

P R O J E K T - L U B L I N

SPÓŁKA Z O.O.

ul. Długa 5 ; 20-346 Lublin
NIP 946-00-00-176

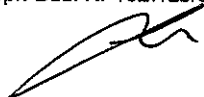
☎ 081/445 1832; 445 18 30
Fax 746-61-00

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO Część III – fragment ul. Wolińskiego (odcinek od ul. Diamentowej do ul. Wapowskiego)

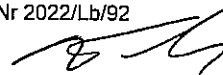
PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY TOM I

INWESTOR: GMINA MIASTO LUBLIN, ul. Plac Łokietka 1

Projektował: inż. L. Lipski
Upr. Bud. Nr 1027/Lb/90



Sprawdził: mgr inż. S. Tarka
Upr. Bud. Nr 2022/Lb/92



Opracował: Paweł Lipski





PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: 081 445 10 00, fax.: 081 746 43 33
e-mail: dystrybucja_ze1@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 20.07.2009r.

L.dz. 7155 / TU / KS / 2009

PROZEL – LUBLIN

20-346 Lublin

Ul. Długa 5

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego – „budowa oświetlenia drogowego ul. Wolińskiego (odcinek od ul. Diamentowej do ul. Wapowskiego) w Lublinie.

Zakład Energetyczny Lublin-Miasto, w załączeniu przesyła projekt budowlano-wykonawczy „budowa oświetlenia drogowego ul. Wolińskiego (odcinek od ul. Diamentowej do ul. Wapowskiego) w Lublinie bez uwag:

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

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

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

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

Sprawdzenie projektów ważne do dn. 10.04.2010r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]

Z poważaniem

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Wydział TU – Krzysztof Skwarek

☎ 081-445 11 48



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

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

DM.OS.I.7044/ 5/ *29* /09

Lublin, dn. 26-06-2009

„PROZEL-LUBLIN” Sp. z o.o.
20 – 346 Lublin
ul. Długa 5

Dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Wolińskiego

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

Załącznik:
2 x PBW

AO

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
dykt: heu

Lublin, dnia 6 lipca 1977r.

Nr ewid. 509/Lb/77

-STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.: Nr. 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Leszek Waldemar L I P S K I
inżynier elektryk

urodzony dnia 13 października 1949r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

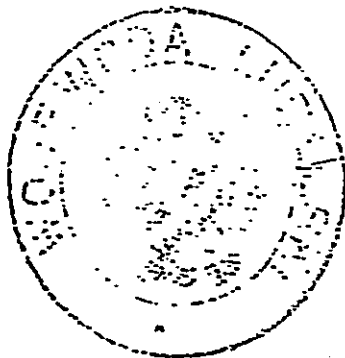
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Leszek Waldemar Lipski jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Zm. w...

Zm. w...

mgr Wiesław T...

Lublin _____, dnia 20. III. 1990 r.

Nr 1027/Lb/90.

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 _____ i § 13 ust. 1 pkt. 4 III. "d"

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Łoszek Waldemar LIPSKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13.X. 1949 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

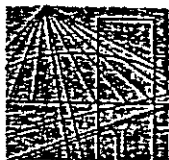
W.A. KŚ 14-11 r. MA-BUA/11 11-11 11-11

20-11 11-11 11-11

Obywatel(ka) Leszek Waldemar LIPSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

DYREKTOR WZT WZU
Główny Architekt i Inżynier
(podpis i pieczęć)
mgr inż. Andrzej Olejnik



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2009-01-06

ZAŚWIADCZENIE

Pan Lipski Leszek nr ewidencyjny LUB/IE/0746/01

adres zamieszkania 21-030 Motycz m. Konopnica 290

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-02-01 do 2009-07-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

(pieczęć)

Lublin..., dnia ..23.XI.1992r.

Nr 2022/15/92.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 5, 7..... i § 13 ust. 1
pkt4..... lit.d.... rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
poz. U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Sławomir - Paweł T A B K A
/imię i nazwisko/
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ,25, stycznia, 1959. r. w ...Lublinie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji ..P.R.Q.Ś.F.K.T.A.M.T.A.....

...../rodzaj funkcji/.....

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

w zakresie ..sieci i instalacji elektrycznych.....

...../specjalizacja zawodowa/.....

Wzrost (ka) Gławomir - Paweł T A R K A jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

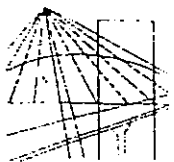
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i ka-
blowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-
energetyczne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych
budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oce-
niania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. Andrzej Kozłowski

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2009-02-16

ZAŚWIADCZENIE


Pan Tarka Sławomir nr ewidencyjny LUB/IE/1845/01

adres zamieszkania 20-807 Lublin Batalionów Chłopskich 6

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-03-01 do 2010-02-28

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Dokumentacja projektowa ;

Budowy oświetlenia ulicznego, część 3 – fragment ulicy Wolińskiego

Miejscowość: **Lublin**

Województwo: **lubelskie**

Sporządzona przez: **inż. Leszka Lipskiego upr. 1027/Lb/90**

Składająca się z następujących części;

1. Projekt budowlano-wykonawczy

Została sporządzona i uznana za sporządzoną prawidłowo zgodnie z;

- umową
- aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami
- warunkami technicznymi przyłączenia
- wymaganiami inwestora

**Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć.**

Lublin dnia 24.06.2009

PROJEKTANT

inż. Leszek Lipski
upr.bud. Nr 509/Lb/77 i 10


Podpis projektanta

Dokumentacja projektowa ;

Budowy oświetlenia ulicznego, część 3 – fragment ulicy Wolińskiego

Miejscowość: **Lublin**

Województwo: **lubelskie**

Sporządzona przez: **inż. Leszka Lipskiego upr. 1027/Lb/90**

Składająca się z następujących części;

1. Projekt budowlano-wykonawczy

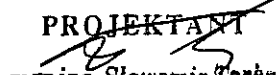
Została sporządzona i uznana za sporządzoną prawidłowo zgodnie z;

- umową
- aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami
- warunkami technicznymi przyłączenia
- wymaganiami inwestora

**Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć.**

Lublin dnia 24.06.2009

Podpis sprawdzającego

PROJEKTANT

mgr inż. Sławomir Toruń
upr. nr 2022/Lb/92

Podstawa prawna; § 20 pkt 4 prawa budowlanego (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami)

PROZEL-LUBLIN	5. SPIS TOMÓW	Str. 9
		Nr umowy: 2233/DM/2008

TOM 1 – PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TOM 2 – KOSZTORYS INWESTORSKI

TOM 3 – SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TOM 4 – ZGODY WŁAŚCICIELI TERENÓW

PROZEL-LUBLIN	6. KARTA INFORMACYJNA INWESTYCJI - ZAKRES ROBÓT	Str. 10
		Nr umowy: 2233/DM/2008

Lp.	Opis robót	Jedn.	Ilość
1	Montaż słupów oświetleniowych wraz z lampami	Szt.	11
2	Budowa linii kablowej YKY 5x16	m	453

PROZEL-LUBLIN	7. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Str. 11
		Nr umowy: 2233/DM/2008

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta oraz zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 2 - 4
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego oraz Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 5 - 6
4. Oświadczenie projektanta i klauzula sprawdzającego	str. 7- 8
5. Spis tomów	str. 9
6. Karta informacyjna inwestycji – zakres robót	str. 10
7. Zawartość opracowania	str. 11
8. Podstawa opracowania	str. 12
9. Opis techniczny	str. 13 - 14
10. Obliczenia techniczne	str. 15
11. Zestawienie materiałów	str. 16
12. Rysunki wg. spisu	str. 17
13. BIOZ	str. 18

8.1 Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa nr **2233/DM/2008 z dnia 22.07.2008**

8.2 Podstawa techniczna opracowania

- Warunki przyłączenia nr. 35792 z dnia 07.04.2008 zał. 1
- Opinia ZUDP nr 172/2009 z dnia 07.05.2009 zał. 2
- Decyzja nr 480/124 znak ABU.ID.I.2.7331-2099/08 z dnia 14.11.2008 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym zał.3
- Uzgodnienie Wydziału Dróg i Mostów nr. DM.UD.II.5548-1-55/09 z dnia 19.05.2009 zał. 4
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia robocze

Nr warunków 35792
Grupa przyłączeniowa V
365/ZE-1/2008

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

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 07.04.2008 nr 365/ZE-1/2008 określa się następujące warunki przyłączenia obiektu :**oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - ul. Wolińskiego - Fragment**

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejąca szafka oświetlenia drogowego Sz.O. 579 .
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni szafki oświetlenia drogowego Sz.O. 579.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 2 kW należy:
 - 3.1. zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm² w rurach osłonowych na całej długości trasy.
 - 3.2. zaprojektować słupy aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, 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 typu TB-1 tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 4.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymogi:
 - 4.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 4.3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy musi zapewniać pomiar energii i mocy elektrycznej w każdej z faz (układ gwiazdowy na napięciu 0,4 kV).
 - 4.4. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 4.5. Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien posiadać klasę dokładności, co najmniej 2 dla energii czynnej.
 - 4.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
 - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ sieci TT.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej w dostarczaniu energii elektrycznej wynosi 24 godz.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych nieplanowanych w ciągu roku 48 godz.
8. Wymagania dodatkowe:
 - a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
 - b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto
 - c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
 - d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
9. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia.
10. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu LUBZEL Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 14 dni od daty otrzymania.

11. Uzyskać uprawnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę

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

Opracował:

Technik
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych
inż. Krzysztof Skwarek

Zatwierdził:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH
inż. Krzysztof Klempka

Lublin, dnia 7.05.2009 r.

ZUDP Nr 172/2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wolińskiego

Zleceniodawca : PROZEL – LUBLIN Sp. z o.o. 20-346 Lublin, ul. Długa 5/35

Data wpływu zlecenia : 16.02.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : PROZEL – LUBLIN Sp. z o.o.

Inwestor : PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 20.02.2009 i 24.04.2009 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami przy ul. Wolińskiego w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :


1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin-Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

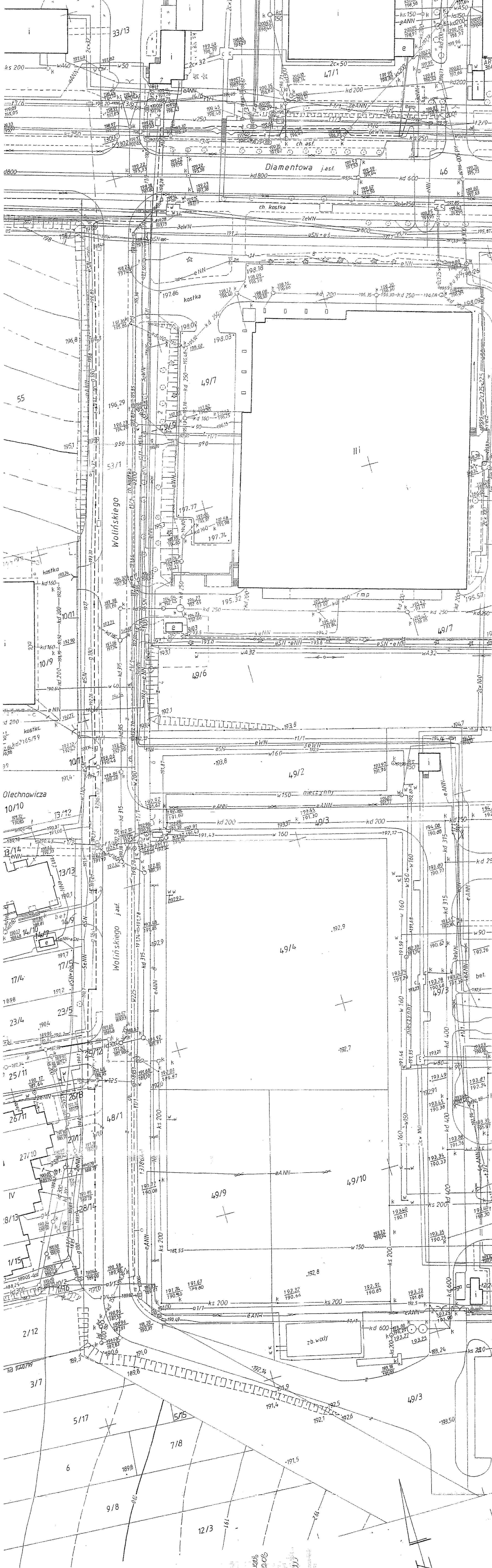
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W miejscach skrzyżowania z istniejącą kanalizacją telefoniczną TP przejście wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przed zakryciem przez Pion Sieci TP OT Lublin tel. 718 14 40.
12. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. Przejście projektowanym siecią-przylączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
14. 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).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA


mgr Joanna Werykowska
Inspektor

[illegible][illegible]

- słup oświetleniowy o średnicy 176 mm przy podstawie
- kablowa linia oświetleniowa

Projektował: Inż. Leszek Lipski	upr. 559/Lb/777	Data: 2009
Opracował: Paweł Lipski	upr. 1027/Lb/980	
Sprawił: Inż. Sławomir Tarka	upr. 2022/Lb/92	
Objekt: Lublin, ul. Wołfskiego		
Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego		
Tytuł rys.		Nr rys. 00
		1:500

DECYZJA Nr 480/124

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

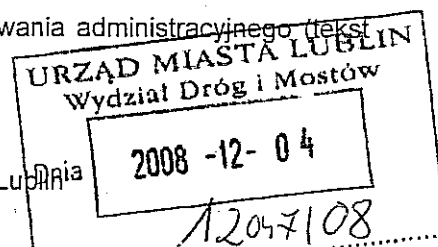
Na podstawie:

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

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 27.08.2008 r.

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

w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w ulicach H. Wolińskiego i Diamentowej w Lublinie



USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oraz lampami oświetleniowymi w ulicach H. Wolińskiego i Diamentowej w Lublinie, na odcinku od pkt. "A" (działka nr ewid. 46, istniejąca szafka oświetleniowa) do pkt. "B" (działka nr ewid. 48/1, 53/1, na wysokości posesji nr 10) - zgodnie z ideogramem trasy przedstawionym na załączniku graficznym, w Lublinie w pasie drogowym:

- ul. Diamentowej (droga powiatowa) działka nr ewid. 46 (obr. 43 – Wrotków, ark. 25) oraz
- ul. Wolińskiego (droga wewnętrzna) działki nr ewid.: 53/1 (obr. 43 – Wrotków, ark. 25) i 48/1 (obr. 43 – Wrotków, ark. 28)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Liniami rozgraniczającymi są granice pasa drogowego ulicy Diamentowej i H. Wolińskiego oznaczone kolorem **zielonym**. Zakres wnioskowanej inwestycji (ideogram trasy kablowej linii oświetleniowej) oznaczono linią koloru **pomarańczowego** i literami **A-B** na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 stanowiącej graficzny **załącznik nr 1** do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji obiektu:

Obiekty infrastruktury technicznej na terenach zurbanizowanych – **kablowa linia oświetleniowa**

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

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

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

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

5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych

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

6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

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

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

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

8. Informacje dodatkowe:

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

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

W toku postępowania administracyjnego dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin – postanowieniem z dnia 24.10.2008r., znak:DM.UD.I.5544/2099/08 – bez uwag

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

1. załączniki graficzne z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. analizy uwarunkowań zagospodarowania terenu

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w ulicy H. Wolińskiego i Diamentowej w Lublinie.

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

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

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

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

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

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

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



Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
inż. Juliusz Majewski
 Z-CIA DYREKTORA
 Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji w/m
2. Wydział Dróg i Mostów w/m
3. Pracownia Urbanistyczna ABU w/m

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z art. 7 pkt. 3

INSPEKTOR

mgr inż. Małgorzata Łaskowska

Plan trasy oświetlenia kablowego ulicy Wolńskiego

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

Inż. Józef Majewski
Z-CADYREKTORA

Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Wolńskiego

Diamantowa

Diamantowa

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I TOPOGRAFICZNEJ
w dniu 15.11.2008
Nr. 152539/OP

mgr inż. Jacek Sarna

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

295/03



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

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

DM.UD.II.5548-1-55/09

Lublin, dn. 19.05.2009

Prozel – Lublin Sp. z o.o.
ul. Długa 5
20-346 Lublin

Dot. linii oświetleniowej na ul. Wolińskiego

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 06.05.2009 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami w pasie drogowym drogi powiatowej ul. Diamentowej (działka nr 46) oraz drogi wewnętrznej ul. Wolińskiego (działki nr 48/1 i 53/1) w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin opiniuje pozytywnie lokalizację w/w linii oświetleniowej. Jednocześnie informuje się, że opinia wydana pismem znak: DM.UD.II.5548-1-55/09 z dnia 06.02.2009 roku zostaje anulowana.

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

W załączeniu:

- 1 egz. mapy sytuacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Andrzej Bałaban

ul. Wolińskiego - W078

26.06.2009
DM.OS-1. 7044/5/29/09



WYDZIAŁ MIANOWAŃ I PROMOCJI
WYDZIAŁ DROGOWY
KIERUNEK: JAZDZIARSTWA UZAGADNIANIA DOTYCZĄCEJ
MIASTA WARSZAWY 14. UL. OTOKA 7
załącznik nr
z dnia 13.05.2009 r. ...
DMUD. II. 5548-1-55/09

Uwaga:
średnica prefabrykowanego fundamentu słupa 190 mm

Oznaczenia:

- słup oświetleniowy o średnicy 176 mm przy podstawie
- — — — kablowa linia oświetleniowa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr.509/Lb/77 upr.1027/Lb/90	 	Data: 2009	PROZEL-LUBLIN	
Opracował:	Paweł Lipski				20-346 Lublin ul. Długa 5	
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr.2022/Lb/92			Inwestor:	
Obiekt:	Lublin, ul. Wolińskiego				GMINA LUBLIN	
Tyt. rys.	Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego				Skala: 1:500	Nr rys. 00

PROZEL-LUBLIN	9.OPIS TECHNICZNY	Str. 13
		Nr umowy: 2233/DM/2008

9.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego na ulicy Wolińskiego na odcinku od ul. Diamentowej do ul. Wapowskiego

9.2. Zakres opracowania - ogólnie

Zakres opracowania obejmuje budowę 11 słupów oświetleniowych wraz o oprawami, budowę kablowej linii oświetleniowej wykonanej kablem miedzianym YKY 5x16 mm oraz powiązanie projektowanego oświetlenia z istniejącą szafką oświetleniową.

9.3. Zakres modernizacji

Projektowane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej szafki oświetleniowej nr. SZ.O-579.

Przewiduje się wyprowadzenie jednego obwodu kablowego YKY 5x16 zasilającego wszystkie oprawy oświetleniowe.

Nowo projektowane słupy wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1 (ze śrubami o średnicy 8mm i zakończone końcówkami oczkowymi) i wkładki topikowe 6A.

Istniejącą szafkę oświetleniową wyposażać we wkładkę topikową BiWts DII gF 25A.

UWAGA: Piąta żyła kabla podłączana do zacisku kontrolnego słupa.

9.4. Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi

W celu osłony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi kabel YKY 5x16 na całej długości układać w rurze DVR-75 prod. Arot .

Istniejące kable energetyczne oraz telefoniczne chronić rurami dwudzielnymi Arot 110PS.

Przepusty kablowe w rurach SRS-110.

Szczegóły na rys. nr. 1 (Plan projektowanego oświetlenia ulicznego)

PROZEL-LUBLIN	9.OPIS TECHNICZNY	Str. 14
		Nr umowy: 2233/DM/2008

9.5. Rodzaje słupów i opraw

W projekcie wykorzystano słupy SAL-75 prod. Rosa. o wysokości 7,5 m z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,2 m i kącie 5 stopni. Wszystkie słupy wraz z wysięgnikami anodowane na kolor naturalny, mocowany na fundamencie prefabrykowanym.

Oprawy typu Malaga SGS101 prod. Philips ze źródłem światła 1xSON-TPP 70W. Połączenia wewnątrz słupa przewodem YDY 2x2,5mm.

UWAGA: Oprawy podłączać do poszczególnych faz naprzemiennie. Szczegóły na rys. 2 (schemat oświetlenia).

UWAGA: Kąt całkowity nachylenia oprawy 10 stopni (w tym 5 stopni nachylenie wysięgnika)

9.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowane oświetlenie pracuje w układzie sieciowym TT.

Zarówno oprawy w II klasie izolacji jak i konstrukcje słupów ze względu na zastosowanie łącz słupowych (tabliczek bezpiecznikowych) w II klasie izolacji nie wymagają dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

9.7 WYTYCZNE REALIZACJI PRAC:

- montaż słupów i ułożenie kabli oświetleniowych należy wykonać po niwelacji terenu,
- w czasie prowadzenia prac należy zapewnić tyczenie tras linii kablowych, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz odbiory robót zanikających.
- roboty wykonywać zgodnie z PN-76/E-05125, protokołem ZUDP i wytycznymi właścicieli terenów na których wykonywane są roboty ziemne,
- wykopy wykonywać ręcznie
- prace skoordynować z Wydziałem Ruchu ZE Lublin Miasto,
- po wykonaniu prac teren uporządkować i odtworzyć stan pierwotny,
- materiały z demontażu zdać do ZE Lublin – Miasto

PROZEL-LUBLIN	10.OBLICZENIA TECHNICZNE	Str. 15
		Nr umowy: 2233/DM/2008

10.1 Obliczenia techniczne

UKŁAD SIECIOWY		T T	
Kabel zasilający szafkę SZ.O	Typ		
	Przekrój		
	Długość		
Kabel oświetleniowy	Typ	YKY	
	Przekrój	5x16	
	Długość	534 m	
Połączenie wewnątrz słupa	Typ	YDY	
	Przekrój	2x2,5	
	Długość	11 m	
Liczba proj. opraw oświetleniowych		11	
Moc oprawy		70 W	
Liczba proj. opraw oświetleniowych			
Moc oprawy			
Współczynnik mocy $\cos\varphi_2$		0,85	
Moc całkowita [W]		935 W	
Prąd ustalony	I_0 [A]	1,74 A	
Współcz. rozruchu	k_R	1,45	
Prąd rozruchowy	I_R [A]	2,5 A	
Prąd wyłączeniowy	$k \times I_b = I_w$ [A]	5 x 25A = 125A	
Prąd zwarcia	I_z [A]	193,3 A	
Dop.spad .napięcia	ΔU_d [%]	5 %	
Obl. spad .napięcia	ΔU_n [%]	0,9 %	
Liczba istn. opraw oświetleniowych			
Moc opraw			

UWAGA: Obliczeń dokonano dla opraw podłączonych do fazy L1 (ze względu na największe obciążenie)

10.2 - Parametry oświetleniowe

Wysokość słupów i moc opraw dobrano by uzyskać następujące parametry:

- klasa oświetleniowa ME6
- sytuacja oświetleniowa B2

Szczegółowe obliczenia przedstawione są na dalszych stronach

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

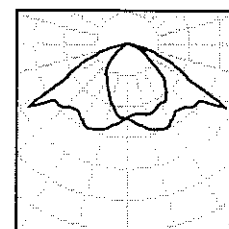
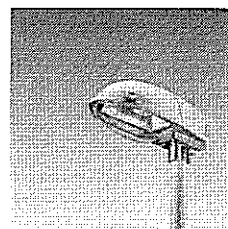
Wolińskiego	
Spis treści	1
Lista oprav	2
Philips Malaga SGS101 1xSON-TPP70W	
Karta danych oprawy	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	6
Klasa oświetleniowa	7
Tabela (E)	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wolińskiego / Lista opraw

6 Ilość

Philips Malaga SGS101 1xSON-TPP70W
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 81.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 84 98 100 72
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



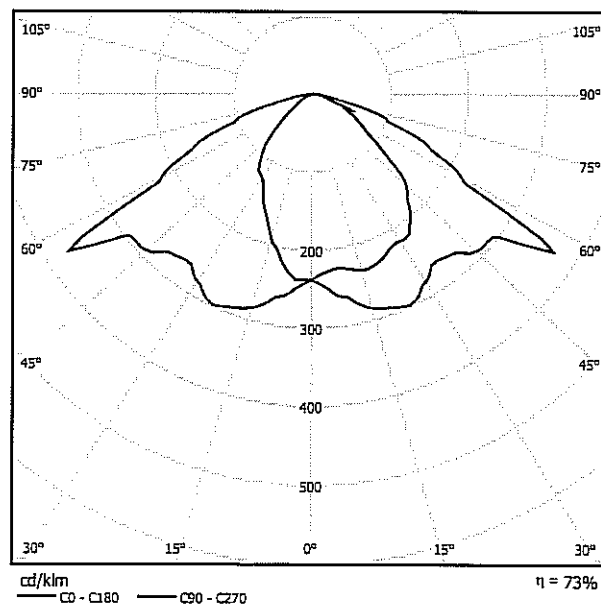
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Philips Malaga SGS101 1xSON-TTP70W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 84 98 100 72



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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

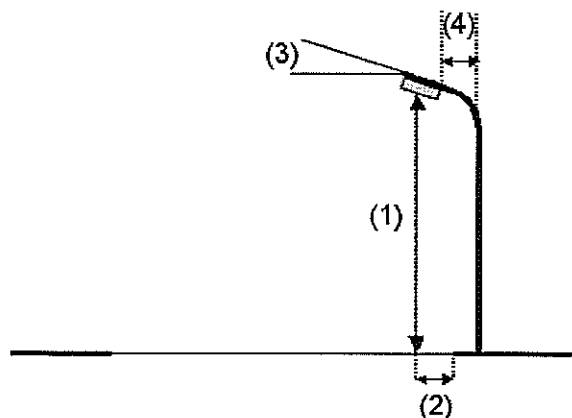
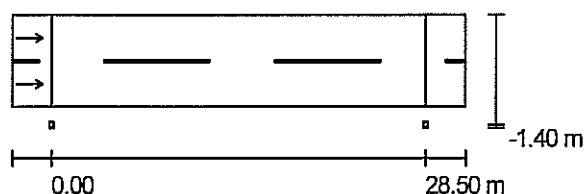
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips Malaga SGS101 1xSON-TPP70W
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 81.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 28.500 m
Wysokość montażu (1): 8.197 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
Nawis (2): -1.365 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.200 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 182 cd/klm
przy 80°: 43 cd/klm
przy 90°: 14 cd/klm

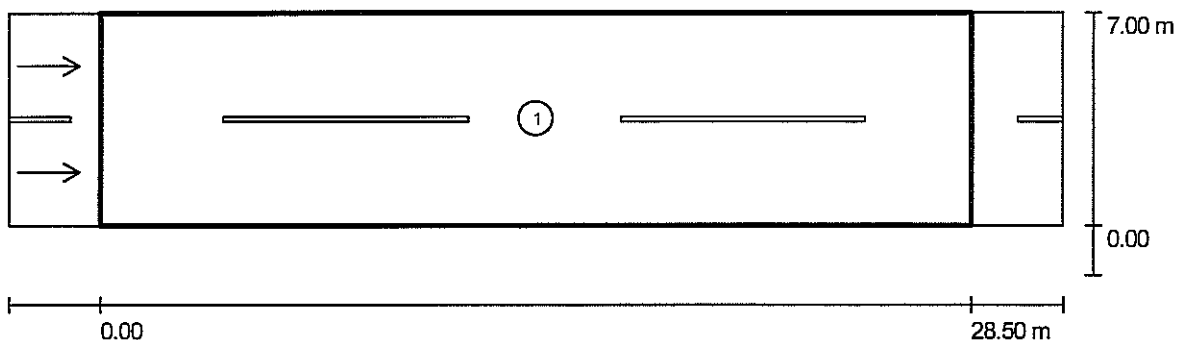
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:247

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 28.500 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

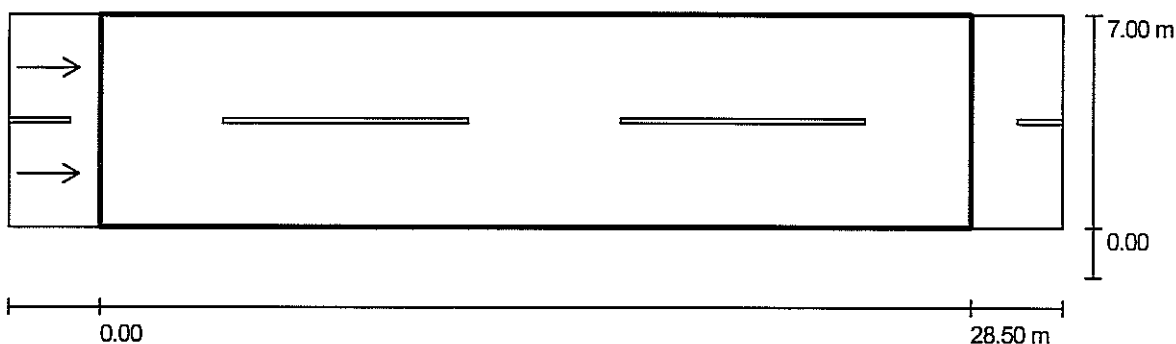
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.4	0.39	0.5	6	0.7
≥ 0.3	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:247

Siatka: 10 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.4	0.39	0.5	6	0.7
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.3	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.4	0.43	0.5	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.5	0.39	0.7	3

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)
Główny typ pogody	Sucha

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



6.125	7.09	5.45	4.15	<u>3.76</u>	3.87	3.87	<u>3.76</u>	4.15	5.45	7.09
4.375	10	8.92	6.12	5.27	5.09	5.09	5.27	6.12	8.92	10
2.625	15	13	8.41	6.54	6.28	6.28	6.54	8.41	13	15
0.875	<u>20</u>	16	9.74	7.05	6.37	6.37	7.05	9.74	16	<u>20</u>
m	1.425	4.275	7.125	9.975	12.825	15.675	18.525	21.375	24.225	27.075

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

Siatka: 10 x 4 Punkty

E_m [lx]
8.44

E_{min} [lx]
3.76

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.445

E_{min} / E_{max}
0.188

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BUDOWA ELEKTENERGETYCZNEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ - CPV : 45231400-9			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 1)	5,2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			118,4	m ³	118.40	
					RAZEM	118.40
2	KNNR 5 d.1 0724-02	5,6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (12 stanowisk)	m ³		
			24	m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
3	KNNR 5 d.1 0723-02	5,6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - każda pierwsza rura ,SRS 110 (3+13+4+7+10+10+10+9+3+8+2+4=83m)	m		
			83	m	83.00	
					RAZEM	83.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01 1)	5,6	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m		
			534	m	534.00	
					RAZEM	534.00
5	KNNR 5 d.1 0713-02 1)	5,6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w przepustach i słupach - kabel YKY 5 x 16 mm ²	m		
			534	m	534.00	
					RAZEM	534.00
6	KNNR 5 d.1 0705-01 1)	5,6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielna A 110PS	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
7	KNNR 5 d.1 1001-02 1)	5,3 + 5,4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup SAL-75 anodowany z wysięgnikiem poj. WRP 1/1.2/0.7/5 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-60	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
8	KNNR 5-10 d.1 1001-04 2)	5,5	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I 1 x 6A w słupie	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
9	KNNR 5 d.1 1003-03 1)	5,5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (11 x 8m = 88 m)	kpl.przew.		
			11	kpl.przew.	11.00	
					RAZEM	11.00
10	KNNR 5 d.1 1004-02 1)	5,5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Malaga SGS 101 z lampą SON TPP 70W	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
11	KNNR 5 d.1 0726-09 1)	5,6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
12	KNNR 5 d.1 0312-03 1)	5,1	Montaż wkładek bezpiecznikowych BiWts DII gF 25A w szafce oświetleniowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
13	KNNR 5 d.1 1302-04 1)	5,6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11.00	
					RAZEM	11.00
14	KNNR 5 d.1 1301-01 1)	5,5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - przewody w słupach	po-miar po-miar		
			11	po-miar po-miar	11.00	
					RAZEM	11.00
15	KNNR 5 d.1 0702-02 1)	5,2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			142,4	m ³	142.40	
					RAZEM	142.40

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2:			ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH - CPV : 45112710-5			
16	KNR 2-21 d.2 0401-05 3)	5,9	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
			370	m ²	370.00	
					RAZEM	370.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
3	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996

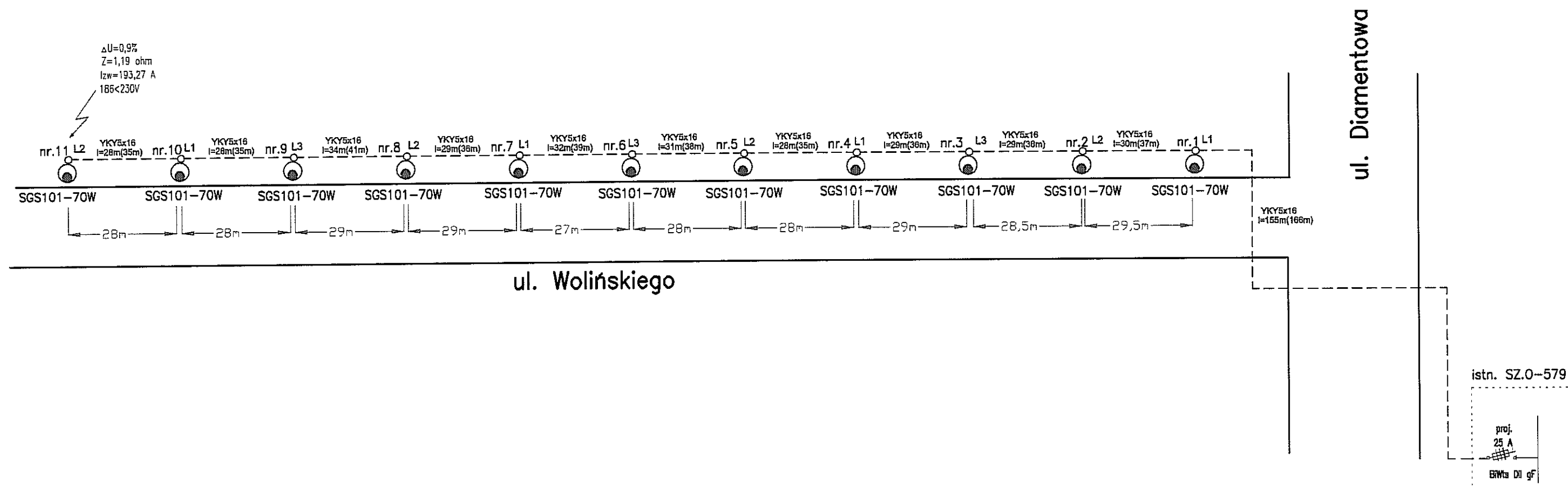
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	komplet nakrętek łącznych zrywalnych do mocowania słupów	kmpl	11.0000
2.	palczatka termokurczliwa AK5-10-16	szt	22.0000
3.	wazelina techniczna	kg	21.3600
4.	azofoska	t	0.0185
5.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	224.2800
6.	Plasek zwykły	m ³	0.4840
7.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m ³	0.9680
8.	Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.3960
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.3486
10.	nasiona traw	kg	7.4000
11.	fundament prefabrykowany B-60	szt	11.0000
12.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1743
13.	rura SRS 110	m	83.0000
14.	rury A 110 PS	m	22.0000
15.	rury DVR 75	m	555.3600
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-t z zabezp. 1 x 6 A	szt	11.0000
17.	oprawa Malaga SGS 101 z lampą SON TPP-70W	kpl	11.0000
18.	wkładka bezpiecznikowa BiWts DII gF - 25 A	szt	3.0000
19.	końcówki kablowe Cu 16	szt	110.0000
20.	opaski kablowe typu Oki	szt	42.7200
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22.0000
22.	przewód YDY 2 x 2.5 mm2 / 750V	m	88.0000
23.	kabel YKY 5 x 16 mm2	m	555.3600
24.	słupy aluminiowe SAL-75 anodowane na kolor naturalny z wysięgnikiem poj. WRP 1/1.2/0.7/5	szt	11.0000
25.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie:

PROZEL-LUBLIN	12. SPIS RYSUNKÓW	Str.17
		Nr umowy: 2233/DM/2008

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan projektowanego oświetlenia ulicznego | rys. nr 1 |
| 2. Schemat oświetlenia | rys. nr 2 |

PROJEKTANT 20-446 Lublin ul. Długie 5 Inwestor		PROJEKTANT 20-446 Lublin ul. Długie 5 Inwestor	
Projektował: Inż. Leszek Lipski Opracował: Paweł Lipski Sprawdził: Inż. Sławomir Tarka Data: 02.12.2009	Inż. Leszek Lipski Paweł Lipski Inż. Sławomir Tarka 02.12.2009	Inż. Leszek Lipski Paweł Lipski Inż. Sławomir Tarka 02.12.2009	Inż. Leszek Lipski Paweł Lipski Inż. Sławomir Tarka 02.12.2009
Tytuł: Plan projektowanego oświetlenia ulicznego		Tytuł: Plan projektowanego oświetlenia ulicznego	
Skala: 1:500		Skala: 1:500	
Nr rys. 02		Nr rys. 02	






Oznaczenia:

- 27m — — odległość między słupami oświetleniowymi
- l=35m(40m) — — długość trasy kabla oświetleniowego (w nawiasie długość trasy z zapasem)
- — oprawa oświetleniowa typu Malaga SGS101 prod. Philips ze źródłem światła 1xSON-TPP 70W
- L1, L2, L3 — fazy do których podłącza się poszczególne oprawy

UWAGA:

1. Słupy wyposażone w złącza słupowe typu TB-1 w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączania kabli
2. Piątą żyłę kabla podłączyć do zacisku kontrolnego słupa
3. Oprawy podłączać do faz naprzemiennie
4. Wkładki bezpiecznikowe w złączach słupowych 6A

UKŁAD SIECIOWY – TT

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr. 509/Lb/77 upr. 1027/Lb/90	 Data: 2009	PROBEL-LUBLIN 20-346 Lublin ul. Długa 5	
Opracował:	Paweł Lipski				
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr. 2022/Lb/92			
Obiekt:	Lublin, ul. Wolńskiego			Inwestor: GMINA LUBLIN	
Tyt. rys.	Schemat oświetlenia				Skala:

P R O J E K T - L U B L I N

SPÓŁKA Z O.O.

PROJEKTOWANIE INSTALACJI I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

ul. Długa 5 ; 20-346 Lublin
NIP 946-00-00-176

☎ 081/445-18-30, 445-18-32
Fax 746-61-00

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Część III – fragment ul. Wolińskiego (odcinek od ul. Diamentowej do ul.
Wapowskiego)**

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Na podstawie art.21 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r
Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

INWESTOR: GMINA MIASTO LUBLIN, ul. Plac Łokietka 1

Projektował: inż. Leszek Lipski
Upr. Bud. Nr 1027/Lb/90

Sprawdził: inż. Sławomir Tarka
Upr. Bud. Nr 2022/Lb/92

Opracował: Paweł Lipski

Nr umowy: 2233/DM/2008

Lublin czerwiec 2009

PROZEL-LUBLIN	CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 1
		Nr proj.

Zakres robót::

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego w raz z montażem słupów i opraw

Kolejność realizacji:

- Wytczenie lokalizacji projektowanych elementów sieci przez służby geodezyjne
- wykonanie wykopu pod kabel (rowu kablowego) o głębokości 0,7 m oraz 0,5 m szerokości dna wykopu oraz wykopu pod słup oświetleniowy
- zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy
- montaż prefabrykowanych fundamentów
- montaż słupów oświetleniowych
- ułożenie na dnie wykopu kabla nn
- po geodezyjnym odbiorze trasy kabli, wykonać pozostałe prace ziemne, włącznie z przywróceniem terenu do stanu z przed rozpoczęcia prac
- wprowadzenie kabli do słupów i szafki oświetleniowej

PROZEL-LUBLIN	CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 2
		Nr proj.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- droga lokalna
- istniejąca instalacja: wodna, gazowa, ciepłownicza, energetyczna i telefoniczna (szczegóły na planach)

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Stwierdza się brak elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSC I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Na mapie geodezyjnej do celów projektowych zaznaczono trasę linii kablowej uzgodnionej przez ZUDP w Lublinie.. Na mapie tej zaznaczono skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli z istniejącymi urządzeniami podziemnymi. Treść uzgodnień z godnie z którymi należy wykonywać prace zawarto w opinii ZUDP.

Przy ręcznym wykonywaniu rowów kablowych i przestrzeganiu warunków wykonywania takich prac, nie występują zagrożenia zarówno dla osób wykonujących te prace, jak i dla osób postronnych pozostających poza strefą terenu robót.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Łączenie kabli w złączach należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia z tych urządzeń. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza potwierdzona powinna być aktualnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym SEP. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADKEM POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Dla terenów wykonywanych prac związanych z budową linii kablowej zagrożenia wymienione w treści pkt. 6 nie wystąpią. Nie stanowią także ograniczenia w przeprowadzeniu sprawnej komunikacji czy też ewentualnej ewakuacji.