

inż. GRZEGORZ RUDNICKI - PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW

20-834 LUBLIN ul. G. Zapolskiej 3c/3

tel: 81 742 35 30 / fax: 81 742 67 65

e-mail:

[g.rudnicki@xl.wp.pl](mailto:g.rudnicki@xl.wp.pl)

Konto bankowe: - mbank 73 1140 2004 0000 3502 3050 1068

NIP 712-158-17-26

**LUBLIN, UL. WYGON**

## **PROJEKT BUDOWY ul. WYGON** **droga gminna nr 106793L – oświetlenie drogowe**

Adres: Lublin, ul. Wygon  
nr ewid. Działki: **16** (ul. Wygon), **37, 1086, 1087, 1088**  
ul. Leszka  
nr ewid. Działki: **13** (ul. Leszka), **596**

Inwestor: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin  
ul. Wieniawska 14; 20-071 Lublin  
Społeczny Komitet Budowy ul. Wygon  
Przewodnicząca Halina Kamińska  
ul. Roztocze 19; 20-722 Lublin

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

Faza: **PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Projekt budowy zatwierdził:  
decyzją z dnia: **2012-03-29**  
znak: AB **1011.6740.4.45.2012**  
bez zastrzeżeń, z uwagami  
Załącznik nr **3** do decyzji nr **316/2012**  
w tym **4** rysunków opieczetowanych

Projekt odcinka ulicy Wygon – droga gminna nr 106793L w Lublinie

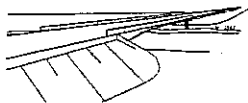
Projektant: **mgr inż. Roman Dec;**  
upr. nr 2678/Lb/94

**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

Sprawdzający: **mgr inż. Tomasz Hanaka;**  
upr. nr LUB/0067/PWOE/03

**mgr inż. Tomasz Hanaka**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

Lublin, czerwiec 2011 r.



inż. GRZEGORZ RUDNICKI - PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW

20-834 LUBLIN ul. G. Zapolskiej 3c/3

tel: 81 742 35 30 / fax: 81 742 67 65

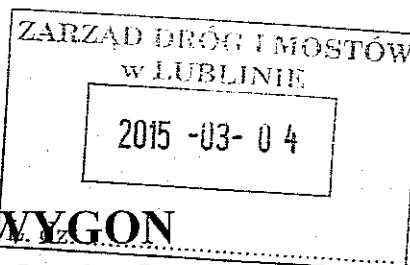
e-mail:

[g.rudnicki@xl.wp.pl](mailto:g.rudnicki@xl.wp.pl)

Konto bankowe: - mbank 73 1140 2004 0000 3502 3050 1068

NIP 712-158-17-26

LUBLIN, UL. WYGON



## PROJEKT BUDOWY ul. WYGON droga gminna nr 106793L – oświetlenie drogowe

Adres: Lublin, ul. Wygon  
nr ewid. Działki: 16 (ul. Wygon), 37, 1086, 1087, 1088  
ul. Leszka  
nr ewid. Działki: 13 (ul. Leszka), 596

Inwestor: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin  
ul. Wieniawska 14; 20-071 Lublin  
Społeczny Komitet Budowy ul. Wygon  
Przewodnicząca Halina Kamińska  
ul. Roztocze 19; 20-722 Lublin

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin	
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia	
Pismo z dnia	13.06.2015
L.dz.	5905/RM/IP/2015
Sprawdzenie ważne do	23.02.2017
Lublin, dnia	24.06.2015
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin	
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto	
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązkami prawnymi i technicznymi.	
Krzysztof Kiełpka	

Faza: PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Branża: ELEKTRYCZNA

Projekt odcinka ulicy Wygon – droga gminna nr 106793L w Lublinie

Projektant: mgr inż. Roman Dec;  
upr. nr 2678/Lb/94

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

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Hanaka;  
upr. nr LUB/0067/PWOE/03

mgr inż. Tomasz Hanaka  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

Lublin, czerwiec 2011 r.

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

**13201.2015.DG**

Wpłynęło dn. 29-06-2015  
Przyjęto przez:  
Iwona Oleksiewicz



Lublin, dn. 24 czerwca 2015r.

L. dz.5905/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. Wygon w Lublinie.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt wykonawczy „Budowa sieci oświetlenia drogowego  
ul. Wygon 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. Zaprojektować kabel zasilający Sz. O. typu aluminiowy 4x 120 mm<sup>2</sup>.
4. Zaprojektować połączenia z istniejącym oświetleniem w ul. Dąbrówki i ul. Św. Wojciecha.
5. W projektowanej Sz. O. 1070 pozostawić jedną tablicę licznikową oraz zmienić układ sterowania kaskadą na dwa ostatnie obwody.
6. Wykonawca robót dostarczy protokół z badania skuteczności ochrony p.porażeniowej.

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. 23.02.2017r.

**Do wiadomości:**

1. Adresat

~~2. RM~~

**Załączniki:**

1. Projekt budowlano-wykonawczy

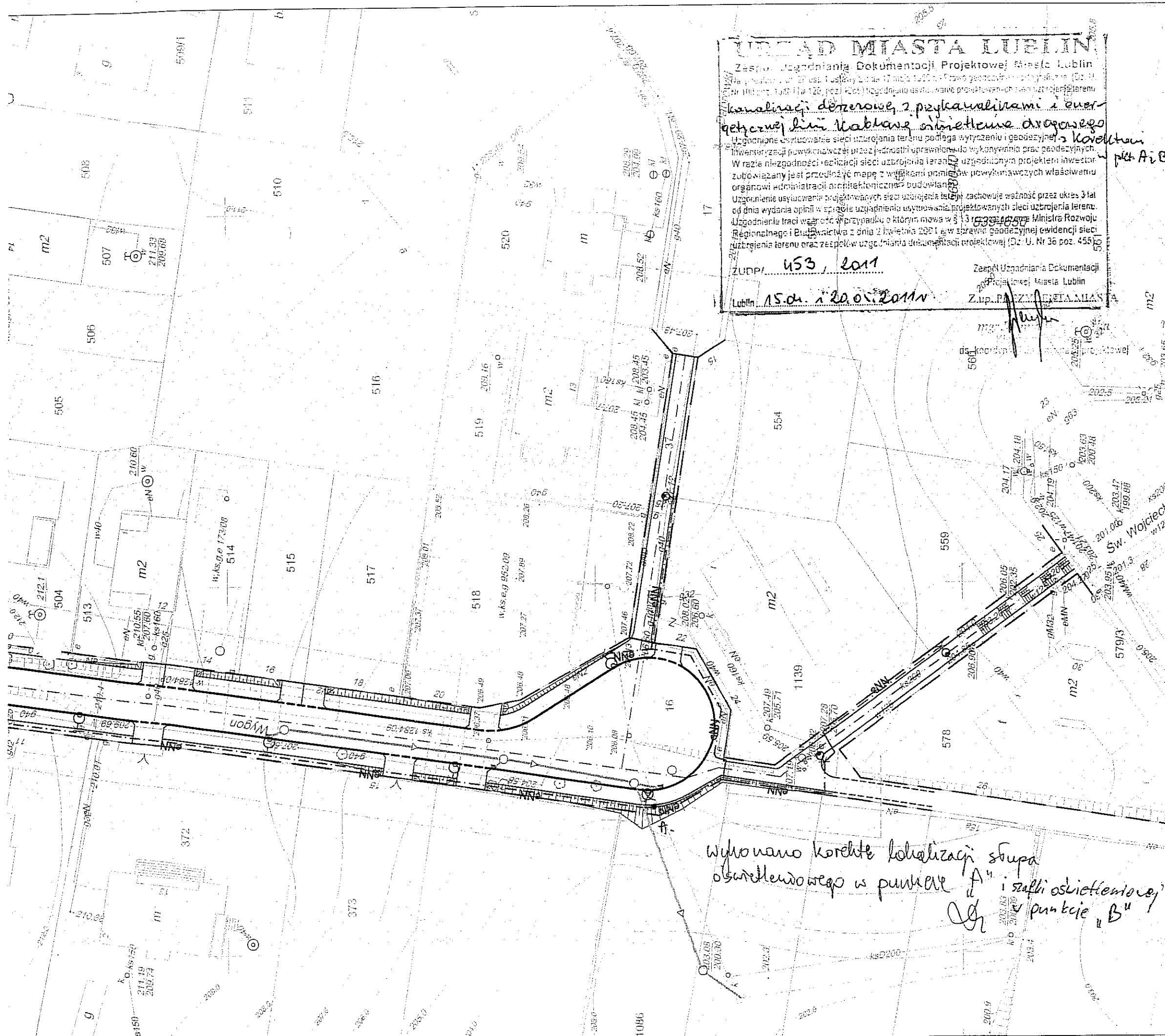
Z poważaniem

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

Załącznik  
Krzysztof Kłempka  
ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW  
LUBLINIE

29. 06. 2015

L.dz. ....



**URZĄD MIASTA LUBLIN**  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin  
15.04. i 20.05.2011r.  
ZUP/153, 2011

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Miasto**  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
Pismo z dnia 13.06.2015  
L.dz. 5905/RM/JP/2015  
Sprawdzenie ważne do 23.02.2017  
Lublin, dnia 24.06.2015  
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
sa uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.  
Z-ca Dyrektora  
Krzysztof Kiepska

- LEGENDA**  
**OZNACZENIA:**
- linia regulacyjna
  - projektowany krawężnik
  - projektowany krawężnik obniżony
  - projektowane obrzeże 6x20
  - III proj. studzienka ściekowa
  - 206.80 proj. rzędne
  - proj. linia kablowa nn 0,4 kV
  - proj. szafka oświetlenia drogowego
  - proj. słup oświetlenia drogowego nn 0,4kV
  - kanalizacja deszczowa

INWESTYCJA: BUDOWA ULICY WYGON		
ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul Wygon; działka nr 16, 13 (ul. Leszka), 37, 1086, 1087, 1088		
INWESTOR: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin. ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon PROJEKTOWANIE DROG, ULIC I MOSTÓW inż. Grzegorz Rudnicki ul. G. Zapolskiej 5c/5, 20-435 Lublin tel./fax 81 742 35 30, 81 742 87 05		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY		
branża:	DROGI	upr. bud. podpis:
projekt:	Inż. Grzegorz Rudnicki	1732/LB/02
	Inż. Roman Dec	2878/LB/04
sprawdził:	Inż. Hanna Gwiazda	1708/LB/02
nr rys.	PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA	skala: 1:500
ZUDP/01	PROJEKT ULICY	04.2011



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
ul. Garbarska 21, 20-340 Lublin  
Tel: (81) 445 10 00  
Faks: (81) 744 30 24  
e-mail: sekretariat@lublin.pgedystrybucja.pl  
www.pgedystrybucja.pl

RUOP poz.

82955 252/RE-1/2015 UP-2

Nr kontrahenta 101476

**U M O W A nr 377524**

**o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej  
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin, ul. Wygon, gm. Lublin**

W dniu 23.02.2015 w Lublinie pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Lublin wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, pod nr KRS: 0000343124, NIP 9462593855, REGON 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowaną przez:

**KLEMPKA KRZYSZTOF Z-ca Dyrektora Rejonu Energetycznego RE Lublin-Miasto**

zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”

adres do korespondencji:

a Gminą Lublin reprezentowaną na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Prezydenta Miasta Lublin przez Pana Mirosława Łuciuka – Z-ca Dyrektora ds. Przygotowania Inwestycji w Zarządzie Dróg i Mostów w Lublinie z siedzibą w Lublinie, 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13j, NIP 9462628619 zwanym w dalszej części porozumienia Inwestorem, a łącznie zwanymi Stronami,

zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

adres do korespondencji:

została zawarta umowa o następujące treści:

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest przyłączanie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 14,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 82955 252/RE-1/2015 z dnia 23.02.2015, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 10.000 kWh rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej na: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia stacji transformatorowej K-1070 w kierunku instalacji odbiorcy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w szafce oświetleniowej.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 23.02.2017.

**§ 2**

**OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.**

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
4. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo - rozliczeniowego.

**§ 3**

**OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO**

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,

Błąd! Nieznana nazwa właściwości dokumentu.

3. zgłoszenia do dnia przyłączenia gołowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i **Podmiot Przyłączany**. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
4. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następująco czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz., Współczynnik pewności zasilania 1,0. **Podmiot Przyłączany** może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów.
5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem poprzedzającym,
6. utrzymywanie właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,
7. dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.,
8. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

#### § 4

#### OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto 817,32 zł. (słownie: osiemset siedemnaście zł, trzydzieści dwa gr.) zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi przed przyłączeniem, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. **Podmiot Przyłączany** zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury. Faktura zostanie wystawiona po odbiorze prac wykonanych przez PGE Dystrybucja S.A.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
5. Do kwoty opłaty za przyłączenie należnej PGE Dystrybucja S.A. na podstawie niniejszej umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża **Podmiot Przyłączany**.
6. Treść „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” dostępna jest na stronie internetowej [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl) oraz w siedzibie i oddziałach PGE Dystrybucja S.A.

#### § 5

#### DANE KONTAKTOWE

Upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

Ze strony **Podmiotu Przyłączanego**

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.  
Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego  
nr tel. 81 445-11-48

#### § 6

#### WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSZTACPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., **Podmiot Przyłączany** zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
  - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
  - b) utraty przez **Podmiot Przyłączany** tytułu prawnego do nieruchomości,
  - c) niewywiązania się przez **Podmiot Przyłączany** z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczane za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

## § 7

### ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
  - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
  - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.
2. Jeżeli w ciągu 5 lat od dnia zawarcia umowy dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej Podmiot Przyłączany nie zamówi mocy umownej na okres jednego roku w wysokości określonej w § 1 ust. 1, wówczas PGE Dystrybucja S.A. ma prawo obniżyć moc przyłączeniową do maksymalnej mocy umownej zamówionej w tym okresie. Wysokość mocy przyłączeniowej zostanie zmieniona w umowie dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej.

## § 8

### ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

## § 9

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania umowy wynosi: 23.02.2018.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez PGE Dystrybucja S.A. Podmiot Przyłączany przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy są one przetwarzane niezgodnie z prawem. PGE Dystrybucja S.A. oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.
4. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Treść powołanych w umowie aktów prawnych jest dostępna na stronie <http://isap.sejm.gov.pl/>.
6. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

#### Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 82955 252/RE-1/2015 z dnia 23.02.2015

Załącznik nr 2- Pouczenie i wzór oświadczenia o odstąpieniu umowy

Załącznik nr 3- Formularz żądania wykonania usługi przed upływem terminu do odstąpienia od umowy

#### Podpisy stron umowy:

Podmiot Przyłączany  
(czytelny podpis)

PGE Dystrybucja S.A.

Za m. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA PREZYDENTA  
Zarząd Miasta Lublin  
Dr. Przemysław Incewicz  
mgr inż. Mariusz Łuciwski

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

Zastępca Dyrektora  
Rejonu Energetycznego Lublin-Miasto  
mgr inż. Mariusz Łuciwski



PGE Dystrybucja S.A.

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

WP

Lublin, dnia 23.02.2015 r.

Nr WP 82955 252/RE-1/2015

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

**ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE**  
**ul. KROCHMALNA 13 J**  
**20-401 LUBLIN**

**Warunki przyłączenia nr 82955 252/RE-1/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV**

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

**Lokalizacja: Lublin, ul. Wygon, gm. Lublin.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 23.02.2015r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **rozdzielnia niskiego napięcia stacji transformatorowej K-1070 ul. Leszka 24.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **14,00 kW** - zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **zgodnie z pkt. 1**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: nie dotyczy.  
Urządzenia wybudować zgodnie z planem rozbudowy.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
  - 6.2. zaprojektować słupy aluminiowe anodowane posadowione na fundamentach dla oświetlenia.
  - 6.3. zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE.
  - 6.4. zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.



- 6.5. Zaprojektować szafkę oświetlenia drogowego z tworzywa termoutwardzalnego przystosowaną do sterowania kaskadą,
  - 6.6. zaprojektować kabel zasilający Sz.O.1070 typu kabel aluminiowy 4x120 mm<sup>2</sup> (minimum).
  - 6.7. zaprojektować połączenia z istniejącym oświetleniem w tym rejonie.
  - 6.8. wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
  - 6.9. 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.
  - 6.10. przeanalizować teren i ustawienie słupów w pobliżu linii 110kV pod względem późniejszej konserwacji sprzętem zmechanizowanym.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce oświetleniowej.
  8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego Dla V i VI grupy przyłączeniowej (moc przyłączeniowa  $\leq 40$  kW i prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego w torze prądowym  $\leq 63$  A).
  - 8.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,40 kV spełniający poniższe wymogi:
  - 8.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.
  - 8.3. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
  - 8.4. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A..
  - 8.5. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
  - 8.6. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
  9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego rozłącznik bezpiecznikowy o wartości prądu znamionowego **25 A**, usytuować w szafce oświetleniowej.
  10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: **TN**.
  11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
  12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
  13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej.

powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

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

15. Uwagi dodatkowe: **szczegóły techniczne, połączenia sieci oświetleniowych, schematy urządzeń uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych..**

Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie warunków przyłączenia jest: PARZYSZEK IRENEUSZ tel. 81 445 1148.

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

# SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Strona tytułowa.	
2.	Spis zawartości.	
3.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.	
4.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	
5.	Zakres inwestycji.	
6.	Szczególne wymagania właścicieli nieruchomości.	
7.	Warunki budowy:	
–	pismo WDiM UM Lublin znak: DM.UD.I.5541-35/10 z dn. 25.03.2010 r.,	
–	warunki przyłączenia nr 50835 z dn. 11.05.2010 r.,	
8.	Uzgodnienia:	
–	uzgodnienie ZUDP wraz z załącznikiem graficznym nr 453/2011 z dnia 24.05.2011 r.,	
–	pismo WDiM UM Lublin znak: DM-OS-I.7012.27.2011 z dn. 16.06.2011 r.,	
–	sprawdzenie w ZE Lublin-Miasto znak 6551/TU/SM/2011 z dn. 29.06.2011 r.	
–	pismo WDiM UM Lublin znak: DM-UD-I.7012.5.2011 z dn. 20.04.2011 r.	
9.	Opis techniczny	
10.	BIOZ	
11.	Obliczenia natężenia oświetlenia	
12.	Tabela:	
–	Tabela obliczeń elektrycznych	tab. nr 1
–	Tabela montażowa budowy oświetlenia drogowego	tab. nr 2
–	Zbiorcze zestawienie materiałów	tab. nr 3
13.	Rysunki:	
–	Plan sytuacyjny	rys. nr 1
–	Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w ulicy Wygon w Lublinie wraz z szafką ośw. drogowego	rys. nr 2
–	Schemat zasilania projektowanego oświetlenia drogowego	rys. nr 3
–	Widok szafki oświetlenia drogowego	rys. nr 4

## 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 ulicy Wygon w Lublinie”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lublin, dnia 08.06.2011 r.

Projektant

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

Sprawdzający

*mgr inż. Tomasz Janaka*  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr ewid. LUB/0067/PWOE/03

**Zakres inwestycji:**

L.p.	Obiekt	Ilość	J.m.
1.	Trasa energetycznych linii kablowych nn 0,4kV	283	m
2.	Montaż słupów oświetlenia drogowego	9	szt.
3.	Szafka oświetlenia drogowego	1	kpl.

## Szczególne wymagania właścicieli działek

Brak szczególnych wymagań właścicieli działek.

Projektant  
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 Dróg i Mostów

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

DM.UD.I.5541-35/10

Lublin, dnia 25.03.2010 r.

**Spółeczny Komitet Budowy ul. Wygon  
Przewodnicząca Halina Kamińska  
ul. Roztocze 19  
20-722 Lublin**

dot. ul. Wygon

W odpowiedzi na pismo, złożone dnia 18.03.2010 roku, dotyczące określenia warunków do projektowania odcinka drogi gminnej nr 106793L – ulicy Wygon w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje jak niżej.

1. Projekt budowlano-wykonawczy winien być opracowany zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Z 1999r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
2. Zakresem projektu budowlano-wykonawczego należy objąć odcinek ulicy Wygon bez skrzyżowania z ul. Leszka oraz odcinki ciągów pieszych (KX) łączące odcinek ul. Wygon z ulicami Dąbrówki i Św. Wojciecha i winien zawierać branże: drogową (wraz z projektem organizacji ruchu), oświetlenia ulicy i jej odwodnienia.
3. Projektowany odcinek ulicy Wygon należy zakończyć placami nawrotowymi umożliwiającym swobodne zawracanie pojazdów.
4. Projekty organizacji ruchu powinny być wykonane zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczeniu na drogach” (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. Dz.U. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.)
5. Ulicę Wygon należy projektować w w klasie technicznej D (dojazdowa).
6. Dla potrzeb projektowania konstrukcji nawierzchni ulic proponujemy przyjąć kategorię obciążenia ruchem – KR-1.
7. Ulicę należy projektować o nawierzchni bitumicznej lub z betonowej kostki brukowej.
8. Wzdłuż ulicy Wygon (o ile pozwoli na to dostępność terenu) należy zaprojektować stanowiska parkingowe. Nawierzchnię projektowanych stanowisk należy projektować z betonowej kostki brukowej na podsypce z grysów 2-5 mm. Stanowiska parkingowe należy projektować jako równoległe lub prostopadłe do osi jezdni w formie zatok parkingowych lub pasów postojowych.
9. Chodniki projektować z kostki betonowej.

Za zgodność z oryginałem

Roman [signature]

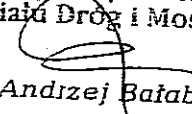


10. Zjazdy projektować w poziomie chodnika z kostki betonowej koloru grafitowego.
11. Do projektowania należy przyjąć krawężniki betonowe 15x30 w tym krawężniki łukowe i przejściowe.
12. Należy zapewnić prawidłowe odwodnienie pasa drogowego.
13. Projekty budowlane i wykonawcze w branży drogowej i oświetlenia drogowego należy uzgodnić w Wydziale Dróg i Mostów. Projekt stałej organizacji ruchu podlega zatwierdzeniu również w Wydziale Dróg i Mostów..
14. Projekty odwodnienia wykonać w oparciu o warunki techniczne określone przez MPWiK Sp. z o.o..
15. Oświetlenie drogowe należy projektować w oparciu o wymogi PN-76/E-02032 „oświetlenie dróg publicznych”, przyjmując kategorię oświetlenia F-3 oraz uwzględniając następujące uwagi:
  - Zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie.
  - Stosować oprawy sodowe wysokoprężne.
  - Stosować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny 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. Wyciąg z koncepcji ul. Wygon – 3 egz
2. Wyciąg z koncepcji organizacji ruchu – 1. egz.

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Dróg i Mostów

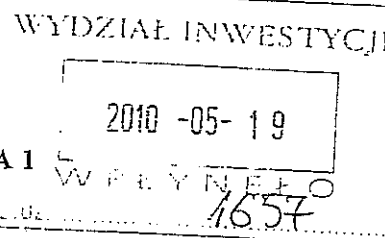
  
inż. Andrzej Bałaban



PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
ul. Wolska 12 20-411 Lublin  
Tel. centrala 081 445-10-00 fax. 081 744 23 39  
Tel. TB (081) 445-11-29

Lublin, dnia 11.05.2010

Załącznik nr 1 do umowy



Nr warunków 50835  
Grupa przyłączeniowa V  
459/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 27.04.2010r. nr 459/ZE-1/2010 określa się następujące warunki przyłączenia obiektu (nieruchomości): oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin ulica Wygon.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w stacji transformatorowej K-1070, w kierunku instalacji odbiorcy.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w stacji transformatorowej K-1070, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Zakres zmian w sieci elektroenergetycznej związany z przyłączeniem wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 14,00 kW:
  - 3.1 zaprojektować oświetlenie wydzielone kablów, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych na całej długości trasy.
  - 3.2 zaprojektować słupy aluminiowe 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 Zaprojektować szafkę oświetlenia drogowego zgodnie z obowiązującymi standardami w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
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 wymagania:
    - 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 oddziaływano 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 TT.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej w dostarczaniu energii elektrycznej wynosi 24 godz.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych nieplanowanych w ciągu roku 48 godz.
8. Współczynnik pewności zasilania: 1,0
9. Wymagania dodatkowe:
  - a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
  - b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto
  - c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty

Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

10. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich dostarczenia.  
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:

**TECHNIK**

ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

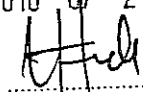
*Sylwester Misiura*

Zatwierdził:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

*inż. Krzysztof Klempka*

RUOP poz.

W WYDZIALE ORGANIZACJI URZĘDU  
w dniu 2010-07-26  
podpis 

39/IN/10

50341 360/ZE-1/2010 u6

U M O W A nr 345492

o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin ulica Wygon.

zawarta dnia 26.07.2010... w Lublinie pomiędzy PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP 701-00-49-218, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym pod Nr KRS: 0000269891, kapitał zakładowy 1 571 239 500,00 PLN reprezentowaną w niniejszej umowie przez: **KLEMPKA KRZYSZTOF Kierownik ds. Technicznych**

zwaną dalej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.,

a Gminą Miasto Lublin – Pl. Władysława Łokietka 1 – 20-950 Lublin, reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Lublin w imieniu, którego działają:

1. Stanisław Fic - Zastępca Prezydenta Miasta Lublin
2. Marek Młynarczyk - Zastępca Dyrektora Wydziału Inwestycji

zwaną dalej Podmiotem Przyłączanym

## § 1

### PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Podmiotu Przyłączanego i PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. związanych z przyłączeniem instalacji elektrycznej Podmiotu Przyłączanego, należącego do grupy przyłączeniowej V, o mocy przyłączeniowej 14,00 kW, do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 50835 459/ZE-1/2010 z dnia 27.04.2010, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Terminy: realizacji przyłączenia, dokonania odbioru robót i wykonania prób końcowych, strony ustalają do dnia 27.04.2012.
3. Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej ..... kWh.
4. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot do zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności sieci PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowią zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia stacji transformatorowej K-1070, w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Nowo wybudowana szafka oświetlenia drogowego Sz.O 1070, stanowić będzie własność Podmiotu Przyłączanego.

## § 2

### OBOWIĄZKI STRON

Podpisanie niniejszej umowy stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych przez PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i Podmiot Przyłączany oraz ich finansowania przez strony na zasadach określonych poniżej.

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:
  - a. Wykonania, uzgodnienia i dostarczenia do PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z Warunkami przyłączenia,
  - b. Informowania o zmianach tytułu prawnego do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne,
  - c. Wniesienia na rzecz PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. opłaty za przyłączenie na podstawie faktury po końcowym odbiorze robót,
  - d. Zrealizowania prac zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
  - e. Zgłoszenia gotowości instalacji do wykonania przyłączenia przed upływem terminu realizacji przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć wymagane przepisami dokumenty, w szczególności:

Za zgodność z oryginałem  
Roman Rec

- deklarację wyboru sprzedawcy energii elektrycznej – załącznik nr 2, charakterystykę energetyczną obiektu – załącznik nr 3.,
- f. Zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej do dnia 27.05.2012. W umowie zostaną przyjęte następujące dopuszczalne czasy przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz.

2. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** zobowiązuje się do:

- a. Ustalenia wartości opłaty za przyłączenie oraz wystawienia faktury po końcowym odbiorze robót,
- b. Powołania komisji odbioru i zawiadomienia **Podmiotu Przyłączanego** lub umocowanego przedstawiciela o odbiorze przyłącza, dokonanie odbioru końcowego przyłącza przy współudziale **Podmiotu Przyłączanego** lub jego przedstawiciela oraz sporządzenia protokołu odbioru końcowego. W przypadku niestawienia się **Podmiotu Przyłączanego** lub jego przedstawiciela, odbiór robót zostanie dokonany bez jego udziału z wszelkimi skutkami wynikającymi z tej czynności.

### § 3

#### SPOSÓB OBLICZANIA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Wysokość opłaty za przyłączenie według kalkulacji sporządzonej na etapie określenia Warunków przyłączenia wynosi 1920,24 zł (słownie: tysiąc dziewięćset dwadzieścia zł. dwadzieścia cztery gr.).
2. Wstępna kalkulacja sporządzona została na podstawie obowiązującej w chwili zawierania umowy „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**” oraz danych zawartych w Warunkach przyłączenia.
3. Ostateczna wartość opłaty za przyłączenie zostanie ustalona na podstawie opracowanej dokumentacji powykonawczej, przy zastosowaniu stawek opłat według „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**” obowiązującej w dniu zawarcia umowy.
4. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.
5. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** oświadcza, że aktualna „Taryfa dla usług dystrybucji energii elektrycznej **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**” jest dostępna w siedzibie Centrali Spółki, siedzibach Zakładów Energetycznych oraz na stronie internetowej [www.lubzeldystrybucja.com.pl](http://www.lubzeldystrybucja.com.pl).

### § 4

#### SPOSÓB ROZLICZENIA FINANSOWEGO

1. **Podmiot Przyłączany** wpłaci opłatę za przyłączenie wymienioną w § 2 na konto bankowe **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury.
2. Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po końcowym odbiorze robót.
3. **GMINA LUBLIN** oświadcza, że jako współwłaściciel nieruchomości/obiektu wniesie opłatę za przyłączenie w całości.

### § 5

#### KOORDYNACJA ROBÓT

Przedstawicielem **Podmiotu Przyłączanego** do realizacji niniejszej umowy jest Pan(i)....., tel: ..... natomiast przedstawicielem **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** jest Pan(i) **MISIURA SYLWESTER** tel. (081) 445 - 1133, który prowadzi koordynację wymienionych w umowie robót.

### § 6

#### ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
  - **Podmiot Przyłączany** może naliczyć kary umowne w wysokości 0,05% wartości wstępnej opłaty za przyłączenie (pierwsza i druga część łącznie), za każdy dzień zwłoki w niedotrzymaniu terminu określonego w § 1 pkt. 2.



- Strony ustalają, że w przypadku nie zawarcia umowy kompleksowe lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej, w terminie ważności niniejszej umowy, **Podmiot Przyłączany** występując po tym terminie o przyłączenie będzie zobowiązany do ponownego złożenia wniosku o określenie Warunków Przyłączenia, zawarcia nowej umowy o przyłączenie i wniesienie ponownej opłaty za przyłączenie.
- 2. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, jeżeli wykaże, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn nie leżących po stronie **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, a w szczególności:
  - nie udostępnienia nieruchomości,
  - wystąpienia siły wyższej jak również działania lub zaniechania organów państwowych lub samorządowych uniemożliwiających terminową realizację przyłączenia.

## § 7

### ZASADY ROZWIĄZANIA UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **Podmiotu Przyłączanego** ( w tym utraty tytułu prawnego do korzystania z obiektu), **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** obciąży **Podmiot Przyłączany** kosztami poniesionymi przez **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, **Podmiot Przyłączany** zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości, udokumentowanych poniesionych kosztów wykonania dokumentacji projektowej i budowy urządzeń elektroenergetycznych wynikających z niniejszej umowy.

## § 8

### ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W sprawach spornych dotyczących odmowy przyłączenia do sieci rozstrzyga Prezes Urzędu Regulacji Energetyki.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją umowy (z wyłączeniem spraw określonych w pkt. 1), strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

## § 9

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Strony zawierają umowę na czas określony od dnia zawarcia umowy do dnia 27.04.2013
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **Podmiot Przyłączany** przyjmuje do wiadomości, że Administratorem, podanych przez niego danych osobowych, jest **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą, zgodnie z przepisami określonymi Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002 r. nr 101 poz. 926 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. nr 89 poz. 625 z późn. zm.) w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. **Podmiot Przyłączany** przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe jak również wyrażenia w określonych przypadkach sprzeciwu wobec ich przetwarzania oraz przekazywania.
4. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na przekazywanie przez **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom a w szczególności wykonującym prace projektowo-budowlane w zakresie w jakim będzie to niezbędne do wykonania niniejszego przyłączenia.
5. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie swojej nieruchomości w celu budowy lub rozbudowy sieci niezbędnej do realizacji przyłączeń, usuwania awarii, dokonywania przeglądów, remontów i modernizacji oraz pokrywać będzie koszty związane z utrzymaniem miejsca, w którym zainstalowany jest układ rozliczeniowo – pomiarowy.

Za zgodność z oryginałem

Roman Dec

6. Umowę niniejszą sporządzono w pięciu jednobrzmiących egzemplarzach wraz z załącznikami, z których otrzymują: trzy egzemplarze **Podmiot Przyłączany**, dwa egzemplarze **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**

**Załączniki:**

1. Warunki przyłączenia 50835 459/ZE-1/2010 z dnia 27.04.2010 – załącznik nr 1.
2. Deklaracja wyboru sprzedawcy energii elektrycznej – załącznik nr 2.
3. Charakterystyka energetyczna obiektu – załącznik nr 3.

**Podpisy:**

**PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**

**Podmiot Przyłączany**

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH  
inż. Krzysztof Klempka

Zastępca Prezydenta Miasta Lublin  
prof. nadzw./dr hab. inż. Stanisław Fic

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji  
mgr inż. Marek Miłnarczyk

**KONTRASYGNA  
SKARBNIKA MIASTA**

SKARBNIK MIASTA LUBLIN

mgr Irena Szumlak

Radca Prawny

Anna Adamowicz-Kielin  
Nr rej. 116 690

13  
11.11.10

Lublin, dnia 24.05.2011 r.

ZUDP Nr 453/2011

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wygon

Zleceniodawca : inż. Grzegorz Rudnicki- projektowanie Dróg i Mostów 20-834 Lublin ul.  
Zapolskiej 3c/3

Data wpływu zlecenia : 12.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. Grzegorz Rudnicki- projektowanie Dróg i  
Mostów

Inwestor : Wydział Inwestycji UM Lublin, Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon

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 15.04.2011 r i 20.05.2011 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z  
przykanalikami, energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w ul. Wygon, Leszka  
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, ZE Lublin Miasto
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

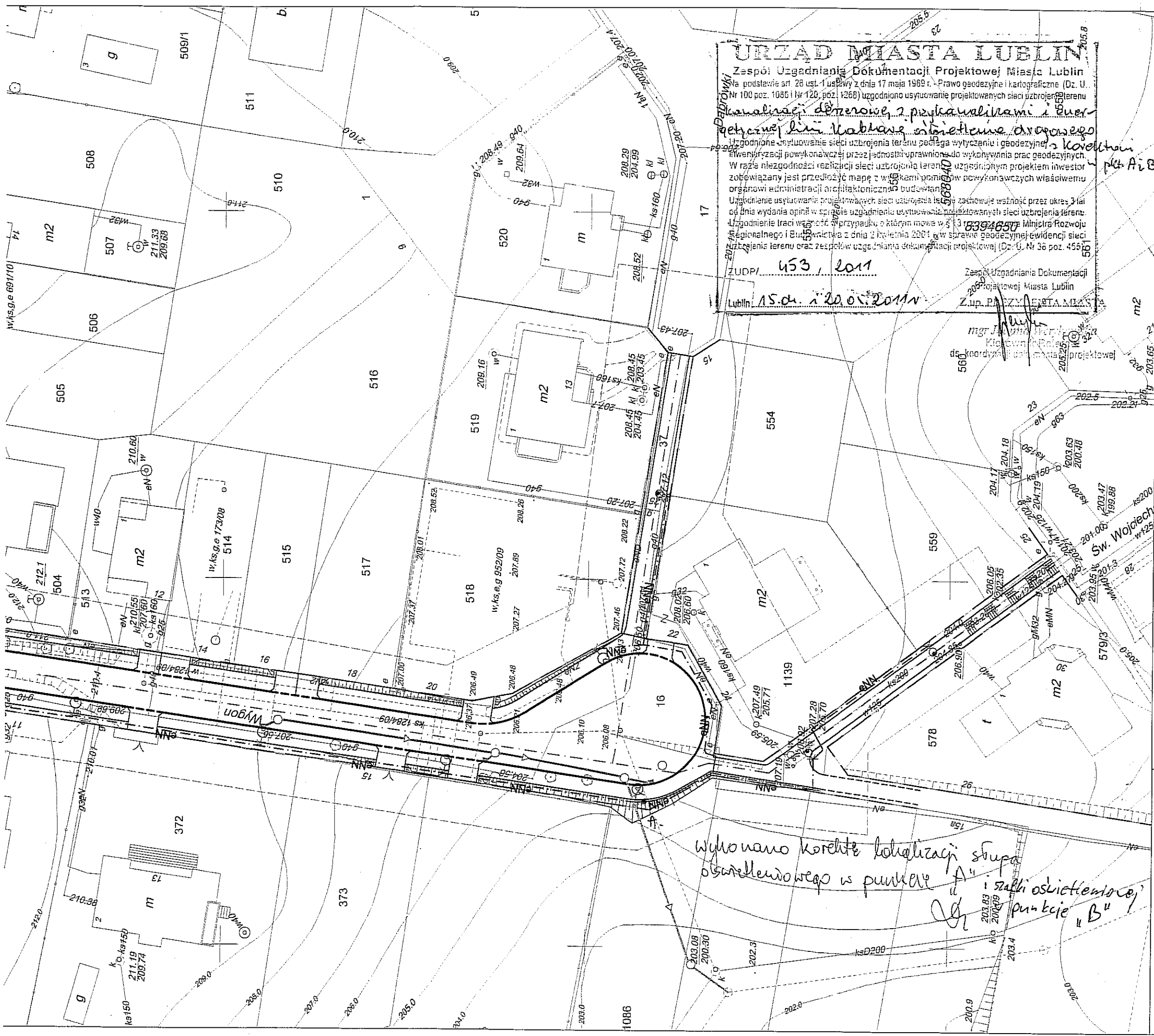
Za zgodność z oryginałem  
Rozan Dec

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 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. PREZIDENTA MIASTA

mgr Joanna Kłosa /owska  
Kierownik Biura  
ds. koordynacji dokumentacji projektowej





**URZĄD MIASTA LUBLIN**  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:  
*kanalizacji deszczowej z przykwalifikacją i sieci kablowej linii kablowej sieciowe drogowe z kolektorem*  
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 wytyczeniami powykonawczymi właścielowi organowi administracji architektonicznej budowlanej.  
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 33 18394650 Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36 poz. 453).  
ZUDP/ 453 / 2011  
Lublin 15.04.2011  
mgr J. Winiarski  
Kierownik Biura  
do koordynacji dokumentacji projektowej

**LEGENDA**

OZNACZENIA:

- linia regulacyjna
- projektowany krawężnik
- projektowany krawężnik obniżony
- projektowane obrzeże 6x20
- III proj. studzienka ściekowa
- 206.80 proj. rzędne
- proj. linia kablowa nn 0,4 kV
- proj. szafka oświetlenia drogowego
- proj. słup oświetlenia drogowego nn 0,4kV
- proj. kanalizacja deszczowa

Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

INWESTYCJA: <b>BUDOWA ULICY WYGON</b>			
ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul Wygon; działka nr 16, 13 (ul. Leszka), 37, 1086, 1087, 1088			
INWESTOR: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin. ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW inż. Grzegorz Rudnicki ul. G. Zapolskiej 32/35, 20-433 Lublin tel./fax 81 742 35 30, 81 742 67 65			
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</b>			
branża:	<b>DROGI</b>	upr. bud.	podpis:
projekt:	inż. Grzegorz Rudnicki inż. Roman Dec	1732/Lb/82 2578/Lb/84	
sprawdził:	inż. Hanna Gwizda	1700/Lb/82	
nr rys.	<b>PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA</b>	skala: 1:500	
ZUDP/01	<b>PROJEKT ULICY</b>	04.2011	



# Urząd Miasta Lublin



## Wydział Dróg i Mostów

TÜV Rheinland  
**CERT**  
ISO 9001

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 25 95  
e-mail: [drogi@lublin.eu](mailto:drogi@lublin.eu), [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

, fax: 81 466 2551

DM-OS-I.7012.27.2011

Lublin, dnia 16.06.2011

**inż. Grzegorz Rudnicki**  
**PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW**  
**20 – 834 Lublin**  
**ul. G. Zapolskiej 3c/3**

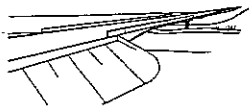
Dot. **oświetlenia ul. Wygon**

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia ul. Wygon w Lublinie.

Załącznik:  
1x PBW

DYREKTOR  
Wydziału Dróg i Mostów  
*inż. Eugeniusz Janicki*

Za zgodność z oryginałem  
*Roman Dec*



inż. GRZEGORZ RUDNICKI - PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW  
20-834 LUBLIN ul. G. Zapolskiej 3c/3  
tel: 81 742 35 30 / fax: 81 742 67 65 e-mail:  
[g.rudnicki@xl.wp.pl](mailto:g.rudnicki@xl.wp.pl)  
Konto bankowe: - mbank 73 1140 2004 0000 3502 3050 1068 NIP 712-158-17-26

**LUBLIN, UL. WYGON**

**PROJEKT BUDOWY ul. WYGON**  
**droga gminna nr 106793L – oświetlenie drogowe**

Adres: Lublin, ul. Wygon  
nr ewid. Działki: **16** (ul. Wygon), **37, 1086, 1087, 1088**  
ul. Leszka  
nr ewid. Działki: **13** (ul. Leszka), **596**

Inwestor: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin  
ul. Wieniawska 14; 20-071 Lublin  
Społeczny Komitet Budowy ul. Wygon  
Przewodnicząca Halina Kamińska  
ul. Rostocze 19; 20-722 Lublin

Załącznik Nr 1 do pisma,  
opinii, ~~postanowienia, decyzji~~  
z dnia 16.06.2011  
znak: DM-OS-1.7012.27.2011

Faza: **PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Projekt odcinka ulicy Wygon – droga gminna nr 106793L w Lublinie

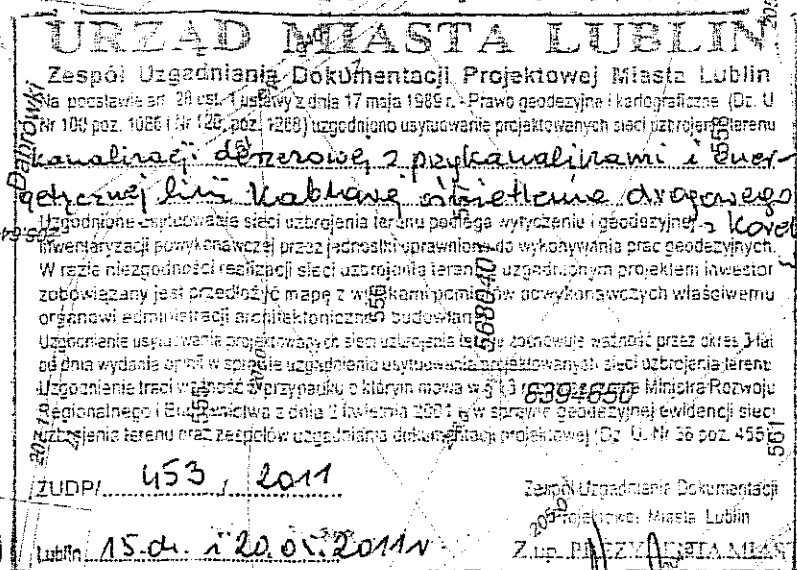
Projektant: **mgr inż. Roman Dec;**  
upr. nr 2678/Lb/94

**mgr inż. Roman Dec**  
Uprawnienia do projektowania, kierowania  
nadzoru nad budową i kierowania budową i robót  
w specjalności elektrycznej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid.: 2678/Lb/94



Sprawdzający: **mgr inż. Tomasz Hanaka;**  
upr. nr LUB/0067/PWOWE/03

Za zgodność z oryginałem  
**Roman Dec**

Lublin, czerwiec 2011 r.



Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

INWENSTYCJA:			
BUDOWA ULICY WYGON			
ADRES INWENSTYCJI:			
Lublin, ul Wygon; działka nr 16, 13 (ul. Leszka), 37, 1086, 1087, 1088			
INWESTOR:			
Wydział Inwestycji, Urząd Miasta Lublin. ul. Wernyckiego 14, 20-071 Lublin			
Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon			
	PROJEKTOWANIE DROGI, ULIC I MOSTÓW		
	Inż. Grzegorz Rudnicki		
	ul. G. Zapadniej 30c, 20-431 Lublin tel. 742 25 30, 81 742 87 66		
FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</b>			
branża:	DROGI	upr. bud.	podp.
projekt:	Inż. Grzegorz Rudnicki Inż. Roman Dac	1715/LB/82 2378/LB/82	
sprawdził:	Inż. Hanna Gwiazda	1715/LB/82	
nr rys.	PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA	skala: 1:500	
ZUDP/01	PROJEKT UTYLITY	04.2011	

Załącznik Nr 3 do pisma,  
opinii, postanowienia, decyzji  
z dnia 16.06.2011  
znak: DM-05-1.7012.27.2011

## LEGENDA

### OZNACZENIA:

- linia regulacyjna
- projektowany krawężnik
- projektowany krawężnik obniżony
- projektowane obrzeże 6x20
- III proj. studzienka ściekowa
- 205.80 proj. rzędne
- proj. kanalizacja deszczowa

- eNN - - - - - proj. linia kablowa nn 0,4kV
- - - - - proj. szafka oświetlenia drogowego
- - - - - proj. słup oświetlenia drogowego SAL 65G  
dł. 6,5m z wysięgnikiem WR 4/1
- - - - - proj. słup oświetlenia drogowego SAL C-1 dł. 4,5m  
z wysięgnikiem do oprawy parkowej OW S-70W
- S5 - - - - - proj. przewiert lub przepych rura SRS 110 dł. 5m
- D6 - - - - - proj. rura osłonowa DVR 110 dł. 6m

**UWAGA!** Kable oświetleniowe układać w rurach DVR 75  
na całej długości trasy

Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

### INWESTYCJA: BUDOWA ULICY WYGON

ADRES INWESTYCJI:  
Lublin, ul. Wygon; działka nr 16, 37, 1086, 1087, 1088  
ul. Leszka; działka nr 13, 596

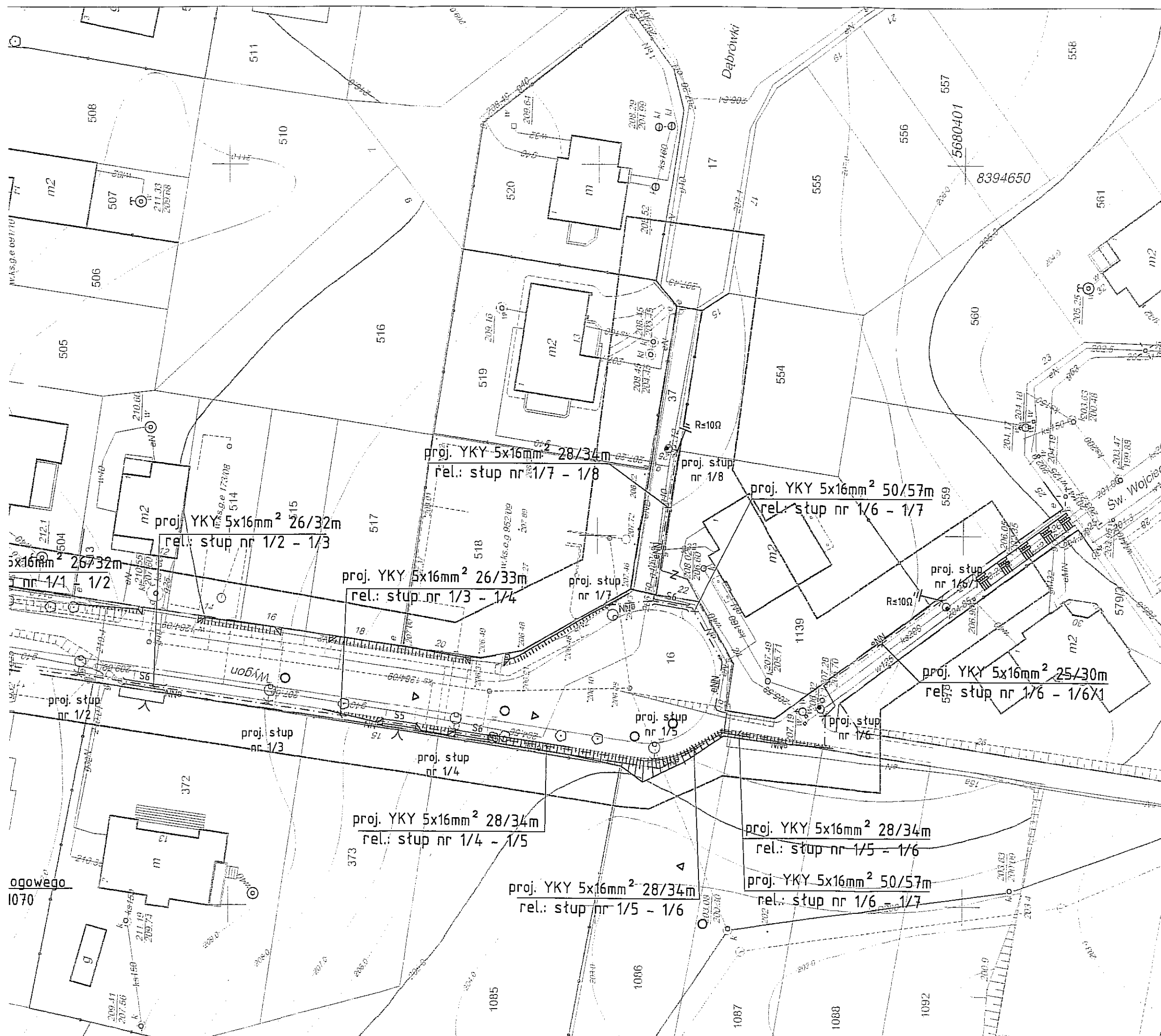
INWESTOR:  
Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin,  
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

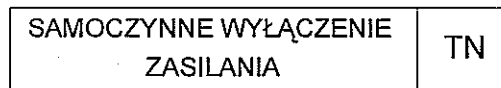
Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon

PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW  
inż. Grzegorz Rudnicki  
ul. G. Zapolskiej 50p, 20-805 Lublin  
tel./fax 81 742 35 30, 81 742 97 85

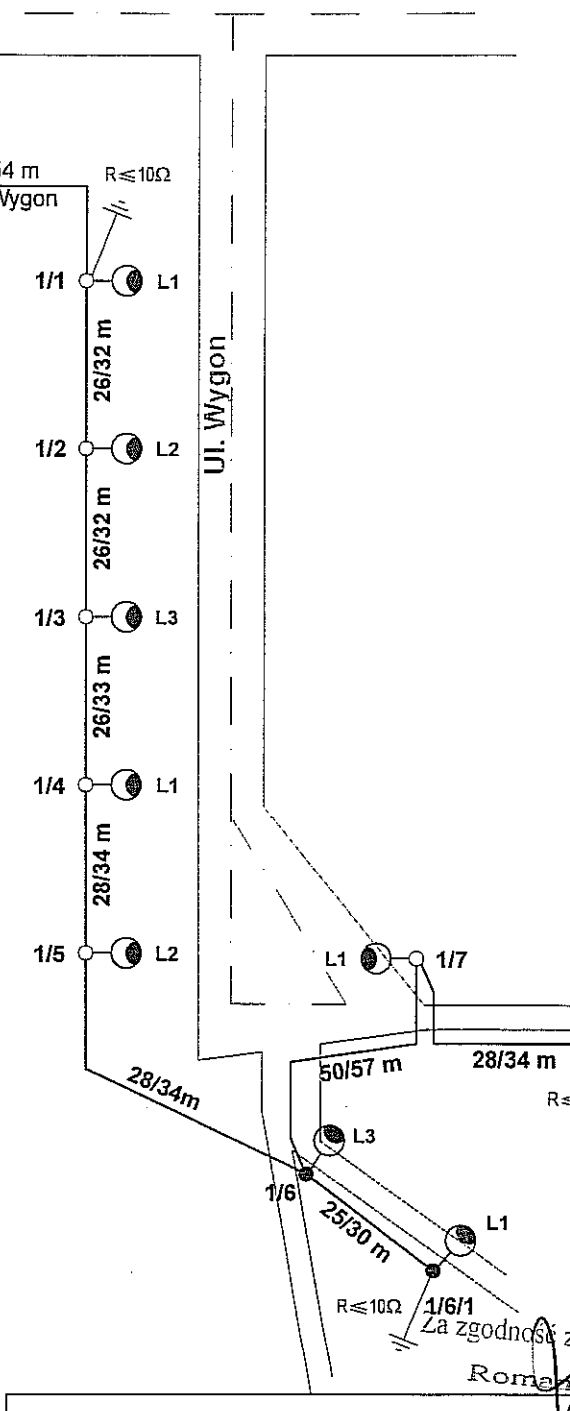
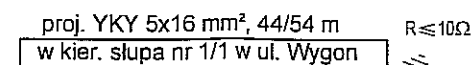
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY


branża:	ELEKTRYCZNA	upr. bud.	podpis
projekt:	mgr inż. Roman Dec	2576/Lb/54	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz Hanaka	LUB0087/PWC/E03	
nr rys.	Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetlenia drogowego.	skala: 1:500	05.2011





- Załącznik Nr 4 do pisma,  
opinii, ~~postanowienia~~, decyzji  
z dnia 16.06.2011  
znak: DM-05-1.7012.27.2011



INWESTYCJA:		
BUDOWA ULICY WYGON		
ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul. Wygon; działka nr 16, 37, 1086, 1087, 1088 ul. Leszka; działka nr 13, 596		
INWESTOR: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin. ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon		
	PROJEKTOWANIE DROG, ULIC I MOSTÓW inż. Grzegorz Rudnicki ul. G. Zapolskiej 3c/1 20-435 Lublin tel./fax 81 742 35 30, 81 742 67 65	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
branża:	ELEKTRYCZNA	upr. bud.
projekt:	mgr inż. Roman Dec	2578/L.b/94
sprowadził:	mgr inż. Tomasz Hanaka	LU/0008/PW/O/02
nr rys.	Schemat zasilania oświetlenia drogowego	skala: -
E/03	PROJEKT ULICY	05.2011



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. 29.06.2011r.

6551/ TU / SM / 2011

**Spółeczny Komitet Budowy ul. Wygon**  
**Halina Kamińska**  
**Ul. Roztocze 19**  
**20-722 Lublin**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano wykonawczego Budowa ul. Wygon**  
**droga gminna nr 106793L – oświetlenie drogowe.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano – z uwagą:

1. Zastosować zegar astronomiczny PSO 03.

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. 27.04.2012r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Dyrektor  
Andrzej Kuchciak

Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48



inż. GRZEGORZ RUDNICKI - PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW

20-834 LUBLIN ul. G. Zapolskiej 3c/3

tel: 81 742 35 30 / fax: 81 742 67 65

e-mail:

[g.rudnicki@xl.wp.pl](mailto:g.rudnicki@xl.wp.pl)

Konto bankowe: - mbank 73 1140 2004 0000 3502 3050 1068

NIP 712-158-17-26

LUBLIN, UL. WYGON

## PROJEKT BUDOWY ul. WYGON droga gminna nr 106793L – oświetlenie drogowe

Adres: Lublin, ul. Wygon  
nr ewid. Działki: 16 (ul. Wygon), 37, 1086, 1087, 1088  
ul. Leszka  
nr ewid. Działki: 13 (ul. Leszka), 596

Inwestor: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin  
ul. Wieniawska 14; 20-071 Lublin  
Społeczny Komitet Budowy ul. Wygon  
Przewodnicząca Halina Kamińska  
ul. Roztocze 19; 20-722 Lublin

Faza: **PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Projekt odcinka ulicy Wygon – droga gminna nr 106793L w Lublinie

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

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

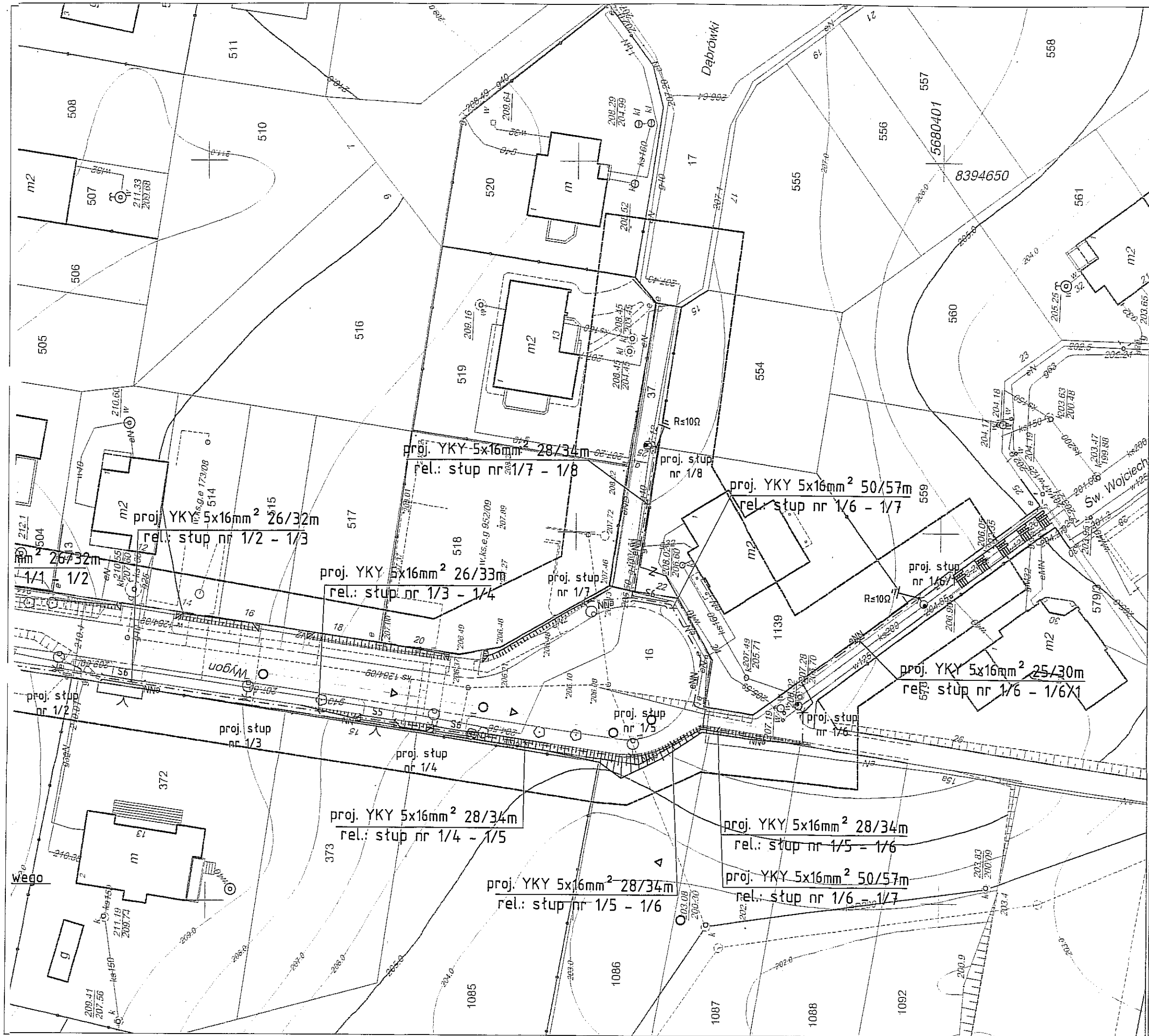
Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

Sprawdzający: **mgr inż. Tomasz Hanaka;**  
upr. nr LUB/0067/PWOE/03

<b>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin</b>
<b>Zakład Energetyczny Lublin-Miasto</b>
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 24.06.2011
L.dz. 65571/IV.15.H.12011
Sprawdzenie ważne do 28.09.2012
Lublin, dnia 30.06.2011
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

Lublin, czerwiec 2011 r.





PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
Pismo z dnia 29.06.2011  
L.dz. 6551/0154/2011  
Sprawdzenie ważne do 29.09.2012  
Lublin, dnia 30.06.2011

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

## LEGENDA

### OZNACZENIA:

- linia regulacyjna
- projektowany krawężnik
- projektowany krawężnik obniżony
- projektowane obrzeże 6x20
- proj. studzienka ściekowa
- 206.80 proj. rzędne
- proj. kanalizacja deszczowa

- eNN ----- - proj. linia kablowa nn 0,4kV
- - proj. szafka oświetlenia drogowego
- - proj. słup oświetlenia drogowego SAL 65G  
dł. 6,5m z wysięgnikiem WR 4/1
- - proj. słup oświetlenia drogowego SAL C-1 dł. 4,5m  
z wysięgnikiem do oprawy parkowej OW S-70W
- S5 ----- - proj. przewiert lub przepych rura SRS 110 dł. 5m
- D6 ----- - proj. rura osłonowa DVR 110 dł. 6m

UWAGA! Kable oświetleniowe układać w rurach DVR 75  
na całej długości trasy

Za zgodność z oryginałem  
Roman Dec

INWESTYCJA:		
BUDOWA ULICY WYGON		
ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul. Wygon; działka nr 18, 37, 1086, 1087, 1088 ul. Leszka; działka nr 13, 596		
INWESTOR: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin. ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon		
PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I IROSTÓW inż. Grzegorz Rudnicki ul. G. Zapolskiej 30/2, 20-035 Lublin tel./fax 81 742 35 30, 81 742 67 63		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
branża:	ELEKTRYCZNA	upr. bud.
projekt:	mgr inż. Roman Dec	2878/Lb/54
sprawdził:	mgr inż. Tomasz Haneka	LUB00067/PWCE/03
nr rys.	Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetlenia drogowego.	skala: 1:500 05.2011

# "ZAWIADOMIENIE"

08/02/2001 15:11  
ref. 19

KSIEGA WIECZYSTA Kw Nr 190618

## DZIAŁ 1: OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI .....

2. Nr bieżący nieruchomości..... 1.

3. Położenie..... Lublin

ul. Szerokie 55, ul. Strumykowa 108, 46, 16,  
ul. Sławin 62A, ul. Siewierzan 76, 8,  
ul. Słowian 3, ul. Biskupińska 95, ul. Leszka 24  
ul. Leszka 67, ul. Światowida 30, ul. Gnieźnień-  
ska 47

4. Opis i mapa..... dz. nr 874 obsz. 97m<sup>2</sup>  
dz. nr 876 obsz. 1a 26m<sup>2</sup>  
dz. nr 877 obsz. 1a 57m<sup>2</sup>  
dz. nr 878 obsz. 1a  
dz. nr 880 obsz. 84m<sup>2</sup>  
dz. nr 881 obsz. 1a 07m<sup>2</sup>  
dz. nr 882 obsz. 1a 35m<sup>2</sup>

mapa k-40-43 zach w Kw 73597

4. Opis i mapa

wpis nr 2..... dz. nr 594 obsz. 1a 26m<sup>2</sup>  
dz. nr 595 obsz. 1a 02m<sup>2</sup>  
dz. nr 596 obsz. 1a 02m<sup>2</sup>  
dz. nr 597 obsz. 94m<sup>2</sup>  
dz. nr 598 obsz. 1a 05m<sup>2</sup>  
dz. nr 599 obsz. 92m<sup>2</sup>

mapa k-125-338 zach w Kw 85691

5. Sposób korzystania..... grunt orny, działki budowlane pod zielen  
i usługi

6. Obszar..... 14a 27m<sup>2</sup>

7. Do bież. nr nieruch..... 1.

8. Stan w czasie urzędz. Kw..... Nr 1 po odłączeniu z Kw 121043 i 85691  
wpisano na wniosek z dnia 24 października  
2000r. nr 22275-76/2000 oraz w oparciu o mapę  
jak w łamie 4 dnia 8 lutego 2001r.

## IAŁ 1: SPIS PRAW

## DZIAŁ 2: WŁASNOŚĆ

2. Nr bieżący wpisu..... 1.

3. Właściciel..... LUBELSKIE ZAKŁADY ENERGETYCZNE S.A. z sie-  
dzibą w LUBLINIE

4. Nr bieżący nieruchomości..... 1.

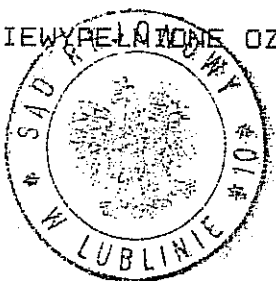
5. Podstawa nabycia..... Na wniosek z dnia 24 października 2000r. nr  
22275-76/2000 oraz na podstawie umowy sprze-  
daży z dnia 19 października 2000r. k-3 wpisa-  
no dnia 8 lutego 2001r. Za zgodność z oryginałem

Roman Dec

## DZIAŁ 3: CIĘŻARY I OGRANICZENIA

## DZIAŁ 4: HIPOTEKI

U W A G A . DZIAŁY NIEWYPEŁNIONE OZNACZAJĄ BRAK WPISU.



Od powyższego/szych/ wpisu/ów/ w dziale I./ II/ może być złożona skarga w terminie 7-dni od daty doręczenia, adresowana do Sądu Rejonowego w Lublinie.

"Zgodność z oryginałem stwierdzam"



# Urząd Miasta Lublin



TÜV 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](mailto:drogi@lublin.eu), [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

DM-UD-I.7012.5.2011

Lublin, dnia 20.04.2011 r.

Projektowanie Dróg, Ulic i Mostów  
inż. Grzegorz Rudnicki  
ul. G. Zapolskiej 3c/3  
20-834 Lublin

dot. projektu budowlanego ul. Wygon

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.04.2011 roku, dotyczący uzgodnienia „Projektu budowlano-wykonawczego ulicy Wygon w Lublinie”, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia w zakresie branży drogowej złożone opracowanie.

Jednocześnie tut. Wydział przypomina, że integralną częścią projektu budowlanego winny być projekty w branżach oświetlenia i odwodnienia.

W załączeniu:

1. Projekt budowlano-wykonawczy – 1 egz.

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Dróg i Mostów

*inż. Andrzej Bałaban*

Za zgodność z oryginałem  
*Roman Dec*

ul. Wygon – W-052

## 9. 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

#### 9.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Wygon. na odcinku: od skrzyżowania z ul. Leszka do projektowanego placu nawrotowego oraz przyłącza kablowego nn 0,4kV YAKY 4x95mm<sup>2</sup> ze stacji K-1070, pole nr 10 (wyposażać we wkładkę topikową WTN-2 100A gL) do projektowanej szafki oświetlenia drogowego SZ.O. nr 1070.

Trasa projektowanej linii kablowej YKY 5x16mm<sup>2</sup> i usytuowanie projektowanych słupów oświetlenia drogowego wraz z projektowaną szafką oświetlenia drogowego pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 rys. nr 2 i schemat rys. nr 3.

#### 9.2. Oświetlenie drogowe

Zgodnie z wymogami WDiM Lublin przyjmuje się dla ul. Wygon kategorię oświetlenia F3 – ulice komunalne zbiorcze, przemysłowe, przyjmuje się minimalne średnie natężenie oświetlenia większe od 4 lx przy równomierności 0,25.

Oświetlenie ulicy będzie zrealizowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor naturalny typu SAL 65G z fundamentem B-61 prod. ROSA. Oprawy oświetleniowe typu Malaga SGS103 SON-TPP 70W CON TP P4 (II klasa ochronności) na wysięgnikach typu WR-4/1 i anodowanych na kolor naturalny prod ROSA – 6 słupów.

Oświetlenie odcinków pieszych łączące ul. Wygon z ulicami Dąbrówki i Św. Wojciecha (do granic opracowania) będzie realizowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor naturalny typu SAL-C1 z fundamentem B-50 prod. ROSA. Oprawy oświetleniowe parkowe typu OW S-70W E27 - klosz kula biała (II klasa ochronności) prod. ROSA – 3 słupów.

Zastosować lampy typu MASTER SON-T PIA PLUS 70W E27. Rozmieszczenie słupów pokazano na planie tras rys. nr 4. Kąt nachylenia wysięgnika z oprawą 15°.

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 mm<sup>2</sup> 1kV, wciągniętymi w otwory słupów i wysięgników.

We wnękach słupowych stosować złącza słupowe typu TB-35 prod. BYCHOWO z zabezpieczeniem S 301 B 10A. Latarnie zasilać kablem YKY 5x16 mm<sup>2</sup> 1kV.

#### 9.3. Wykonywanie wykopu rowu kablowego

- Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z PN-76/E- 05125.
- 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 15m, a dla słupów oświetlenia drogowego 20m oraz pogrzążyć

metodą uderową pręty „Galmar” o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać  $R \leq 10\Omega$ .

#### **9.4. Skrzyżowania**

Projektowane linie kablowe YKY 5x16mm<sup>2</sup> i YAKY 4x95mm<sup>2</sup> swoim przebiegiem krzyżuje się z podziemnym uzbrojeniem terenu (telefon, woda, gaz). Kable oświetleniowe układać w przepustach rurowych typu DVR 75 „Arot” koloru niebieskiego na całej długości, a kabel zasilający szafkę oświetlenia drogowego w przepustach rurowych typu DVR 110 „Arot” koloru niebieskiego. 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 masą typu „olkit”. Rozmieszczenie i długości przepustów pokazano na planie trasy linii kablowej rys. nr 2.

#### **9.5. Układanie kabla**

Kable typu YKY 5x16mm<sup>2</sup> 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 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 w słupach przymocować tabliczki prod. „TABAL” z danymi: relacja kabla, typ i przekrój. Kabel w złączu zakończyć głowicą termokurczliwą zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci.

Kable typu YAKY 4x95mm<sup>2</sup> układać w rowie kablowym na 10cm podsypce z piasku linią falistą, na którym co 10m przy osłonach kabli z obu stron przymocować opaski informacyjne posiadające napisy zgodne z PN-76/E-05125. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą gruntu rodzimego zagęszczając go w warstwach. Trasę kabla oznaczyć folią ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym.

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 zinventaryzować przez uprawnionego geodetę.

#### **9.6. Szafka oświetlenia drogowego**

Projektowaną szafkę oświetlenia drogowego ustawić w miejscu jak pokazano na planie oświetlenia drogowego (rys. nr 2). Zastosować obudowy z tworzyw termoutwardzalnych, skrzynka malowana lakierem odpornym na promienie UV i zjawisko abhazji przystosować do zamykania w systemie Master-Key, wyposażać w tabliczki opisowe kabli i schemat złącza, a na zewnętrznej stronie drzwiczek umieścić tabliczki z numerami typem złącza.

Fundament złącza należy wypełnić suchym piaskiem.

#### **9.7. Ochrona przed dotykiem pośrednim**

Sieć kablową niskiego napięcia projektuje się w układzie TN. Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez wykonanie instalacji w II klasie izolacji.

#### **9.8. Zakres oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko i otoczenie.**

Projektowane kable nn 0,4kV na całej długości układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70cm (pod wjazdami kabel układać na głębokości min. 1,2 m). Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125

„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. W związku z powyższym projektowane kable nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

#### 9.9. 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 w opinii ZUDP nr 453/2011 z dnia 24.05.2010 r. i decyzji WDiM UM Lublin,
- nie stosować podsypki piaskowej pod kable oświetleniowe,
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim i sporządzić protokoły.

Projektant

*mgr inż. Roman Dec*  
Upewnienia do projektowania, kierowania  
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid.: 2674/Lb/94

# Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

informacja

<b>Branża:</b>	<b>elektryczna</b>
<b>Obiekt:</b>	<b>Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Wygon w Lublinie</b>
<b>Adres obiektu:</b>	<b>Lublin, ul. Wygon, działka nr 16, 37, 1086, 1088 ul. Leszka, działki nr 13 i 596</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon</b>

Informację BiOZ sporządził:

**Roman Dec**

**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

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

Zakres robót:

- budowa oświetleniowej drogowego wzdłuż ulicy Wygon w Lublinie
- 

Kolejność realizacji:

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

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Trasy kabli usytuowane będą w ulicach: Leszka i Wygon o umiarkowanej 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 ZE Lublin Miasto konieczność ich wyłączenia. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą.

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

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



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

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

Projektant:

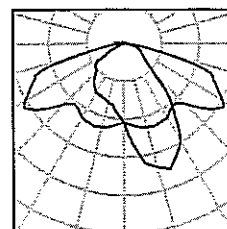
*mgr inż. Roman Dec*  
Upewnienia do projektowania, kierowania  
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid.: 2678/Ln/94

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**Ulica 1 / Lista opraw**

Philips SGS103 1xSON-TPP70W TP P4  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny opraw: 6600 lm  
Moc opraw: 83.2 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 44 77 97 100 82  
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

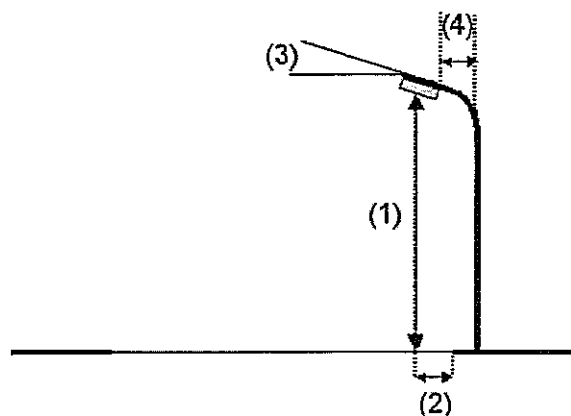
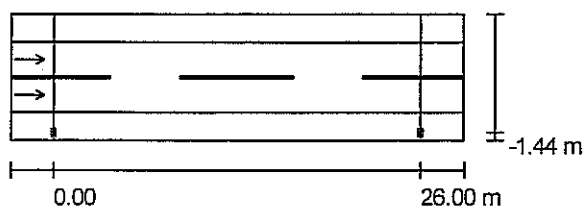
Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)

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

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips SGS103 1xSON-TPP70W TP P4  
Strumień świetlny opraw: 6600 lm  
Moc opraw: 83.2 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 26.000 m  
Wysokość montażu (1): 6.780 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.002 m  
Nawis (2): -1.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.600 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 361 cd/klm

przy 80°: 150 cd/klm

przy 90°: 37 cd/klm

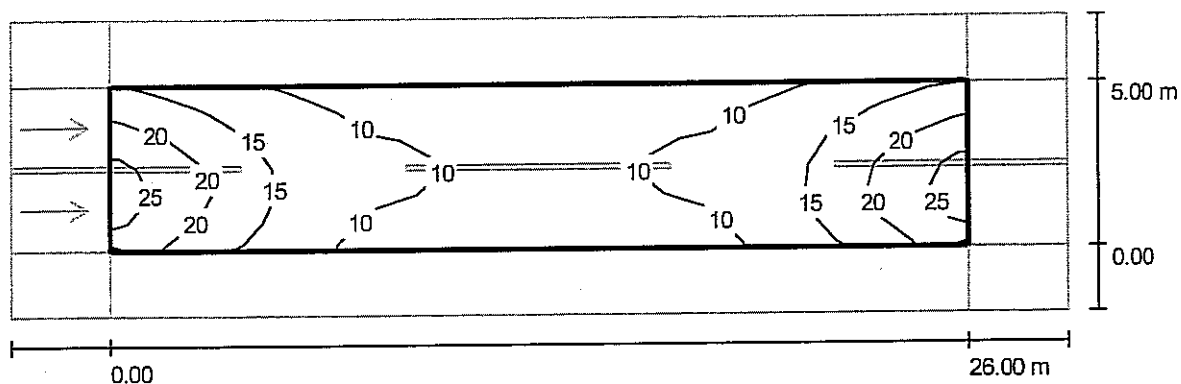
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

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



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Siatka: 10 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
7.10

$E_{max}$  [lx]  
25

$E_{min} / E_m$   
0.540

$E_{min} / E_{max}$   
0.286



w ulicy Wygon w Lublinie

Pole nr 10

Nr		Relacja kabla		YKY 16		YAKY 95		Wykop		Rury										Osprzet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Długość ktrasy kabla		Długość kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup>		Długość trasy kabla		Długość kabla YAKY 4x95 mm <sup>2</sup>		Istniejący YAKY 4x95 mm <sup>2</sup>		Szer. 0,4m gt. 0.8m		Szer. 0,6m gt. 0.8m		Przeprych SRS 110		Przeprych SRS 75		Przed złączem		W słupie		W złączu		W stacji		Na różnicę poziomów		Węzykowanie 3%		A110PS AROT		DVR 75 AROT		DVR 110 Arot		SRS 110 AROT		Opaska oznacznikowa		Folia niebieska szer. 0,2 m		Piasek budowlany		Końcówka kablowa 95 wg. DIN46234		Końcówka kablkowa oczkowa KOs 16/B prod. RADPOL		Palczatka AK4 95-240		Palczatka AK5 10-16		Stup typu SAL-65G anodowany na kolor naturalny prod. ROSA		Fundament B-61 + kompl. elem. złącznych NDO 4xM18x30		Wysięgnik typu WR-4/1 andowany pord. ROSA		Stup typu SAL-C1 anodowany na kolor naturalny prod. Rosa		Fundament B-50 + kompl. elem. złącznych NDO 4xM18x30		Oprawa Malaga SGS103 1xSON-TPP 70W CON P4 prod. PHILIPS		Oprawa parkowa OW S-70W, E27, kolosz kula biała prod. ROSA		Lampa typu MASTER SON-T PIA Plus 70W prod. PHILIPS		Tabliczka stupowa TB-35 prod. BYCHOWO		kabel YKY 2x2,5 mm <sup>2</sup>		Tabliczka opisowa mała na kabel		Tabliczka opisowa na słupa		Tabliczka opisowa na szafkę ośw.		Schemat		S 301B 10A		S 301 B 16A		WTN-2 100 A gL		WTN-00 25 A GL		Szafka oświetlenia drogowego prod. Jean Muller typu KVS 2-10/SV		Bednarka oc. Fe/Zn 25x4		Pręt uziemiający min f 16, l=6m		Przewód DY 10 mm <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	K-1070 proj. szafka	Pole nr 10 Sz.O. nr 1070			10	23			10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

małyć mg  
aneksu

EWanp

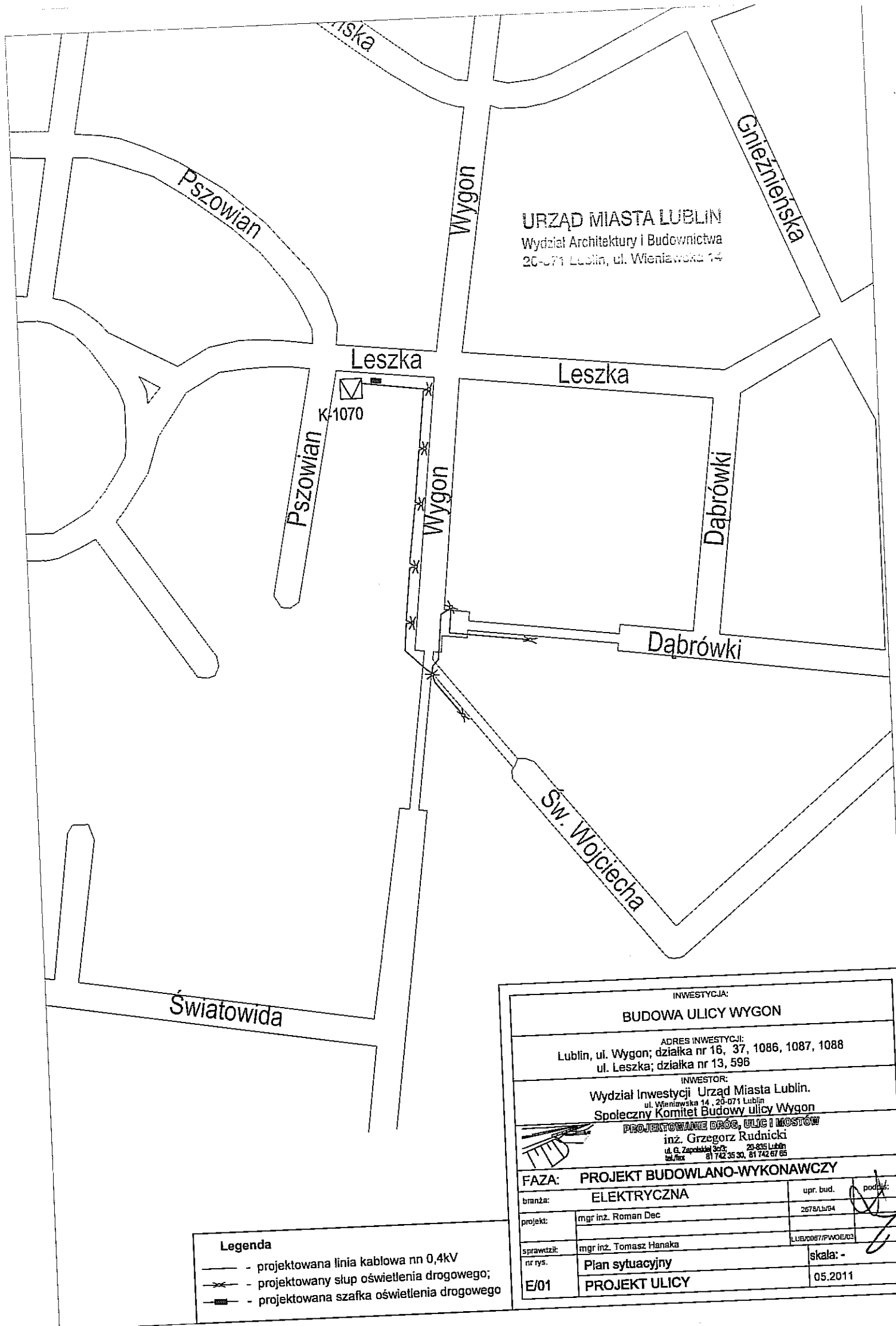
## Zbiornicze zestawienie materiałów na budowę oświetlenia drogowego

Tabela nr 3

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKY 4x95 mm <sup>2</sup>	m	23	
2	Kabel YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	332	
3	Rura DVR 75	m	276	prod. Arot
4	Rura DVR 110	m	7	prod. Arot
5	Rura SRS 110	m	35	prod. Arot
6	Opaska oznacznikowa	szt.	46	
7	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	248	
8	Piasek budowlany	ton	3	
9	Końcówka kablowa KA 95 wg. DIN46234	szt.	4	do XLP 00
10	Końcówka kablowa KA 95	szt.	4	
11	Końcówka kablowa oczkowa Kos 16/8	szt.	60	prod. Radpol
12	Palczatka AK4 95-240	szt.	2	
13	Palczatka AK5 10-16	szt.	18	
14	Słup typu SAL 65G anodowany na kolor naturalny	szt.	6	prod. ROSA
15	Fundament B-61 + komplet elem. łącznych NOO	kpl.	6	
16	Wysięgnik typu WR 4/1 anodowany na kolor naturalny	kpl.	6	prod. ROSA
17	Słup typu SAL-C1 anodowany na kolor naturalny	kpl.	3	prod. ROSA
18	Fundament B-50 + komplet elem. łącznych NOO	kpl.	3	
19	Oprawa Malaga SGS103 1xSON-TPP 70W CON P4	szt.	6	prod. PHILIPS
20	Oprawa parkowa OW S-70W, E27, klosz kula biała	szt.	3	prod. ROSA
21	Lampa typu Master SON-T PIA Plus 70W	szt.	9	prod. PHILIPS
22	Tabliczka słupowa TB-35	szt.	9	prod. Bychowo
23	Kabel YKY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	75	
24	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt.	21	
25	Tabliczka opisowa na słupa	szt.	9	
26	Tabliczka opisowa na szafkę ośw.	szt.	1	
27	Schemat	szt.	2	
28	S 301 B 10A	szt.	9	
29	Wkładka topikowa WTN-2 100A gL	szt.	3	
30	Wkładka topikowa WTN-00 25A gL	szt.	3	
31	Szafka oświetlenia drogowego + fundament	kpl..	1	wg rys. 3 i 4
32	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4	m	75	
33	Pręt uziemiający Fe/Zn min. $\phi$ 16 mm, dł. 6 m	kpl..	7	
34	Olkit	opak./kg	3/25	
35	Trawa	kg	10	

Kable układać w rurach DVR 75 na całej długości trasy.

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



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

INWESTYCJA:	
BUDOWA ULICY WYGON	
ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul. Wygon; działka nr 16, 37, 1086, 1087, 1088 ul. Leszka; działka nr 13, 596	
INWESTOR: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin. ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon	
PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW inż. Grzegorz Rudnicki ul. G. Zapolskiej 3a/2, 20-835 Lublin tel./fax 81 742 35 30, 81 742 67 65	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
branża:	ELEKTRYCZNA
projekt:	mgr inż. Roman Dec
upr. bud.	2578/Lb/64
sprawdził:	mgr inż. Tomasz Hanaka
nr rys.	Plan sytuacyjny
E/01	PROJEKT ULICY
skala: -	
05.2011	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
m Lublin ul. Wygon

dotyczy działek zawartych pomiędzy w/w ulicą oraz części działek przyległych  
(Obr. 33 ark. 21)

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówienia mapy zasadniczej w skali 1:500, w/g stanu na dzień 15.10.2010 r.

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

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

Nr zlec. 3842/218/2010

zaewidencjonowano pod numerem 0663.9-1687/2010  
za zgodność z oryginałem

Dotyczy terenu oznaczonego (-----)



URZĄD MIA  
Wydział Architektury  
20-071 Lublin, ul. ...

LEGENDA

OZNACZENIA:

- linia regulacji
- projektowa
- projektowa
- projektowa
- proj. studzi.
- proj. rzęd.
- proj. kana.

- eNN ----- proj. linia kat.
- proj. szafka c.
- proj. słup ośw.  
dł. 6,5m z wys.
- proj. słup ośw.  
z wysięgnikiem
- proj. przew.
- proj. rura osł.

UWAGA! Kable oświetlenia na całej długości

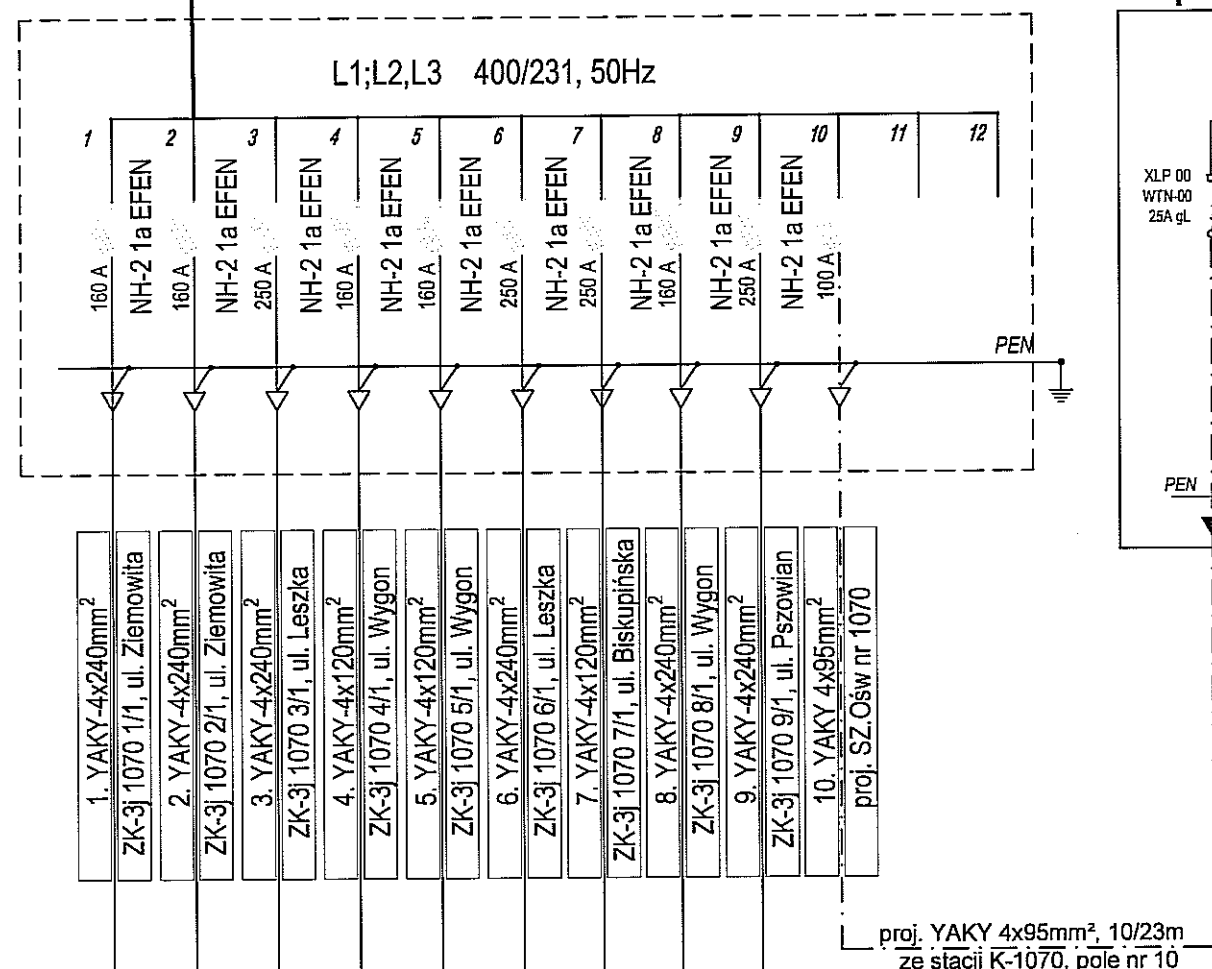
BUDC	
Lublin, ul. Wygon; c. ul. Leszka; c.	
Wydział Inżynierii i Spółdzielczości K	
PROJEKT	
FAZA: PROJEKT BU	
branża: ELEKTRYCZ	
projekt:	mgr inż. Roman Dec
sprawdził:	mgr inż. Tomasz Hane
nr rys.	Plan usytuowania tra
E/02	nn 0,4kV oraz słupów z szafką oświetlenia c

## Transformator

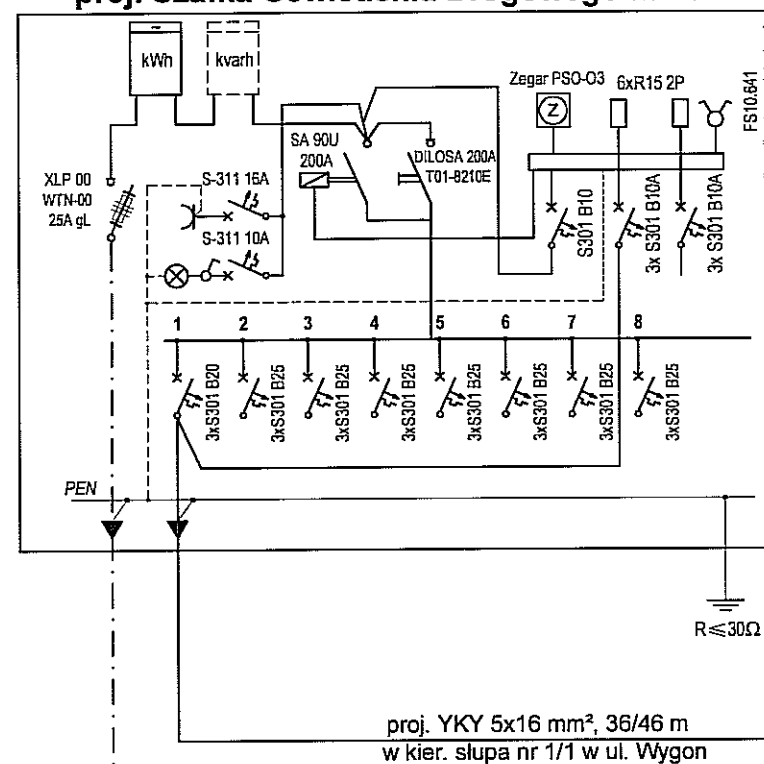
400 kVA  
15/04kV

## Rozdzielnica nn

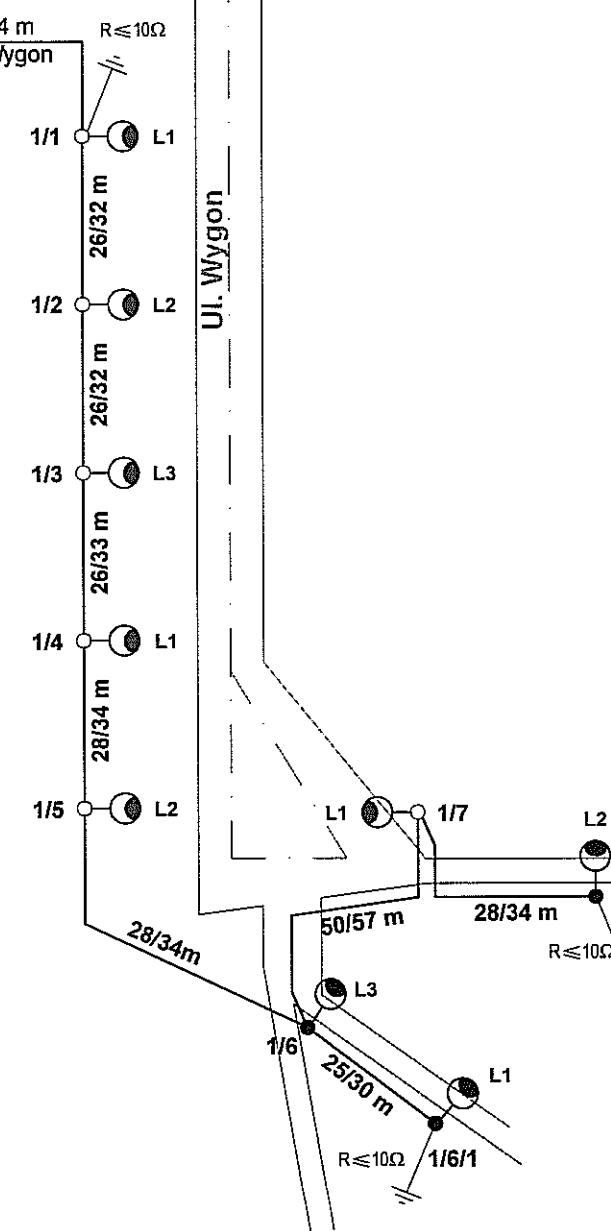
Stacja K-1070, ul. Leszka 24, Lublin



## proj. Szafka Oświetlenia Drogowego nr 1070



Ul. Leszka

proj. YKY 5x16 mm<sup>2</sup>, 44/54 m  
w kier. słupa nr 1/1 w ul. WygonSAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA

TN

## LEGENDA

- - oprawa oświetlenia ulicznego Malaga 2 SGS103 1xSDN-TPP 70W CON P4  
z lampą typu MASTER SDN-T PIA Plus 70W prod. PHILIPS
- - projektowany słup SAL 65G anodowany na kolor naturalny  
wraz z wysięgnikiem WR 4/1 anodowanym na kolor naturalny, prod. ROSA
- - oprawa oświetleniowa parkowa DW S-70W kula biała, E-27  
z lampą typu MASTER SDN-T PIA Plus 70W prod. PHILIPS
- - projektowany słup SAL-C1 anodowany na kolor naturalny prod. ROSA  
o wysokości 4,5m

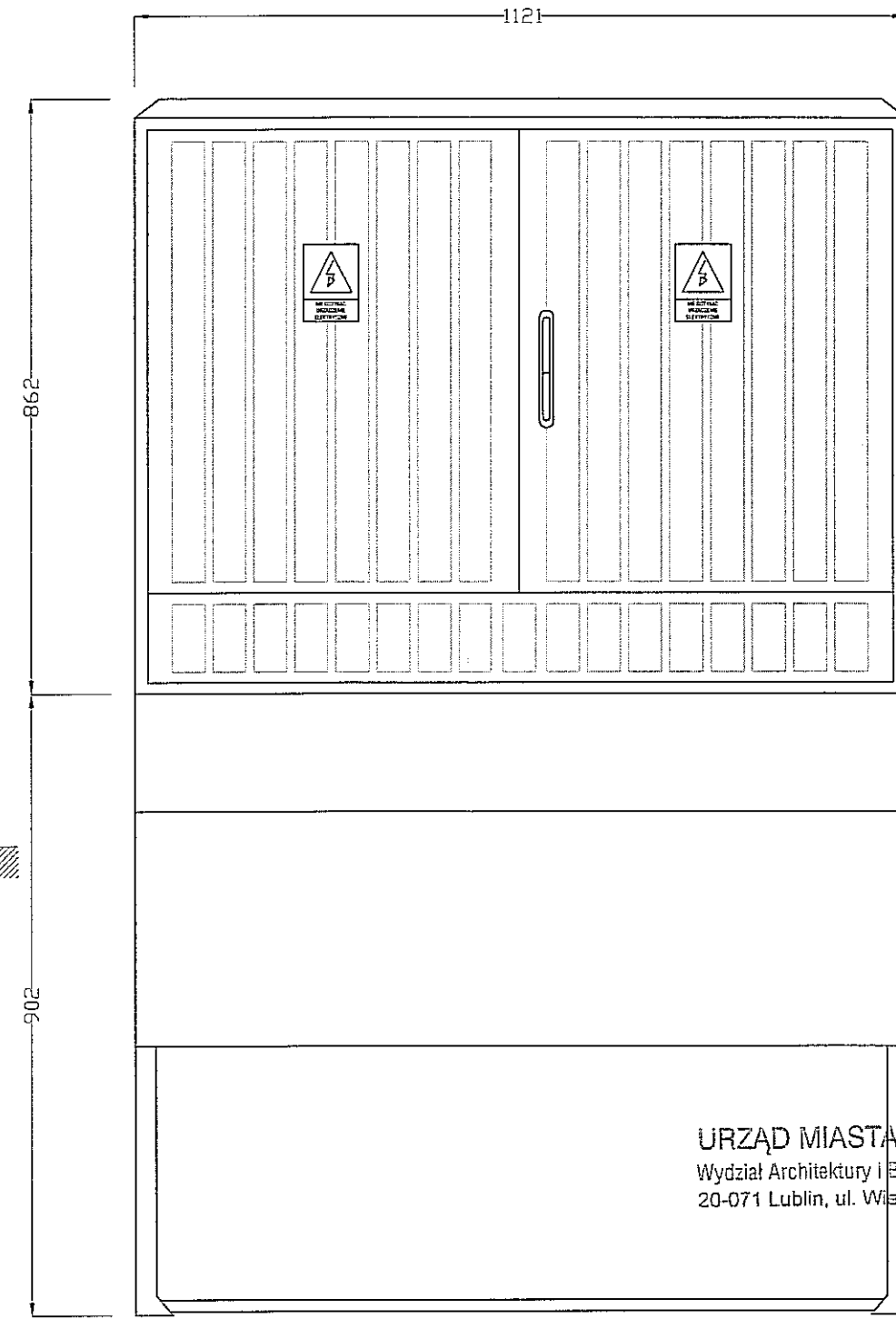
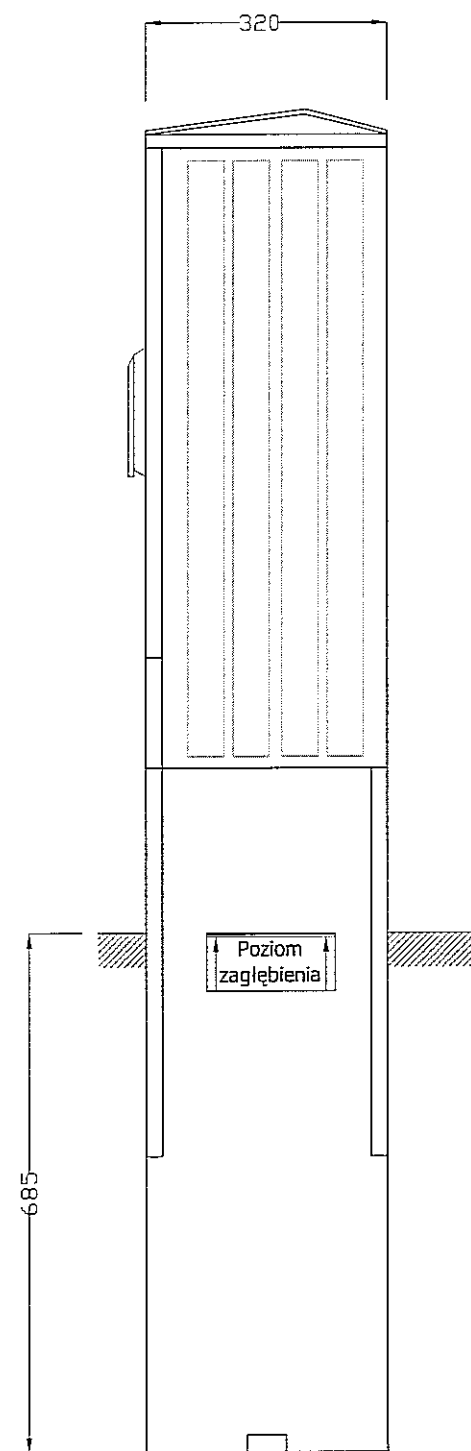
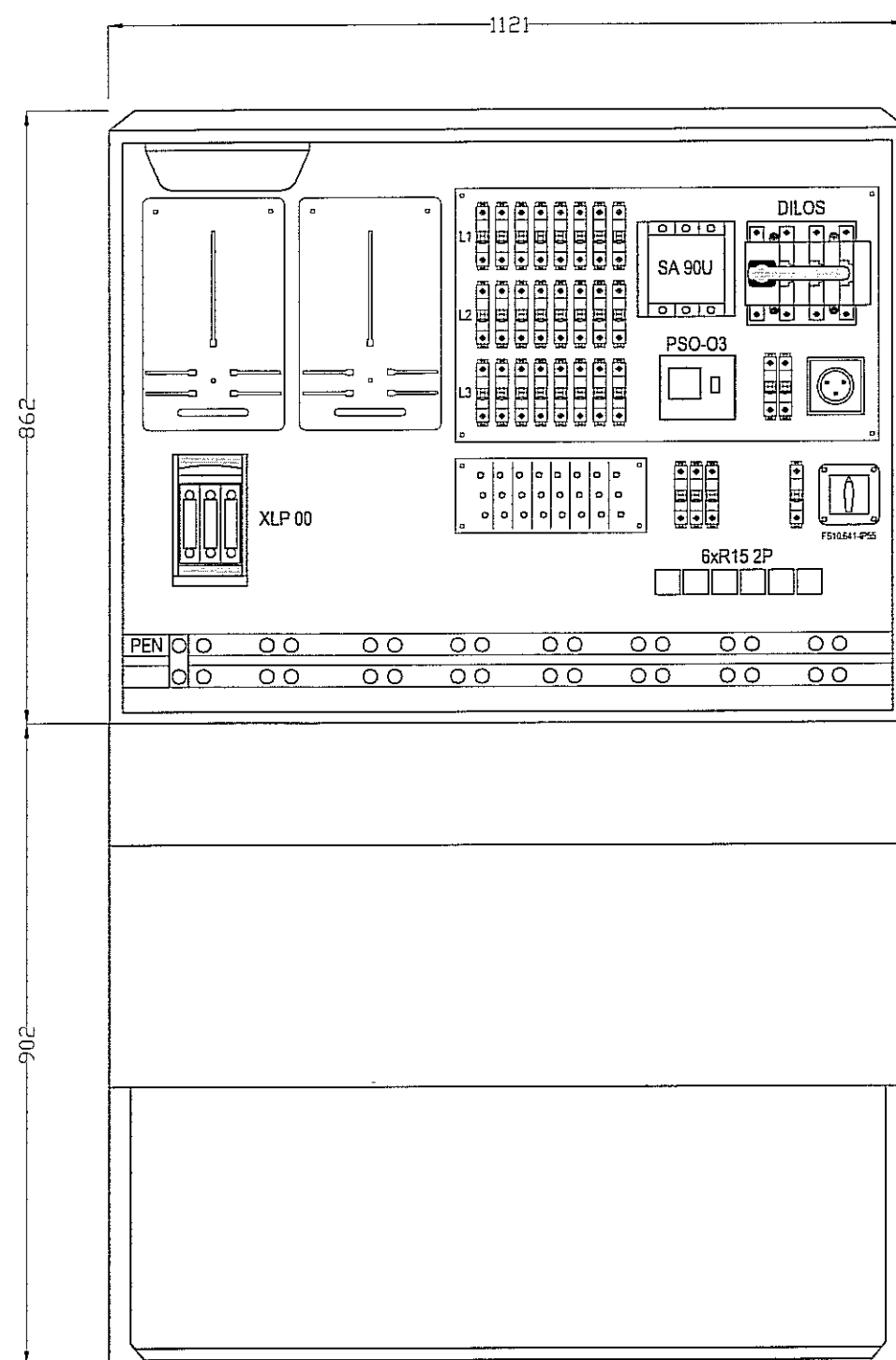
INWESTYCJA:

## BUDOWA ULICY WYGON

ADRES INWESTYCJI:  
Lublin, ul. Wygon; działka nr 16, 37, 1086, 1087, 1088  
ul. Leszka; działka nr 13, 596INWESTOR:  
Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin.  
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin  
Społeczny Komitet Budowy ulicy WygonPROJEKTOWANIE DROG, ULIC I MOSTÓW  
inż. Grzegorz Rudnicki  
ul. G. Zapolskiej 3/5, 20-035 Lublin  
tel./fax 81 742 35 30, 81 742 67 65

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

branża:	ELEKTRYCZNA	upr. bud.	20
projekt:	mgr inż. Roman Dec	2078/Lub/94	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz Hanaka	LUB/0067/PWOE/03	
nr rys.	Schemat zasilania oświetlenia drogowego	skala: -	
E/03	PROJEKT ULICY	05.2011	



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

#### UWAGI:

Obudowę należy wykonać z tworzywa termoutwardzalnego tj. II klasa izolacji, niepalnego odpornego na uszkodzenia mechaniczne, powlekaną lakierem odpornym na promieniowanie UV. Szafkę przystosować do zamontowania zamka typu MASTER KEY. Rysunek przedstawia propozycję wykonania szafki oświetlenia ulicznego. Inne wykonania szafki po uzgodnieniu z ZE Lublin-Miasto na etapie wykonawstwa.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA

TN

INWESTYCJA: <b>BUDOWA ULICY WYGON</b>		
ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul. Wygon; działka nr 16, 37, 1086, 1087, 1088 ul. Leszka; działka nr 13, 596		
INWESTOR: Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin. ul. Wierciańska 14, 20-071 Lublin Społeczny Komitet Budowy ulicy Wygon		
PROJEKTOWANIE DROG, ULIC I MOSTÓW inż. Grzegorz Rudnicki ul. G. Zapolskiej 3c/3, 20-635 Lublin tel./fax 81 742 35 30, 81 742 67 65		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
branża:	ELEKTRYCZNA	upr. bud. 2678/LB/54
projekt:	mgr inż. Roman Dec	podpisz
sprawił:	mgr inż. Tomasz Hanaka	LUB/0067/PWOE/03
nr rys.	Widok szafki oświetlenia drogowego	skala: 1:10
E/04	PROJEKT ULICY	05.2011