyjnej, energetycznych linii kablowych nn, SN i przebudowy sieci gazowej w pasie drogowym drogi wewnętrznej w pobliżu ul. Sławinkowskiej w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 07.11.2011 roku dotyczący lokalizacji sieci wodociągowej z przyłączami, sieci telekomunikacyjnej, energetycznych linii kablowych nn, SN i przebudowy sieci gazowej w pasie drogowym drogi wewnętrznej w pobliżu ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2), Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia lokalizację w/w sieci i linii kablowych, zgodnie z załącznikiem graficznym. Jednocześnie tut. Zarząd opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci i linii kablowych w planowanym pasie drogowym drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działki nr ewid. 25/1/ 27/1, 38/46, 38/47, 28/3, 29/1 – obr. 8, ark. 2), które w chwili obecnej są własnością prywatną.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego drogi wewnętrznej przy ul. Sławinkowskiej (działka nr ewid. 38/20 – obr. 8, ark. 2) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i linii kablowych.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Zarządu Dróg i Mostów, przedkładając stosowny wniosek.

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

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Zarządzania i Utrzymania

mgr inż. Adam Borowy

ul. Sławinkowska – S-031

MAPA DO CELŃOV PROJEKTUVACE  
Lublin, Świerkowska 57, 61b, 61c, 63, 69a, 69b, 69C, 69d, 69f, 69g, 69h, 69i

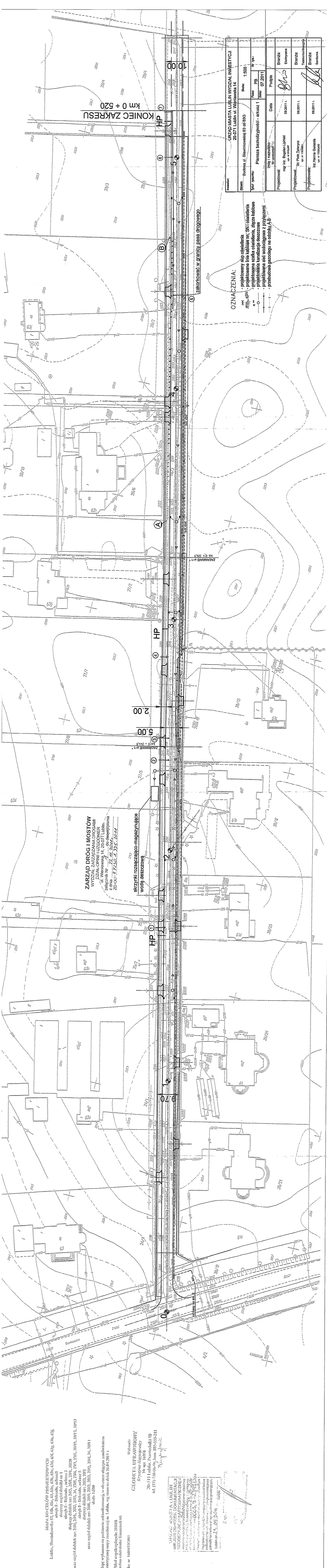
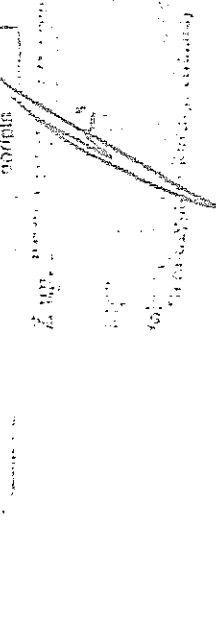
obwód 8 - Biedunin, nr/okreś. 1  
 dozwolony ciężar ładunku nr 1  
 obwód 8 - Biedunin, nr/okreś. 2  
 dozwolony ciężar ładunku nr 2/43, 2/51, 2/74, 3/97/0  
 obwód 8 - Biedunin, nr/okreś. 5  
 dozwolony ciężar ładunku nr 2/43, 2/45, 2/46, 2/75, 2/76, 2/77, 2/72, 3/61/9, 3/97/0  
 obwód 8 - Biedunin, nr/okreś. 5  
 dozwolony ciężar ładunku nr 2/43, 2/41  
 obwód 8 - Biedunin, nr/okreś. 5  
 dozwolony ciężar ładunku nr 2/46, 2/43, 2/52, 2/53, 2/57, 2/54, 3/6, 3/9/1 i  
 3/9/2, 1-5/00

Ładując wykonano na podstawie zakualifikowanej, w obszarze objętym zamówieniem, uniwersalnej mapy zasadniczej m. Lublin, wg stanu na dzień 26.04.2011 r.

Имя заказчика: Контракт №.

Wzrost: 160587152811

1. **WZROGOWANIE**  
 2. **WZROGOWANIE**  
 3. **WZROGOWANIE**  
 4. **WZROGOWANIE**  
 5. **WZROGOWANIE**  
 6. **WZROGOWANIE**  
 7. **WZROGOWANIE**  
 8. **WZROGOWANIE**  
 9. **WZROGOWANIE**  
 10. **WZROGOWANIE**  
 11. **WZROGOWANIE**  
 12. **WZROGOWANIE**  
 13. **WZROGOWANIE**  
 14. **WZROGOWANIE**  
 15. **WZROGOWANIE**  
 16. **WZROGOWANIE**  
 17. **WZROGOWANIE**  
 18. **WZROGOWANIE**  
 19. **WZROGOWANIE**  
 20. **WZROGOWANIE**  
 21. **WZROGOWANIE**  
 22. **WZROGOWANIE**  
 23. **WZROGOWANIE**  
 24. **WZROGOWANIE**  
 25. **WZROGOWANIE**  
 26. **WZROGOWANIE**  
 27. **WZROGOWANIE**  
 28. **WZROGOWANIE**  
 29. **WZROGOWANIE**  
 30. **WZROGOWANIE**  
 31. **WZROGOWANIE**  
 32. **WZROGOWANIE**  
 33. **WZROGOWANIE**  
 34. **WZROGOWANIE**  
 35. **WZROGOWANIE**  
 36. **WZROGOWANIE**  
 37. **WZROGOWANIE**  
 38. **WZROGOWANIE**  
 39. **WZROGOWANIE**  
 40. **WZROGOWANIE**  
 41. **WZROGOWANIE**  
 42. **WZROGOWANIE**  
 43. **WZROGOWANIE**  
 44. **WZROGOWANIE**  
 45. **WZROGOWANIE**  
 46. **WZROGOWANIE**  
 47. **WZROGOWANIE**  
 48. **WZROGOWANIE**  
 49. **WZROGOWANIE**  
 50. **WZROGOWANIE**  
 51. **WZROGOWANIE**  
 52. **WZROGOWANIE**  
 53. **WZROGOWANIE**  
 54. **WZROGOWANIE**  
 55. **WZROGOWANIE**  
 56. **WZROGOWANIE**  
 57. **WZROGOWANIE**  
 58. **WZROGOWANIE**  
 59. **WZROGOWANIE**  
 60. **WZROGOWANIE**  
 61. **WZROGOWANIE**  
 62. **WZROGOWANIE**  
 63. **WZROGOWANIE**  
 64. **WZROGOWANIE**  
 65. **WZROGOWANIE**  
 66. **WZROGOWANIE**  
 67. **WZROGOWANIE**  
 68. **WZROGOWANIE**  
 69. **WZROGOWANIE**  
 70. **WZROGOWANIE**  
 71. **WZROGOWANIE**  
 72. **WZROGOWANIE**  
 73. **WZROGOWANIE**  
 74. **WZROGOWANIE**  
 75. **WZROGOWANIE**  
 76. **WZROGOWANIE**  
 77. **WZROGOWANIE**  
 78. **WZROGOWANIE**  
 79. **WZROGOWANIE**  
 80. **WZROGOWANIE**  
 81. **WZROGOWANIE**  
 82. **WZROGOWANIE**  
 83. **WZROGOWANIE**  
 84. **WZROGOWANIE**  
 85. **WZROGOWANIE**  
 86. **WZROGOWANIE**  
 87. **WZROGOWANIE**  
 88. **WZROGOWANIE**  
 89. **WZROGOWANIE**  
 90. **WZROGOWANIE**  
 91. **WZROGOWANIE**  
 92. **WZROGOWANIE**  
 93. **WZROGOWANIE**  
 94. **WZROGOWANIE**  
 95. **WZROGOWANIE**  
 96. **WZROGOWANIE**  
 97. **WZROGOWANIE**  
 98. **WZROGOWANIE**  
 99. **WZROGOWANIE**  
 100. **WZROGOWANIE**



OZNACZENIA:

- projektowany słup oświetlenia
- projektowane linie kablowe nn, SN i oświetlenia
- projektowana szafka oświetlenia, złącze kablowe
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana sieć wodociągowa z przyłączami
- przebudowa gazociągu na odcinku A-B

Investor:	URZĄD MIASTA ŁUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI 20-071 Lublin ul. Wępińska 14			
Objekt:	Budowa ul. Ślawinkowskiej 63 do 69G			
Yourszanek:	Strona:	1:500		Kr. gwa:
	Faza:	PB		
	Data:	07.2011		
	Planasza bezkolizyjności - arkusz 1		Podpis	
Projektował:	Imię i nazwisko - N. uprawniony /G		Data	
	mgr inż. Bogdan Lipiński upr. nr 170302		09.2011 r.	Branża: Elektryczna
Projektował:	Inż. Piotr Telczyński upr. nr 170303		09.2011 r.	Branża: Telekomunikacyjna
Projektowała:	Inż. Hanna Gwiazda upr. nr 170302		09.2011 r.	Branża: Sanitarna

# Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

<b>Nazwa obiektu</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>
<b>Adres obiektu</b>	<b>Ul. Sławinkowska 63-63K</b>
<b>Inwestor</b>	<b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie</b>
<b>Adres inwestora</b>	<b>20- 401 Lublin, ul. Krochmalna 13J</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Bogdan Lipiński upr. bud. nr 91/Lb/97</b>

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

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

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

## Zakres robót:

- budowa kablowych linii nn oświetlenia
- montaż słupów oświetleniowych
- montaż szafki oświetlenia

## Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne linii kablowych,
- Ułożenie kabli n.n. wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą,
- Montaż słupów i opraw oświetlenia
- montaż szafki oświetlenia

# **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Trasy kabli usytuowane będą w planowanym pasie drogowym ul. Sławinkowskiej.

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

Na trasie proj. linii kablowych występują następujące urządzenia podziemne:

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

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 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.

Urząd Miasta Lublin  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

# **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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:

**mgr inż. Bogdan Lipiński**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 91/Lb/97; 92/Lb/97

**TABELA MONTAŻOWA**  
**LINII KABLOWEJ nn 0,4kV**

[illegible]

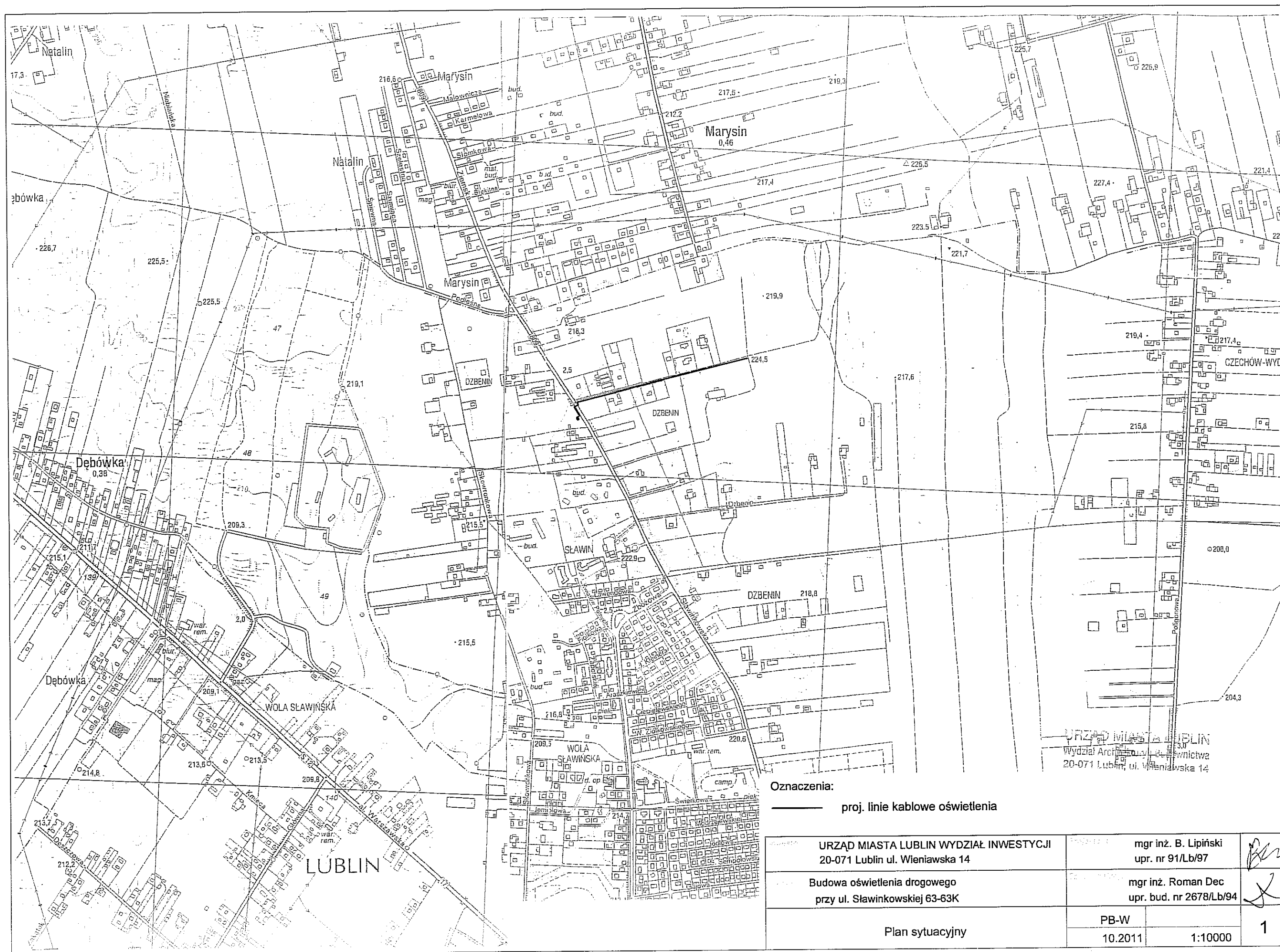
### Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YKY 4x50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV	m	12	
2.	Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV	m	738	
3.	Szafka oświetleniowa wg rys. nr 2 i nr 4	kpl.	1	
4.	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor naturalny, typu S-60 SRw PAL z fundamentem F100/200 oraz wysięgnikiem S-60 Sw AL.-Y	kpl.	20	
5.	Oprawa oświetleniowa Philips TrafficVision SGS 305 TP FG P11 1xSON-TPP 70W sodowa II klasa izolacji	kpl.	20	
6.	Tabliczka bezpiecznikowa (ze śrubami M8 do podłączenia kabli) z tworzywa II klasy izolacji oraz wyłącznikiem S191C2	kpl.	20	
7.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> , 750V	m	160	
8.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG 63A	szt.	3	W stacji transf.
9.	Końcówka kablowa K50	szt.	8	
10.	Końcówka kablowa K16	szt.	200	
11.	Folia kablowa niebieska szer. 20cm	m	598	
12.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt.	42	
13.	Kablowa opaska informacyjna OKI	szt.	74	
14.	Kablowa opaska zaciskowa 160x3	szt.	74	
15.	Rura osłonowa DVK 75	m	738	
16.	Rura osłonowa SRS 110	m	46	
17.	Wąż termokurczliwy RP 18/6	m	2	RADPOL
18.	Kształtka termokurczliwa AK 4 25-70	szt.	1	RADPOL
19.	Kształtka termokurczliwa AK 4 16-70	szt.	1	RADPOL
20.	Przepust kablowy PKL-125-1/30 dla kabla nn	szt.	1	
21.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	45	
22.	Pręt stalowy ocynkowany min. Ø16 l=6m miedziowany lub cynkowany ogniowo	szt.	4	
23.	Piasek suchy	m <sup>3</sup>	0,2	
24.	Piasek budowlany	m <sup>3</sup>	0,3	
25.	Olkit	kg	40	
26.	Nasiona trawy	kg	20	

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

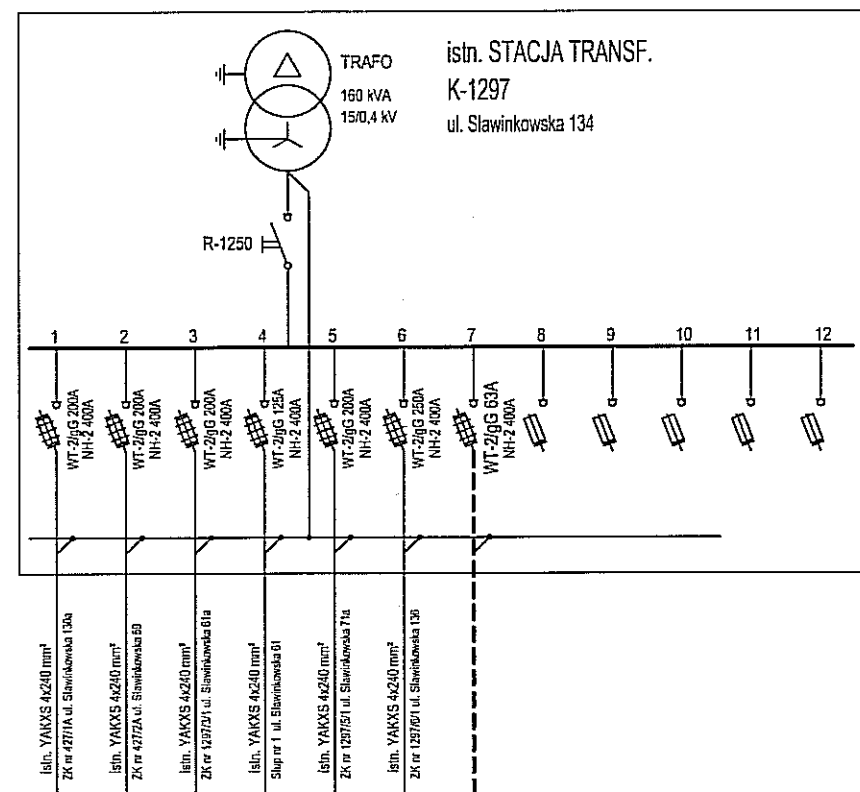




Oznaczenia:  
proj. linie kablowe oświetlenia

URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	mgr inż. B. Lipiński upr. nr 91/Lb/97	
Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sławkowskiej 63-63K	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	
Plan sytuacyjny	PB-W 10.2011	1:10000 1

# proj. SzO-1297

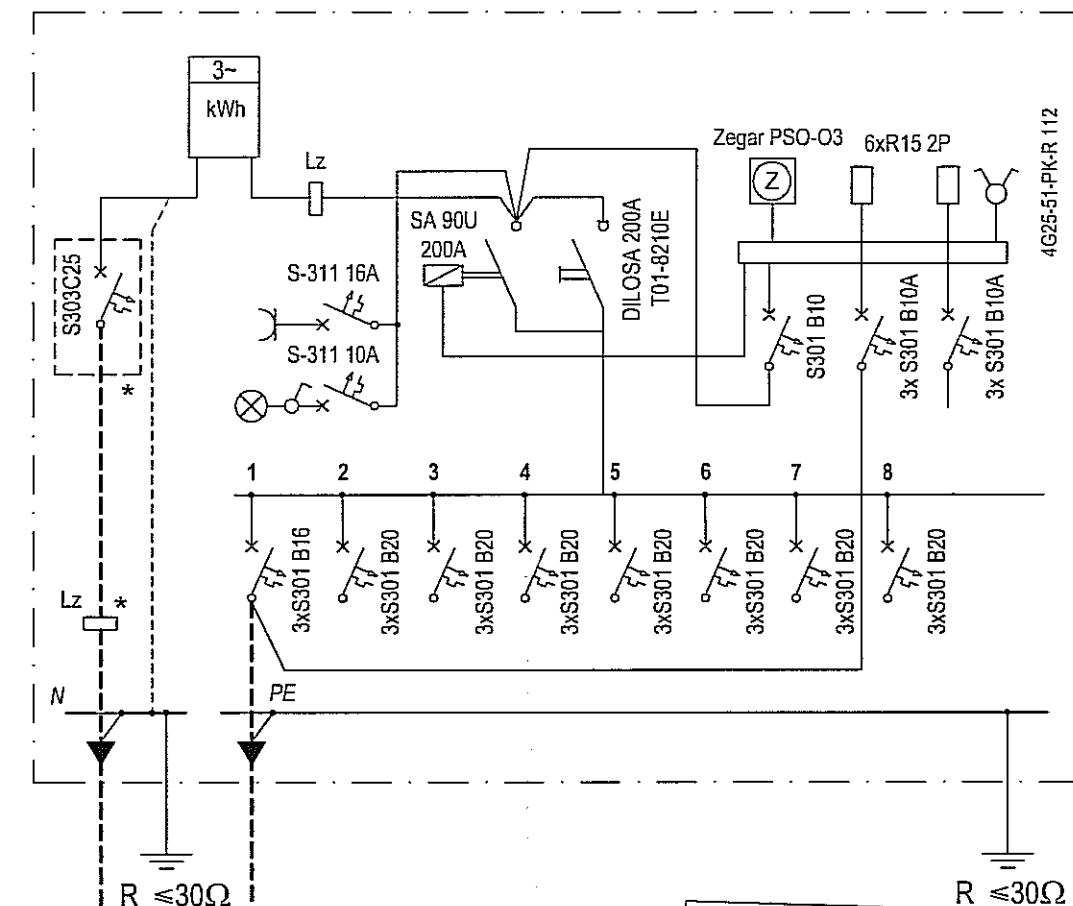


Przełącznik Nr 2 do pisma,  
inil, postanowienia, decyzji  
dnia 09.11.2011  
znak: UR-OS-1.7012.28.2011

## UWAGA:

1. Listwę zaciskową i zabezpieczenie przedlicznikowe przystosować do plombowania.

Pp=14kW  
Ps=1,6kW



proj. YKY 5x16 mm²  
do słupa nr 1/A ul. Sławinkowska 63  
obwód A  
Ps=1,6kW

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
Pismo z dnia 26.11.2011  
L.dz. 22675/10/15M/2011  
Sprawdzenie ważne do 20.05.2013  
Lublin, dnia 07.12.2012  
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które  
są uregulowane obowiązującymi normami  
technicznymi.

Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

TT II KLASA  
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
Pismo z dnia 08.05.2013  
L.dz. 9336/RM/1P/2013  
Sprawdzenie ważne do 20.05.2015  
Lublin, dnia 09.05.2013  
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które  
są uregulowane obowiązującymi normami  
technicznymi.

Inwestor:	URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	Projektant:	mgr inż. B. Lipiński upr. nr 91/Lb/97	
Obiekt:	Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sławinkowskiej 63-63K	Sprawdzający:	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	
Tytuł rysunku:	Schemat strukturalny zasilania	Faza:	PB-W	Nr rys.: 2
		Data:	10.2011	Skala: -



**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Miasto**

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 30.05.2019  
L.dz. 4724/RM/1P/2019

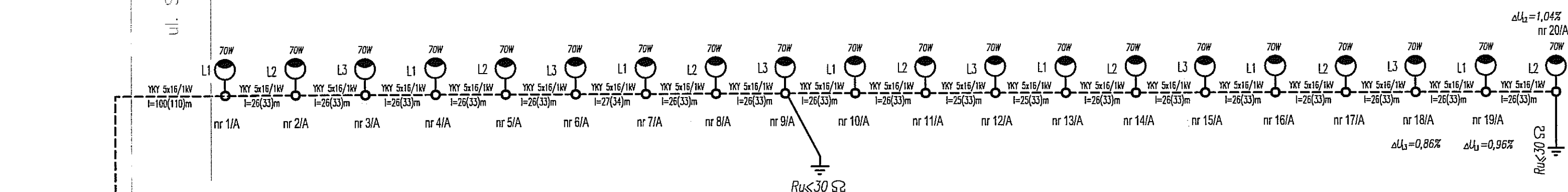
Sprawdzenie ważne do 12.06.2019  
Lublin, dnia 12.06.2019

RM. Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

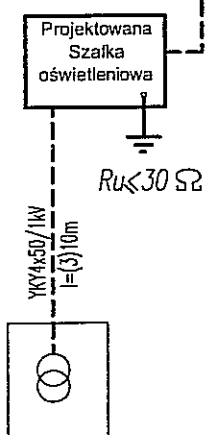
W dokumentacji nie sprawdzono spraw które  
sa uregulowane obowiazujacymi normami  
technicznymi.

ul. Ślawinkowska

ul. Słowinkowska 63-63K



SzO-1297



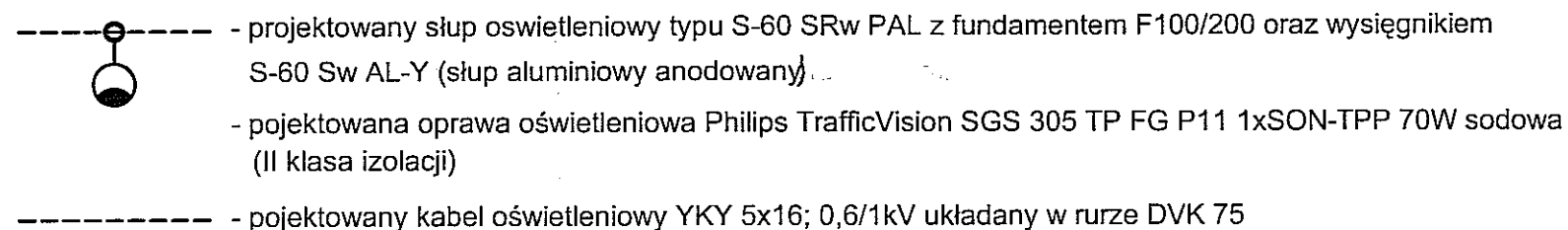
Istn. stacja transf.  
K-1297



Załącznik Nr 3 do pisma,  
opini, ~~postanowienia, decyzji~~  
z dnia 03.11.2011  
znak: UR-05-1.7012.28.2011

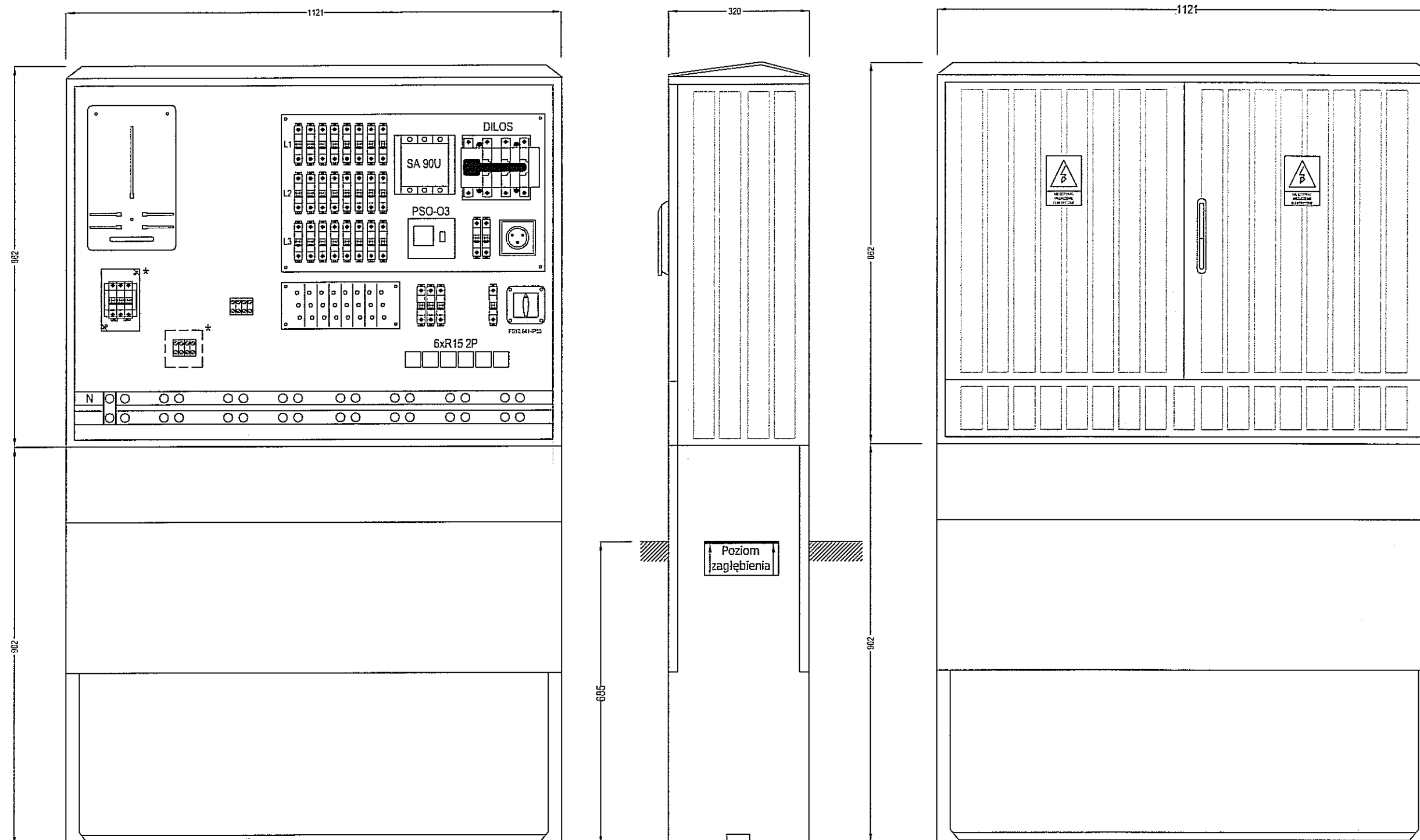
TT	II KLASA OCHRONNOŚCI
----	----------------------

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

OZNACZENIA:



<b>Inwestor:</b> URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	<b>Projektant:</b> mgr inż. B. Lipiński upr. nr 91/Lb/97		
<b>Obiekt:</b> Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sławinkowskiej 63-63K	<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94		
<b>Tytuł rysunku:</b>  Schemat strukturalny oświetlenia drogowego	<b>Faza:</b> PB-W	<b>Nr projektu:</b>	<b>Nr rys.:</b>  3
	<b>Data:</b> 10.2011	<b>Skala:</b> -	



#### Uwagi:

Obudowy należy wykonać ze skrzynki z tworzywa termoutwardzalnego, II klasa izolacji.

Zabezpieczenie przedlicznikowe, oraz listwę zaciskową przystosować do plombowania.

Z³cze przystosować do zamontowania zamka typu MASTER KEY.

Rysunek przedstawia propozycję wykonania szafki oświetleniowej.

Inne wykonania szafki po uzgodnieniu z ZE Lublin - Miasto na etapie wykonawstwa.

\* - elementy przystosowane do plombowania


URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa

20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Investor:	URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14	Projektant:	mgr inż. B. Lipiński upr. nr 91/Lb/97	
Obiekt:	Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sławinkowskiej 63-63K	Sprawdzający:	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	
Tytuł rysunku:	Widok szafki oświetleniowej SzO-1297	Faza:	PB-W	Nr rys.: 4
		Data:	10.2011	Skala: 1:10

## 225,000 1,500

inwestycja <b>URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI</b> <b>20-071 Lublin ul. Wieniawska 14</b>	Projektant <b>mgr inż. B. Lipiński</b> <b>upr. nr 91/Lb/97</b>		
obiekt <b>Budowa oświetlenia drogowego</b> <b>przy ul. Sławinkowskiej 63-63K</b>	Sprawozdawca <b>mgr inż. Roman Dec</b> <b>upr. bud. nr 2678/Lb/94</b>		
zadanie <b>Plan trasy oświetlenia drogowego - arkusz 2</b>	forma <b>PB-W</b>	skala projektu <b>1:500</b>	<b>5</b>
	data <b>10.2011</b>	data <b>1:500</b>	

Size: 1500

URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14		mgr inż. B. Lipiński upr. nr 91/Lb/97		BL
Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sławinkowskiej 63-63K		mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94		
Plan trasy oświetlenia drogowego - arkusz 2		PB-W		5
		10.2011	1:500	

