

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

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 29.01.2015

L.dz. 916/RM/IP/2015

Sprawdzenie ważne do 20.02.2015

Lublin, dnia 20.02.2015

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin

Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

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

Krzysztof Klempka

RODZAJ OPRACOWANIA

Tom III. PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBIEKT:

OŚWIECLENIE DROGOWE

ul. Opolan w Lublinie

(działki nr ewid. 13, 17, 19)

Klasyfikacja robót wg CPV

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA:

elektryczna

INWESTOR:

Spółeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie
 Przew. Kazimierz Szymura
 ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin

Załącznik Nr 1 do pisma,

opinii, postanowienia decyzji

z dnia 21.04.2011

znak: DH-OS-1.7012.11.16.2011

*Czytanie
 sprawdzanie
 = 25*

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

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 12.06.2012

L.dz. 6936/RM/IP/2012

Sprawdzenie ważne do 18.01.2013

Lublin, dnia 12.07.2012

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin

Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

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

Krzysztof Klempka

SKREŚLONO 27

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 05.05.2011

L.dz. 4299/1015H/2011

Sprawdzenie ważne do 05.01.2012

Lublin, dnia 18.05.2012

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin

Zakład Energetyczny Lublin-Miasto

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

Krzysztof Klempka

Autorzy opracowania		specjalność	nr. uprawnień	podpis
Projektant :	mgr inż. M. Bujakowski	Instal. i sieci elektr.	LUB/0082/POOE/08	<i>[Signature]</i>
Sprawdził :	mgr inż. J. Dłużewski	Instal. i sieci elektr.	1017/Lb/79 1852/Lb/92	<i>[Signature]</i>

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

3533.2015.DG

Wpłynęło dn. 25-02-2015
 Przyjęto przez:
 Małgorzata Wilk



URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa

20-071 Lublin, Wieniawska 14

Projekt budowy zatwierdził:

decyzją z dnia 11. Lutego 2013

znak: AB-16-1.6740.4.224.2012

bez zastrzeżeń, z uwagami

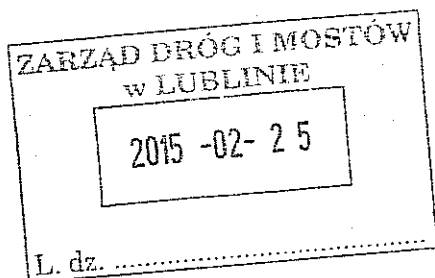
Załącznik nr 4 do decyzji nr 150/13

w tym 4 rysunków opieczetowanych

Lublin, miesiąc kwiecień rok 2011

Miejscowość, dn. 20 lutego 2015r.

L. dz.916/RM/IP/2015



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 sieci oświetlenia drogowego
ul. Opolan w Lublinie.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt wykonawczy „Budowa sieci oświetlenia drogowego
ul. Opolan w Lublinie” z uwagami:

1. Bednarkę uziemiającą mocować pod zaciski kontrolne na zewnątrz słupa lub śrubę łączącą fundament ze stopą słupa,
2. Typy opraw uzgodnić w Wydziale Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji ZDiM Lublin.
3. Uzupełnić projekt o BIOZ.

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. 20.02.2017r.

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

3533.2015.DG

Wpłynęło dn. 25-02-2015
Przyjęto przez:
Małgorzata Wilk



Z poważaniem

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

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM

Załączniki:

1. Projekt budowlano-wykonawczy

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	str
- strona tytułowa	117
- spis zawartości opracowania	118
- oświadczenie o kompletności	119
- uprawnienia i przynależność do LOIIB projektanta	120-122
- uprawnienia i przynależność do LOIIB sprawdzającego	123-125
- uzgodnienie PB-W przez PGE Dystrybucja S.A., nr 6936/RM/IP/2012 z dnia 12.07.2012	126
- uzgodnienie PB-W przez PGE Dystrybucja S.A., nr 4299/TU/SM/2011 z dnia 18.05.2011	127-129
- wyjaśnienia projektanta do uwag wniesionych przy uzgodnieniu przez PGE Dystrybucja S.A.	130
- warunki przyłączenia nr 48084 z dnia 05.01.2010 wydane przez PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.	131-132
- pismo Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin nr DM-OS-I.7012.11.16.2011 z dnia 21.04.2011 uzgadniające dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie	133-137
- pismo (warunki) Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin nr DM.UD.I.5541-55/09 z dnia 29.05.2009	138-139
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr AB.ID.II.7327.3-271/10 z dnia 2010.01.29	140-141
- decyzja lokalizacyjna Prezydenta Miasta Lublin nr DM-UD-II.7230.1.10.2011 z dnia 09.03.2011	142-144
- decyzja lokalizacyjna nr DM-UD-II.7230.1.10.2011 z dnia 30.06.2011	145-146
- decyzja lokalizacyjna nr OU-DE.7230.1.492.2012 z dnia 06.11.2012	147-149
- opinia ZUDP w Lublinie nr 55/2011 z dnia 23.03.2011	150-151
- opinia ZUDP w Lublinie nr 1363/2012 z dnia 08.11.2012	152-154
 I. OPIS TECHNICZNY	155-157
II. OBLICZENIA TECHNICZNE	158-171

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia drogowego	172
2. Plan linii kablowych nN zasilających oświetlenia drogowego	173
3. Schemat strukturalny oświetlenia drogowego	174
4. Schemat strukturalny szafki oświetlenia drogowego Sz.O. - 1079	175

Oświadczenie

Oświadczamy że projekt bud-wyk "Oświetlenie drogowe ul. Opolan w Lublinie (działki nr ewid. 13, 17, 19)" w branży elektrycznej, został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

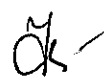
Projektant

mgr inż. Michał Bujakowski
nr uprawnień: LUB/0082/POOE/08



Sprawdzający

mgr inż. Józef Dłużewski
nr uprawnień: 1017/Lb/79 1852/Lb/92



Lublin, miesiąc kwiecień rok 2011

LOIB.OKK.7131 / 57 / 07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Michał Bogusław BUJAKOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 3 czerwca 1977 r. w Lubartowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0082/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

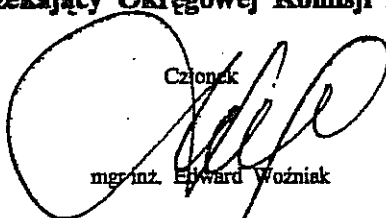
POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dnia listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


mgr inż. Maria Kosler

Członek


mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

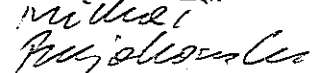
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Michał Bujakowski
ul. Baczyńskiego 23,
21-100 Lubartów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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

Pan Michał Bogusław BUJAKOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

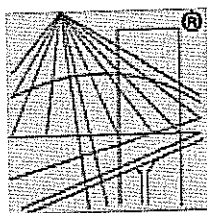
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. *[Signature]* Bogusław Horyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
Bogusław Horyński





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-OE9-F12-6L3 *

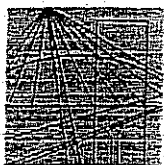
Pan Michał Bogusław Bujakowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0026/09
adres zamieszkania ul. Baczyńskiego 23, 21-100 Lubartów
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-02-01 do 2012-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-01-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2012-01-17

ZASWIADCZENIE

Pan Bujakowski Michał Bogusław nr ewidencyjny LUB/IE/0026/09

adres zamieszkania 21-100 Lubartów ul. Baczyńskiego 23

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-02-01 do 2013-01-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

**ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM**

M. J. J.
M. J. J.

(pieczęć)

Lublin, dnia 1.VI.1992r.

Nr 1852/Lb/92.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1
pkt 1.4 lit. d. rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Józef - Zdzisław D Z U Ź E W S K I
/imię i nazwisko/
.....
..... magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 marca 1950 r. w Jawór Solec

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji P R O J E K T A N T A

.....
/rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci elektrycznych

.....
/specjalizacja zawodowa/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

urząd
przejawia

Obywatel(ka) Józef - Zdzisław DEJZEWSKI jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urząd-
zenia elektroenergetyczne.



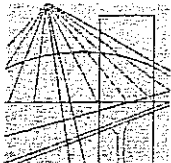
Z ap. Województwa Lubelskiego

[Signature]
mgr inż. Stanisław Głuchowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
Olbany Architekt Wojewódzki

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
[Signature]



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2012-01-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan Dłużewski Józef nr ewidencyjny LUB/IE/1403/01

adres zamieszkania 20-864 Lublin Lawinowa 1/156

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

**ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM**

Mokwa
Przyjęto



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

Lublin, dn. 12 lipca 2012r.

L.dz. 6936 / RM / IP / 2012

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

Dotyczy: warunków przyłączenia oświetlenia ulicznego przy ul. Opolan w Lublinie.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy „Oświetlenie drogowe ul. Opolan w Lublinie” bez uwag.

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. 18.01.2013 r.

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 Klempka

*Za zgodność
z oryginałem*
p.o. Naczelnika Wydziału Realizacji Inwestycji
GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Jerzy Jabłoński
upr. bud. nr 1857/1b/92
14B/81/445/05-48

Sprawę prowadzi: Ireneusz Parzyszek, tel. 81 445 10 00



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.18.05.2011r.

4299/ TU / SM / 2011

Spółeczny komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie

Kazimierz Szymura

Ul. Opolan 31A

20-828 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczego: „Oświetlenie drogowe ulicy Opolan w Lublinie”.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano - wykonawczy: „Oświetlenie drogowe ulicy Opolan w Lublinie”, z uwagą:

1. Projektować oprawy z regulowanym kątem nachylenia.

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. 05.01.2012r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto

Kierownik ds. Technicznych
Krzysztof Klampka

Z poważaniem

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, ~~postanowienia decyzji~~
z dnia 21.06.2011
znak: DM-OS-1.7012.11.16.2011

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBIEKT:

OŚWIETLLENIE DROGOWE

ul. Opolan w Lublinie

(działki nr ewid. 13, 17, 19)

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 22.06.2012
L.dz. 6936/RM/IP/2012
Sprawdzenie ważne do 13.01.2013
Lublin, dnia 12.07.2012
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

Klasyfikacja robót wg CPV

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych



BRANŻA:

elektryczna

INWESTOR:

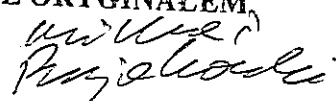
Spółeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie
Przew. Kazimierz Szymura
ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin

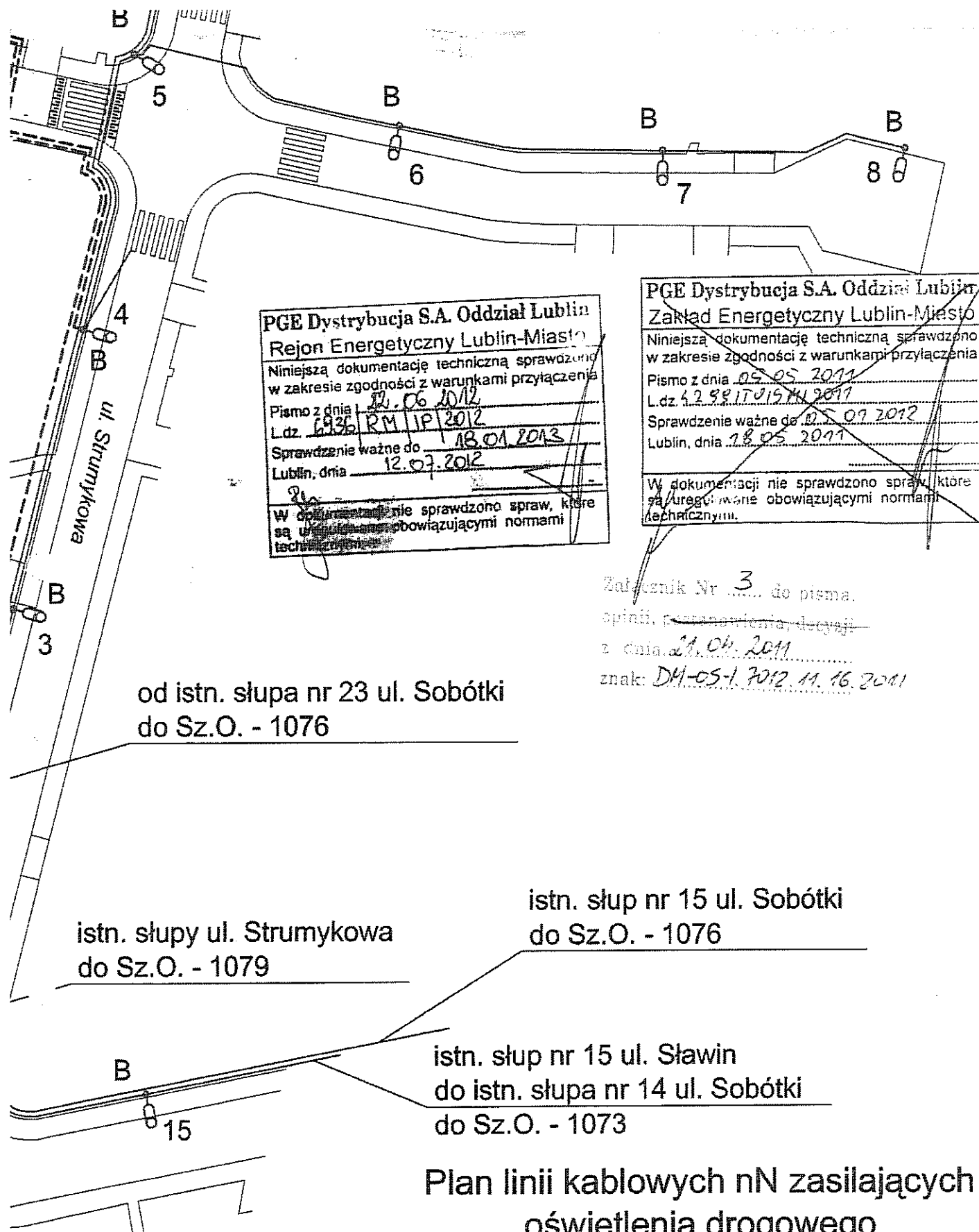
SKREŚLONO 24
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 05.05.2012
L.dz. 5295/IT/ISK/2011
Sprawdzenie ważne do 05.01.2012
Lublin, dnia 18.05.2012
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

Autorzy opracowania		specjalność	nr. uprawnień	podpis
Projektant:	mgr inż. M. Bujakowski	Instal. i sieci elektr.	LUB/0082/POOE/08	
Sprawdził:	mgr inż. J. Dłużewski	Instal. i sieci elektr. telekom.	1017/Lb/79 1852/Lb/92	

Lublin, miesiąc kwiecień rok 2011

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


Przebiełowski



Plan linii kablowych nN zasilających oświetlenia drogowego

Obiekt: PB-W oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie (działki nr ewid. 13, 17, 19)				SKALA: 1:500
Inwestor: Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie Przew. Kazimierz Szymura ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin				DATA: 04.2011
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. M. Bujakowski	LUB/0082/POOE/08	<i>[Signature]</i>	2
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. J. Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/82	<i>[Signature]</i>	

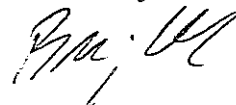
ZA ZGODNOŚĆ Z

WYJAŚNIENIA PROJEKTANTA

do uwag wniesionych przez PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin, Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
przy piśmie L.dz. 4299/TU/SM/2011 z dnia 18.05.2011
dotyczącym uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczego
budowy oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie
na odcinku Strumykowa - Morawian - Strumykowa

Ad. 1 Uwzględniono.

mgr inż. Michał Bujakowski

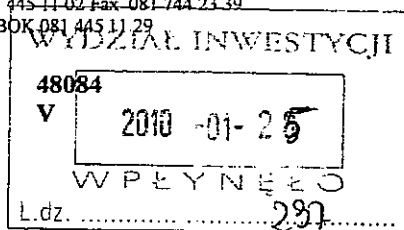


PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
ul. Wojska 12 20-411 Lublin
Tel. centrala 081 445 11 02 Fax 081 744 23 39
Tel. BOK 081 445 11 29

Lublin, dnia 05.01.2010

Załącznik nr 1 do umowy

Nr warunków
Grupa przyłączeniowa
1104/ZE-1/2010



GMINA LUBLIN
ul. PLAC ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 22.12.2009r. nr 1104/ZE-1/2010 określa się następujące warunki przyłączenia:
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - ul. Opolan na odcinku od ul. Strumykowej-Morawian-Strumykowej.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące Sz.O. 1079 i Sz.O. 1076.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w w/w szafkach oświetlenia drogowego w kierunku instalacji odbiorcy.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 3,00 kW należy:
 - 3.1 zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm² w rurach osłonowych na całej długości trasy.
 - 3.2 zaprojektować słupy aluminiowe anodowane, posadowione na fundamentach.
 - 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 tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli.
 - 3.5 Należy wykonać powiązania z istniejącymi słupami w ul. Strumykowej i ul. Morawian.
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. Zadziałanie 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 TN.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy dostarczaniu energii elektrycznej wynosi:
 - a). do 16 godz. dla przerwy planowanej
 - b). do 24 godz. dla przerwy nieplanowanej.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych w ciągu roku wynosi:
 - a). do 35 godz. dla przerw planowanych,
 - b). do 48 godz. dla przerw nieplanowanych.
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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]

- c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
- d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

- 9. Ważność warunków określa się na **2 lata** licząc od daty ich określenia.
- 10. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 14 dni od daty otrzymania.
- 11. Uzyskać uprawnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę.

Niniejsze Warunki Przyłączenia bez zawartej umowy o przyłączenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez strony.

Opracował:

INŻYNIER

ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

inż. Krzysztof Skwarek

Zatwierdził:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempke

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

*Milica
Kozłowska*



Urząd Miasta Lublin



TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001

Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 25 95
e-mail: drogi@lublin.eu, www.um.lublin.eu

, fax: 81 466 2551

DM-OS-I.7012.11.16.2011

Lublin, dnia 21.04.2011

**Spółeczny Komitet Budowy ul. Opolan
w Lublinie
Kazimierz Szymura
20 – 828 Lublin
ul. Opolan 31 A**

Dot. oświetlenia drogowego ul. Opolan .

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie, informując jednocześnie o konieczności złożenia wniosku do tut. Wydziału o rozszerzenie decyzji lokalizacyjnej nr DM-UD-II.7230.1.10.2011 z dn. 09-03-2011 o odcinek sieci oświetlenia drogowego od stacji transformatorowej K-1076 do szafki oświetleniowej SzO-1076, z powodu rozbieżności pomiędzy zakresem opracowania zawartym w w/w decyzji lokalizacyjnej i dokumentacji projektowej.

Załącznik:
1 x PBW

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Jędricki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, ~~postanowienia, decyzji~~
z dnia 21.04.2011
znak: DM-OS-1.7012.11.16.2011

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

OBIEKT: OŚWIETLENIE DROGOWE



ul. Opolan w Lublinie

(działki nr ewid. 13, 17, 19)

Klasyfikacja robót wg CPV
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

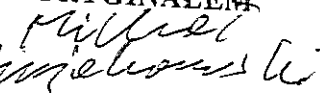
BRANŻA: elektryczna

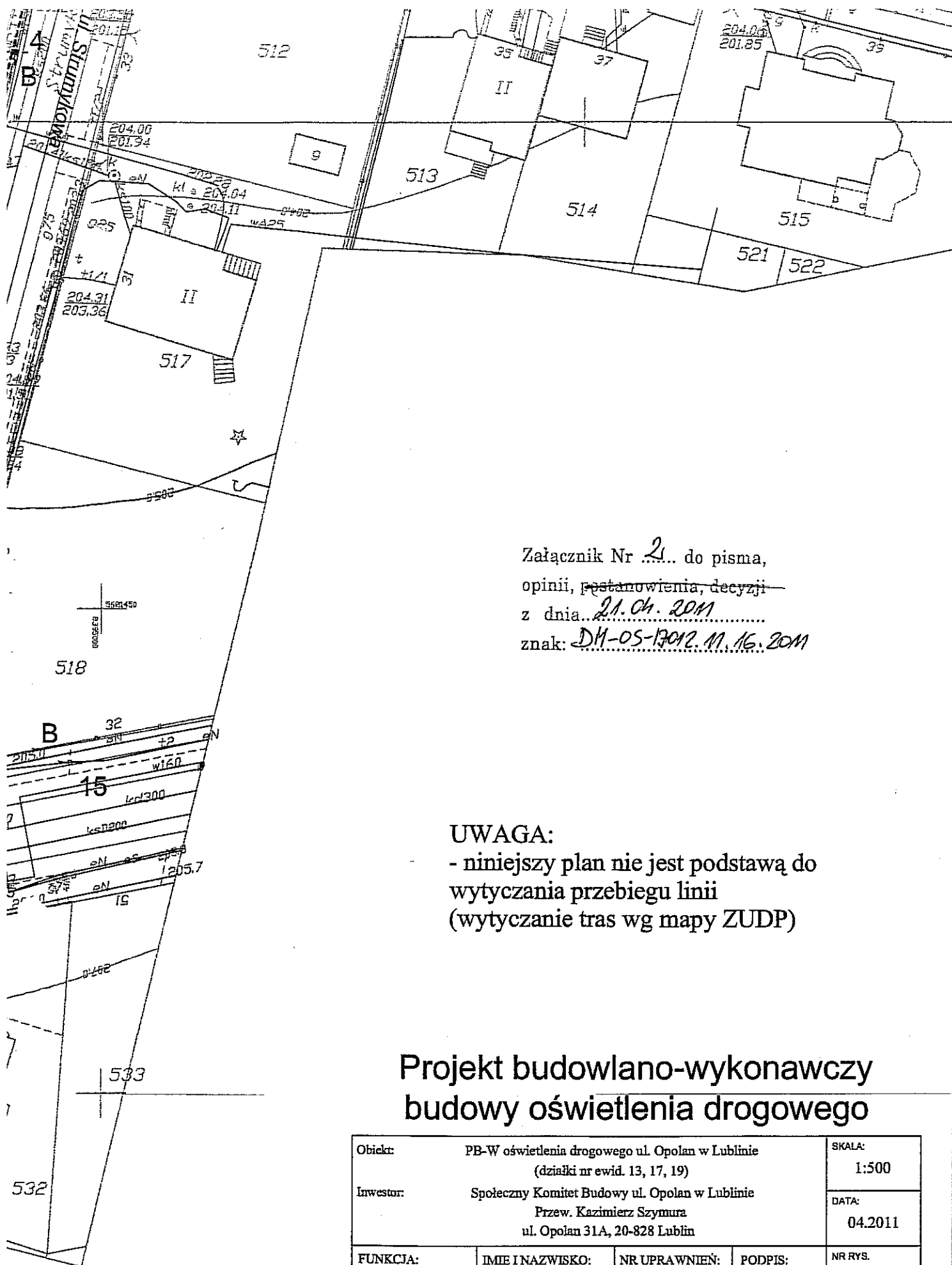
INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie
Przew. Kazimierz Szymura
ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin

Autorzy opracowania		specjalność	nr. uprawnień	podpis
Projektant :	mgr inż. M. Bujakowski	Instal. i sieci elektr.	LUB/0082/POOE/08	
Sprawdził :	mgr inż. J. Dłużewski	Instal. i sieci elektr. telekom.	1017/Lb/79 1852/Lb/92	

Lublin, miesiąc kwiecień rok 2011

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





Załącznik Nr 2 do pisma,
opinii, ~~postanowienia~~, decyzji
z dnia 21.04.2011
znak: DH-OS-13012.11.16.2011

UWAGA:

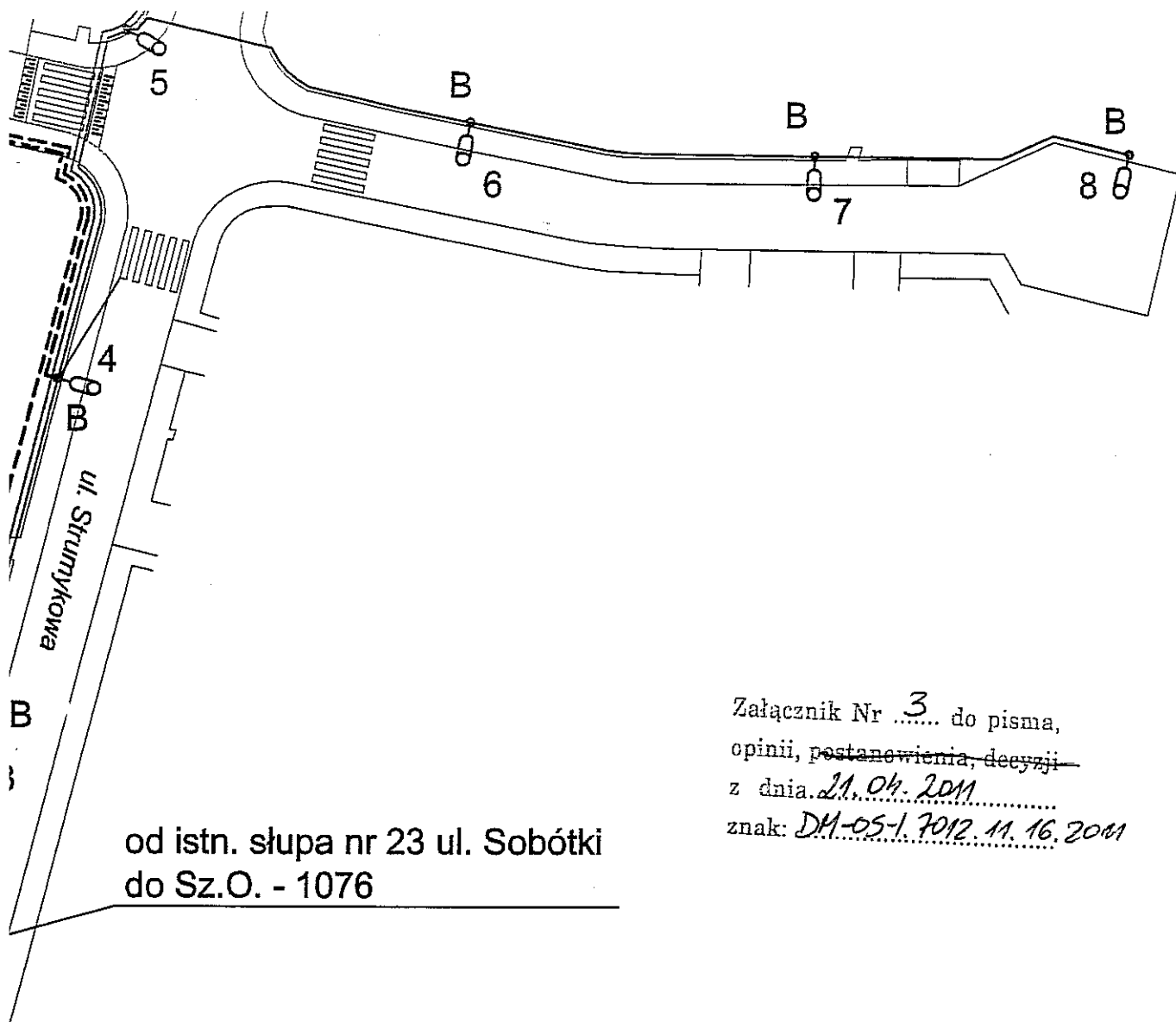
- niniejszy plan nie jest podstawą do
wytyczania przebiegu linii
(wytyczanie tras wg mapy ZUDP)

Projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia drogowego

Obiekt: PB-W oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie (działki nr ewid. 13, 17, 19)				SKALA: 1:500
Inwestor: Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie Przew. Kazimierz Szymura ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin				DATA: 04.2011
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. M. Bujakowski	LUB/0082/POOE/08	<i>[Signature]</i>	1
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. J. Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/92	<i>[Signature]</i>	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
Bujakowski



od istn. słupa nr 23 ul. Sobótki
do Sz.O. - 1076

Załącznik Nr 3 do pisma,
opinii, ~~postanowienia, decyzji~~
z dnia 21.04.2011
znak: DM-05-1.7012.11.16.2011

istn. słupy ul. Strumykowa
do Sz.O. - 1079

istn. słup nr 15 ul. Sobótki
do Sz.O. - 1076

istn. słup nr 15 ul. Sławin
do istn. słupa nr 14 ul. Sobótki
do Sz.O. - 1073

Plan linii kablowych nN zasilających oświetlenia drogowego

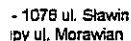
Obiekt: PB-W oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie (działki nr ewid. 13, 17, 19)				SKALA: 1:500
Inwestor: Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie Przew. Kazimierz Szymura ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin				DATA: 04.2011
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. M. Bujakowski	LUB/0082/POOE/08	<i>[Signature]</i>	2
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. J. Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/92	<i>[Signature]</i>	

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Opclan - schemat strukturalny cswietlenia

11 ul. Morawian
iz.O. - 1078

Sz.C 778 ul. Strumykowa
- ist. / ul. Morawian



Załącznik Nr 4 do pisma,
opinii, ~~postanowienia, decyzji~~
z dnia 21.04.2011
znak: DH-OS-1.7012.11.16.2011

istn. siup nr 15 ul. Sabótki
do Sz.O. - 1078

istn. słup nr 15 ul. Ślawin
do istn. słupa nr 14 ul. Sob
do Sz O. - 1073

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

istn. słupa nr 12 ul. Strumykowa
do Natęczowskiej

- 137 -



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.I.5541-55/09

Lublin, dn. 29.05.2009 r.

**Spółeczny Komitet Budowy
ulicy Opolan
przew. Kazimierz Szymura
ul. Opolan 31A
20-828 Lublin**

693 506 400

dot. ul. Opolan

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.05.2009 roku, dotyczące określenia warunków technicznych do opracowania projektu budowlano-wykonawczego ulicy Opolan w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje jak niżej:

1. Projekt budowlano-wykonawczy powinien być opracowany zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Lublin, 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.) oraz w oparciu o załączoną koncepcję ulicy Opolan.
2. Zakres projektu budowlano-wykonawczego ulicy Opolan winien obejmować ul. Opolan wraz z sięgaczami oraz zawierać branżę: drogową (wraz z projektem organizacji ruchu), oświetlenia ulicy i jej odwodnienia.
3. Projekt organizacji ruchu powinien być wykonany 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.). Siegacze zaleca się projektować jako strefy zamieszkania. Projekt organizacji ruchu opracować w oparciu o załączoną koncepcję organizacji ruchu dla obszaru Szerokie.
4. Niweleta projektowanej ulicy i sięgaczy winna uwzględniać przyległe posesje.
5. Dla potrzeb projektowania konstrukcji nawierzchni ulic proponujemy przyjąć kategorię obciążenia ruchem – KR-2.
6. Nawierzchnia ulicy Opolan – proponujemy zaprojektować nawierzchnię bitumiczną na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

Referat d/s Uzgadniania Dokumentacji tel.: +48 81 466 25 61, 466 25 63

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Krzysztof Szymura
Przewodniczący

Urząd Miasta Lublin

7. Nawierzchnie sięgaczy zaleca się projektować z kostki betonowej na podbudowie betonowej.
8. Chodniki projektować z kostki betonowej.
9. Zjazdy projektować w poziomie chodnika z kostki betonowej koloru grafitowego.
10. Do projektowania należy przyjąć krawężniki betonowe 15x30 w tym krawężniki łukowe i przejściowe.
11. Należy zapewnić prawidłowe odwodnienie pasa drogowego.
12. Projekt budowlany i wykonawczy 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.
13. Projekt odwodnienia wykonać w oparciu o warunki techniczne określone przez MPWiK Sp. z o.o..
14. Oświetlenie drogowego projektować w oparciu o wymogi PN-76/E-02032 „oświetlenie dróg publicznych”, przyjmując dla w/w ulicy 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.

w załączeniu:

1. koncepcja ul. Opolan
2. koncepcja organizacji ruchu

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji w/m

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

*Michal
Przykowski*

ul. Opolan -O-042



Urząd Miasta Lublin

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 22 00, fax: 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AB.ID.II.7327.3 – 271 / 10

Lublin, dn. 2010 - 01 - 29

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 1641/LIII/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina - część I, obejmującego dwa rejon miasta: **obszar zachodni** - zawarty między Al. Kraśnicką, Al. Warszawską oraz granicą administracyjną miasta oraz **obszar północno-wschodni** - zawarty między Al. Spółdzielczości Pracy, Al. Władysława Andersa, rzeką Bystrzycą na odcinku od ul. Mełgiewskiej do mostu kolejowego linii Lublin - Łuków, linią kolejową Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta oraz granicą administracyjną miasta od linii kolejowej do Al. Spółdzielczości Pracy (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002r., Nr 124, poz.2670).

informuję, że działki nr ewid.: 13, 16, 17, 19 (obr. 73, ark. 13), 12 (obr. 73, ark. 13) położone w pasach drogowych ulic: Strumykowej, Morawian, Opolan, Wądołnej są przeznaczone pod:

„tereny tras komunikacyjnych - KD..” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg /ulic/ publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi.

Pas drogowy ulic: Strumykowej, Morawian, Opolan został oznaczony symbolem KDD (drogi dojazdowe).

Pas drogowy ulicy Wądołnej został oznaczony symbolem KDD/R (drogi dojazdowe /ścieżki rowerowe towarzyszące innym terenom komunikacji).

Ponadto informuję, że działki położone wzdłuż w/w pasów drogowych są przeznaczone pod:

- „tereny mieszkaniowe – M 4” – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną na działkach wydzielonych, o wysokości budynków II kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego w stromym dachu – działki nr ewid.: 249, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122340/1, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 321, 319, 318, 317, 316, 314, 313, 296, 294, 293, 292, 291, 286, 285, 279, 250 (obr. 73, ark. 13)
- „tereny komunikacji pieszej – KX” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych - działki nr ewid.: 53, 54 (obr. 73, ark. 13)
- „tereny miejskiej zieleni publicznej – ZP” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parki, skwery i zieleńce - działki nr ewid.: 1008, 1007/1 (obr. 73, ark. 13)
- „tereny zieleni łęgowej – ZŁ” obejmujące dna dolin rzecznych, stanowiące korytarze ekologicznych powiązań podstawowego układu ekologicznego miasta w ramach Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych - działki nr ewid.: 8/2, 7 (obr. 73, ark. 9)
- „tereny wód otwartych – W” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zbiorniki wód otwartych, cieki wodne i ich otoczenie - działka nr ewid.: 39 (obr. 73, ark. 39)

**ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]

Jednocześnie działki znajdują się w Strefie Obserwacji Archeologicznej – „AR06”

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 90 - dla części I planu ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30%.

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – 15 szt.
2. odbitki ksero z rysunku planu – 2 szt.

Wsp. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
inż. Juliusz Majewski
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan
Kazimierz Szymura
20-828 Lublin, ul. Opolan 31A,
Krzysztof Węzik
20-828 Lublin, ul. Opolan 44
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

M. J. J. J.
M. J. J. J.

AE

POBRANO OPŁATĘ SKARBOWĄ W WYS. 10,00
DNIA 20.01.10 NR POKWITOWANIA 9350579
NUMER RACHUNKU BANKOWEGO
BANK PEKAO S.A.
IBR 95124020929329920006200000
PODINSPEKTOR

A. J.
mgr inż. Agnieszka Rybaczuk-Ejzak



Prezydent Miasta Lublin

Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: 81 466 2000, fax: 81 466 2001
e-mail: prezydent@lublin.eu, www.um.lublin.eu

DM-UD-II.7230.1.10.2011

Lublin, dnia 09.03.2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządzaniem drogami publicznymi na terenie miasta Lublin i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku

Spółecznego Komitetu Budowy ul. Opolan w Lublinie
reprezentowany przez Pana Kazimierza Szymura
ul. Opolan 31a
20-828 Lublin

zezwalam na lokalizację
sieci wodociągowej, gazowej, kanalizacji deszczowej,
przyłączy wodociągowych, gazowych, kanalizacji deszczowej,
kanalizacji sanitarnej, linii kablowych oświetlenia drogowego
oraz kanalizacji teletechnicznej
w pasach drogowych ul. Opolan – drogi gminnej nr 106855L
tj. na działkach nr ewid. 17, 19 (obr. 73, ark. 13)
ul. Strumykowej – drogi gminnej nr 106700L
tj. na działce ewid. 13 (obr. 73, ark. 13)
oraz ul. Morawian – drogi gminnej nr 106854L
tj. na działce ewid. 16 (obr. 73, ark. 13)
zgodnie z zaznaczonymi trasami na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkami:

- prace odtworzeniowe pasa drogowego ul. Morawian należy zlecić wykonawcy budowy ulicy, tj. Przedsiębiorstwu Robót Drogowo-Mostowych w Lublinie S.A. (z siedzibą na ul. Głuskiej 6. 20- 439 Lublin),
- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni ul. Morawian,
- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości przyłączy gazowych i linii kablowych.
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]
[Podpis]

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i przyłączy, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
2. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Opolan (działki nr ewid. 17, 19 – obr. 73, ark. 13), ul. Strumykowej (działka nr ewid. 13 – obr. 73, ark. 13) oraz ul. Morawian (działka nr ewid. 16 – obr. 73, ark. 13) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i przyłączy.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

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

Załącznik nr 2 – profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej w ul. Strumykowej i ul. Opolan

Załącznik nr 3 – profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej w ul. Opolan

Załącznik nr 4 – profil podłużny sieci wodociągowej

Załącznik nr 5 – profil podłużny sieci gazowej

Załącznik nr 6 – profile podłużne sieci i przyłączy wodociagowych

Załącznik nr 7 – profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej

Otrzymują:

1. Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie
ul. Opolan 31a, 20-828 Lublin
2. a/a

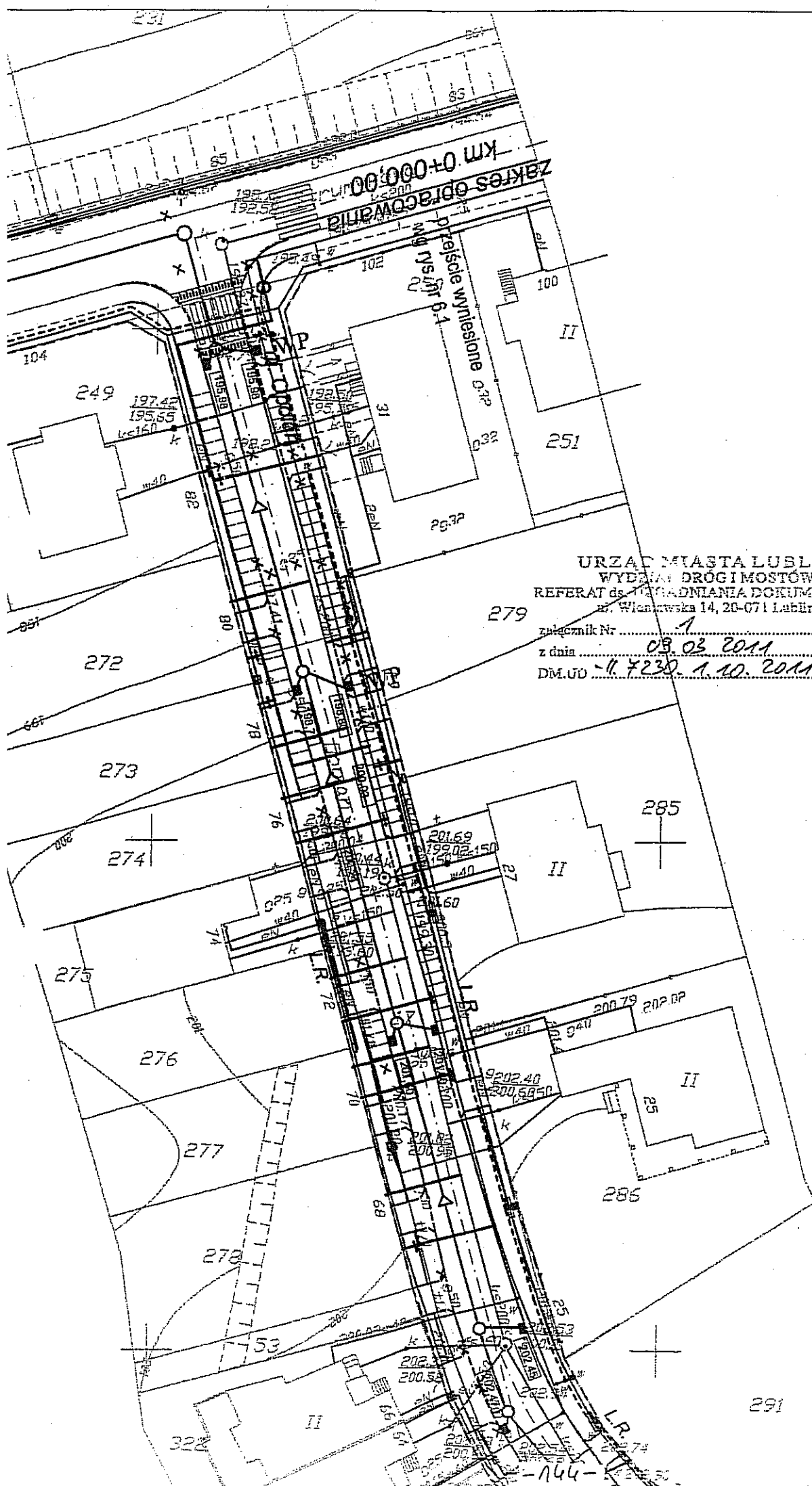
ul. Opolan – 0042
ul. Strumykowa – S116
ul. Morawian – M063

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Balaban



M

Obiekt : ul. Opo
Obręb ewid. : Ol
Jedn.ewid. : m. I
Powiat : lubelski
Woj. : lubelski

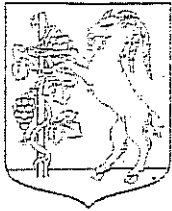
URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
REFERAT ds. WYKONANIA DOKUMENTACJI
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
załącznik Nr do pisma
z dnia znak:
DM.UO 1.10.2011

objęty
135.42
metoda
Treść n
Obszar
Pozion

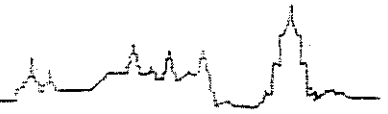
Galileo BIURO GEOD
Artur Kocki
Al.W.Witosa 3 20-315
Tel.: 792-236-497
NIP 946-246-61-01

Nr.ks.rob. 6/AK/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Witold
Przytuł
291



Urząd Miasta Lublin



TUV Rheinland
CERT
ISO 9001

Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2561, 466 2563, fax: 81 466 2551
e-mail: drogi@lublin.eu, www.um.lublin.eu

DM-UD-II.7230.1.10.2011

Lublin, dnia 30.06.2011 r.

Społeczny Komitet Budowy

ul. Opolan w Lublinie

Kazimierz Szymura

ul. Opolan 31a

20-828 Lublin

Dot. lokalizacji linii kablowej oświetlenia drogowego w pasach drogowych ul. Strumykowej i ul. Sławin w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.06.2011 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia drogowego na odcinku od punktu A do punktu B w pasach drogowych ul. Strumykowej – drogi gminnej nr 106700L (działka nr ewid. 13 – obr. 73, ark. 13) i ul. Sławin – drogi gminnej nr 106665L (działka nr ewid. 22 – obr. 73, ark. 13) w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia lokalizację w/w linii kablowej na odcinku A-B, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Strumykowej (działka nr ewid. 13 – obr. 73, ark. 13) i ul. Sławin (działka nr ewid. 22 – obr. 73, ark. 13) na cele budowlane związane z realizacją w/w linii kablowej.

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

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowej oświetlenia drogowego

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
Strona 1 z 1

ul. Strumykowa – S116
ul. Sławin – S117

URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
REFERAT ds. UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
ul. Wicniawska 14, 20-071 Lublin

załącznik Nr 1 do pisma
z dnia 30.06.2011 znak:
DM.UD - II. 7230.1 10. 2011

513
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
*Wojciech
Pijetowski*

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OU-DE.7230.1.492.2012

Lublin, dnia 06.11.2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin: nr 886/2011 z dnia 31 sierpnia 2011 roku i nr 4/2/2012 z dnia 1 lutego 2012 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy dróg na terenie miasta Lublina i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku:

Spółecznego Komitetu Budowy ul. Opolan w Lublinie
Kazimierz Szymura
ul. Opolan 31a
20-828 Lublin

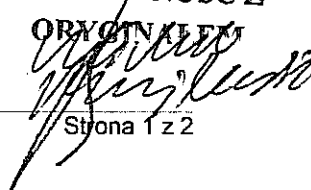
zezwalam na lokalizację
przebudowywanych elektroenergetycznych linii kablowych nn
w pasie drogowym ul. Opolan – drogi gminnej nr 106855L
tj. na działkach nr ewid. 17, 19 (obr. 73, ark. 13)
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w linii kablowych, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
2. Zezwolenie na lokalizację linii kablowych wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
3. Zezwolenie na lokalizację linii kablowych wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Opolan (działki nr ewid. 17, 19 – obr. 73, ark. 13) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w linii kablowych.

ZA ZGODNOŚĆ Z

ORYGINAŁEM



Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

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

Otrzymują:

1. Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie
Kazimierz Szymura
20-828 Lublin, ul. Opolan 31a
2. a/a

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ds. Zarządzania i Urządzania

mgr inż. Adam Borowy

ZA ZGODNOŚĆ Z

ORYGINAŁEM

[Podpis]

ul. Opolan – O-042

Lublin, dnia 23.03.2011 r.

ZUDP Nr 55/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Opolan

Zleceniodawca : Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan Kazimierz Szymura ul. Opolan
31a 20-828 Lublin

Data wpływu zlecenia : 19.01.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Roman Matwiczyna, Michał Bujakowski

Inwestor : Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r., poz. 2027), 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 21.01.2011 r. i 18.03.2011 r. **uzgodnił** lokalizację sieci wodociągowej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przyłączami; przyłączy kanalizacji sanitarnej, energetycznej linii kablowej NN oświetlenia drogowego; przebudowy: sieci gazowej z przyłączami, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN w ul. Opolan 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, TP SA Lublin, ZE Lublin Miasto, ZG w Lublinie.

ZA ZGODNOŚĆ Z

OK 

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 zblizeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału 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. 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 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.
12. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
13. 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).
14. 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 Wętkowska
 Kierownik Referatu
 ds. koordynacji dokumentacji projektowej

ZAŁOŻENIE

M. Wętkowska

Lublin, dnia 8.11.2012r.

ZUDP Nr 1363/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Opolan

Zleceniodawca : Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie Przew. Kazimierz
Szymura 20-828 Lublin ul. Opolan 31a

Data wpływu zlecenia : 24.10.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : R. Matwiczyna, M. Bujakowski

Inwestor : Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. 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 26.10.2012r i 2.11.2012 r. **uzgodnił** lokalizację zmienionej trasy energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego na odcinku A-B w ul. Opolan w Lublinie, anulując jednocześnie uzgodnienie lokalizacji odcinka energetycznej linii kablowej dokonane protokołem ZUDP 55/11.

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 RE 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z

[Podpis]
[Podpis]

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. 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. 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).
11. 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

Wyn
mgr Joanna Warykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

ZA ZGODNOŚĆ Z

ORYGINAŁEM

[Signature]

I. OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Inżynierii i Budownictwa

20-071 Lublin, Wieniawska 14

do Projektu Budowlanego - Wykonawczego
budowy oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie
na odcinku Strumykowa - Morawian - Strumykowa

1. Podstawa opracowania.

- warunki przyłączenia nr 48084 z dnia 05.01.2010 wydane przez PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
- pismo (warunki) Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin nr DM.UD.I.5541-55/09 z dnia 29.05.2009
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr AB.ID.II.7327.3-271/10 z dnia 2010.01.29
- decyzja lokalizacyjna Prezydenta Miasta Lublin nr DM-UD-II.7230.1.10.2011 z dnia 09.03.2011
- opinia ZUDP w Lublinie nr 55/2011 z dnia 23.03.2011
- wizja lokalna i ustalenia robocze

2. Zakres opracowania.

Niniejszym opracowaniem objęto:

- linię kablową zasilającą nN oświetlenia drogowego (zalicznikową),
- słupy oświetleniowe,
- oprawy oświetleniowe,
- przepusty kablowe,
- dodatkowe uziemienie żył PE.

3. Szafka oświetlenia drogowego Sz.O. - 1079.

Sterowanie i pomiar rozliczeniowy - bez zmian.

Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 3 w szafce oświetleniowej 3 x S 301 B 40 wymienić na 3 x S 311 B25.

Do aparatów w szafce przyłączyć projektowany obwód oświetleniowy, jak pokazano na schemacie.

4. Linie kablowe zasilające nN oświetlenia drogowego (zalicznikowe), słupy i oprawy.

4.1. Linie kablowe zasilające oświetlenia drogowego (zalicznikowe).

Z rezerwowego pola odpływowego istniejącej szafki oświetleniowej Sz.O. - 1079 położonej przy ul. Strumykowej należy wyprowadzić linię kablową typu YKYż 5x16 mm² prowadzoną w rurach DVR 75 (na całej długości) z zabezpieczeniem typu S 311 B25 jak pokazano na schemacie.

Kabel w osłonie z rur DVR układać na głębokości min. 0,7 m od powierzchni terenu. Pod drogami kabel układać na głębokości 1,0 m. Szczegóły połączeń pokazano na schemacie. Trasę prowadzenia w/w linii pokazano na planie i uzgodniono w ZUDP.

4.2. Słupy oświetleniowe i wysięgniki.

Zastosowano słupy oświetleniowe w nawiązaniu do już istniejących:

- słup oświetleniowy, uliczny, rurowy, aluminiowy, dwuelementowy o średnicy 176 mm przy podstawie, z wysięgnikiem łukowym WŁ 1/2,0/2,7/5 o całkowitej wysokości 8 m, anodowany, w kolorze naturalnym (np. SAL-8 posadowiony na fundamencie B-70).

Słupy oświetleniowe lokalizować wg oryginału mapy ZUDP.

4.3. Posadowienie (fundamenty).

Zastosowano prefabrykowane fundamenty betonowe, odpowiednie dla zastosowanego typu słupa oświetleniowego, wymienione wyżej (typ B-70).

Powierzchnia zewnętrzna fundamentu winna być pokryta środkiem impregnującym.

4.4. Oprawy i źródła światła.

Zastosować oprawy typu:

- oprawa oświetleniowa drogowa w II klasie ochronności - źródło światła sodowe 70 W (np. SGS103 - SON-TPP 70 W).

4.5. Zasilanie opraw.

W słupach zastosować tabliczki słupowe z tworzyw termoutwardzalnych w II klasie izolacji wyposażone w śruby M8 do podłączenia kabli oraz wyłączniki nadmiarowe typu S 311 B10. Przewody od tabliczek do opraw typu YDY 2x2,5 mm² / 750V.

5. Przepusty kablowe.

Projektowany kabel oświetleniowy należy ułożyć na całej długości w rurach osłonowych DVR 75. Pod istniejącymi i projektowanymi wjazdami przewidziano ułożenie przepustów kablowych z rur SRS 110. Dla prowadzenia kabla oświetleniowego pod istniejącą drogą przewidziano przepust kablowy wykonany przewiertem z rur SRS 110. Pod projektowanymi drogami przewidziano ułożenie przepustów kablowych z rur SRS 110. Przepusty kablowe należy wypełnić rurami DVR 75.

6. Roboty kablowe.

Projektowane kable oświetleniowe prowadzone na całej długości w rurach osłonowych DVR 75 należy ułożyć w uprzednio przygotowanym rowie kablowym o głębokości 0,8 m. Rury osłonowe wprowadzać do fundamentów słupów, do wysokości powyżej górnej płaszczyzny fundamentu słupa.

Kable układać na 10 cm warstwie piasku, po czym należy je przykryć powtórnie 10 cm warstwą piasku. Następnie należy nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm. W celu ostrzegawczym kable na całej trasie chronić poprzez przykrycie folią koloru niebieskiego. Kable (poza chodnikami, wjazdami i drogami) zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni i zanieczyszczeń ubijając warstwami co 20 cm. Kable pod chodnikami, wjazdami i drogami zasypać piaskiem, ubijając warstwami.

Ziemię z wykopów wywieźć na wysypisko.

Przy przejściu kabli przez jezdnie, układać je na głębokości 1,0 m.

Pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi roboty wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni tj. przewiertem. Dodatkowo pod jezdniami ułożyć przepusty rezerwowe. Linie wyposażać w oznaczniki igelitowe mocując je na rurach osłonowych w odstępach co 10 m oraz przy przepustach i zakończeniach.

Na w/w oznacznikach podać: nazwę użytkownika, typ kabla i rok ułożenia.

Rury osłonowe i przepusty po wciągnięciu kabli dokładnie uszczelnić.

Dla uszczelnienia kabli prowadzonych w przepustach zastosować:

- wypełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy przepustem a kablem masą wodoodporną "Olkit"
- całość owinać taśmą bitumiczną dwustronną szerokości 38mm.

Wytyczenie trasy w oparciu o PB-W z oryginałem opinii i mapy ZUDP powierzyć uprawnionemu geodecie.

Kable podlegają dwustopniowemu odbiorowi przez służby WDiM UM Lublin oraz ZE Lublin - Miasto.

Całość robót realizować zgodnie z PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.

7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Układ sieci zasilającej "TN".

Obudowy metalowe (słupy, wysięgniki) winny być przyłączone do uziemionego przewodu PE.

W wykopie pod kablami, w miejscach pokazanych na schemacie, w odległości minimum 0,2 m należy ułożyć taśmę FeZn 30x4 mm dla wykonania uziemienia.

Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.

Skuteczność ochrony sprawdzić pomiarami.

8. Uwagi końcowe i wytyczne realizacji.

- możliwe jest zastosowanie słupów, osprzętu, aparatów i opraw oświetleniowych innego typu niż zastosowane w projekcie z zachowaniem równorzędnych parametrów elektrycznych i fotometrycznych, w nawiązaniu do już istniejących,
- wytyczenie lokalizacji tras linii kablowych powierzyć uprawnionemu geodecie w oparciu o opinię i mapę ZUDP w Lublinie,
- projektowane kable oraz latarnie posadzić w nawiązaniu do rzędnych projektowanych nawierzchni jezdni i chodników,
- roboty kablowe podlegają 2-stopniowemu odbiorowi przez przedstawiciela WDiM UM Lublin oraz ZE Lublin-Miasto,
- rozpoczęcie prac poprzedzić powiadomieniem użytkowników sąsiadujących instalacji uzbrojenia podziemnego,
- prace przy istniejących, czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić ręcznie dopiero po ich wyłączeniu,
- organizacja pracy winna maksymalnie skrócić ewentualne przerwy i zakłócenia eksploatacyjne,
- zastosować się i uwzględnić uwagi zawarte w opinii ZUDP (xero w załączeniu),
- zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty,
- szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych oraz numerację słupów (np. podziały obwodów), ustalić w trakcie wykonawstwa z przedstawicielem ZE-Lublin.

mgr inż. Michał Bujakowski

OBLICZENIA TECHNICZNE.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Inżynierii i Techniki
20-071 Lublin, Wieniawska 14

1. Parametry oświetlenia.

Klasa drogi "KDD" - ul. Opolan - wg Dz. U. nr 43/1999 - kategoria oświetlenia "F3"

- wymagany poziom oświetlenia - $E_{sr} = 2 \text{ lx}$, dla skrzyżowań 4 lx

- równomierność $\delta = 0,25$

- współczynnik zapasu - $1,3 / 30\%$

- źródło światła - lampa sodowa

2. Obliczenie oświetlenia

Wykonany w oparciu o program "Dialux" - wyniki obliczeń w załączeniu.

3. Wartość obciążenia

3.1. Szafka oświetleniowa Sz.O. - 1079.

- wartość obciążenia istniejących opraw oświetleniowych

- faza L1-3 $1,764 \text{ kW}$

- wartość obciążenia projektowanych opraw oświetleniowych

- faza L1 $6 \times 0,084 = 0,504 \text{ kW}$

- faza L2 $5 \times 0,084 = 0,42 \text{ kW}$

- faza L3 $5 \times 0,084 = 0,42 \text{ kW}$

Razem = $1,344 \text{ kW}$

- wartość obciążenia szafki Sz.O. - 1079 - stan projektowany

$$P = 3,11 \text{ kW}$$

- wartość prądu

$$I_{obc} = \frac{3110}{400 \times 1,73} = 4,49 \text{ A}$$

- wartość obciążenia obwodu nr 3 z szafki Sz.O. - 1079 - stan projektowany

$$P = 16 \times 0,084 = 1,344 \text{ kW}$$

- wartość prądu w obwodzie nr 3

$$I_{obc} = \frac{1344}{400 \times 1,73} = 1,94 \text{ A}$$

- wartość prądu w obwodzie nr 3 po uwzględnieniu prądu rozruchu lamp

$$I_{obc} = 1,94 \times 1,6 = 3,1 \text{ A}$$

4. Kable, przewody, zabezpieczenia.

Kabel zasilający szafkę YAKY 4x120 mm² 1kV (istn.); I_z = 275 A

- wartość zabezpieczenia w stacji transformatorowej

WTN - 80 A / gF ; I₂ = 88 A ; 275 A > 88 A

W istniejącej szafce oświetleniowej SzO - 1079 wartość zabezpieczenia przelicznikowego

WTN - 63 A / gF ; I₂ = 70 A

Linia kablowa zasilająca nN oświetlenia drogowego YKYoż 5x16mm² 1kV ; I_z = 110 A

- wartość zabezpieczenie 25 A ; I₂ = 30 A ; 110 A > 30 A

- wartość zabezpieczenia w słupie S 311 B 10 A ; I₂ = 13 A

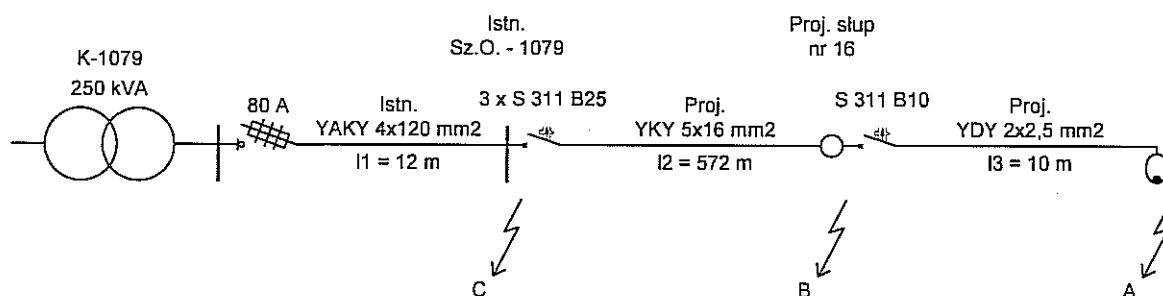
- przewody zasilające oprawę YDY 2x2,5 mm² I_z = 30 A ; 30 A > 13 A

Wartość spadku napięcia - obwód nr 3 w Sz.O. - 1079

$$\Delta U\% = \frac{1,1 \times 100 \times 1344 \times (78 + \frac{494}{2})}{57 \times 16 \times 400^2} = 0,33\%$$

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Skuteczność wybiórczości zabezpieczeń przy zwarciu 1-faz.



- transformator 250 kVA:

$$R_t = 0,0118 \Omega$$

$$X_t = 0,0262 \Omega$$

- istn. linia kablowa YAKY 4x120 mm², l = 0,012 km:

$$R_{l1} = 0,255 \times 0,012 = 0,003 \Omega$$

$$X_{l1} = 0,1 \times 0,012 = 0,0012 \Omega$$

- proj. linia kablowa YKYoż 5x16 mm², l = 0,572 km

$$R_{l2} = 1,17 \times 0,572 = 0,6692 \Omega$$

$$X_{l2} = 0,1 \times 0,572 = 0,0572 \Omega$$

- proj. linia YDY 2x2,5 mm², l = 0,01 km

$$R_{l3} = 7,15 \times 0,01 = 0,0715 \Omega$$

$$X_{l3} = 0,1 \times 0,01 = 0,001 \Omega$$

5.1. Zwarcie w punkcie A.

Wartość impedancji pętli zwarcia:

$$Z_p = 1,5062 \Omega$$

Wartość prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times 230}{1,5062} = 122,2 A$$

Według charakterystyki dla wyłącznika S 311 B10 $k = 5$ dla $t = 0,2$ s
 $I_w = 5 \times 10 = 50$ A

$$122,2 \text{ A} > 50 \text{ A}$$

Wyłączenie zwarcia jest skuteczne.

5.2. Zwarcie w punkcie B.

Wartość impedancji pętli zwarcia:

$$Z_p = 1,1706 \Omega$$

Wartość prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times 230}{1,1706} = 157,2 \text{ A}$$

Według charakterystyki dla wyłącznika S 311 B25 $k = 5$ dla $t = 5$ s

$$I_w = 5 \times 25 = 125 \text{ A}$$

$$157,2 \text{ A} > 125 \text{ A}$$

Wyłączenie zwarcia jest skuteczne.

5.3. Zwarcie w punkcie C.

Wartość impedancji pętli zwarcia:

$$Z_p = 0,0333 \Omega$$

Wartość prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times 230}{0,0333} = 5525,5 \text{ A}$$

Według charakterystyki dla bezpiecznika 80 A $k = 2,5$ dla $t = 5$ s

$$I_w = 2,5 \times 80 = 200 \text{ A}$$

$$5525,5 \text{ A} > 200 \text{ A}$$

Wyłączenie zwarcia jest skuteczne.

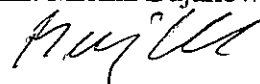
6. Wartość rezystancji uziomu roboczego.

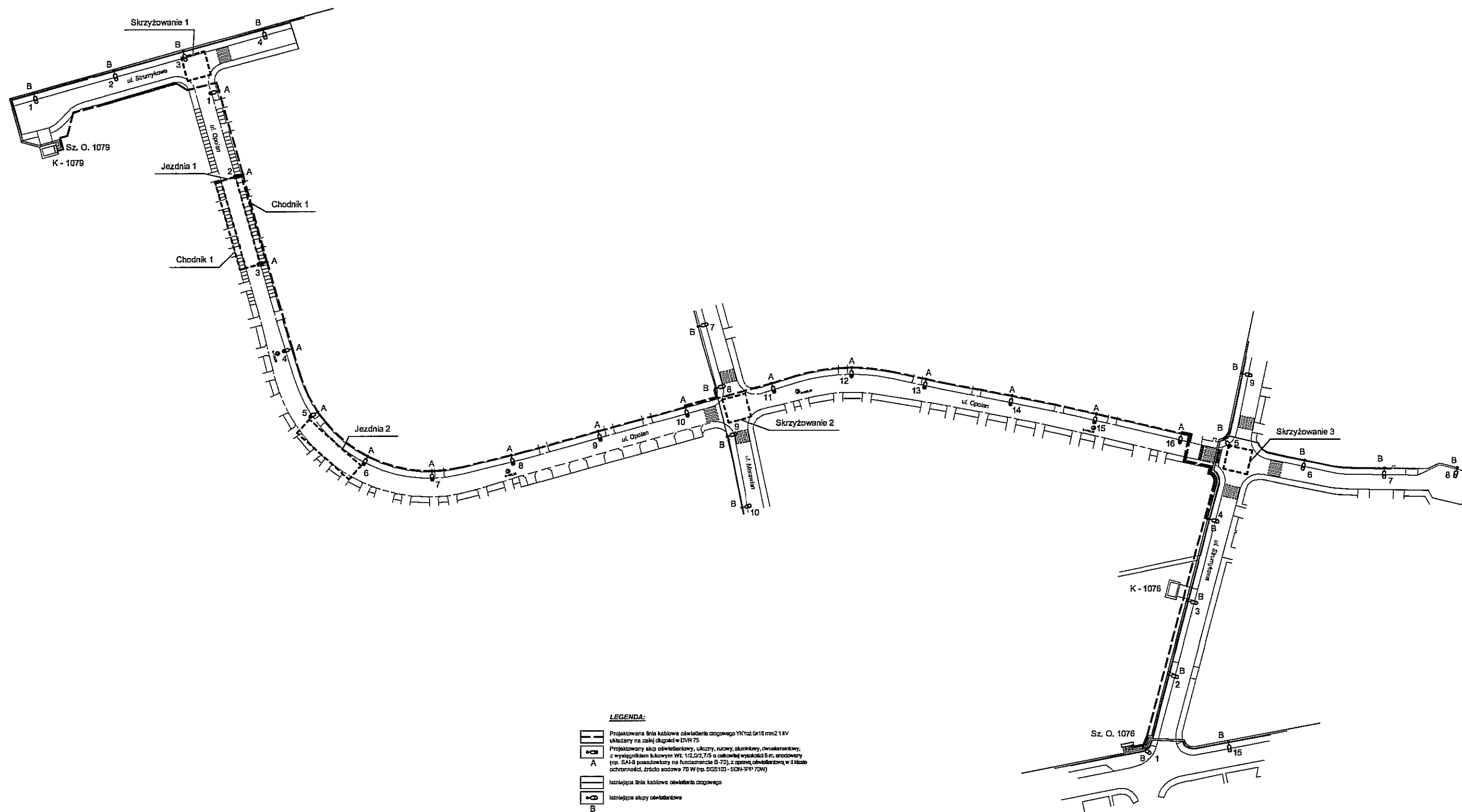
wartość rezystancji uziomu taśmowego wyznaczono dla średniej długości ok. 30m

$$R_{zt} = 1,8 \times \frac{10000 \times 1,2}{3000} = 7,2 \Omega < 10 \Omega$$

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

mgr inż. Michał Bujakowski



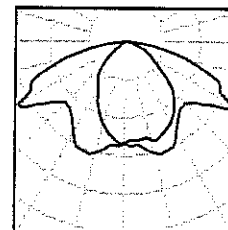


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Projekt 1 / Lista opraw

Philips SGS101 3P-UK
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 83.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 74 96 100 68
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

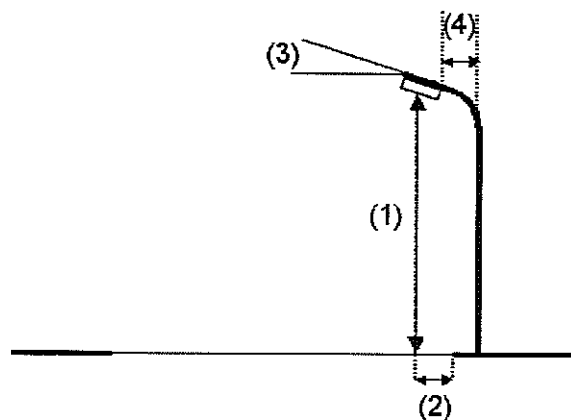
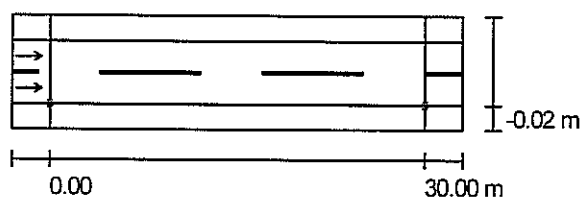
Ulica prosta / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips SGS101 3P-UK
Strumień świetlny opraw:	6600 lm
Moc opraw:	83.2 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.197 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.998 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	7.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 535 cd/klm
przy 80°: 171 cd/klm
przy 90°: 9.40 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



4.583	8.13	6.56	4.30	4.52	5.67	5.67	4.52	4.30	6.56	8.13
3.750	9.70	7.74	4.60	4.73	4.80	4.80	4.73	4.60	7.74	9.70
2.917	11	8.31	4.82	4.33	4.19	4.19	4.33	4.82	8.31	11
2.083	12	8.89	4.81	3.95	3.76	3.76	3.95	4.81	8.89	12
1.250	<u>13</u>	8.76	4.64	3.68	3.38	3.38	3.68	4.64	8.76	<u>13</u>
0.417	12	8.36	4.21	3.11	<u>2.83</u>	<u>2.83</u>	3.11	4.21	8.36	12
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

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

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.37

E_{min} [lx]
2.83

E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.445

E_{min} / E_{max}
0.223

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

[illegible]

1.667	<u>12</u>	7.53	3.80	2.59	2.25	2.25	2.59	3.80	7.53	<u>12</u>
1.000	10	6.66	3.42	2.24	1.83	1.83	2.24	3.42	6.67	10
0.333	8.81	5.80	3.13	1.85	<u>1.40</u>	<u>1.40</u>	1.85	3.13	5.80	8.81
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

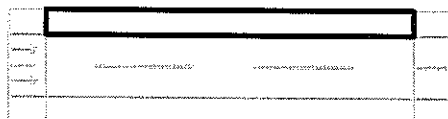
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [x]	E_{min} [x]	E_{max} [x]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.87	1.40	12	0.288	0.121

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica prosta / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)



1.667	5.19	4.46	<u>3.60</u>	4.27	5.34	5.34	4.27	<u>3.60</u>	4.46	5.19
1.000	5.97	4.99	3.79	4.40	5.65	5.65	4.40	3.79	4.99	5.97
0.333	<u>6.88</u>	5.65	3.88	4.52	5.86	5.86	4.52	3.88	5.65	<u>6.88</u>
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

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

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
4.96

E_{min} [lx]
3.60

E_{max} [lx]
6.88

E_{min} / E_m
0.726

E_{min} / E_{max}
0.524

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

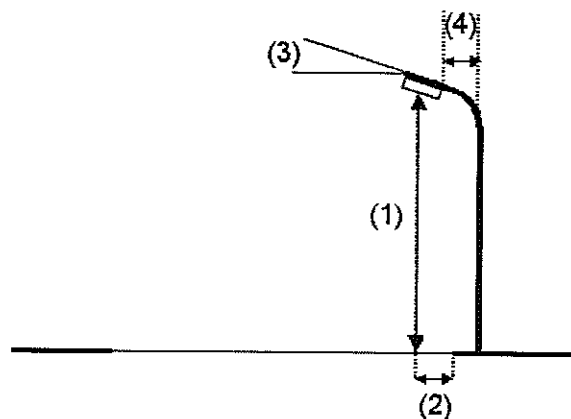
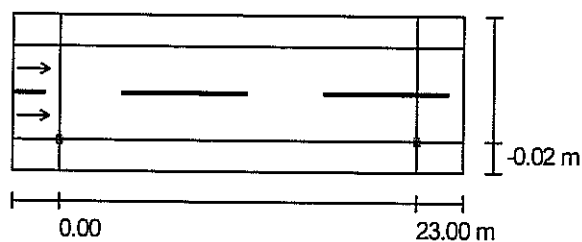
Ulica łuk / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 4 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 2 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 3 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips SGS101 3P-UK
Strumień świetlny opraw:	6600 lm
Moc opraw:	83.2 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	23.000 m
Wysokość montażu (1):	8.197 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.998 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	7.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 535 cd/klm
przy 80°: 171 cd/klm
przy 90°: 9.40 cd/klm

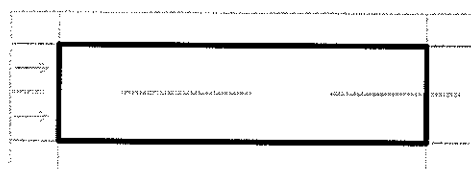
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica łuk / Jezdnia 2 / Tabela (E)



5.500	7.70	7.68	6.43	6.26	6.43	6.43	6.26	6.44	7.68	7.71
4.500	9.03	9.15	6.74	6.61	7.21	7.21	6.61	6.74	9.15	9.04
3.500	11	10	7.15	6.25	6.95	6.95	6.26	7.16	10	11
2.500	12	11	7.96	6.11	6.24	6.24	6.11	7.96	11	12
1.500	<u>13</u>	12	7.34	5.53	5.63	5.63	5.53	7.35	12	<u>13</u>
0.500	<u>13</u>	11	6.73	4.89	<u>4.81</u>	<u>4.81</u>	4.89	6.74	11	<u>13</u>
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850

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

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
8.08

E_{min} [lx]
4.81

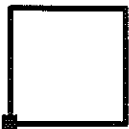
E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.595

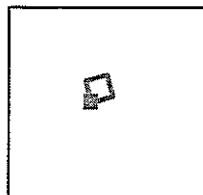
E_{min} / E_{max}
0.364

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie 1 / Siatka obliczeniowa 1 / Tabela (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (128.877 m, 222.150 m, 0.000 m)



8.500	11	13	12	12	12	11	11	8.98
7.500	13	14	14	14	14	13	13	11
6.500	13	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	14	14	12
5.500	13	14	<u>15</u>	<u>15</u>	14	14	13	12
4.500	12	14	14	14	14	13	13	12
3.500	11	12	12	13	12	12	12	11
2.500	9.90	10	11	11	11	11	11	10
1.500	8.71	9.43	9.86	11	10	10	9.80	9.26
0.500	<u>8.05</u>	8.84	9.55	10	10	10	9.52	8.88
m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500

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

Siatka: 8 x 9 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
8.05

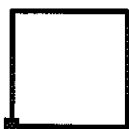
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.67

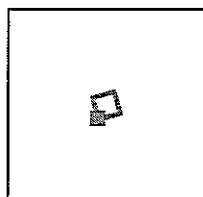
E_{min} / E_{max}
0.53

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie 2 / Siatka obliczeniowa 2 / Tabela (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (307.868 m, 107.531 m, 0.000 m)



8.500	13	<u>14</u>	13	11	10	8.24	7.03	5.77	<u>4.53</u>
7.500	12	<u>14</u>	13	12	10	8.55	7.40	6.04	5.01
6.500	12	13	13	12	11	9.33	8.14	6.69	5.58
5.500	12	13	13	12	11	11	9.00	7.46	6.10
4.500	12	12	13	13	12	11	9.38	8.03	6.73
3.500	11	12	13	<u>14</u>	13	12	10	8.95	7.45
2.500	12	13	13	<u>14</u>	<u>14</u>	13	11	9.06	7.39
1.500	12	13	13	<u>14</u>	<u>14</u>	13	11	8.79	7.05
0.500	12	13	13	<u>14</u>	<u>14</u>	12	10	8.62	6.92
m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500

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

Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.53

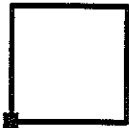
E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.42

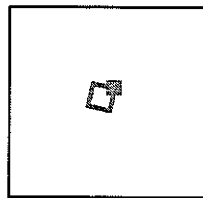
E_{min} / E_{max}
0.31

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie 3 / Siatka obliczeniowa 3 / Tabela (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (480.448 m, 100.117 m, 0.000 m)



8.500	<u>5.54</u>	5.79	6.17	6.53	6.85	7.27	7.70	7.67	7.44
7.500	5.62	5.98	6.49	6.89	7.44	8.22	9.03	9.25	8.90
6.500	5.80	6.29	6.93	7.43	7.98	8.94	9.95	10	9.87
5.500	6.10	6.68	7.47	8.31	8.82	10	11	12	11
4.500	6.66	7.44	8.08	9.21	10	11	12	13	12
3.500	7.48	8.35	9.41	10	11	12	13	13	13
2.500	8.06	9.32	11	11	12	12	13	<u>14</u>	13
1.500	8.36	10	12	12	13	13	13	12	12
0.500	8.00	9.73	11	12	13	12	12	11	10
m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500

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

Siatka: 9 x 9 Punkty

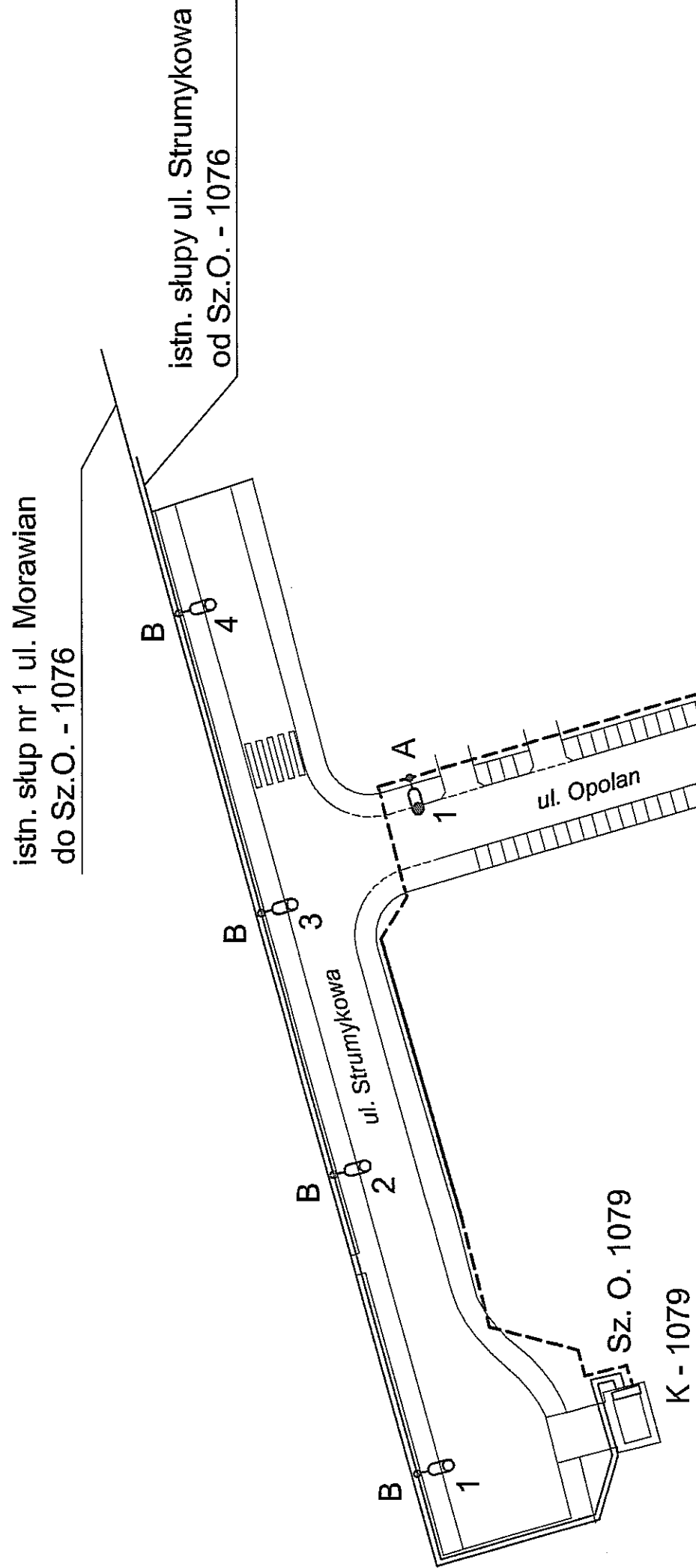
E_m [lx]
9.61

E_{min} [lx]
5.54

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.58

E_{min} / E_{max}
0.41



istn. słupy ul. Morawian
od Sz.O. - 1079

Od istn. słupa nr 23 ul. Sobotki
do Sz.O. - 1076

istn. słupy ul. Strumykowa
do Sz.O. - 1079

istn. słupy ul. Morawian
do Sz.O. - 1076

od istn. słupa nr 23 ul. Sobotki
do Sz.O. - 1076

istn. słupy ul. Strumykowa
do Sz.O. - 1079

istn. słup nr 14 ul. Morawian
od Sz.O. - 1079

Sz. O. 1076

istn. słup nr 15 ul. Slawin
do istn. słupa nr 14 ul. Sobotki

istn. słup nr 15 ul. Sobotki
do Sz.O. - 1076

istn. słup nr 15 ul. Slawin
do istn. słupa nr 14 ul. Sobotki
do Sz.O. - 1073

istn. słup nr 14 ul. Slawin
(do słupa nr 4 ul. Gnieźnińska)
do Sz.O. - 989

LEGENDA:

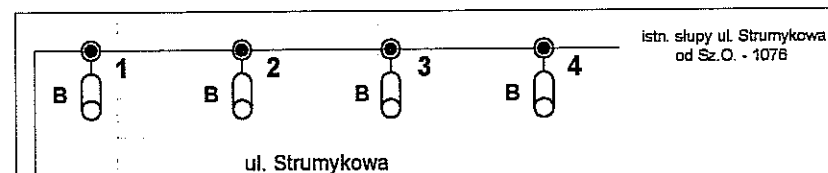
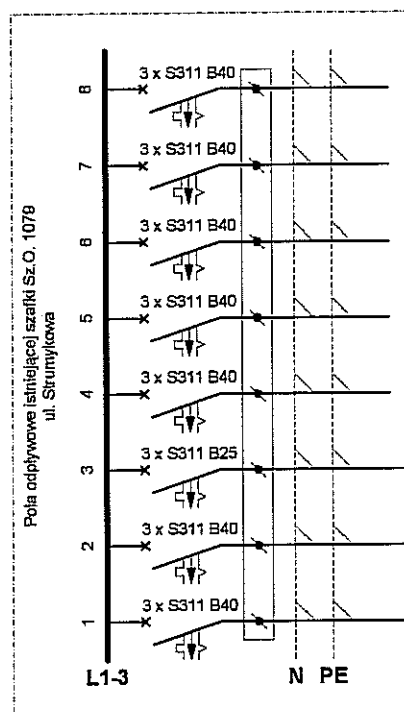
--- Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego YKYz 5x16 mm2 1 kV
układany na całej długości w DVR 75
--- Projektowany słup oświetleniowy, uliczny, rurowy, aluminiowy, dwiuelementowy,
z wysięgnikiem łukowym WŁ 1/2,02,7/5 o całkowitej wysokości 8 m, anodowany
(np. SA-8 posadowiony na fundamencie B-70), z oprawą oświetleniową w II klasie
ochronności, źródło światła 70 W (np. SOS 83 - SON-TPP70W)

--- Istniejąca linia kablowa oświetlenia drogowego

--- Istniejące słupy oświetleniowe

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
Wzrost i rozwój techniczny
w zakresie zgodnym z warunkami przyłączenia
Plan z dnia 05.05.2011
L. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 20

SCHEMAT STRUKTURALNY



istn. słup nr 1 ul. Morawian
do Sz.O. - 1076

Od Sz.O. - 1079 ul. Strumykowa
- istn. słupy ul. Morawian

Do Sz.O. - 1076 ul. Sławin
- istn. słupy ul. Morawian

istn. słupa nr 14 ul. Sławin
do Sz.O. - 989

istn. słup nr 14 ul. Morawian
od Sz.O. - 1079

SCHEMAT STRUKTURALNY OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Opolan - schemat strukturalny oświetlenia

OBIEKT: PB-W oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie (działki nr ewid. 13, 17, 19)			SKALA:
INWESTOR: Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie Przew. Kazimierz Szymura ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin			DATA: 04.2011
SPECJALNOŚĆ: elektryczna		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. M. Bujakowski	LUB/0082/POOE08	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. J. Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/92	
			NR RYS. 3

Układ sieci "TN"

Od istn. słupa nr 23 ul. Sobótki
do Sz.O. - 1076

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniewska 14

istn. słupy ul. Strumykowa
do Sz.O. - 1076

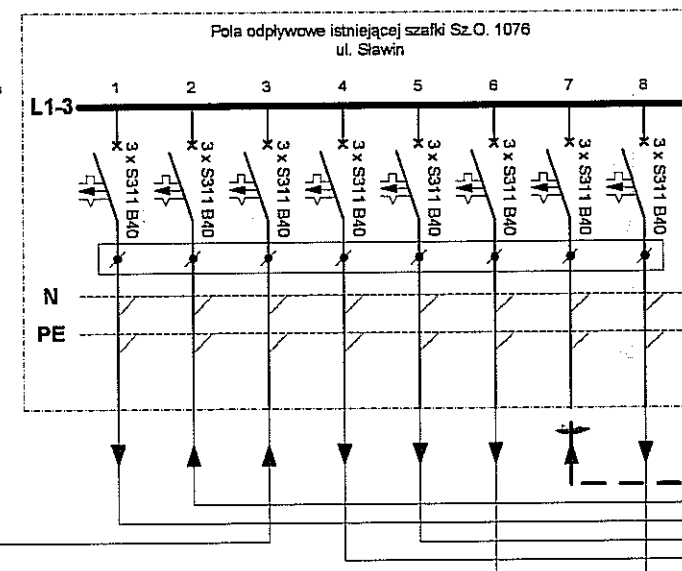
ul. Strumykowa

ul. Strumykowa

OZNACZENIA

- Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego YKYoz 5x16 mm2 1kV układany na całej długości w DVR 75
- Istniejąca linia kablowa oświetlenia drogowego
- Projektowany słup oświetleniowy, uliczny, rurowy, aluminiowy, dwuelementowy z wysięgnikiem łukowym WL 1,0/2,7/5 o całkowitej wysokości 8 m, anodowany (np. SAL-8 posadowiony na fundamencie B-70) z oprawą oświetleniową w II klasie ochronności, źródło światła sodowe 70 W (np. SGS16X - SON-TPP70W) 103
- Istniejące słupy oświetleniowe
- Projektowana taśma FeZn 30x4 mm

SCHEMAT STRUKTURALNY



YKYoz 5x16mm2 1kV
124 m / 135 m

Załącznik Nr 4 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 21.04.2011
znak: DM-05-1.7012.11.16.2011

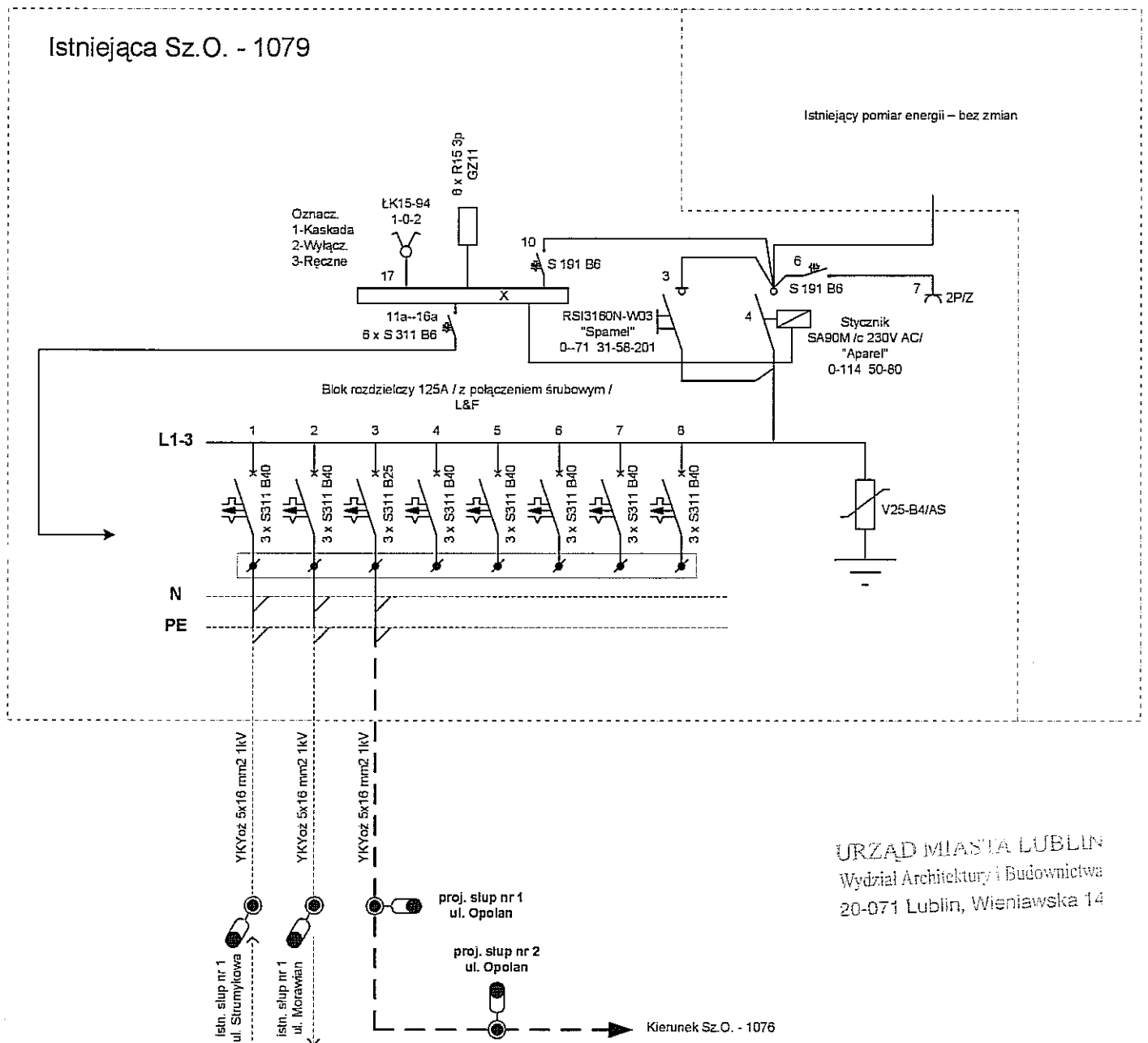
istn. słup nr 15 ul. Sobótki
do Sz.O. - 1076

istn. słup nr 15 ul. Sławin
do istn. słupa nr 14 ul. Sob
do Sz.O. - 1073

istn. słupa nr 12 ul. Strumykowa
do Nałęczowskiej

- 174 -

SCHEMAT STRUKTURALNY



SCHEMAT STRUKTURALNY SZAFKI OŚWIETLENIA DROGOWEGO Sz.O. - 1079

Opolan - Schemat szafki - SzO-1079

Układ sieci "TN"

OBIEKT: PB-W oświetlenia drogowego ul. Opolan w Lublinie (działki nr ewid. 13, 17, 19)			SKALA:
INWESTOR: Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie Przew. Kazimierz Szymura ul. Opolan 31A, 20-828 Lublin			DATA: 04.2011
SPECJALNOŚĆ: elektryczna	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	NR RYS. 4
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. M. Bujakowski	LUB0082/POOE08	<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. J. Dłużewski	1017/Lb/79 1852/Lb/92	<i>[Signature]</i>	