

Inwestor: **Gmina Lublin reprezentowana przez
Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie**
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

Zadanie inwestycyjne: **Budowa ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Adres inwestycji: **Lublin, ul. A. Gierymskiego**
działki nr ewid.: 71/2, 71/4, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3,
2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6)

Branża: **ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE**

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: **11 XII 2015 r.**
znak: **AB-ID-TL.6790.4.8.2015**
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr **12** do decyzji nr **1480/15**
w tym **3** rysunków opieczetowanych

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

| AUTORZY OPRACOWANIA | | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
|---------------------|--------------------|------------------|--|
| PROJEKTANT | mgr inż. Kamil Dec | LUB/0093/PWOE/11 | mgr inż. Kamil Dec Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Roman Dec | 2678/Lb/94 | mgr inż. Roman Dec Uprawnienia do nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94 |

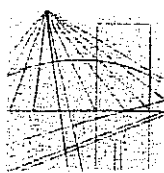
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

| | |
|-----------------------|---|
| TOM 1 | BRANŻA DROGOWA |
| TOM 2.1 | BRANŻA SANITARNA – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ |
| TOM 2.2 | BRANŻA SANITARNA – BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
| TOM 3.1 | BRANŻA ELEKTRYCZNA – PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI |
| <u>TOM 3.2</u> | <u>BRANŻA ELEKTRYCZNA – PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO</u> |
| TOM 4 | BRANŻA TELETECHNICZNA |

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

SPIS ZAWARTOŚCI

| | | |
|-----|--|-----------|
| 1. | Strona tytułowa. | |
| 2. | Wykaz tomów. | |
| 3. | Spis zawartości. | |
| 4. | Uprawnienia projektanta i sprawdzającego. | |
| 5. | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego. | |
| 6. | Zakres inwestycji. | |
| 7. | Szczególne wymagania właścicieli nieruchomości. | |
| 8. | Warunki budowy: | |
| – | Pismo Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie znak: OS-OS.4330.1.25.2014 z dn. 26.05.2014 r. | |
| – | Pismo RE Lublin – Miasto l.dz. 5347/RM/IP/2014 z dn. 10.05.2014 r. | |
| 9. | Uzgodnienia: | |
| – | Pismo z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie znak: IU-DE.4320.2.2015 z dnia 11.02.2015 r., | |
| – | Pismo z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie znak: DR-IR-UM.5330.5.2014.15 z dnia 16.02.2015 r., | |
| – | Pismo z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie znak: IU-DE.4320.2.2015 z dnia 23.03.2015 r., | |
| – | Protokoły z narady koordynacyjnej | |
| – | Uzgodnienie projektu w ZDiM w Lublinie | |
| – | Uzgodnienie projektu w RE Lublin-Miasto | |
| 10. | Opis techniczny. | |
| 11. | BIOZ. | |
| 12. | Obliczenia natężenia oświetlenia. | |
| 13. | Tabela: | |
| – | Tabela obliczeń elektrycznych | tab. nr 1 |
| – | Tabela montażowa budowy oświetlenia drogowego | tab. nr 2 |
| – | Zbiorcze zestawienie materiałów | tab. nr 3 |
| 14. | Rysunki: | |
| – | Plan sytuacyjny | rys. nr 1 |
| – | Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w projektowanej ul. Gierymskiego w Lublinie | rys. nr 2 |
| – | Schemat zasilania projektowanego oświetlenia drogowego | rys. nr 3 |



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131 / 119 – 7132 / 119 / 11

Lublin, dnia 25 maja 2011 r.

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 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 Kamil DEC

magister inżynier

urodzony dnia 16 maja 1983 r. w Świdniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0093/PWOE/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 na 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

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Kamil Dec,
ul. Kosynierów 7/16,
21-040 Świdnik
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

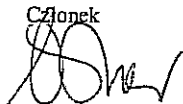


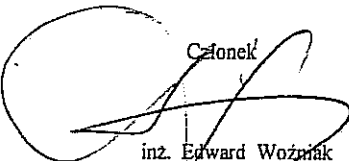
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

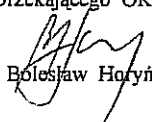
Pan Kamil DEC

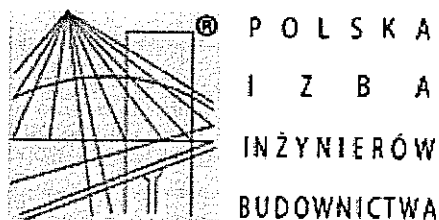
- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-GVT-RRN-2RR *

Pan Kamil Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0196/11

adres zamieszkania ul. Kosynierów 7/16, 21-040 Świdnik k Lublina

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-09-01 do 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-06 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

-1-

/pieczęć/

Lublin dnia 24.XII.1994r.

Nr 2678/Lb/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

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

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

..... inżynier
/tytuł naukowy/

urodzony /a/ dnia 1 stycznia 1958 r. w Zofienię..

posiada przygotowanie zawodowe nowaźniające do
wykonywania samodzielnych funkcji

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

w specjalności:

..... instalacyjno-inżynieryjnej
..... rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie

..... sieci i instalacje elektryczne
.....

..... /specjalizacja zawodowa/

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

jest upoważniony /a/ do :

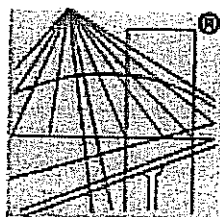
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych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



mgr inż. WOLFF
mgr inż. WOLFF
Zad. Ochrona Środowiska
Gospodarka Przestrzenna

/podpis i pieczęć/

-58010101655
713-176-91-24
-430209098



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-T4C-2CN-RKD *

Pan Roman Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1873/01

adres zamieszkania ul. Konwaliowa 11, 21-040 Świdnik

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-16 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pt.:

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż projektowanej ulicy Gierymskiego w Lublinie.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lublin, dnia 16.03.2015 r.

Projektant

mgr inż. Kamil Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: LUB/0093/PvWOE/11

Sprawdzający

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

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

Zakres inwestycji:

| L.p. | Obiekt | Ilość | J.m. |
|------|---|-------|------|
| 1. | Trasa energetycznych linii kablowych nn 0,4kV | 343 | m |
| 2. | Montaż słupów oświetlenia drogowego i parkowego | 9 | szt. |

Szczególne wymagania właścicieli działek

Brak szczególnych wymagań właścicieli działek.

Projektant

mgr inż. Kamil Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: LUB/0093/PWOE/11

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

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

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

OS-OS.4330.1.25.2014

Lublin, dnia 26.05.2014r.

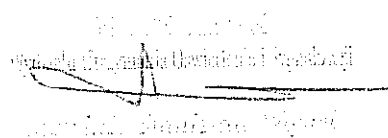
SSP ds. realizacji inwestycji przy udziale mieszkańców w / m

Dot. **budowy oświetlenia wzdłuż ul. A. Gierymskiego w Lublinie.**

W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu wyraża zgodę na przyłączenie do miejskiej sieci oświetlenia drogowego wzdłuż ul. A. Gierymskiego przy spełnieniu następujących warunków :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny które są (będą) w zarządzie miasta,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymogi normy PN – EN 13201 „oświetlenie dróg” przyjmując klasę oświetlenia **ME 5** (CE 5),
- stosować słupy aluminiowe anodowane elektrolitycznie, o wysokości zbliżonej do szerokości jezdni, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym,
- na skrzyżowaniach ulicy zwiększyć parametry fotometryczne stosując współczynnik 1.5,
- stosować oprawy LED o następujących parametrach :
 - II klasa izolacji, IP 66,
 - korpus oprawy oraz obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium,
 - temperatura barwowa < 4000K, wskaźnik oddawania barw Ra > 70,
 - montaż opraw pod kątem max. 5°,
 - oprawy winny posiadać certyfikat ENEC,
- w przypadku konieczności projektowania nowych (lub wymiany istniejących) szafek oświetlenia drogowego, stosować nowoczesne szafki sterujące z funkcją redukcji mocy, załączane i wyłączane kaskadą,
- w szafkach stosować zabezpieczenia przedlicznikowe w zakresie do 63A włącznie,
- zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie optyczne opraw lokalizując słupy w jednakowej odległości od krawężnika jezdni. W przypadku braku możliwości takiego rozwiązania, prowadzenie optyczne zapewnić poprzez regulację długościami wysięgników.
- stosowane materiały jak również lokalizacja urządzeń oświetlenia drogowego winny zapewnić zachowanie aspektów środowiskowych, a także estetycznych tj. wyglądu oświetlenia w ciągu dnia i w nocy.
- w dokumentacji (oraz przedmiarze robót) uwzględnić konieczność wykonania pomiarów fotometrycznych w miejscach charakterystycznych kosztem i staraniem wykonawcy prac budowlanych, po zakończeniu prac i uruchomieniu całego oświetlenia.

Dokumentację projektową opracowaną w oparciu o techniczne warunki przyłączenia (określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin - Miasto) oraz powyższe wytyczne, należy złożyć w tut. Wydziale (w 2 egz.) celem uzgodnienia.


Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji



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

Lublin, dn. 10 czerwca 2014r.

L. dz. 5347 / RM / IP / 2014

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

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

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, ul. A. Gierymskiego w Lublinie informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. nr 751/1 (własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin) kabel typu YKY 5x25 mm² wyprowadzony z Sz.O. i pozostawiony zapas w ramach przebudowy ul. Abramowickiej. Granicę stron stanowić będą zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczeń w Sz. O. 751/1.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 1 kW należy:

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablów, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm². Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE i zamontować na słupach.
3. Zaprojektować połączenie z istniejącymi obwodami oświetlenia drogowego w tym rejonie sl. nr 2 ul. Pocka.
4. Szczegóły techniczne, połączenia sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i ZDiM LUBLIN) w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto.
5. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
6. Wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
7. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
8. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x RM-a/a

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
w LUBLINIE

2014-06-13

L. dz.
Sprawę prowadzi Wydział RM, Ireneusz Parzyszczek, tel. 81 445 11 48

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin z siedzibą w Świdnie, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-655, REGON 060552640, Kapitał zakładowy: 9 730 742 zł
Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 5016 1111 0010 2859 5194

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

13007-2014-DG

Wpłynęło dn. 13-06-2014

Przyjęto przez:
Małgorzata Wilk



Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Opinii i Uzgodnień

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

IU-DE.4320.2.2015

Lublin, dnia 11.02.2015r.

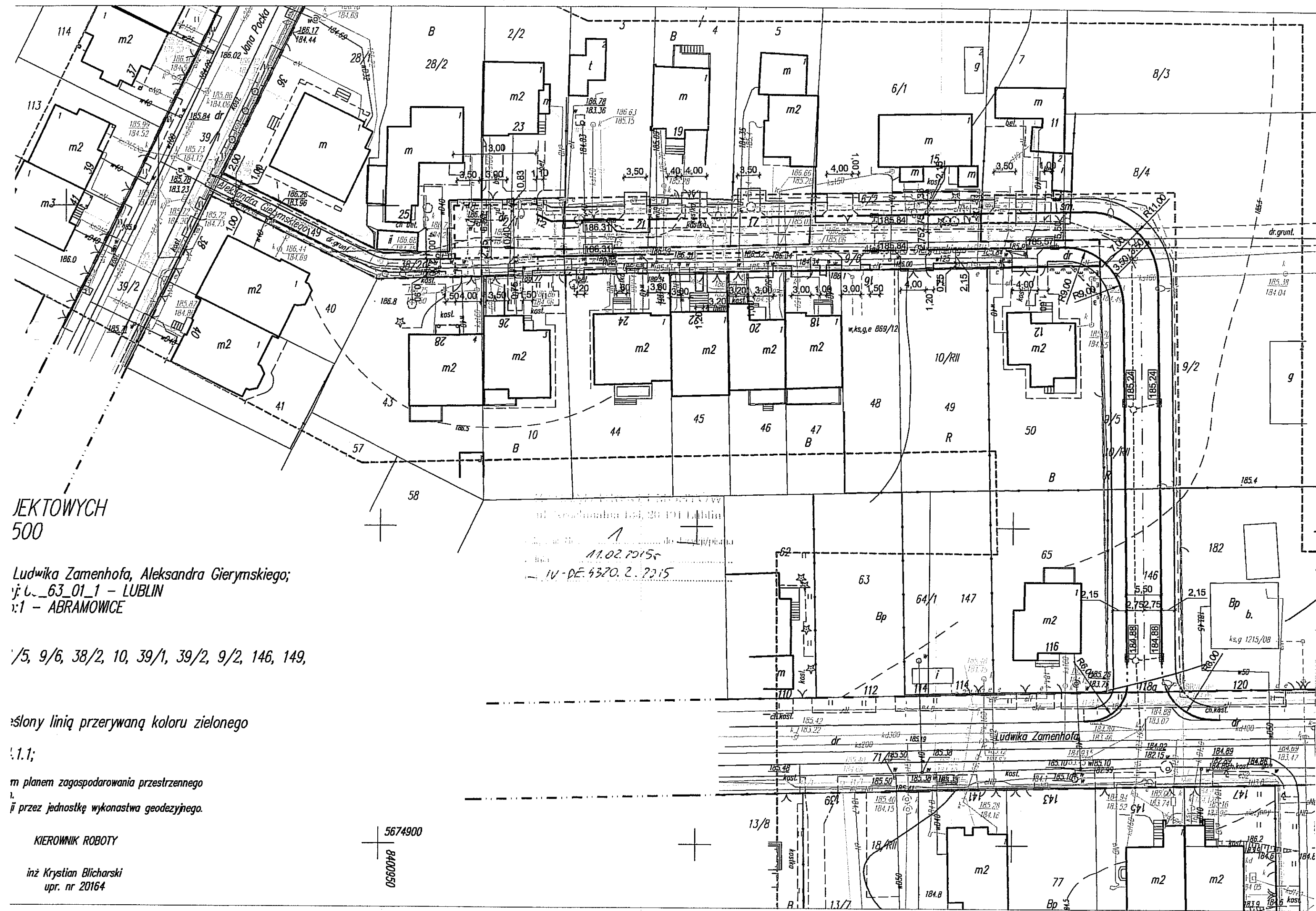
**SSP ds. realizacji inwestycji
przy udziale mieszkańców
Zarząd Dróg i Mostów
w/m**

dot. pisma znak: DR-IR-UM.5330.5.2014.15 z dnia 06.02.2015 r. w sprawie lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej i sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego wraz ze słupami w pasach drogowych ul. Gierymskiego, ul. Jana Pocka i ul. Ludwika Zamenhofs w Lublinie

W odpowiedzi na pismo znak: DR-IR-UM.5330.5.2014.15 z dnia 06.02.2015 r. dotyczące uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej i sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego wraz ze słupami w pasach drogowych ul. Aleksandra Gierymskiego, ul. Jana Pocka, ul. Ludwika Zamenhofs oraz w planowanym pasie drogowym ul. Aleksandra Gierymskiego, Wydział Opinii i Uzgodnień Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci kanalizacji deszczowej i sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego wraz ze słupami zgodnie z załącznikiem graficznym.

NACZELNIK
Wydziału Opinii i Uzgodnień
mgr inż. Andrzej Niezgoda

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci kanalizacji deszczowej i sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego wraz ze słupami



JEKTOWYCH
500

Ludwika Zamenhafa, Aleksandra Gierymskiego;
p: 6_63_01_1 - LUBLIN
1:1 - ABRAMOWICE

5, 9/6, 38/2, 10, 39/1, 39/2, 9/2, 146, 149,

śloną linią przerywaną koloru zielonego
1:1;
m planem zagospodarowania przestrzennego
i przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

KIEROWNIK ROBOTY
inż Krystian Blicharski
upr. nr 20164

5674900
8400950

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

SSP ds. realizacji inwestycji przy udziale mieszkańców

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

DR-IR-UM.5330.5.2014.15

Lublin, dnia 16.02.2015 r.

PJS Projekt
ul. Spadochroniarzy 5/19
21-401 Świdnik

dotyczy: lokalizacji infrastruktury technicznej w pasach drogowych ul. Aleksandra Gierymskiego, ul. Jana Pocka i ul. Ludwika Zamenhofs w Lublinie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 27.01.2015 r. dotyczące uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej, sieci gazowej z przyłączami, sieci elektroenergetycznych ze słupami oświetleniowymi, sieci teletechnicznych w pasach drogowych ul. Aleksandra Gierymskiego, ul. Jana Pocka i ul. Ludwika Zamenhofs oraz w planowanym pasie drogowym ul. Aleksandra Gierymskiego w Lublinie, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie załączam pozytywne opinie w sprawie lokalizacji w/w infrastruktury technicznej, zgodnie z załącznikami graficznymi, z warunkiem:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości sieci gazowej i przyłączy gazowych..

Załączniki:

1. Pismo ZDM IU-DE.4320.2.2015 z dnia 11.02.2015 r. wraz z załącznikiem graficznym – 1 egz.
2. Pismo ZDM IU-DE.4310.84.2015 z dnia 11.02.2015 r. wraz z załącznikiem graficznym – 1 egz.

Zastępca Dyrektora
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ds. Realizacji Inwestycji
mgr inż. Sławomir Wydrycki

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Opinii i Uzgodnień

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

IU-DE.4320.2.2015

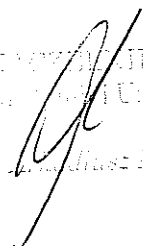
Lublin, dnia 23.03.2015r.

**SSP ds. realizacji inwestycji
przy udziale mieszkańców
Zarząd Dróg i Mostów
w/m**

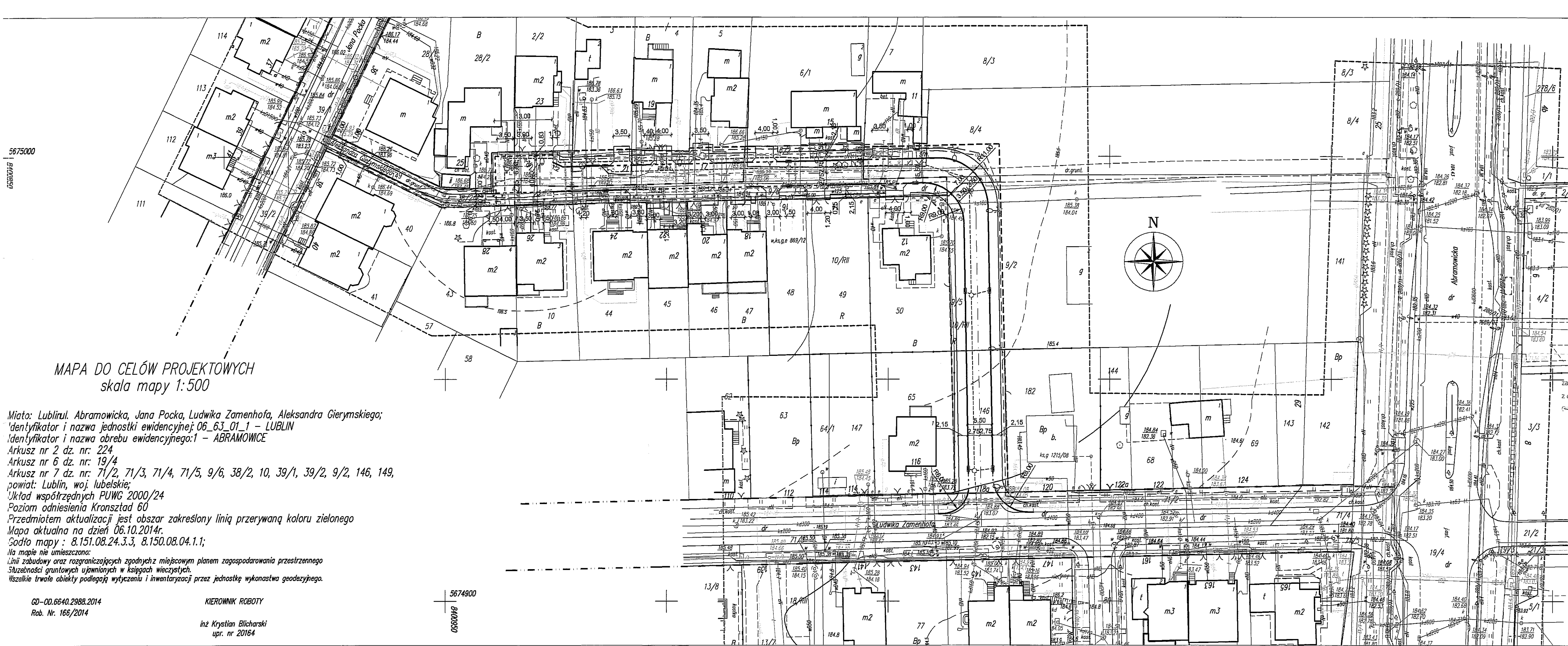
dot. pisma znak: DR-IR-UM.5330.5.2014.18 z dnia 23.03.2015 r. w sprawie zmienionej lokalizacji sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego w pasach drogowych al. Abramowickiej i ul. Ludwika Zamenhofa w Lublinie

W odpowiedzi na pismo znak: DR-IR-UM.5330.5.2014.18 z dnia 23.03.2015 r. dotyczące uzgodnienia zmienionej lokalizacji sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego w pasach drogowych ul. Abramowickiej i ul. Zamenhofa, Wydział Opinii i Uzgodnień Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie opiniuje pozytywnie nową lokalizację w/w sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego, zgodnie z załącznikiem graficznym, z warunkiem:

- prace należy wykonać bez naruszenia nowego chodnika w ul. Abramowickiej.

mgr inż. 
Wydział Opinii i Uzgodnień
mgr inż. Andrzej Łuczga

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną zmienioną trasą sieci elektroenergetycznych oświetlenia drogowego



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala mapy 1:500

Miasto: Lublin, ul. Abramowicka, Jana Pocka, Ludwika Zamenhofs, Aleksandra Gierymskiego;
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 06_63_01_1 - LUBLIN
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 1 - ABRAMOWICE
Arkusze nr 2 dz. nr: 224
Arkusze nr 6 dz. nr: 19/4
Arkusze nr 7 dz. nr: 71/2, 71/3, 71/4, 71/5, 9/6, 38/2, 10, 39/1, 39/2, 9/2, 146, 149,
powiat: Lublin, woj. lubelskie;
Układ współrzędnych PUWG 2000/24
Poziom odniesienia Kronsztad 60
Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego
Mapa aktualna na dzień 06.10.2014r.
Godziło mapy : 8.151.08.24.3.3, 8.150.08.04.1.1;
Na mapie nie umieszczono:
linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
Służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

GD-OD.6640.2988.2014
Rob. Nr. 166/2014
KIEROWNIK ROBOTY
inż Krystian Blicharski
upr. nr 20164

- Oznaczenia:**
- istniejący pas drogowy ul. J. Pocka
 - istniejący pas drogowy ul. L. Zamenhofs
 - istniejący pas drogowy ul. A. Gierymskiego
 - projektowana linia rozgraniczająca
 - proj. krawężnik betonowy "stojący" 15x30x100 cm
 - proj. krawężnik betonowy "obniżony" 15x30x100 cm
 - proj. krawężnik betonowy "najazdowy" 15x22x100 cm
 - proj. obrzeże betonowe 6x20x100 cm
 - proj. wpust uliczny krawężnikowo - jezdniowy z opisaną rzędną

- Projektowane uzbrojenie terenu:**
- proj. sieci teletechniczne
 - zabezpieczenie sieci teletechnicznych rurami osłonowymi
 - proj. sieci elektroenergetyczne
 - proj. słupy oświetleniowe
 - proj. sieć gazowa
 - zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi
 - proj. sieć kanalizacji deszczowej

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
zaświadczonem pod numerem P.0663.2014.1359
w dniu 2014.11.12

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

załącznik Nr do decyzji/pisma
z dnia
11-DE 4320.2.2015

| | | |
|-----------------------|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PJS Projekt | Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik |
| INWESTOR: | Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | Budowa ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| ADRES INWESTYCJI: | Lublin, ul. A. Gierymskiego działki nr ewid.: 71/4, 71/2, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3, 2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6). | |
| NAZWA RYSUNKU: | PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA | Branta: DROGOWA Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Piotr Śmiszek | Nr rysunku: 1 |
| Sprawił: | mgr inż. Piotr Śmiszek | Data: III.2015 |

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GD-DP.6630.95.2015**

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

| | |
|----------------------|--|
| Przedmiot narady: | kanalizacja deszczowa z przykanalikami, sieć gazowa, sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna ze słupami oświetlenia. |
| Lokalizacja: | Abramowice, dz.: 9/6 ark.7, ul. Aleksandra Gierymskiego w Lublinie |
| Wnioskodawca: | ŚMISZEK PIOTR 21-040 Świdnik ul. Spadochroniarzy 5/19 |
| Przewodniczący: | Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska |
| Miejsce narady: | Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp) |
| Oplata nr: | 5330/15/0 |
| Sposób przeprowadz.: | stacjonarny |
| Data wpływu: | 11.02.2015 |
| Data narady: | 13.02.2015 |
| Charakterystyka: | Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami. |

U W A G I :

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 przypadku 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 uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp | Nazwa instytucji | Przedstawiciel | Uwagi | Podpis |
|----|--|-------------------------|---|--------|
| 1 | Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin | Anna Rybak-Krasnodębska | - | |
| 2 | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin | Zbigniew Jałkowski | - | |
| 3 | Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie | Arkadiusz Niezgoda | - | |
| 4 | NETIA S.A. w Lublinie | Waldemar Tofilski | - | |
| 5 | PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto. | Wiesław Sławek | W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci (przyłączy) kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-03/25. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez R.D. Lublin Miasto. | |
| 6 | PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie | Tomasz Życzyński | - | |
| 7 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. | Joanna Bąkowska | - | |
| 8 | Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie | Dariusz Szabatkiewicz | - | |
| 9 | Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o. | Cezary Gneciak | - nie dotyczy | |
| 10 | Wydział Ochrony Środowiska U.M. Lublin | Magdalena Rygalik | - u.c. | |
| 11 | - | - | - | |

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

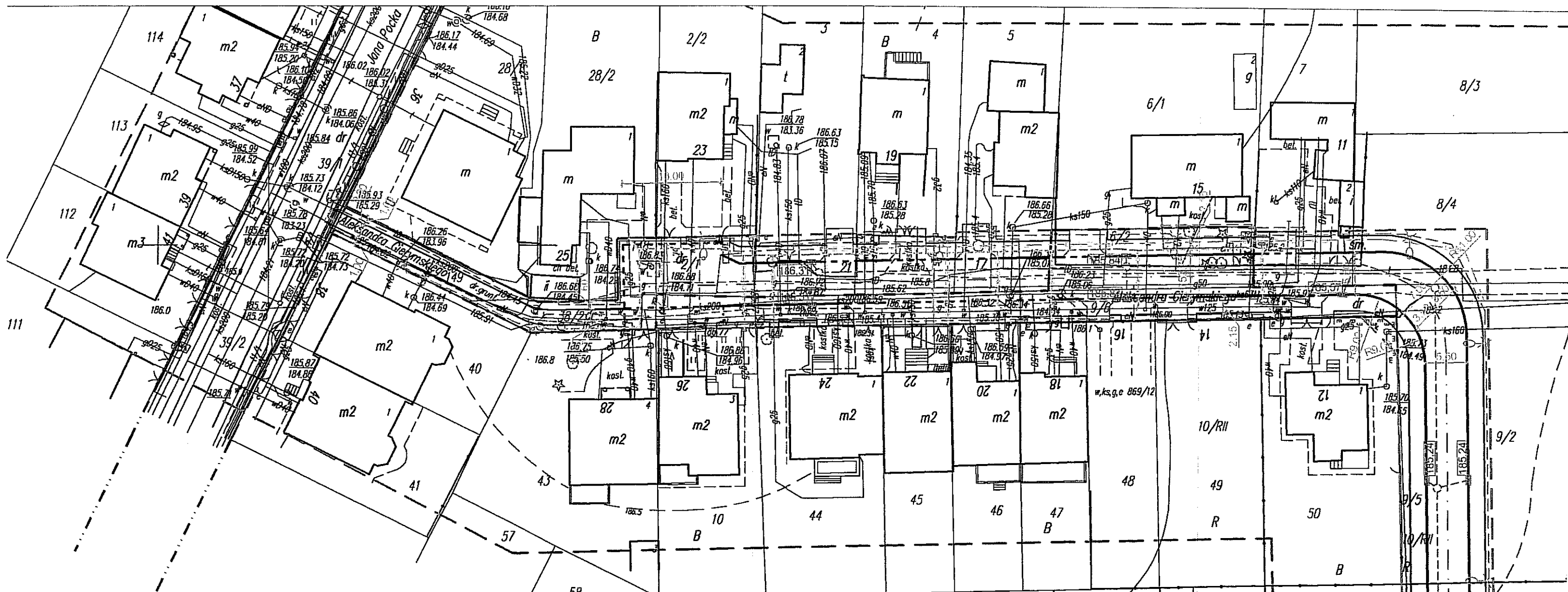
Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

Z up. PREZYDENTA MIASTA

w/2

mgr inż. Joanna Gajak
Zastępca Dyrektora
Wydziału Geodezji

2015-02-23



ÓW PROJEKTOWYCH
mapy 1:500

Jan Pocka, Ludwika Zamenhofs, Aleksandra Gierymskiego;
ewidencyjne: 06_63_01_1 - LUBLIN
ewidencyjne: 1 - ABRAMOWICE

1/3, 71/4, 71/5, 9/6, 38/2, 10, 39/1, 39/2, 9/2, 146, 149,
100/24
60
obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego
2014r.
8.150.08.04.1.1;

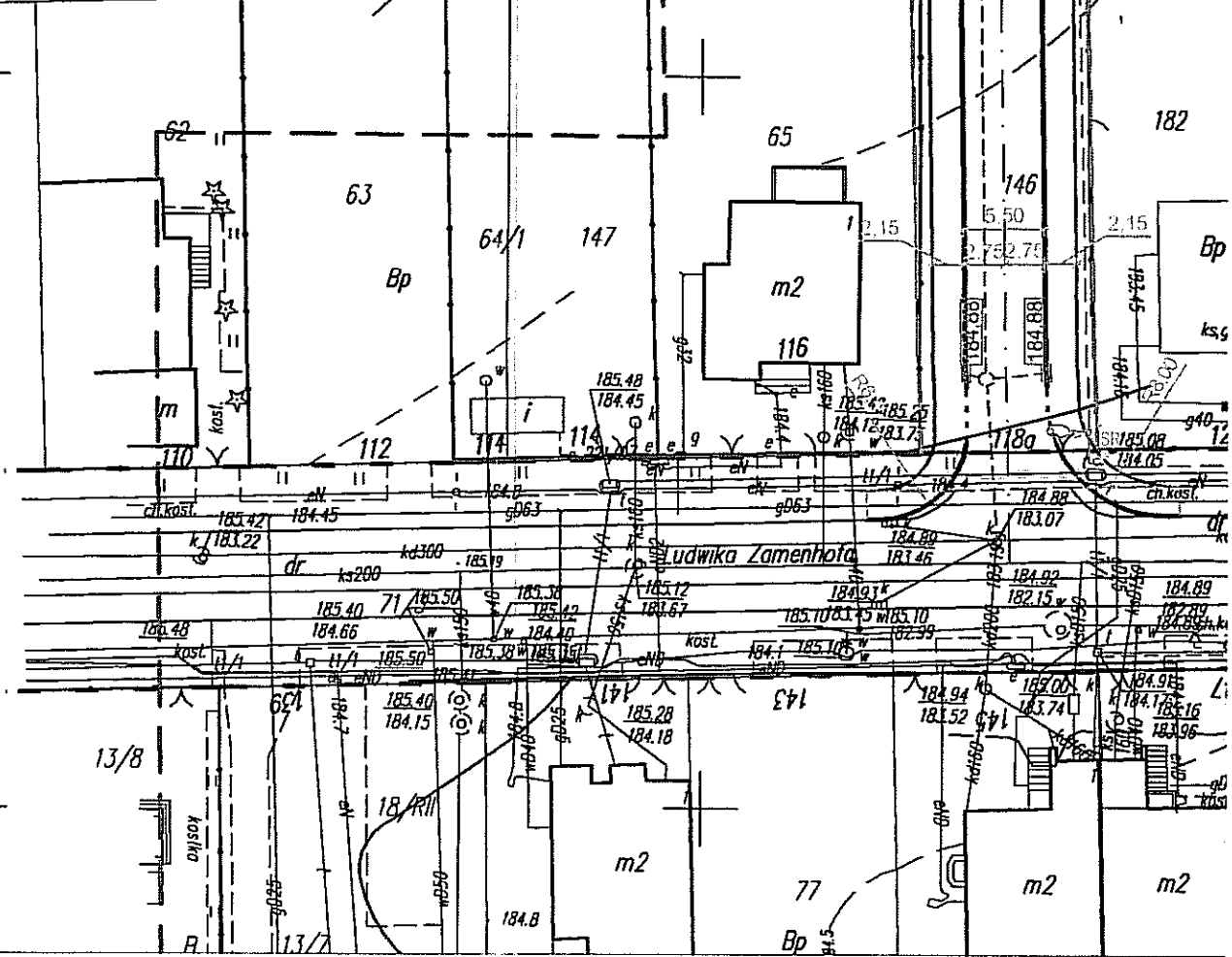
dnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
egach wieczystych.
iu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Na podstawie art. 29a-29g ustawy z dnia 17 maja 1994r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

kanalizacji deszczowej z przykrytymi kanałami,
sieci gazowej, sieci telekomunikacyjnej, sieci
energoelektrycznej ze słupami oświetlenia

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyłączeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

GD-DR6630. 85.20.15. Z up. PREZYDENTA MIASTA (organ uzgadniający)
mgr inż. Anna Gajak
Zastępca Dyrektora Wydziału Geodezji
Lublin 13.02.2015r.



KIEROWNIK ROBOTY

inż Krystian Blicharski
upr. nr 20164

5674900

8400950

KOPIA

GD-DP.6630.167.2015

Lublin, dn. 13.03.2015 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GD-DP.6630.167.2015

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

| | |
|----------------------|--|
| Przedmiot narady: | energetyczna linia kablowa NN na odcinku A-B |
| Lokalizacja: | Abramowice, dz.: 71/4, 71/2 ark.7 ul. Zamenhofs w Lublinie. |
| Wnioskodawca: | ŚMISZEK PIOTR 21-040 Świdnik ul. Spadochroniarzy 5/19 |
| Przewodniczący: | Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska |
| Miejsce narady: | Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp) |
| Opłata nr: | 6648/15/0 |
| Sposób przeprowadz.: | stacjonarny |
| Data wpływu: | 10.03.2015 |
| Data narady: | 13.03.2015 |
| Charakterystyka: | Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami. |

U W A G I :

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 przypadku 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 uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp | Nazwa instytucji | Przedstawiciel | Uwagi | Podpis |
|----|--|--|---|------------------------------|
| 1 | Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin | Anna Rybak-Krasnodębska <i>Anna Rybak</i> | - | <i>Anna Rybak</i> |
| 2 | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin | Zbigniew Jałkowski | - | <i>Zbigniew Jałkowski</i> |
| 3 | Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie | Arkadiusz Niezgoda | - <i>wyjazd deweloperski lokalizacyjny</i> | <i>Arkadiusz Niezgoda</i> |
| 4 | NETIA S.A. w Lublinie | Waldemar Tofilski | - | <i>Waldemar Tofilski</i> |
| 5 | PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto. | Wiesław Sławek | - | <i>Wiesław Sławek</i> |
| 6 | PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie | Tomasz Życzynski <i>Piotr Bąkowski</i> | - <small>w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (tzw. "złoty punkt") należy ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Dąbrowska 15, 20-471 Lublin, tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06 który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.</small> | <i>Tomasz Życzynski</i> |
| 7 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. | Joanna Bąkowska | - | <i>Joanna Bąkowska</i> |
| 8 | Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie | Dariusz Szabatkiewicz | - | <i>Dariusz Szabatkiewicz</i> |
| 9 | Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o. | Cezary Gneciak | - | <i>Cezary Gneciak</i> |
| 10 | Wydział Ochrony Środowiska U.M. Lublin | Magdalena Rygalik | - | <i>Magdalena Rygalik</i> |
| 11 | - | - | - | - |

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

mgr Joanna Werykowska

Kierownik Referatu
ds. koordynacji

5675000
0560098

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala mapy 1:500

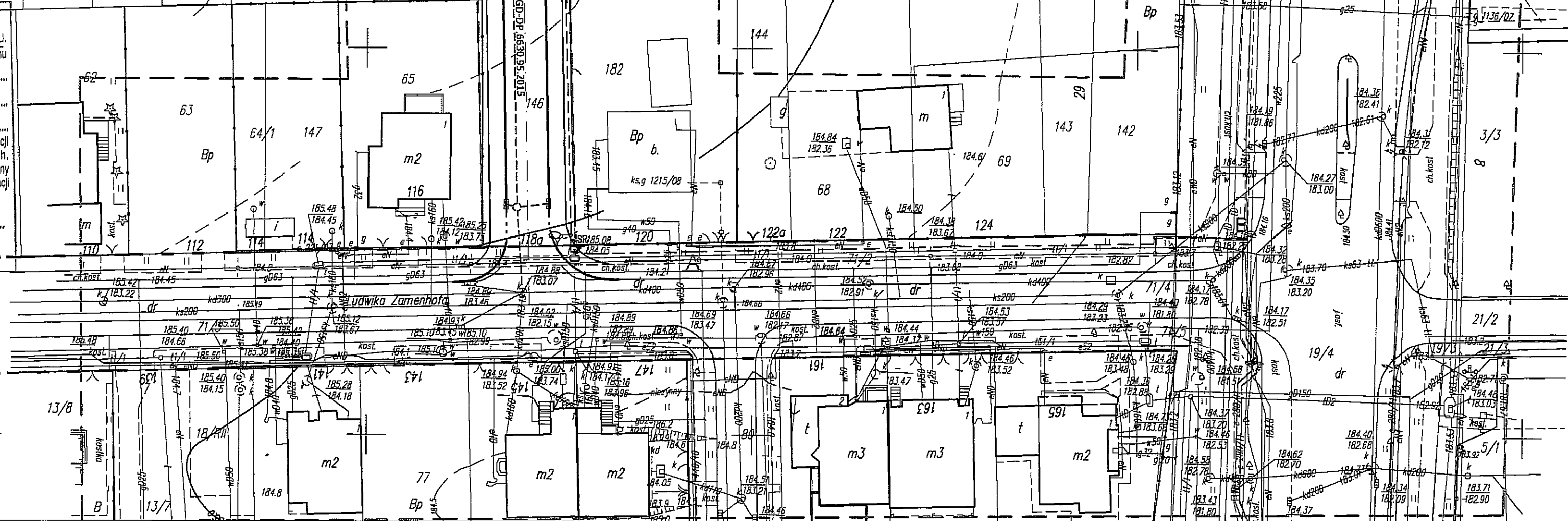
Miasto: Lublin, ul. Abramowicka, Jana Pocka, Ludwika Zamenhofs, Aleksandra Gieryskiego;
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 06_63_01_1 – LUBLIN
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 1 – ABRAMOWICE
Arkusz nr 2 dz. nr: 224
Arkusz nr 6 dz. nr: 19/4
Arkusz nr 7 dz. nr: 71/2, 71/3, 71/4, 71/5, 9/6, 38/2, 10, 39/1, 39/2, 9/2, 146, 149,
powiat: Lublin, woj. lubelskie;
Układ współrzędnych PUWG 2000/24
Poziom odniesienia Kronsztad 60
Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego
Mapa aktualna na dzień 06.10.2014r.
Godło mapy : 8.151.08.24.3.3, 8.150.08.04.1.1;
Na mapie nie umieszczono:
linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
Służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawczą geodezyjną.

GD-00.6640.2988.2014
Rob. Nr. 166/2014

KIEROWNIK ROBOTY
inż Krystian Blicharski
upr. nr 20164

5674900
0560098

PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Na podstawie art. 28a-26g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu energetycznego linii kablowych N.N.
na odcinku A-B
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
GD-DP.6630.167.2015
Lublin 13.03.2015
(organ uzgadniający)
mgr Joanna Wątkowska
Kierownik Referatu
Sz. koordynacji dokumentacji projektowej



Oznaczenia:

- istniejący pas drogowy ul. J. Pocka i ul. L. Zamenhofs
- istniejący pas drogowy ul. A. Gieryskiego
- projektowana linia rozgraniczająca
- proj. krawężnik betonowy "stojący" 15x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy "obniżony" 15x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy "najazdowy" 15x22x100 cm
- proj. obrzeże betonowe 6x20x100 cm
- proj. wpust uliczny krawężnikowo - jezdniowy z opisana rzędną

Projektowane uzbrojenie terenu:

- proj. sieci teletechniczne uzgodnione protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- zabezpieczenie sieci teletechnicznych rurami osłonowymi uzgodnione protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- proj. sieci elektroenergetyczne uzgodnione protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- proj. słupy oświetleniowe uzgodnione protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- proj. sieć gazowa uzgodniona protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi uzgodnione protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- proj. sieć kanalizacji deszczowej uzgodniona protokołem nr GD-DP.6630.95.2015
- proj. sieć elektroenergetyczna

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
zaewidencjonowanej pod numerem P.0663.2014.1359
w dniu 2014.11.12Piotr Śmiszek.....

| | | |
|-----------------------|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PJS Projekt | Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik |
| INWESTOR: | Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | Budowa ulicy Aleksandra Gieryskiego w Lublinie | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| ADRES INWESTYCJI: | Lublin, ul. A. Gieryskiego działki nr ewid.: 71/4, 71/2, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3, 2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6). | |
| NAZWA RYSUNKU: | PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA | Branża: DROGOWA Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Piotr Śmiszek upr. bud. nr LUB0156POD11 | Podpis: [Signature] Nr rysunku: 1 |
| Sprawdził: | | Podpis: [Signature] Data: III.2015 |

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

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

OS-OS.4331.1. 5 .2015


Lublin, dnia 19.03.2015 r.

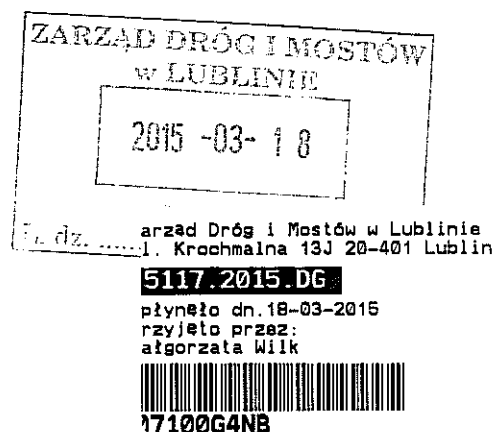
Kamil DEC
21 – 040 Świdnik
ul. Kosynierów 7/16

dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Gierymskiego w Lublinie

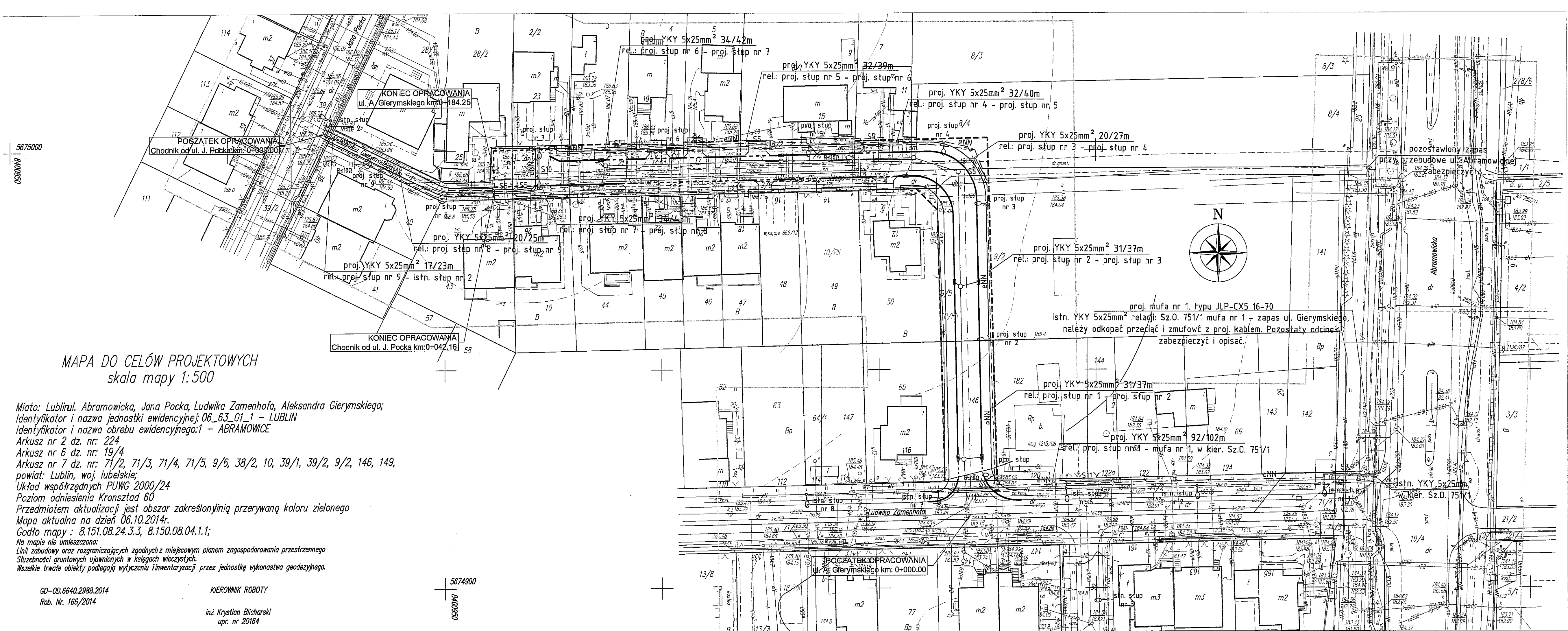
Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu przekazuje
w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia
drogowego ul. Gierymskiego w Lublinie.

Załącznik :
1 x PBW

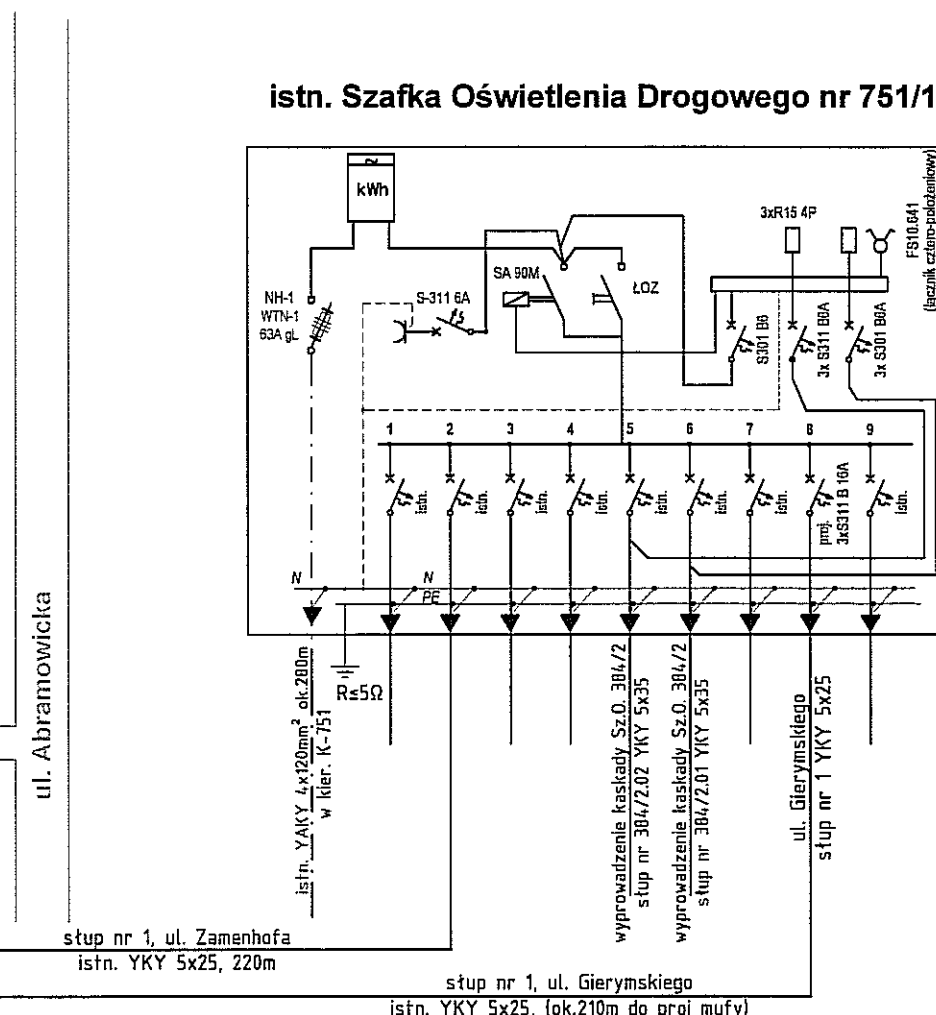
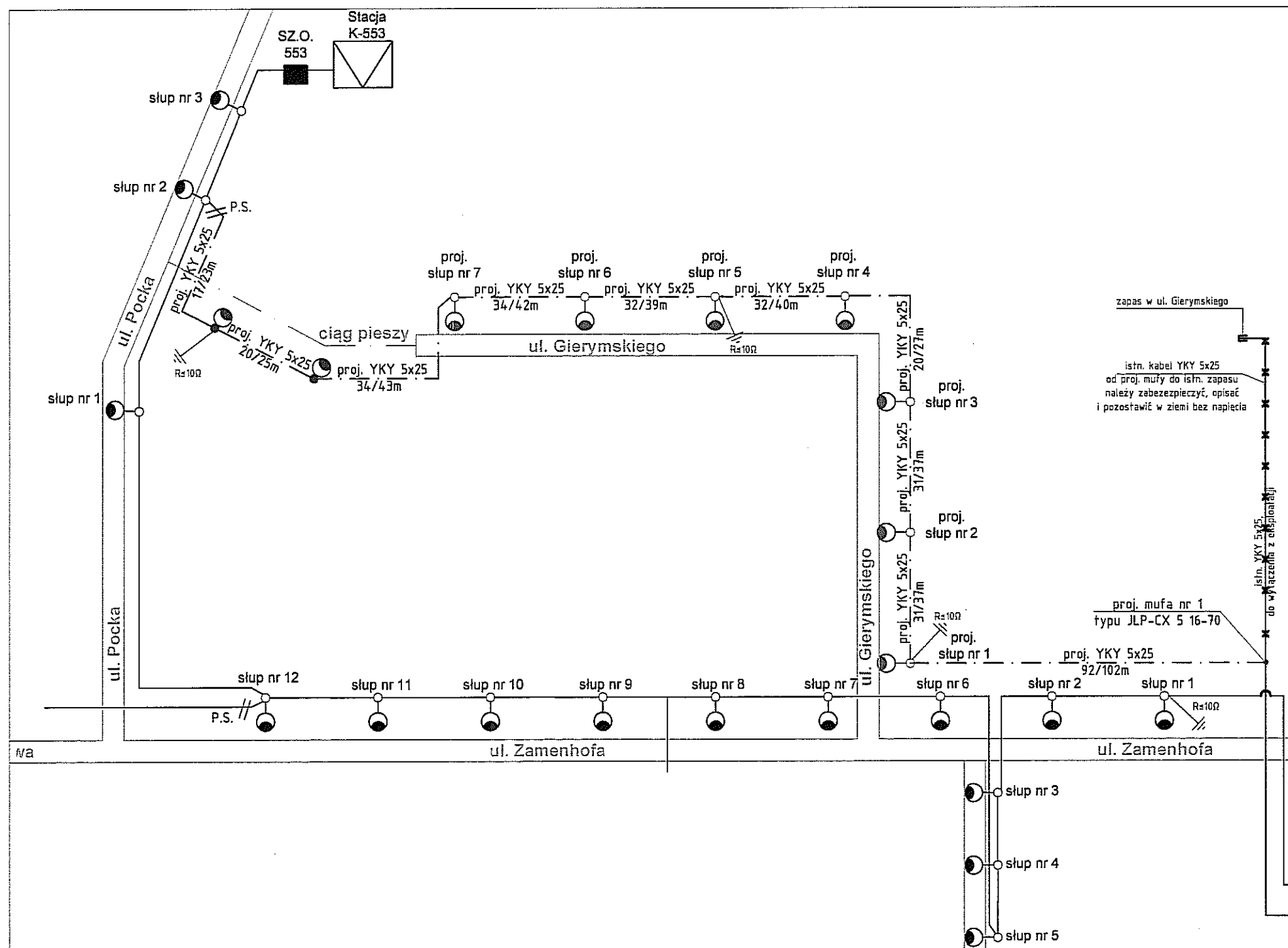
NACZELNIK
Wydziału Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

mgr inż. Stanisław Wąsiel

Załącznik Nr 1 do pisma,
opini, postanowienia, decyzjiz dnia 19.03.2015znak: 05-05.4331.1.5.2015Inwestor: **Gmina Lublin reprezentowana przez
Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie**
ul. Krochmalna 13J, 20-401 LublinZadanie inwestycyjne: **Budowa ulicy Aleksandra Gieryskiego w Lublinie**Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**Adres inwestycji: **Lublin, ul. A. Gieryskiego**
działki nr ewid.: 71/2, 71/4, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3,
2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6)Branża: **ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE**

| AUTORZY OPRACOWANIA | | NR UPRAWNIEŃ | mgr inż. Kamil Dec |
|---------------------|--------------------|------------------|---|
| PROJEKTANT | mgr inż. Kamil Dec | LUB/0093/PWOE/11 | Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzoru i kontroli budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Roman Dec | 2678/Lb/94 | Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzoru i kontroli budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94 |



Załącznik Nr 3 do pisma.
opinii, p. zastanawiająca, dotycząca
z dnia 19.03.2015
znak: 05-05.4331.1.5.2015



UKŁAD SIECI TT

LEGENDA

- projektowana oprawa oświetlenia ulicznego Mini Luma LED 38W 4000K typu ypu BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 75M anodowany na kolor szary, podstawa zabezpieczona elastomerem wraz z wysięgnikiem pojedynczym WRP 1/2/0,7/5 o dł. 2,0 m, wys. 0,7m i kącie 5° anodowanym na kolor szary, prod. ROSA
- projektowana oprawa parkowa LED typu typu BDS670 GRN25-2S/740 PSR-CLO II MDW D13 6 prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 5 anodowany na kolor szary do oprawy parkowej, podstawa zabezpieczona elastomerem
- istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego 70W

UWAGA. Numerację słupów uzgodnić na etapie wykonawstwa z UM Lublin.

| | | |
|---|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PJS Projekt | Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik |
| INWESTOR: | Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | Budowa ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| ADRES INWESTYCJI: | Lublin, ul. A. Gierymskiego działki nr ewid.: 71/4, 71/2, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3, 2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6). | |
| NAZWA RYSUNKU: | Schemat zasilania oświetlenia | Branża: ELEKTRYCZNA Skala: - |
| Projektował: mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PW/OE/11 | Podpis: | Nr rysunku: E3 |
| Sprawdził: mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94 | Podpis: | Data: III.2015 |

Lublin, dn. 26 marca 2015r.

L. dz. 2862/RM/IP/2015

Kamil Dec
ul. Kosynierów 7/16
21-040 Świdnik

**Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego budowa oświetlenia drogowego
projektowanej ul. Gierymskiego w Lublinie.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt wykonawczy „Budowa oświetlenia drogowego ulicy Gierymskiego 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. 10.06.2016r.

Z poważaniem

Do wiadomości:

1. Adresat

~~2. RM~~

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

Załączniki:

1. Projekt budowlano-wykonawczy

Inwestor: **Gmina Lublin reprezentowana przez
Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie**
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

Zadanie inwestycyjne: **Budowa ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie**

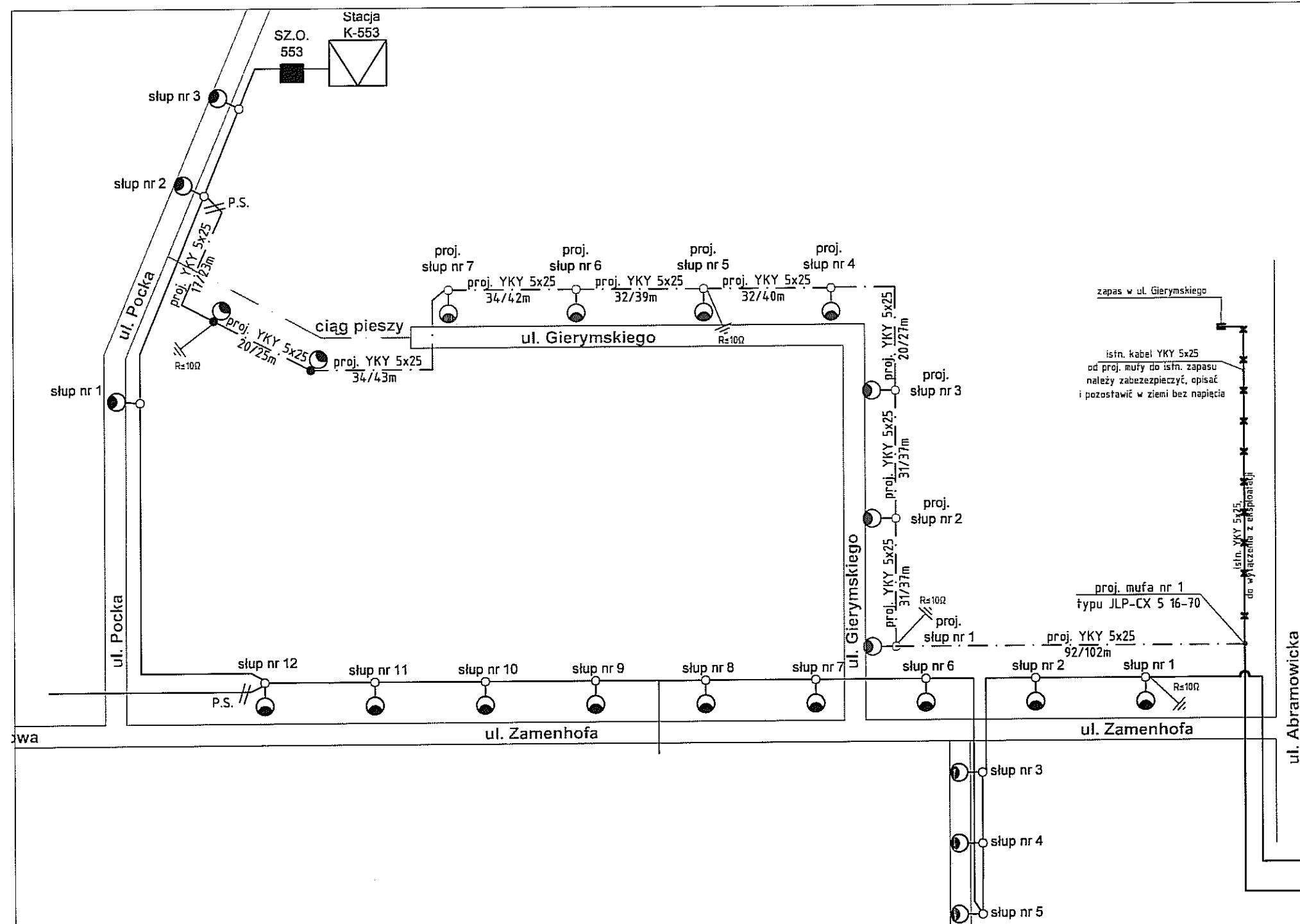
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Adres inwestycji: **Lublin, ul. A. Gierymskiego**
działki nr ewid.: 71/2, 71/4, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3,
2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6)

Branża: **ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE**

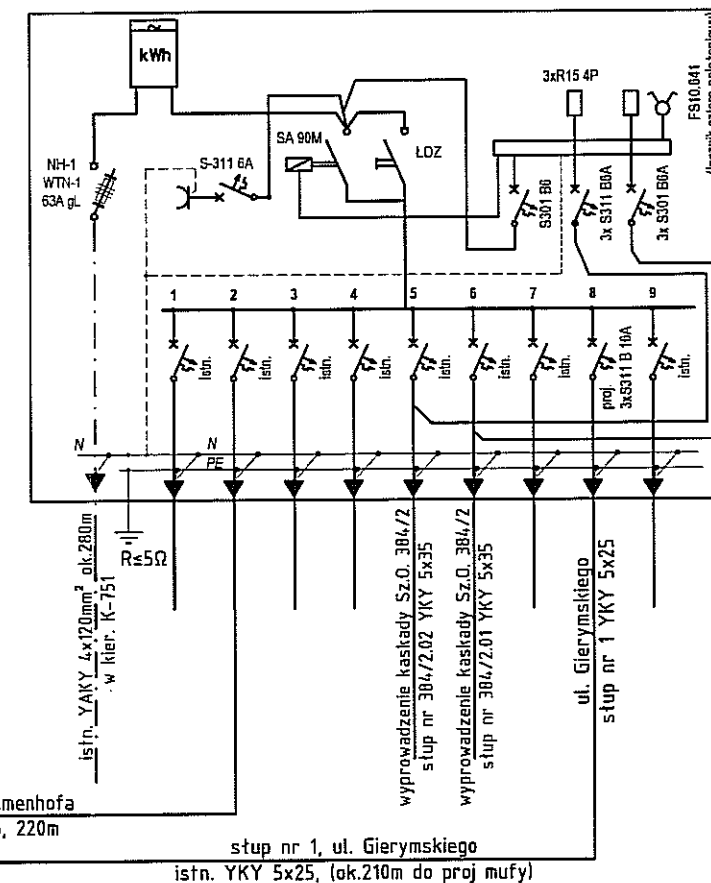
| | |
|--|-----------------|
| PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin | |
| Rejon Energetyczny Lublin-Miasto | |
| Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia | |
| Pismo z dnia | 23.03.2015 |
| L.dz. | 2862/RM/IP/2015 |
| Sprawdzenie ważne do | 10.06.2016 |
| Lublin, dnia | 26.03.2015 |
| W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi. | |

| AUTORZY OPRACOWANIA | | NR UPRAWNIEŃ | mgr inż. Kamil Dec |
|---------------------|--------------------|------------------|---|
| PROJEKTANT | mgr inż. Kamil Dec | LUB/0093/PWOE/11 | Uprawnienia do nadzoru i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: LUB/0093/PWOE/11 |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Roman Dec | 2678/Lb/94 | Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorem i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94 |



PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 23.03.2015
L.dz. 28621/RM/19/2015
Sprawdzenie ważne do 10.06.2016
Lublin, dnia 26.03.2015
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

istn. Szafka Oświetlenia Drogowego nr 751/1



UKŁAD SIECI

TT

LEGENDA

- projektowana oprawa oświetlenia ulicznego Mini Luma LED 38W 4000K typu ypu BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 75M anodowany na kolor szary, podstawa zabezpieczona elastomerem wraz z wysięgnikiem pojedynczym WRP 1/2/0,7/5 o dł. 2,0 m, wys. 0,7m i kącie 5° anodowanym na kolor szary, prod. ROSA
- projektowana oprawa parkowa LED typu BDS670 GRN25-2S/740 PSR-CLO II MDW D13 6 prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 5 anodowany na kolor szary do oprawy parkowej, podstawa zabezpieczona elastomerem
- istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego 70W

UWAGA. Numerację słupów uzgodnić na etapie wykonawstwa z UM Lublin.

| | | |
|--|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PJS Projekt | Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik |
| INWESTOR: | Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | Budowa ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| ADRES INWESTYCJI: | Lublin, ul. A. Gierymskiego działki nr ewid.: 71/4, 71/2, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3, 2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6). | |
| NAZWA RYSUNKU: | Schemat zasilania oświetlenia | Branża: ELEKTRYCZNA |
| Projektował: mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PWOE/11 | Podpis: | Nr rysunku: E3 |
| Sprawił: mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94 | Podpis: | Data: III.2015 |

10. Opis techniczny

Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- inwentaryzacja w terenie
- opinia ZUDP
- zgody właścicieli gruntów
- obowiązujące normy i przepisy

10.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę oświetlenia drogowego wzdłuż projektowanej ulicy Gierymskiego w Lublinie.

Trasa projektowanej linii kablowej YKY 5x25mm² i usytuowanie projektowanych słupów oświetlenia drogowego pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 rys. nr 2 i schemat rys. nr 3.

10.2. Oświetlenie drogowe

Zgodnie z wymogami ZDiM Lublin przyjmuje się dla projektowanej ulicy Gierymskiego kategorię oświetlenia ME5 – przyjmuje się najniższą wartość luminancji L_m większą od 0,5 [cd/m²] przy równomierności całkowitej U_o większej od 0,35; a równomierności wzdłużnej U_l większej od 0,40; przyrost wartości progowej T_l [%] mniejszy od 15 oraz stosunek natężenia oświetlenia otoczenia SR większy od 0,5.

Oświetlenie drogowe będzie zrealizowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych elektrolitycznie na szaro typu SAL-75M ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym z fundamentem B-70 prod. ROSA. Oprawy oświetleniowe Mini Luma LED typu BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 prod. PHILIPS (II klasa ochrony, IP66, obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium, koloru szarego) na wysięgnikach typu WRP-1/2,0/0,7/5 o dł. 2,0m, wysokości 0,7m i kącie nachylenia 5° anodowanych elektrolitycznie na szaro prod. ROSA. Rozmieszczenie słupów pokazano na planie tras rys. nr 2. Kąt nachylenia wysięgnika z oprawą 5°.

Projektowany ciąg pieszy należy doświetlić dwoma oprawami parkowymi. Oświetlenie będzie zrealizowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych elektrolitycznie na szaro typu SAL-5 ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym z fundamentem B-50 prod. ROSA. Oprawa oświetleniowa parkowa LED typu BDS670 GRN25-2S/740 PSR-CLO II MDW D13 6, prod. PHILIPS (II klasa ochrony, IP66, obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium, koloru szarego).

Słupy ustawić na typowych fundamentach betonowych dostarczanych wraz ze słupami przez producenta. Słupy ustawić wnękami z dostępem od strony przeciwnej do jezdni. Oprawy zasilić kablem YKY 2x2,5 mm² 1kV, wciągniętymi w otwory słupów i wysięgników.

We wnękach słupowych stosować złącza słupowe typu TB-35 w II klasie izolacji ze śrubami M8 prod. BYCHOWO z zabezpieczeniem S 301 B 10A. Latarnie zasilać kablem YKY 5x25 mm² 1kV.

Zgodnie z wymogiem RE Lublin-Miasto bednarkę uziemiającą mocować do śruby łączącej fundament z podstawą słupa.

10.3. Wykonywanie wykopu rowu kablowego

- Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z PN-76/E- 05125 (na głębokości min 70 cm od projektowanego poziomu niwelety).
- Po trasie z podziemnym uzbrojeniem terenu wykopy wykonywać ręcznie.

- Przy złączu kablowym w rowie kablowym na głębokości 20cm pod kablem należy ułożyć bednarke uziemiającą Fe/Zn 25x4mm o długości 20m oraz pogрузić metodą udarową pręt „Galmar” Φ_{\min} 16mm o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać $R \leq 10\Omega$.

10.4. Skrzyżowania

Projektowane linie kablowe YKY 5x25mm² swoim przebiegiem krzyżuje się z podziemnym uzbrojeniem terenu (telefon, woda, gaz). Kable układać w przepustach rurowych typu DVR 75 „Arot” koloru niebieskiego na całej długości. Przejścia pod wjazdami posesji prywatnych i drogami wykonać za pomocą rur osłonowych typu SRS 110 bez naruszania nawierzchni, metodą przepychu lub przewiertu na głębokości zgodnej z PN-76/E-05125. Końce rur uszczelnić rurami termokurczliwymi. Rozmieszczenie i długości przepustów pokazano na planie trasy linii kablowej rys. nr 2.

10.5. Układanie kabla

Kable typu YKY układać w rowie kablowym w rurach DVR 75 „AROT” na całej długości trasy, rury wprowadzać do fundamentu i nie pozostawiać zapasów przed słupami. Przejścia kabli pod istniejącymi ulicami, wjazdami na posesje należy wykonać metodą przepychu lub przewiertu w rurze SRS 110 na głębokości min. 1,2m. Wykopy zasypywać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem. Trasę kabla oznaczyć folią ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. W szafce oświetleniowej i przed słupami przymocować tabliczki prod. „TABAL” z danymi: relacja kabla, typ i przekrój. Kabel w złączu zakończyć głowicą termokurczliwą zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci.

Po ułożeniu kabla w rowie kablowym, i po oznaczeniu trasy folią ostrzegawczą, wykonawstwo podlega etapowym odbiorom przez przedstawiciela UM Lublin. Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

10.6. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Sieć kablową niskiego napięcia projektuje się w układzie TT. Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez wykonanie urządzeń w II klasie ochronności.

10.7. Zakres oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko i otoczenie.

Brak szkodliwego oddziaływania projektowanych linii kablowych na środowisko i otoczenie.

10.8. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące przepisy oraz zgodnie z normami PN-76/E-05125,
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie oraz zrealizować postanowienia zawarte piśmie ZDiM w Lublinie i protokołach z narady koordynacyjnej,
- nie stosować podsypki piaskowej pod kable oświetleniowe,
- obliczenia fotometryczne zostały wykonane na oprawach Mini Luma LED typu BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 prod. PHILIPS, dopuszcza się zmianę opraw na podobne spełniające warunki podane w piśmie ZDiM w Lublinie znak: OS-OS.4330.1.25.2014 z dn. 26.04.2014 r. oraz po uzgodnieniu z zarządcą drogi,
- po zakończeniu robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia obliczeń fotometrycznych potwierdzających spełnienie wymogów dla wykonanego oświetlenia drogi serwisowej do ulicy Melgiewskiej do ZDiM w Lublinie,
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim i sporządzić protokoły.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-077 Lublin, ul. Włocławska 14

mgr inż. Kamil Dec
Projektant
Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzoru i kontroli budowy i robót w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid. KUB.00093/PW/OE/11

10.9.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Zamierzone przedsięwzięcie budowlane polegające na budowie oświetlenia drogowego wzdłuż projektowanej ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie nie powoduje ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiadujących z inwestycją, a także nie spowoduje zmiany standardów jakości środowiska oraz nie wprowadzi nowych czynników mających wpływ na jego degradację.

Projektant
mgr inż. Rafał Dębski
Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kontrolierstwa
w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: LUB/0093/PWOE/11

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

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

informacja

Informację BiOZ sporządził: **Kamil Dec**

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

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

Zakres robót:

- budowa oświetleniowej drogowego projektowanej ulicy Gierymskiego w Lublinie

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne linii kablowych nn i słupów oświetleniowych
- Wykonanie wykopów (w przypadkach koniecznych zgłosić do ZDR R.E. Lublin-Miasto wyłączenie kabli kolizyjnych)
- Ułożenie kabli nn wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą
- Montaż słupów oświetleniowych
- Zgłoszenie do odbiorów etapowych linii kablowych
- Zgłosić do odbioru końcowego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Trasy kabli usytuowane będą w ulicach: Gierymskiego, Zamenhofa i Abramowicka o średniej zabudowie mieszkalnej.

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

Na trasie przebudowywanych linii kablowych występują następujące urządzenia podziemne:

- linie kablowe nn
- linie kablowe SN
- kanalizacja telefoniczna
- rurociągi wodociągowe
- kanalizacja sanitarna
- rurociągi gazowe

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

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące kable energetyczne, w przypadkach szczególnych zgłosić do Zakładowej Dyspozycji Ruchu RE Lublin Miasto konieczność ich wyłączenia. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

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

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

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w Zakładowej Dyspozycji Ruchu R.E. Lublin - Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym Lublin-Miasto.

Projektant:

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

mgr inż. Kamil Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontroli planu budowy i robót w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: LUB/0093/PWOE/11

Projekt oświetleniowy

ul. Gierymskiego , Lublin

Data: 16.03.2015
Edytor:

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

| | |
|------------------------------|---|
| Projekt oświetleniowy | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista opraw | 3 |
| ul. Gierymskiego | |
| Dane planowania | 4 |
| Wyniki szczegółowe | 5 |
| Pola oszacowania | |
| Pole oszacowania Jezdnia 1 | |
| Izolinie (E) | 7 |
| Ciąg pieszy | |
| Dane planowania | 8 |
| Wyniki szczegółowe | 9 |

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Projekt oświetleniowy / Lista opraw

6 ilość PHILIPS BDS670 1xGRN25-2S/740 MDW (Typ 1)

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 1748 lm

Strumień świetlny (Lampy): 1986 lm

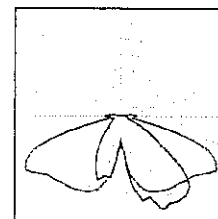
Moc opraw: 23.5 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 95

Kod Flux CIE: 37 72 93 95 88

Wyposażenie: 1 x Definiowany przez

Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



6 ilość PHILIPS BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 (Typ 1)

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 3680 lm

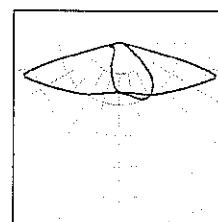
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm

Moc opraw: 38.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 39 72 96 100 92

Wyposażenie: 1 x 20xLED-HB/NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

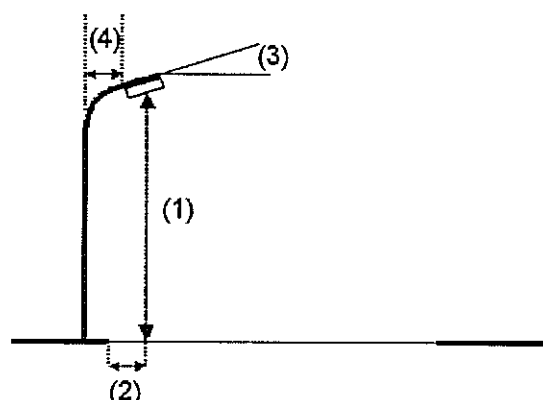
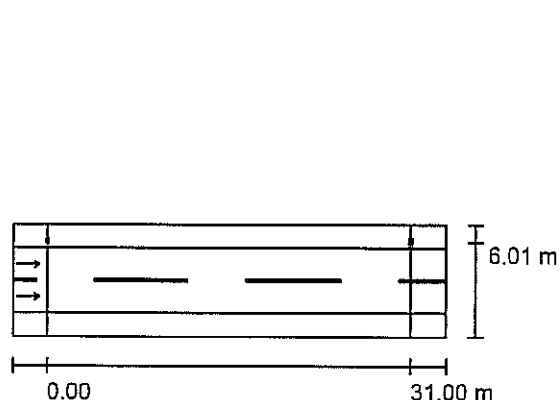
ul. Gierymskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP621 20xLED-HB/NW OFR4
Strumień świetlny (Oprawa): 3680 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 31.000 m
Wysokość montażu (1): 8.120 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
Nawis (2): -0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 522 cd/klm
przy 80°: 175 cd/klm
przy 90°: 2.46 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

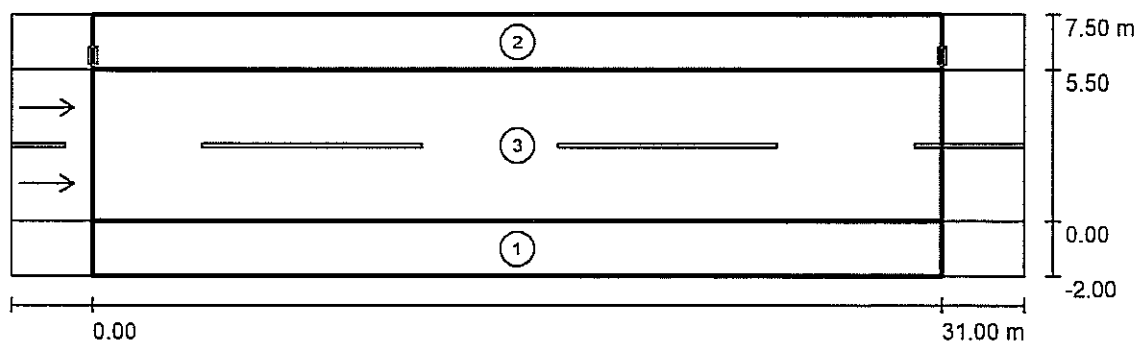
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Gieryskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:265

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Chodnik 1

Długość: 31.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|-------------|----------------|
| 5.10 | 3.30 |
| ≥ 5.00 | ≥ 1.00 |
| ✓ | ✓ |

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**ul. Gierymskiego / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 31.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 11 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

| | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.97 | 4.38 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 31.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 11 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

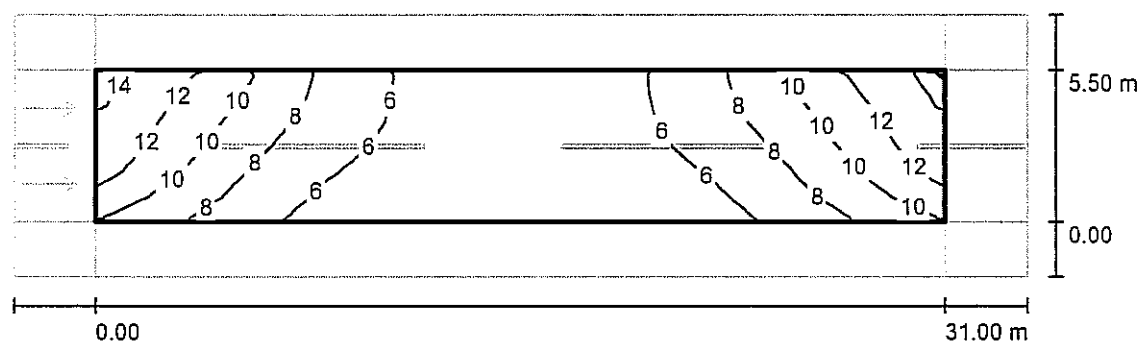
| | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 0.52 | 0.53 | 0.75 | 11 | 0.81 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 0.50 | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15 | ≥ 0.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Gierymskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 265

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
7.62

E_{min} [lx]
4.20

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.551

E_{min} / E_{max}
0.309

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

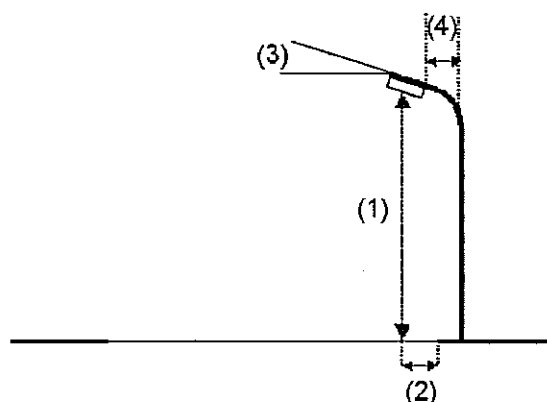
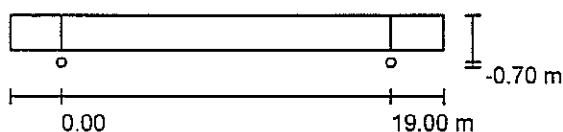
Ciąg pieszy / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BDS670 1xGRN25-2S/740 MDW
 Strumień świetlny (Oprawa): 1748 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1986 lm
 Moc opraw: 23.5 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 19.000 m
 Wysokość montażu (1): 5.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 5.990 m
 Nawis (2): -0.700 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 459 cd/klm
 przy 80°: 39 cd/klm
 przy 90°: 56 cd/klm

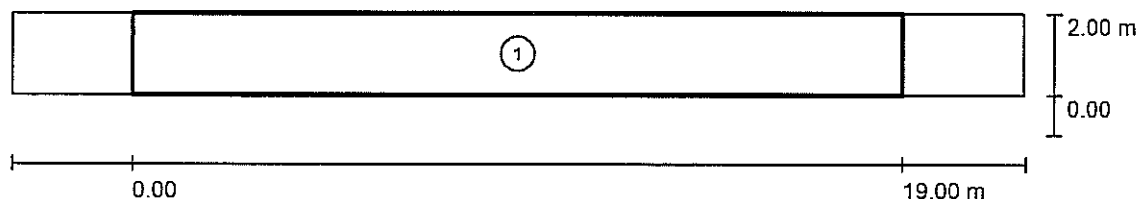
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

Ciąg pieszy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:179

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 19.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

6.99

 ≥ 5.00

✓

 E_{min} [lx]

4.37

 ≥ 1.00

✓

TABELA OBLICZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Dla oświetlenia drogowego w ulicy Głównego

| Dane transformatora | | K | | 751 | | 500 | | 400 | | 250 | | 160 | | 100 | | 63 | | 31,5 | | 16 | | 10 | | 6,3 | | 3,15 | | 1,6 | | 0,8 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,1 | | 0,05 | | 0,025 | | 0,0125 | | 0,0063 | | 0,00315 | | 0,001575 | | 0,0007875 | | 0,00039375 | | 0,000196875 | | 0,0000984375 | | 0,00004921875 | | 0,000024609375 | | 0,0000123046875 | | 0,00000615234375 | | 0,000003076171875 | | 0,0000015380859375 | | 0,00000076904296875 | | 0,000000384521484375 | | 0,0000001922607421875 | | 0,00000009613037109375 | | 0,000000048065185546875 | | 0,0000000240325927734375 | | 0,00000001201629638671875 | | 0,000000006008148193359375 | | 0,0000000030040740966796875 | | 0,00000000150203704833984375 | | 0,000000000751018524169921875 | | 0,0000000003755092620849609375 | | 0,00000000018775463104248046875 | | 0,000000000093877315521240234375 | | 0,0000000000469386577606201171875 | | 0,00000000002346932888031005859375 | | 0,000000000011734664440155029296875 | | 0,0000000000058673322200775146484375 | | 0,00000000000293366611003875732421875 | | 0,000000000001466833055019378662109375 | | 0,00000000000073341652750968933046875 | | 0,000000000000366708263754844665234375 | | 0,0000000000001833541318774233326171875 | | 0,000000000000091677065938711666584375 | | 0,0000000000000458385329693558332921875 | | 0,00000000000002291926648467791664609375 | | 0,000000000000011459633242338958323046875 | | 0,0000000000000057298166211194791611171875 | | 0,0000000000000028649083105597395555859375 | | 0,00000000000000143245415527986977779296875 | | 0,000000000000000716227077639934888896484375 | | 0,000000000000000358113538819967444421611120555859375 | | 0,000000000000000179056769409983722224111171875 | | 0,0000000000000000895283847049918611120555859375 | | 0,00000000000000004476419235249593055627779296875 | | 0,00000000000000002238209617624779527813888896484375 | | 0,00000000000000001119104808812389763906944482421875 | | 0,00000000000000000559552404406194881953472224111171875 | | 0,000000000000000002797762022030974409768611120555859375 | | 0,000000000000000001398881011015487204884305562779296875 | | 0,00000000000000000069944050550774360244421611120555859375 | | 0,000000000000000000349720252753871801222110556279296875 | | 0,000000000000000000174860126376935900611027756279296875 | | 0,0000000000000000000874300631884679503055562779296875 | | 0,00000000000000000004371503159439797515277813888896484375 | | 0,0000000000000000000218575157971989875763906944482421875 | | 0,000000000000000000010928757898599487881953472224111171875 | | 0,0000000000000000000054643789492997439409768611120555859375 | | 0,000000000000000000002732189474849497881953472224111171875 | | 0,00000000000000000000136609473742474898524421611120555859375 | | 0,0000000000000000000006830473687123712310556279296875 | | 0,000000000000000000000341523684356187224631027756279296875 | | 0,000000000000000000000170761842178113712310556279296875 | | 0,0000000000000000000000853809210890568611120556279296875 | | 0,000000000000000000000042690460544528430556279296875 | | 0,000000000000000000000021345230272262171970488430556279296875 | | 0,00000000000000000000001067261513610898524421611120555859375 | | 0,000000000000000000000005336307568054497881953472224111171875 | | 0,00000000000000000000000266815378402724631027756279296875 | | 0,000000000000000000000001334076892013712310556279296875 | | 0,0000000000000000000000006670384460068611120555859375 | | 0,000000000000000000000000333519223003430556279296875 | | 0,000000000000000000000000166759611501715277813888896484375 | | 0,00000000000000000000000008337980575008563906944482421875 | | 0,000000000000000000000000041689902875004281953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000020844951437763906944482421875 | | 0,000000000000000000000000010422475718888959768611120555859375 | | 0,00000000000000000000000000521123785944497881953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000002605639788123712310556279296875 | | 0,0000000000000000000000000013028094648611970488430556279296875 | | 0,00000000000000000000000000065140473243098524421611120555859375 | | 0,000000000000000000000000000325702366215497881953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000000162851183107989875763906944482421875 | | 0,00000000000000000000000000008142559155399487881953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000000040712795776997439409768611120555859375 | | 0,00000000000000000000000000002035639788123712310556279296875 | | 0,000000000000000000000000000010178198944497881953472224111171875 | | 0,0000000000000000000000000000050890994724631027756279296875 | | 0,000000000000000000000000000002544549736215497881953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000000001272274868123712310556279296875 | | 0,0000000000000000000000000000006361374340610898524421611120555859375 | | 0,00000000000000000000000000000031806871703054497881953472224111171875 | | 0,0000000000000000000000000000001590343585123712310556279296875 | | 0,00000000000000000000000000000007951717925631027756279296875 | | 0,00000000000000000000000000000003975858962815497881953472224111171875 | | 0,00000000000000000000000000000001987929481424631027756279296875 | | 0,000000000000000000000000000000009939647407123712310556279296875 | | 0,0000000000000000000000000000000049698237035610898524421611120555859375 | | 0,0000000000000000000000000000000024849118517809875763906944482421875 | | 0,000000000000000000000000000000001242455925890487881953472224111171875 | | 0,0000000000000000000000000000000006212279629452439409768611120555859375 | | 0,0000000000000000000000000000000003106139814726215497881953472224111171875 | | 0,00000000000000000000000000000000015530699073631027756279296875 | | 0,000000000000000000000000000000000077653495371610898524421611120555859375 | | 0,00000000000000000000000000000000003882674768575497881953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000000000000019413373842877439409768611120555859375 | | 0,0000000000000000000000000000000000097066869214389875763906944482421875 | | 0,000000000000000000000000000000000004853343460719487881953472224111171875 | | 0,00000000000000000000000000000000000242667173037439409768611120555859375 | | 0,000000000000000000000000000000000001213335865187224631027756279296875 | | 0,0000000000000000000000000000000000006066678675937123712310556279296875 | | 0,0000000000000000000000000000000000003033339337968611120555859375 | | 0,000000000000000000000000000000000000151666966898430556279296875 | | 0,000000000000000000000000000000000000075833483449262110556279296875 | | 0,000000000000000000000000000000000000037916741724631027756279296875 | | 0,00000000000000000000000000000000000001895837086215497881953472224111171875 | | 0,00000000000000000000000000000000000000947918543107989875763906944482421875 | | 0,000000000000000000000000000000000000004739592715497881953472224111171875 | | 0,0000000000000000000000000000000000000023697963577439409768611120555859375 | | 0,00000000000000000000000000000000000000118489817887123712310556279296875 | | 0,000000000000000000000000000000000000000592449089410898524421611120555859375 | | 0,00000000000000000000000000000000000000029622454470487881953472224111171875 | | 0,000000000000000000000000000000000000000148112272352439409768611120555859375 | | 0,007405613636215497881953472224111171875 | | 0,003702806818123712310556279296875 | | 0,0018514034090610898524421611120555859375 | | 0,00092570170453054497881953472224111171875 | | 0,00046285085226577439409768611120555859375 | | 0,00023142542613289875763906944482421875 | | 0,000115712713066439409768611120555859375 | | 0,00578563578169487881953472224111171875 | | 0,002892817890847439409768611120555859375 | | 0,0014464089454237123712310556279296875 | | 0,000723204472711610898524421611120555859375 | | 0,00036160223635577439409768611120555859375 | | 0,000180801118177887123712310556279296875 | | 0,00904005590889439409768611120555859375 | | 0,004520027954447123712310556279296875 | | 0,00226001397722369487881953472224111171875 | | 0,0011300069886119487881953472224111171875 | | 0,000565003494307439409768611120555859375 | | 0,0002825017471537123712310556279296875 | | 0,0001412508735768611120555859375 | | 0,0070625436788430556279296875 | | 0,0035312718394215497881953472224111171875 | | 0,0017656359197123712310556279296875 | | 0,000895283847049918611120555859375 | | 0,0004476419235249593055627779296875 | | 0,0002238209617624779527813888896484375 | | 0,0001119104808812389763906944482421875 | | 0,00559552404406194881953472224111171875 | | 0,002797762022030974409768611120555859375 | | 0,001398881011015487204884305562779296875 | | 0,00069944050550774360244421611120555859375 | | 0,000349720252753871801222110556279296875 | | 0,000174860126376935900611027756279296875 | | 0,00874300631884679503055562779296875 | | 0,004371503159439797515277813888896484375 | | 0,00218575157971989875763906944482421875 | | 0,0010928757898599487881953472224111171875 | | 0,00054643789492997439409768611120555859375 | | 0,0002732189474849497881953472224111171875 | | 0,000136609473742474898524421611120555859375 | | 0,006830473687123712310556279296875 | | 0,00341523684356187224631027756279296875 | | 0,00170761842178113712310556279296875 | | 0,000853809210890568611120556279296875 | | 0,00042690460544528430556279296875 | | 0,00021345230272262171970488430556279296875 | | 0,0001067261513610898524421611120555859375 | | 0,005336307568054497881953472224111171875 | | 0,00266815378402724631027756279296875 | | 0,001334076892013712310556279296875 | | 0,0006670384460068611120555859375 | | 0,000 | |
|---------------------|--|---|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|----|--|------|--|----|--|----|--|-----|--|------|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|-------|--|--------|--|--------|--|---------|--|----------|--|-----------|--|------------|--|-------------|--|--------------|--|---------------|--|----------------|--|-----------------|--|------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|----------------------|--|-----------------------|--|------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
|---------------------|--|---|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|----|--|------|--|----|--|----|--|-----|--|------|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|-------|--|--------|--|--------|--|---------|--|----------|--|-----------|--|------------|--|-------------|--|--------------|--|---------------|--|----------------|--|-----------------|--|------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|----------------------|--|-----------------------|--|------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

Zbiornicze zestawienie materiałów na budowę oświetlenia drogowego w ul. Gierymskiego

Tabela nr 3

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|------|---|----------|-------|---------------|
| 1 | Kabel YKY 5x25 mm ² | m | 415 | |
| 2 | Rura DVR 75 | m | 329 | prod. Arot |
| 3 | Rura SRS 110 | m | 86 | prod. Arot |
| 4 | Rura A110 PS | m | 31 | |
| 5 | Rura termokurczliwa REC 110 | szt. | 26 | |
| 6 | Rura termokurczliwa REC 75 | szt. | 20 | |
| 7 | Opaska oznacznikowa | szt. | 56 | |
| 8 | Folia niebieska szer. 0,2 m | m | 257 | |
| 9 | Piasek budowlany | ton | 5 | |
| 10 | Końcówka kablowa oczkowa Kos 25/8 | szt. | 105 | prod. Radpol |
| 11 | Palczatka AK5 25-50 | szt. | 20 | |
| 12 | Mufa kablowa JLP-CX5 16-70 + 5 złączek miedzianych | kpl. | 1 | |
| 13 | Słup SAL-75M anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym | szt. | 7 | prod. ROSA |
| 14 | Słup SAL-55 anodowany elektrolitycznie na kolor szary, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym | szt. | 2 | prod. ROSA |
| 15 | Fundament B-70 + komplet elem. złącznych | kpl. | 7 | prod. ROSA |
| 16 | Fundament B-50 + komplet elem. złącznych | kpl. | 2 | prod. ROSA |
| 17 | Wysięgnik typu WRP-1/2,0/0,7/5 anodowany elektrolitycznie na kolor szary | kpl. | 7 | prod. ROSA |
| 18 | Oprawa LED Mini Luma 38W 4000K , II klasa izolacji, IP 66, kolor szary, wskaźnik oddawania barw Ra>70, korpus z ciśnieniowego aluminium typu BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 prod. PHILIPS. Oprawa z włączonym systemem utrzymania stałego strumienia świetlnego i współpracy z szafkami ośw. wyposażonymi w | szt. | 7 | prod. PHILIPS |
| 19 | Oprawa parkowa LED typu BDS670 GRN25-2S/740 PSR-CLO II MDW D13 6, II klasa izolacji, IP 66, kolor szary, korpus z ciśnieniowego aluminium. Oprawa z włączonym systemem utrzymania stałego strumienia świetlnego i współpracy z szafkami ośw. wyposażonymi w funkcję redukcji mocy. | szt. | 2 | prod. PHILIPS |
| 20 | Tabliczka słupowa TB-35 | szt. | 10 | prod. Bychowo |
| 21 | Kabel YKY 2x2,5 mm ² | m | 95 | |
| 22 | Tabliczka opisowa mała na kabel | szt. | 19 | |
| 23 | Tabliczka opisowa na słupa | szt. | 9 | |
| 24 | Schemat | szt. | 1 | |
| 25 | S 301 B 10A | szt. | 9 | |
| 26 | S 301 B 16A | szt. | 3 | Sz.O. 751/1 |
| 27 | Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 | m | 60 | |
| 28 | Pręt uziemiający Fe/Zn min. ϕ 16 mm, dł. 6 m | kpl. | 6 | |
| 29 | Trawa | kg | 5 | |
| 30 | Olkit | opak./kg | 2/5 | |

Kable układać w rurach DVR 75 na całej długości trasy.

Przepychy i przewierthy pod drogami i wjazdami wykonać w rurach SRS 110.

5675000

05600098

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
zaewidencjonowanej pod numerem P.0663.2014.1359
w dniu 2014.11.12

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala mapy 1:500

Miasto: Lublin. Abramowicka, Jana Pocka, Ludwika Zamenhofs, Aleksandra Gieryskiego;
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 06_63_01_1 – LUBLIN
Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego: 1 – ABRAMOWICE
Arkusze nr 2 dz. nr: 224
Arkusze nr 6 dz. nr: 19/4
Arkusze nr 7 dz. nr: 71/2, 71/3, 71/4, 71/5, 9/6, 38/2, 10, 39/1, 39/2, 9/2, 146, 149,
powiat: Lublin, woj. lubelskie;
Układ współrzędnych PUKG 2000/24
Poziom odniesienia Kronsztad 60
Przedmiotem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego
Mapa aktualna na dzień 06.10.2014r.
Godło mapy : 8.151.08.24.3.3, 8.150.08.04.1.1;
Na mapie nie umieszczono:
Linii zabudowy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
Służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

GD-0D.6640.2988.2014
Rob. Nr. 166/2014









KIEROWNIK ROBOTY

inż Krystian Blicharski
upr. nr 20164






5674900







05600098

Oznaczenia:

-  - istniejący pas drogowy ul. J. Pocka i ul. L. Zamenhofs
-  - linia rozgraniczająca teren projektowanej inwestycji
-  - proj. krawężnik betonowy "stojący" 15x30x100 cm
-  - proj. krawężnik betonowy "obniżony" 15x30x100 cm
-  - proj. krawężnik betonowy "najazdowy" 15x22x100 cm
-  - proj. obrzeże betonowe 6x20x100 cm
-  - proj. zjazd indywidualne
-  - proj. wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy z opisaną rzędną


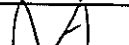
Projektowane uzbrojenie terenu:

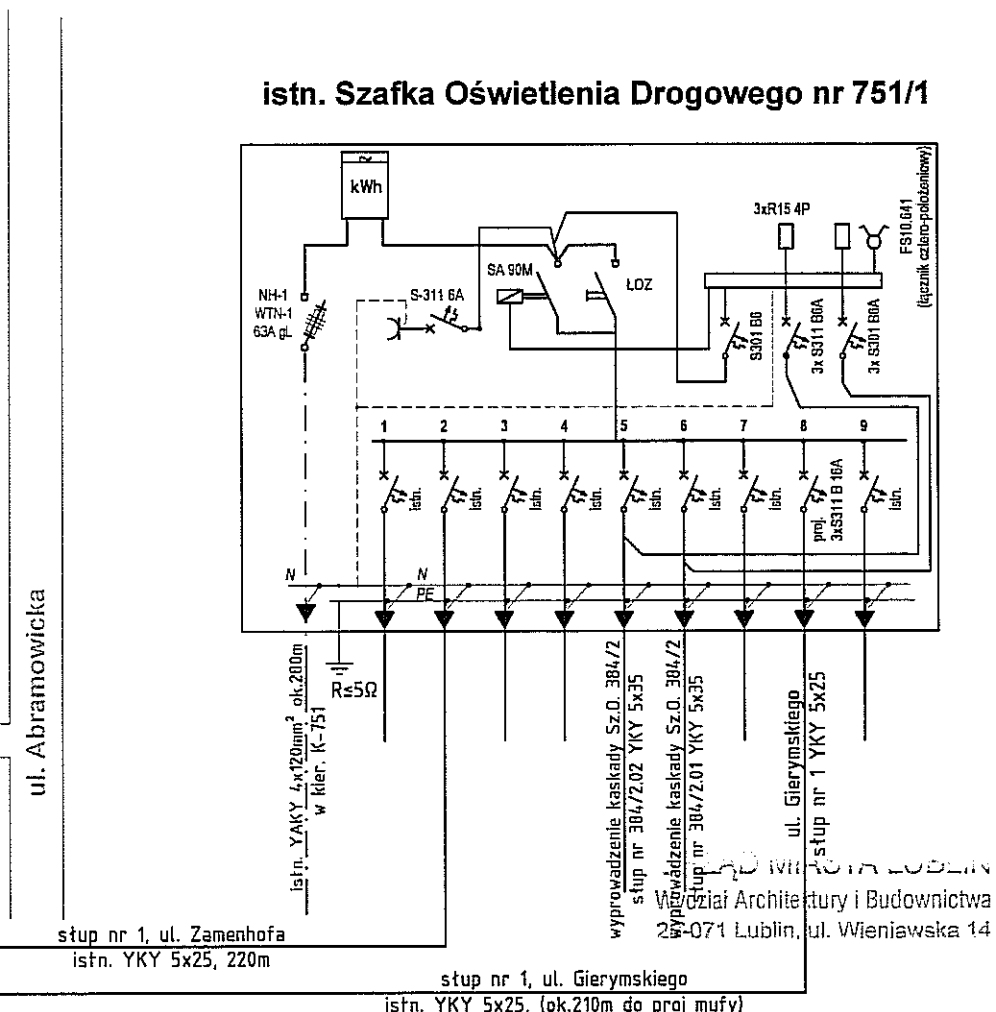
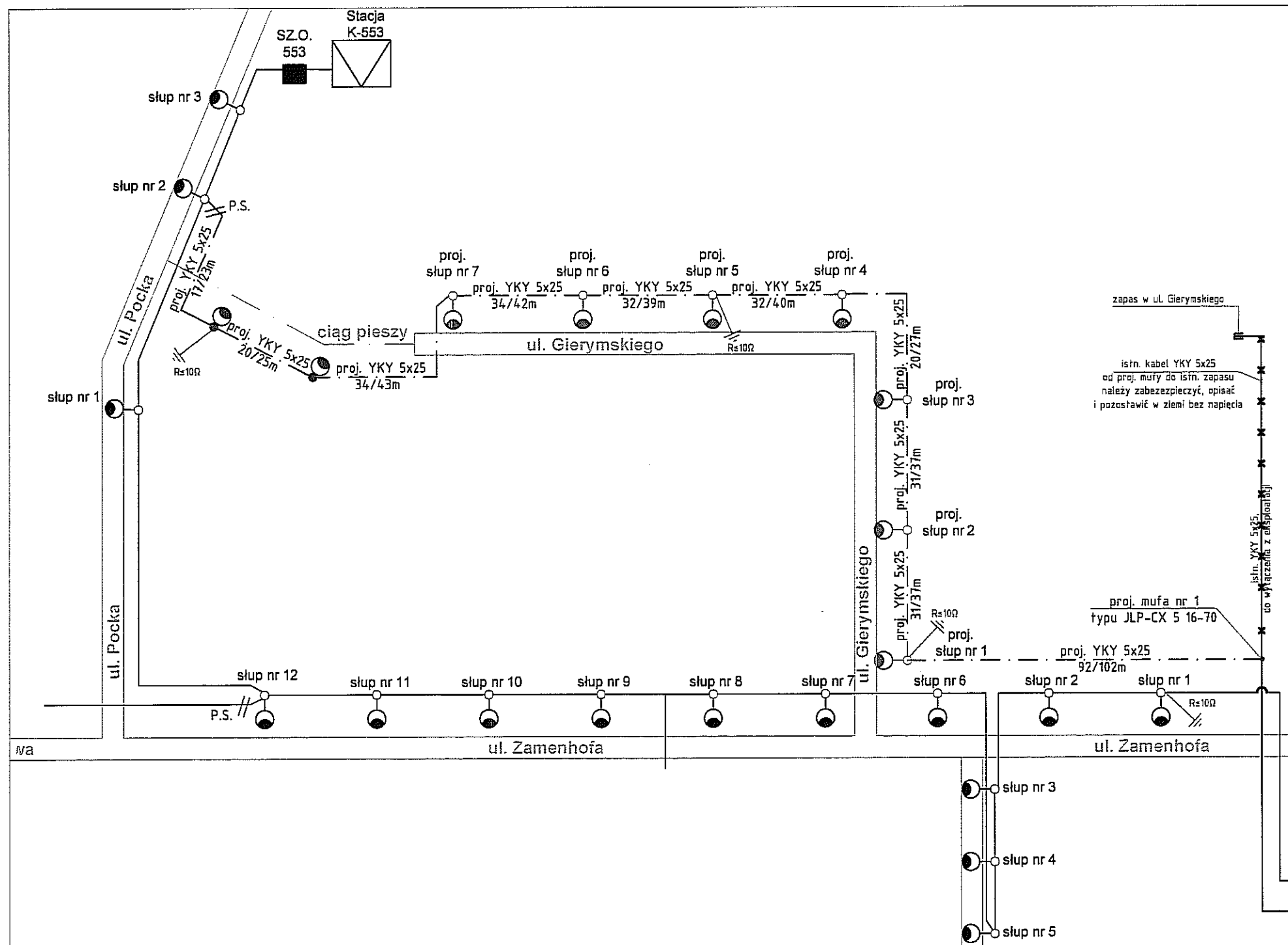
-  - proj. sieci teletechnicznej
-  - zabezpieczenie sieci teletechnicznych rurami osłonowymi
-  - proj. sieć gazowa
-  - zabezpieczenie sieci gazowej rurami osłonowymi
-  - proj. sieć kanalizacji deszczowej

-  - proj. linia kablowa oświetleniowa eNN i energetyczna eNN
-  - proj. słup oświetlenia drogowego
-  - proj. słup oświetlenia parkowego
-  - istn. słup oświetlenia drogowego
-  - proj. przewiert sterowany w rurze SRS 110 długości 6m
-  - proj. rura dwudzielna A 110 PS długości 11m

**Uwaga!! Kable oświetleniowe układać w rurach DVR 75
na całej długości trasy, przewiert wykonać w rurze SRS 110**

WYDZIAŁ MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-074 Lublin, ul. Włocławska 14

| | | |
|-----------------------|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PJS Projekt | Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik |
| INWESTOR: | Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | Budowa ulicy Aleksandra Gieryskiego w Lublinie | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY - OŚWIETLENIE | |
| ADRES INWESTYCJI: | Lublin, ul. A. Gieryskiego działki nr ewid.: 71/4, 71/2, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3, 2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6). | |
| NAZWA RYSUNKU: | PLAN SYTUACYJNY OŚWIETLENIA | Brzozka: ELEKTRYCZNA Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PWCEN/11 | Podpis:  Nr rysunku: E2 |
| Sprawił: | mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/LB/94 | Podpis:  Data: III.2015 |



UKŁAD SIECI TT

LEGENDA

- projektowana oprawa oświetlenia ulicznego Mini Luma LED 38W 4000K typu ypu BGP621 20xLED-HB/NW OFR4 prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 75M anodowany na kolor szary, podstawa zabezpieczona elastomerem wraz z wysięgnikiem pojedynczym WRP 1/2/0,7/5 o dł. 2,0 m, wys. 0,7m i kącie 5° anodowanym na kolor szary, prod. ROSA
- projektowana oprawa parkowa LED typu BDS670 GRN25-2S/740 PSR-CLO II MDW D13 6 prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 5 anodowany na kolor szary do oprawy parkowej, podstawa zabezpieczona elastomerem
- istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego 70W

UWAGA. Numerację słupów uzgodnić na etapie wykonawstwa z UM Lublin.

| | | |
|--|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | PJS Projekt | Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik |
| INWESTOR: | Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin | |
| ZADANIE INWESTYCYJNE: | Budowa ulicy Aleksandra Gierymskiego w Lublinie | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| ADRES INWESTYCJI: | Lublin, ul. A. Gierymskiego działki nr ewid.: 71/4, 71/2, 146, 9/5, 9/2, 50, 9/6, 8/4, 7, 6/2, 5, 4, 3, 2/1, 10, 148, 38/2, 149, 39/1 (obr. 1, ark. 7); 19/4 (obr. 1, ark. 6). | |
| NAZWA RYSUNKU: | Schemat zasilania oświetlenia | Branża: ELEKTRYCZNA |
| Projektował: mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PWOE/11 | Podpis: | Nr rysunku: E3 |
| Sprawdził: mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94 | Podpis: | Data: III.2015 |