

USŁUGI PROJEKTOWE- HANNA MARCZUK

20-250 Lublin ul. Daszyńskiego 2/27, tel. 743 35 73, 0604 281 074

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
Nazwa inwestycji	OŚWIETLENIE DROGOWE UL. BOGDANÓWKA ORAZ ODCINKA UL. KASZTELAŃSKIEJ W LUBLINIE
Obiekt	SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA
Miejscowość	LUBLIN
Ulica	BOGDANÓWKA, KASZTELAŃSKA
Działki	Obr. nr 31 ark. nr 4 dz. nr 50 i 37
Inwestor	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J
Branża	ELEKTROENERGETYKA

URZĄD MIASTA LUBLIN

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

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 11.03.2013
znak: AB-10-II.640.4.1-2013
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 3 do decyzji nr 136/13
w tym 2 rysunków opieczetowanych

INSPEKTOR

[Podpis]
mgr inż. Agnieszka Rybaczuk-Ejzak

Projektował	Leszek Wasilek upr. 508/Lb/77, 831/Lb/89 specjalność : instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacje elektryczne	<i>[Podpis]</i> inż. Leszek Wasilek upr.bud. 913 ust.1 p.4d nr. 508/Lb/77, nr. 831/Lb/89 upr. W O S C Z nr 93/P/97
Sprawdził	Roman Mirowski upr. LUB/0148/PWOE/05 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	inż. ROMAN MIROWSKI 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/0148/PWOE/05

Lublin, 08.2011r.

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 23.08.2011
znak: 46-05-1.7012.12.2011

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	OŚWIETLENIE DROGOWE
Obiekt	OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY BOGDANÓWKA LUBLINIE
Miejscowość	Lublin
Ulica	Bogdanówka
Województwo	Lublin
Inwestor	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW Lublin

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

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 05.12.2012
L.dz. 13144/RM/1P/2012

Sprawdzenie ważne do 31.12.2013
Lublin, dnia 03.01.2013

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

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

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 12.08.2011
L.dz. 9305/TFU/13/12077

Sprawdzenie ważne do 25.12.2012
Lublin, dnia 23.09.2012

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

Projektował	inż. Leszek Wasilek upr. bud. Nr 508/Lb/77 , 831/Lb/89 upr. WOSOZ nr 93/P/97	inż. Leszek Wasilek upr. bud. 813 ust.1 p.4d nr 508/Lb/77 , nr 831/Lb/89 upr. WOSOZ nr 93/P/97
-------------	--	---

Lublin, lipiec 2011 r.

Egzemplarz nr



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

Lublin, dn. 3 stycznia 2013r.
13144 / RM / IP / 2012

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

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

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

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

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie
sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 31.12.2013 r.

Z poważaniem:

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

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x RM a/a

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

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

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 05.12.2012
L.dz. 1314/RN/JP/2012
Sprawdzenie ważne do 31.12.2013
Lublin, dnia 03.01.2013

Załącznik Nr 2 do pisma.
opini, postanowienie, decyzji
z dnia 13.03.2011
14-05-1. 2011 12. 2011

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzoną
 w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
 Pismo z dnia 12 09 2021
 L.dz. 8364/TS/1/2021
 Sprawdzienie ważne do 25 12 2022
 Lublin, dnia 23 09 2022

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
nie obowiązująymi normami

Ro isen

AsXSn 3x16 mm² L = 30 m.

slup nr 3
istniejacy

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA – str. 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI – str. 2
3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA PGE DYSTRYBUCJA S.A. 3289/TU/SM/2010 Z DNIA 25.11.2010 – str. 3, 4
4. SPRAWDZENIE PROJEKTU PRZEZ ZE LUBLIN-MIASTO – str. 5, 6
5. WYJAŚNIENIE PROJEKTANTA DO UWAG ZAWARTYCH W SPRAWDZENIU PROJEKTU PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A. - str. 7
6. PISMO WYDZIAŁU DRÓG I MOSTÓW UM LUBLIN NR DM.OS.I.7044-5/49/10 Z DNIA 15.11.2010 – str. 8
7. PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA PROJEKTU PRZEZ ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW – str. 9
8. OPINIA ZUDP DLA MIASTA LUBLINA NR 486/2011 Z DNIA 07.07.2011 – str. 10, 11
9. OPIS TECHNICZNY – 12, 13, 14
10. DYSPOZYCJE UŁOŻENIA LINII KABLOWYCH – str. 15, 16
11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH – str. 17, 18
12. OBLICZENIA – str. 19 - 25
9. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – INFORMACJA – str. 26 - 28
10. SPIS RYSUNKÓW – str. 29
11. RYSUNKI ZGODNIE ZA SPISEM RYSUNKÓW – str. 30 - 34
12. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – str. 35
13. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – str. 36
14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI – str. 37
14. ZAŚWIADCZENIE LOIB W LUBLINIE (projektant) – str. 38, 39
15. DECYZJE O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO (projektant) – str. 40, 41, 42
16. ZAŚWIADCZENIE LOIB W LUBLINIE (sprawdzający) – str. 43
17. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO (sprawdzający) – str. 44



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

Lublin, dn. 25.11.2010 r.

L. dz. 3289 /TU/SM2010-

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
Ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy: Warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego do sieci PGE Dystrybucja Oddział Lublin ulica Bogdanówka od ul. Bartnicznej do Kasztelańskiej w Lublinie.

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego do sieci PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin, ulicy Bogdanówka w Lublinie informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej ze słupa nr 5 zainstalowanego przy ul. Bogdanówka obwód z Sz. O. 1105. Granice stron stanowią zaciski prądowe w w/w. Sz. O. w kierunku instalacji odbiorcy.

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

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm². Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane posadowione na fundamentach.
3. Zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
4. Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP: 9462593855,
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy
od numerem KRS: 0000343124, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890 zł.

- 4
5. Zaprojektować połączenie ze słupem 8/2 w ulicy Bogdanówka.
 6. Słupy 8/1 i 8/2 w ulicy Bogdanówka przebudować z warunków kolizyjnych.
 7. 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.
 8. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto.
 9. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
 10. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TECHNIK
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

Sylwester Misiura

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH
inż. Krzysztof Klempka

za zgodność
z oryginałem

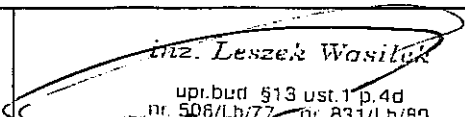
5

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 23.08.2011
znak: VC-OS-1 7012.12.2011

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji	OŚWIETLENIE DROGOWE
Obiekt	OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY BOGDANÓWKA LUBLINIE
Miejscowość	Lublin
Ulica	Bogdanówka
Województwo	Lublin
Inwestor	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW Lublin ul. Wieniawska 14

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 12.08.2011
L.dz. 93.651.TU/19.H/2011
Sprawdzenie ważne do 25.12.2012
Lublin, dnia 23.08.2011
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

Projektował	inż. Leszek Wasilek upr. bud. Nr 508/Lb/77 , 831/Lb/89 upr. WOSOZ nr 93/P/97	 upr. bud. 513 ust.1 p.4d nr 508/Lb/77 nr 831/Lb/89 upr. WOSOZ nr 93/P/97
--------------------	---	--

Lublin, lipiec 2011 r.

Egzemplarz nr



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. 23.09.2011r.
9364 / TU / SM / 2011

PTU i H
LUXEL
Ul. Kalinowa 15
Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczego „ Oświetlenia ulicy Bogdanówka oraz odcinka ul. Kasztelańskiej ” w Lublinie

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano wykonawczy z uwagami:

1. Nie projektować mufy na kablu do słupa nr. 5 ul. Bogdanówka , projektować nowy odcinek kabla.
2. Poprawić schemat jedno-kreskowy (brak jednego słupa)

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. 25.11.2012r.

Rozdzielnik:
1 x adresat
1 x TU a/a

Z poważaniem

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

Kierownik ds. Technicznych
Krzysztof Klempka

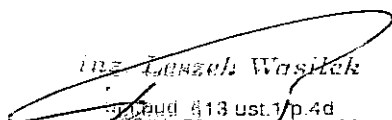
za zgodność
z oryginałem

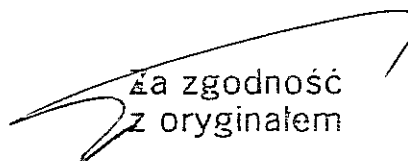
Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48

**Wyjaśnienie projektanta do uwag zawartych w uzgodnieniu projektu
budowlano-wykonawczego oświetlenia ul. Bogdanówka oraz odcinka ul. Kasztelańskiej
Uzgodnienie nr 9364/TU/SM/2011 z dnia 23.09.2011**

ad 1. Ze względu na wykonanie w roku 2009 ul. Bartniczej i odcinka ul. Bogdanówka od ul. Bartniczej do ul. Willowej brak jest możliwości rozkopania w/w ulic na odcinku od projektowanego słupa nr 5 do istniejącego słupa nr 4 w rejonie skrzyżowania ulic Bartnicza i Bogdanówka. W związku z powyższym połączenie istniejącego kabla oświetleniowego z projektowanym kablem projektowane jest za pomocą mufy.

Ad 2. Uwagę uwzględniono


Inż. Janusz Wasilek
ul. Bud. 413 Ust. 1 p. 4d
"SOS/Lb/77" nr 931/Lb/89
"WOWOZ" nr 93/P/97


za zgodność
z oryginałem



Urząd Miasta Lublin



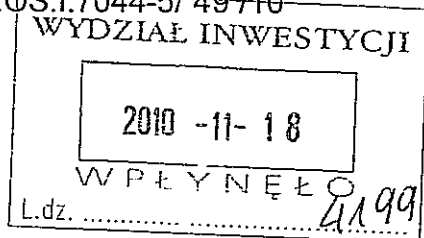
TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001

Wydział Dróg i Mostów

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

DM.OS.1.7044-5/49/10

Lublin, dnia 15-11-2010



Wydział Inwestycji UM w/m

Dot. oświetlenia ul. Bogdanówka i Kasztelańskiej

Wydział Dróg i Mostów UM wyraża niniejszym zgodę na włączenie planowanego oświetlenia projektowanych ulic: Bogdanówka i Kasztelańskiej do miejskiej sieci oświetlenia drogowego przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymogi PN – 76/E- 02032 „oświetlenie dróg publicznych” przyjmując dla w/w ulic kategorię oświetlenia F- 3.
- stosować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny,
- stosować oprawy sodowe wysokoprężne.

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

DYREKTOR
Wydział Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

Za zgodność
z oryginałem

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania i Remontów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

UR-OS-I.7012.42.2011

Lublin, dnia 23.08.2011 r

PTUiH "LUXEL"
ul. Kalinowa 15
Lublin

Dot. **oświetlenia ul. Bogdanówka.**

Zarząd Dróg i Mostów przekazuje w załączeniu uzgodniony bez uwag projekt budowlano - wykonawczy budowy oświetlenia drogowego ul. Bogdanówka w Lublinie.

Załącznik : PBW x 1

SW

Zastępca Dyrektora
ds. Zarządzania i Utrzymania


mgr inż. Adam Borowy

Lublin, dnia 7.07.2011 r.

ZUDP Nr 486/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Bogdanówka

Zlecniodawca : Usługi Projektowe Hanna Marczuk 20-250 Lublin ul. Daszyńskiego 2/27

Data wpływu zlecenia : 20.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Usługi Projektowe Hanna Marczuk

Inwestor : UM Lublin

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 29.04.2011 r i 1.07.2011 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przykanalikami, przyłączy: wodociągowych, energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego ze słupami oraz przebudowy kanalizacji teletechnicznej i energetycznej linii kablowej na odcinku A-B w ul. Bogdanówka w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, TP SA, 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

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 pismnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
12. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
13. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
14. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska

Kierownik Referatu
dz. koordynacji dokumentacji projektowej

Za zgodność
z oryginałem

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Tematem projektu jest konieczność wykonania oświetlenia drogowego ul. Bogdanówka i częściowo Kasztelańska w Lublinie zgodnie z warunkami określonymi przez PGE Dystrybucja oraz Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin. Podyktowane jest to budową w/w ulicy.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

warunki przyłączenia
obowiązujące normy i przepisy

3. ZAKRES ROBÓT

- ustawienie słupów oświetlenia drogowego
- budowa linii kablowej nN-0,4 kV typu YKY 5x16 mm² oświetlenia drogowego
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 3x16 mm² oświetlenia drogowego na odcinku między słupami 8 i 9 przy ul. Kasztelańskiej

4. SPOSÓB ZASILANIA

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej ze słupa nr 5 zainstalowanego przy ul. Bogdanówka obwód z Sz.O. 1105. Słup należy przenieść zgodnie z rys. nr 1 ponieważ stoi on na sieci wodociągowej. Projektowane kable oświetlenia drogowego typu YKY 5x16 mm².

Układ sieci TT.

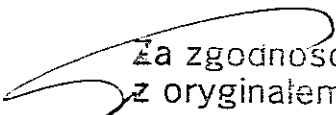
5. SPOSÓB WYKONANIA

5.1. SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie ul. Bogdanówka w Lublinie zaprojektowano na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych typu SAL-80 z wysięgnikami typu WR-4/1, wys. 8,0 m. ustawionych na fundamencie B-60 z rozstawem śrub 250x250.

Słupy, fundamenty i wysięgniki prod. ZAKŁAD PRODUKCJI SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO „ROSA” 43-109 Tychy ul. Strefowa 1

Wnęki bezpiecznikowe słupów wyposażać w tabliczki słupowe TB-35 tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, ze śrubami M8 do podłączania kabli z zabezpieczeniem S191-B6.

 Za zgodność
z oryginałem

Uwaga:

- a) numeracja słupów w.g. projektu lub na roboczo ustalić z ZE Lublin-Miasto.
- b) z uwagi na możliwość kolizji słupów z uzbrojeniem podziemnym rozstawiono je zgodnie z rysunkiem nr 1.

5.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE .

Przyjęto w.g. PN-76/E-02032 kategorię oświetlenia „F3” dla której przyjęto oprawy o rozsyłe nieograniczonym .

Minimalne dopuszczalne dla w/w kategorii oświetlenia średnie natężenie nie powinno być mniejsze od 2 luksów a równomierność E_{min}/E_{sr} nie powinno być mniejsza niż 0,25 .

Projektowane oprawy oświetleniowe II klasy ochronności typu SGS 305/70 ze źródłem światła SON-E 70W produkcji Philips rozmieszczone na wys. 8,0 m. jednostronnie w odstępach średnio 30 m.

Zasilanie opraw przewodem typu YDY 2x2,5 mm² .

5.3. LINIA KABLOWA n.n.-0,4 kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Trasę kabla oświetlenia drogowego nawiązano do projektu budowy ul. Bogdanówka.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia tras linii kablowych i lokalizacji słupów oświetleniowych.

Trasy projektowanych linii kablowych typu YKY 5x16 mm² pokazano na załączniku graficznym - rys. nr 1.

Projektowane kable układać po trasie bezkolizyjnej .

Kable prowadzić na całej długości w rurze DVR75 na głębokości 0,6 m.

Na ułożone kable w rurze w ziemi założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach co 10 m. oraz przy wprowadzeniu do słupów oświetlenia drogowego , przy przejściu przez ulicę po obu stronach.

Opaski informacyjne powinny zawierać symbol i numer ewidencyjny linii , oznaczenie kabla , znak użytkownika , rok ułożenia kabla.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych kabli i zgłosić do PGE Dystrybucja Lubel ZE Lublin-Miasto celem dokonania odbioru etapowego. Następnie kable w rurze przysypać 25 cm. warstwą ziemi i oznakować folią koloru niebieskiego.

Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru przez ZE .

Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

za zgodność
z oryginałem

UWAGA:

Ze względu na kolizję sieci wodociągowej z istniejącym słupem nr 5 przy ul. Bogdanówka, w/w słup należy przenieść na drugą stronę ulicy. Istniejący kabel zasilający w/w słup należy zmufować z projektowanym kablem nN zasilającym projektowane oświetlenie drogowe.

Mufa typu EPKJ 0235.

5.4. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ

Sieć oświetlenia drogowego pracuje w układzie TT-uziemienie. Dodatkową ochroną od porażień jest samoczynne szybkie wyłączenie.

Dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowią urządzenia : tabliczki bezpiecznikowe , oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności , przewody zasilające oprawy o wzmocnionej izolacji (750 V) .

Dodatkową ochroną od porażień należy objąć metalowe konstrukcje słupów oświetleniowych. Do zacisków ochronnych należy przyłączyć przewód ochronny „PE” linii kablowej.

Dodatkowa ochrona od porażień będzie właściwa i nastąpi samoczynne szybkie wyłączenie zasilania jeśli rezystancja uziemień ochronnych (sieć TT) nie przekroczy

25

$R_o < \frac{25}{2,5 \times 6} = 1,67 \, \Omega$

2,5x6

Celem uzyskania wymaganej rezystancji R_o należy ułożyć między proj. słupami bednarkę Fe/Zn 25x4 zgodnie ze schematem ideowym zasilania - rys nr 2 , którą zakończyć prętami uziemiającymi wg. potrzeb .

5.6. OBLICZENIA TECHNICZNE

PARAMETRY OPRAW

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| - typ rozmieszczenia | - jednostronnie |
| - typ oprawy – | - SGS 305/70 Philips |
| - strumień światła | - 6,0 klm |
| - wsp. zapasu | - 1,3 |
| - wys. zawieszenia | - 8,0 m. |
| - kąt nachylenia oprawy | - 5° |
| - wysięg | - 1,0 m. |

PARAMETRY DROGI

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - droga kategorii | - F3 |
| - szerokość jezdni | - 6,0 m. |
| - średnia odległość między oprawami | - 30,0 m. |
| - ilość pasów ruchu | - 2 |
| - rodzaj nawierzchni | - R3 |

za zgodność
z oryginałem

DYSPOZYCJA UŁOŻENIA LINII KABLOWEJ NR-1 n.n.-0,4 kV –YKY 5x16 mm²

L P	RELACJA	TYP KABLA	DŁUGOŚĆ C TRASY	GŁ. WYKOPU 0,8 M. ----- SZER. DNA 0,4-0,6 m.	UKŁADANIE KABLA								OGÓŁEM DŁUGOŚĆ KABLA		
					W RURZE DVR 75 m.	W SLUPIE W DVR 75 m.	NA SLUPIE W SV 50 m.	W RURZE SRS 75 m.	NA SLUPIE m.	ZAPASY					
										DO ZAROBNIENIA GŁOWICY, MUFY m.	PRZED SZAFKĄ m.	PRZED SLUPIEM m.		DO ZAROB. W SLUPIE m.	WEŻYKO - WANIE 1-3 % m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	PROJ. MUFA SLUP PROJ. NR 5 UL. Bogdanówka	YKY 5x16 mm ²	8	8		2		7		2			1	1	13
2	SLUP NR 5	YKY 5x16 mm ²	25	25	25	4							2	1	32
3	SLUP NR 6	YKY 5x16 mm ²	25	25	25	4							2	1	32
4	SLUP NR 7	YKY 5x16 mm ²	27	27	27	4							2	1	34
5	SLUP NR 8	YKY 5x16 mm ²	31	31	22	4		9					2	1	38
6	SLUP NR 9	YKY 5x16 mm ²	31	31	31	4							2	1	38
7	SLUP NR 10	YKY 5x16 mm ²	32	32	32	4							2	1	39

[illegible]

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH DLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
UL. BOGDANÓWKA**

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
1	KABEL YKY 5x16 mm ²	MB.	304	
2	AsXSn 3x16 mm ²	MB.	30	
2	RURA DVR 75 NIEBIESKA	MB.	200	
3	RURA SRS 75	MB.	29	
4	SŁUP OŚWIETLENIOWY SAL-80 ANODOWANY	SZT.	7	
5	SŁUP OŚWIETLENIOWY ISTNIEJĄCY Z DEMONTAŻU	SZT.	1	SŁUP Z DEMONTAŻU
6	WYSIĘGNIK WR 4/1	SZT.	7	
7	WYSIĘGNIK ISTN. Z DEMONTAŻU	SZT.	1	WYSIĘGNIK Z DEMONTAŻU
8	FUNDAMENT B-60	SZT.	8	
9	OPRAWA OŚW. SGS 305/70 PHILIPS	SZT.	7	
10	OPRAWA OŚWIETLENIOWA Z DEMONTAŻU	SZT.	1	OPRAWA OŚWIETLENIOWA Z DEMONTAŻU
8	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA SON-E 70W PHILIPS	SZT.	8	
9	KOŃCÓWKA KABŁOWA TYPU K DO ZAPRASOWANIA NA ŻYŁACH MIEDZIANYCH 16 mm ²	SZT.	64	
10	PRZEWÓD YDY 2x2,5 mm ²	MB.	64	
11	GŁOWICA KABŁOWA TERMOKURCZLIWA PIĘCIOPALCZASTA DLA KABŁA YKY 5x16	KPL.	17	
12	TABLICZKA SŁUPOWA TYPU TB-35 TŁOCZONA Z TWORZYWA TERMOUTWARDZALNEGO W II KLASIE IZOLACJI ZE ŚRUBAMI ϕ 8 DO POŁĄCZEŃ KABLI	KPL.	8	
13	FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO	MB.	200	
14	PIASEK	M ³	16	

15	RURA SV 50	MB.	3	wg. potrzeb
16	BEDNARKA UZIEMIAJĄCA FeZn 25x4	MB.	100	
17	OPASKI INFORMACYJNE	SZT.	19	
18	TAŚMA 0,4x20 DO MOCOWANIA RURY OSŁONOWEJ I KABLA	MB.	14,5	SOT 37.1 WG. POTRZEB
19	KLAMERKA	SZT.	12	SOT 36
20	RAMKI DO MOCOWANIA KABLI	SZT.	9	
21	PRĘT UZIEMIAJĄCY	SZT.		WG. POTRZEB
22	OCHRONNIK PRZEPIĘĆ BOP 0,5/5	KPL.	1	
23	SŁUP ISTN. DŁ 8 m.	SZT.	1	DO POWTÓRNEGO MONTAŻU
24	WYSIĘGNIK ISTN.	SZT.	1	DO POWTÓRNEGO MONTAŻU
25	OPRAWA OŚWIETLENIOWA ISTN.	SZT.	1	DO POWTÓRNEGO MONTAŻU
26	ZACISK ODGAŁĘŻNY PRZEBIJAJĄCY IZOLACJĘ	SZT.	1	SL 11.11 SL 21.1
27	OPASKA PER	SZT.	1	
28	UCHWYT DYSTANSOWY	SZT.	7	SOT 79.6
29	ELEMENT USZTYWNIAJĄCY WYSIĘGNIK Ew	SZT.	1	Lnni TOM III RYS. NR 4027
30	SKRZYNKA BEZPIECZNIKOWA DO 25 A	KPL.	1	SV 19.2511 ENSTO
31	PRZEWÓD IZOLOWANY GIĘTKI 1x25 mm ² LGyD 25	MB.	4	
32	WSTAWKA DOLNA 6A Bi-Wd	SZT.	1	SWW1131-246
33	WKŁADKA TOPIKOWA 6A Bi-Wts	SZT.	1	SWW1131-245
34	KOSZULKA IGIELITOWA Φ 10	MB.	0,5	
35	PRZEWÓD LINIOWY AL. 16 mm ²	MB.	1	
36	ZACISK TULEJOWY 16 – 25 mm ² ZUP-5	SZT.	1	Lnni III RYS. 4030
37	HAK DO MOCOWANIA TAŚMĄ	SZT.	2	SOT 29
38	UCHWYT KOŃCOWY DO PRZEWODU AsXSn 3x16 mm ²	SZT.	2	
39	ZESTAW TAŚMOWY 20x0,7	SZT.	4	SOT 46

MATERIAŁY Z DEMONTAŻU

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
1	ŻERDZ DREWNIANA DŁ. 8 m.	SZT.	3	
2	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	SZT.	2	
3	WYSIĘGNIK	SZT.	2	
4	PRZEWÓD AsXSn 2x16 mm ²	MB.	80	

Projekt oświetlenia

Oświetlenie ul. Bogdanówka

temat:

Oświetlenie ul. Bogdanówka

Wykonany dla:

Zarząd Dróg i Mostów

Lublin ul. Wieniawska 14

Przez:

PTUIH LUXEL

autor projektu:

inż. Leszek Wasilek

Układ ulicy:

chodnik lewy szerokość 2,0 m

jezdnia lewa szerokość 6,0 m

podzielona na 2 pasy o szerokości 3,0 m

chodnik prawy szerokość 2,0 m

nawierzchnia typ R3 - asfalt czarny ze żwirem.

Oprawy:

typ

SGS 305/70 ze źródłem światła SON-E 70W Philips

układ

prawostronny, rozstawienie opraw 30,0 m, odstęp od krawężnika 1,0 m

33 oprawy na km drogi

współczynnik zapasu: 1,3

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

za zgodność
z oryginałem

Rozkład natężenia oświetleniachodnik lewy

Natężenie: min= 3,36 max= 6,61 średnie= 4,73; równomierność 71,0%

jezdnia lewa pas 1

Natężenie: min= 4,56 max= 11,93 średnie= 7,33; równomierność 62,2%

jezdnia lewa pas 2

Natężenie: min= 4,93 max= 16,86 średnie= 10,69; równomierność 46,1%

chodnik prawy

Natężenie: min= 3,53 max= 16,72 średnie= 10,38; równomierność 34,0%

URZĄD MIASTA LUBLIN

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

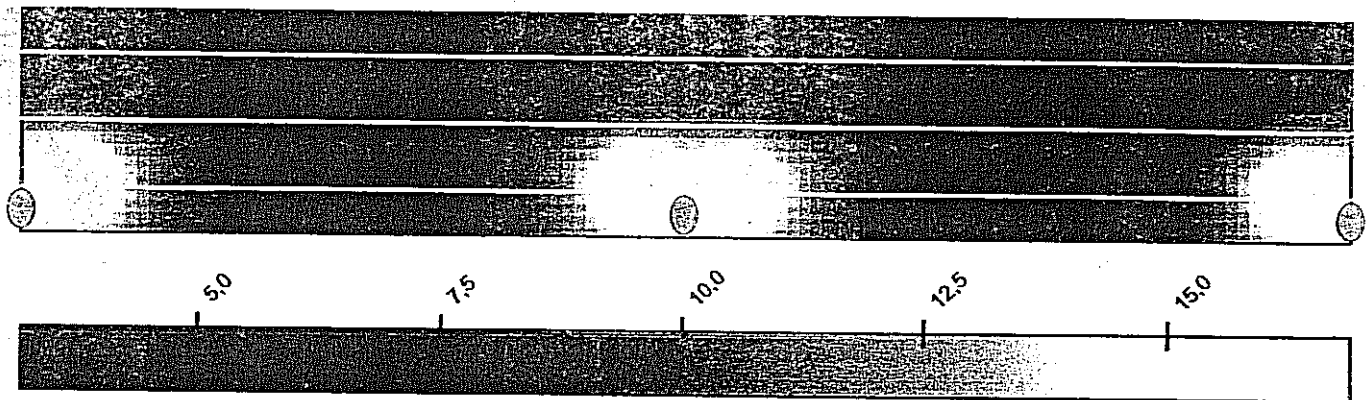
za zgodność
z oryginałem

Tabela rozkładu natężenia oświetlenia

Poz. wzdłuż [m]:	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
chodnik lewy p. 1 (0,33m):	4,77	4,94	4,20	3,53	3,36	3,90	3,37	3,54	4,19	4,95	4,77
chodnik lewy p. 2 (1,00m):	5,50	5,70	4,77	3,94	3,75	4,43	3,76	3,94	4,77	5,71	5,50
chodnik lewy p. 3 (1,67m):	6,30	6,61	5,47	4,41	4,16	4,84	4,16	4,39	5,46	6,61	6,30
jezdnia lewa pas 1 p. 1 (0,30m):	7,23	7,53	6,18	4,86	4,56	5,10	4,56	4,84	5,18	7,52	7,23
jezdnia lewa pas 1 p. 2 (0,90m):	8,20	8,44	6,88	5,32	4,98	5,26	5,02	5,32	6,89	8,41	8,20
jezdnia lewa pas 1 p. 3 (1,50m):	9,20	9,36	7,59	5,80	5,43	5,39	5,44	5,83	7,58	9,33	9,20
jezdnia lewa pas 1 p. 4 (2,10m):	10,37	10,48	8,28	6,34	5,79	5,46	5,79	6,40	8,28	10,51	10,37
jezdnia lewa pas 1 p. 5 (2,70m):	11,53	11,93	9,02	6,89	6,08	5,31	6,11	6,88	9,03	11,93	11,53
jezdnia lewa pas 2 p. 1 (0,30m):	12,69	13,25	9,87	7,38	6,35	5,11	6,37	7,39	9,86	13,25	12,69
jezdnia lewa pas 2 p. 2 (0,90m):	14,10	14,45	10,65	7,95	6,52	5,02	6,49	7,98	10,70	14,49	14,10
jezdnia lewa pas 2 p. 3 (1,50m):	15,38	15,90	11,40	8,36	6,55	5,01	6,50	8,30	11,36	15,94	15,38
jezdnia lewa pas 2 p. 4 (2,10m):	16,67	16,67	11,63	8,52	6,62	5,01	6,65	8,55	11,65	16,68	16,67
jezdnia lewa pas 2 p. 5 (2,70m):	16,86	16,53	11,59	8,69	6,71	4,93	6,72	8,69	11,60	16,52	16,86
chodnik prawy p. 1 (0,33m):	16,72	16,21	11,19	8,44	6,52	4,65	6,52	8,44	11,15	16,19	16,72
chodnik prawy p. 2 (1,00m):	15,82	15,34	10,62	8,02	5,93	4,08	5,94	8,02	10,62	15,37	15,82
chodnik prawy p. 3 (1,67m):	14,18	13,61	10,04	7,43	5,03	3,53	5,17	7,43	10,06	13,71	14,18

za zgodność
z oryginałem

Wykres rozkładu natężenia oświetlenia



E [lx]

za zgodność
z oryginałem

Rozkład luminancji

jezdnia lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,8 [m])Wskaźnik ograniczenia olśnienia $G = 7,82$ Przyrost progowy $TI = 2,3\%$

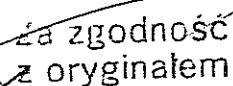
Luminancja: min= 0,22 max= 0,61 średnia= 0,34; równomierność 64,4%

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,3 [m])Wskaźnik ograniczenia olśnienia $G = 7,81$ Przyrost progowy $TI = 2,9\%$

Luminancja: min= 0,22 max= 0,58 średnia= 0,33; równomierność 65,3%

Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,5 [m])Wskaźnik ograniczenia olśnienia $G = 7,81$ Przyrost progowy $TI = 2,5\%$

Luminancja: min= 0,22 max= 0,60 średnia= 0,34; równomierność 64,8%

Równomierność wzdłużna luminancji ($U1$)= 80,0%
za zgodność
z oryginałem

Tabele rozkładu luminancji

jezdniak lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,8 [m])

Poz. wzdłuż [m]	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pkt 1 (0,30m)	0,23	0,25	0,25	0,27	0,31	0,36	0,28	0,23	0,22	0,24	0,23
Pkt 2 (0,90m)	0,26	0,29	0,29	0,31	0,36	0,39	0,31	0,25	0,24	0,27	0,26
Pkt 3 (1,50m)	0,29	0,34	0,34	0,37	0,43	0,42	0,35	0,28	0,27	0,30	0,29
Pkt 4 (2,10m)	0,33	0,39	0,40	0,44	0,51	0,48	0,39	0,31	0,29	0,35	0,33
Pkt 5 (2,70m)	0,36	0,45	0,48	0,51	0,61	0,53	0,44	0,34	0,33	0,43	0,37

Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,3 [m])

Poz. wzdłuż [m]	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pkt 1 (0,30m)	0,22	0,25	0,25	0,26	0,30	0,35	0,27	0,22	0,22	0,23	0,22
Pkt 2 (0,90m)	0,26	0,29	0,28	0,30	0,35	0,37	0,30	0,25	0,24	0,26	0,25
Pkt 3 (1,50m)	0,29	0,33	0,33	0,36	0,41	0,41	0,34	0,27	0,26	0,30	0,29
Pkt 4 (2,10m)	0,32	0,38	0,39	0,42	0,49	0,45	0,37	0,30	0,28	0,34	0,32
Pkt 5 (2,70m)	0,36	0,44	0,46	0,49	0,58	0,50	0,41	0,32	0,31	0,44	0,36

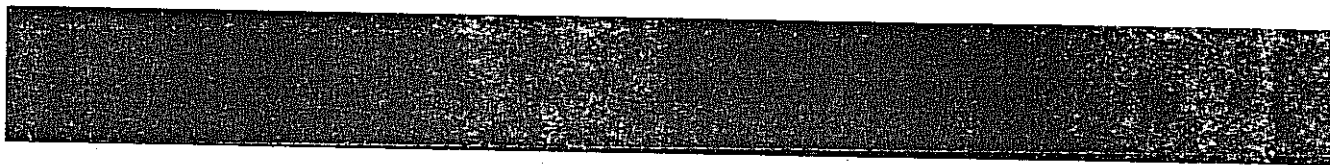
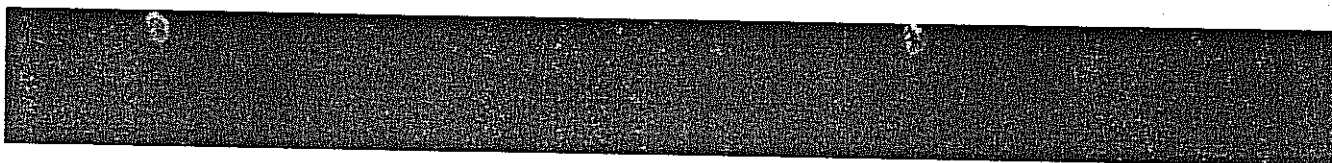
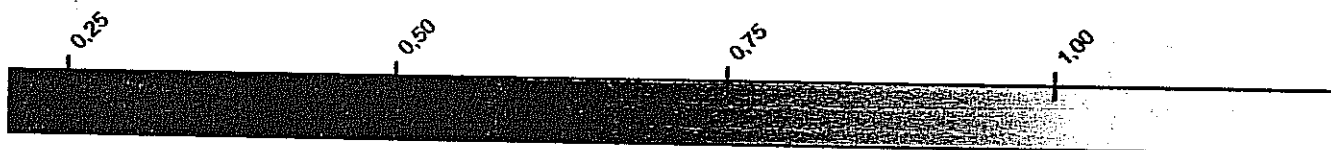
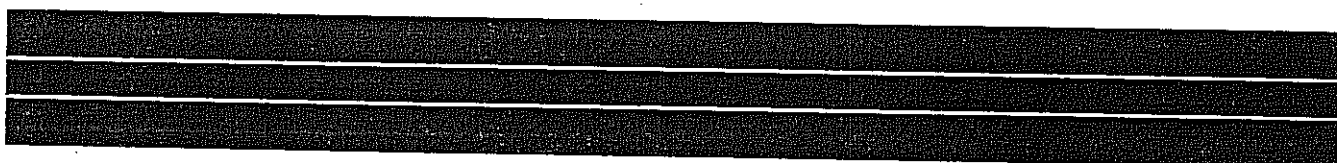
Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,5 [m])

Poz. wzdłuż [m]	0,00	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pkt 1 (0,30m)	0,22	0,25	0,25	0,26	0,31	0,35	0,27	0,22	0,22	0,24	0,22
Pkt 2 (0,90m)	0,26	0,29	0,29	0,31	0,36	0,38	0,31	0,25	0,24	0,27	0,26
Pkt 3 (1,50m)	0,29	0,33	0,33	0,36	0,42	0,41	0,34	0,28	0,26	0,30	0,29
Pkt 4 (2,10m)	0,32	0,38	0,39	0,43	0,50	0,46	0,38	0,30	0,29	0,34	0,32
Pkt 5 (2,70m)	0,36	0,45	0,47	0,50	0,60	0,52	0,42	0,33	0,32	0,44	0,36

za zgodność
z oryginałem

Rozkład luminancji

jezdnia lewa pas 1

Obserwator N4 (pozycja 60,0×0,8 [m])Obserwator N5 (pozycja 60,0×2,3 [m])Obserwator N6 (pozycja 60,0×1,5 [m])L [cd/m²]Za zgodność
z oryginałem

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA „INFORMACJA”

<i>Nazwa inwestycji</i>	OŚWIECLENIE DROGOWE
<i>Obiekt</i>	OŚWIECLENIE DROGOWE ULICY BOGDANÓWKA W LUBLINIE
<i>Adres obiektu</i>	Bogdanówka
<i>Inwestor</i>	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
<i>Adres inwestora</i>	Lublin
<i>Projektant</i>	Inż. Leszek Wasilek

Lublin, lipiec 20011 r.

Egzemplarz nr

za zgodność
z oryginałem

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. ZAKRES ROBÓT

- ustawienie słupów oświetlenia drogowego
- budowa linii kablowej n.n.-0,4 kV typu YKY 5x16 mm² oświetlenia drogowego
- budowa linii napowietrznej nN typu AsXSn 3x16 mm² oświetlenia drogowego na odcinku między słupami 8 i 9 przy ul. Kasztelańskiej

1.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- geodezyjne wytyczenie słupów i linii kablowych n.n.
- ustawienie słupów oświetleniowych
- wykonanie rowu kablowego na gł. 0,6 m. i szer. 0,4 m.
- budowa linii kablowych YKY 5x16 mm² wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą oraz linii typu AsXSn 3x16 mm²
- montaż linii kablowych YKY 5x16 mm² oraz linii typu AsXSn 3x16 mm² w słupach

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na trasie budowanych linii kablowych n.n.-0,4 kV występują następujące urządzenia podziemne :

- sieć gazowa
- sieć telefoniczna
- linia kablowa n.n.

Ponadto istnieją ulice i dojazdy do posesji

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia i zdrowia ludzi nie występuje :

- sieć gazowa
- sieć telefoniczna
- linia kablowa n.n.

Ponadto istnieją ulice i dojazdy do posesji

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia podziemne oraz nieczynne kable n.n. Przy ich demontażu każdorazowo potwierdzić brak w nich napięcia. Miejsce skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami

za zgodność
z oryginałem

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 przeprowadzone szkolenie .

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SASIEDZTWIE, 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 Zakładu Energetycznego Lublin-Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Zakładzie Energetycznym Lublin-Miasto.

inz. Leszek Wasilek

upr.bud §13 ust.1 p.40
nr. 598/Lb/77, nr. 631/Lb/89
WOP W O S G Z nr. 93/P/97

Inż. Leszek Wasilek

*za zgodność
z oryginałem*

SPIS RYSUNKÓW

- 1. PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO**
- 2. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA**
- 5. KARTA INFORMACYJNA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO**
- 6. KARTA INFORMACYJNA WYSIĘGNIKAWYSIĘGNIKA**
- 7. KARTA INFORMACYJNA FUNDAMENTU**

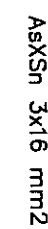
Miniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze zakreślonym mapy zasadniczej według stanu na dzień 02.02.2011r

GEOIDETA
Slavomir Mojty
upr. m-20140

[illegible]

Nazwa inwestycji	BUDOWA ODCINKA ULICY BOGDANÓWKA I KASZTELANSKIEJ W LUBLINIE		
Inwestor	URZĄD MIASTA LUBLIN WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW	Strona	1:500
Nazwa projektu	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	Data	VII.2011
Projektant	mgr inż. Leszek Wasiłuk ul. Bud. 509/Lb.77, 837/Lb.99	Rys. nr 1	
Sprawdził:	inż. ROMAN MIKROWSKI	Uzasadnienie do projektu w kierunku rozbudowy i modernizacji w kierunku rozbudowy i modernizacji	





UKŁAD SIECITT

WYKONAĆ ROZFAZOWANIE POSZCZEGÓLNYCH
OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

II KLASA OCHRONNOŚCI

SŁUP OŚWIETLENIOWY SAL 80 PROJ. ANODOWANY

WR-4/1

WYSIĘGNIK POJEDYŃCZY DŁ 1m. PROJ.

①

OPRAWA OŚW. SGS305/70 ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA
SON-E 70W PHILIPS PROJ.



UZIEMIENIE DODATKOWE PRZEWODU PE PROJ.

KABEL YAKY YKY 5x16 mm² PROJ. NA CAŁEJ TRASIE
W RURZE DVR 75

AsXSn 4x16 mm2 PROJ.

SŁUP OŚWIETLENIOWY ISTNIEJĄCY

Projektował	inż. Leszek Wasilek upr. bud 508/Lb/77, 831/Lb/89, upr. WOSZ nr 93 P/97	07.2011	PTUiH "Luxel"
Asystent	inż. Roman Mirowski		
Sprawdził	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i energetycznych	07.2011	2
Schemat ideowy zasilania oświetlenia drogowego nr ewid.: Lb/1000/05			Lublin
Mejstrowso Ulica			Bogdanówka, Kasztelańska
Inwestor	Zarząd Dróg i Mostów	Województwo	lubelskie

I. SŁUPY I MASZTY ALUMINIOWE

Słupy o średnicy Ø146 mm przy podstawie

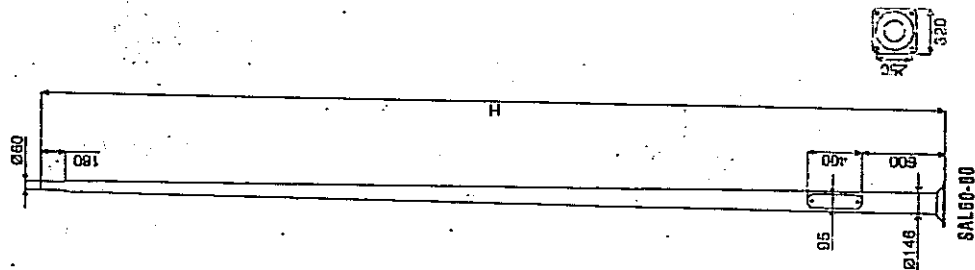
Typ słupa	SAL-60	SAL-65	SAL-70	SAL-75	SAL-80
Wysokość słupa ¹ [m]	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
Kolor: CO - kolor naturalny	42313/C.	42314/C.	42315/C.	42316/C.	42317/C.
Kod	42313/C.	42314/C.	42315/C.	42316/C.	42317/C.
Malowane - poliestrowe farby proszkowe wg palety RAL	43313	43314	43315	43316	43317
Waga netto [kg]	262	280	298	315	331
Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32
Opłaty do montażu bezpodłogowego	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80
Typ stosowanych wysięgników	WA-5, WA-8, WA-11, WA-12, WA-14, WA-15, WA-16, WA-20 (str. 86), WR (str. 86), WN (str. 86)				
Typ fundamentu	311160				
Kod fundamentu	311160				
Typ kości zerolodowej	311206				
Kod kości zerolodowej	311206				
Komplet elementów złącznych	4009				
Komplet elementów złącznych zrywanych	4009				
Wymiary podstaw (bok / rozstaw słup / grubość) [mm]	4009				

* Przy zamówieniach ilości większych niż 10 szt. podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania

Dopuszczalne obciążenia słupów

Dopuszczalna masa opar i wysięgników [kg]	0,80	0,66	0,53	0,43	0,34
I sioła, II kategoria terenu 22 m/s, (79,2 km/h)					
II sioła, II kategoria terenu Dla 450 m p.p.m. 24 m/s, (86,4 km/h)	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20
II sioła, II kategoria terenu 26 m/s, (93,6 km/h)	0,51	0,41	0,31	0,23	0,16
II sioła, II kategoria terenu Dla 750 m p.p.m. 27,9 m/s, (100,6 km/h)	0,47	0,36	0,26	0,20	0,14

Zastosowanie wysięgników i opar należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej strefy wiatrowej





5.6 Wysięgniki aluminiowe typu WR, WN i WM

5.6.1 Wysięgniki aluminiowe typu WR

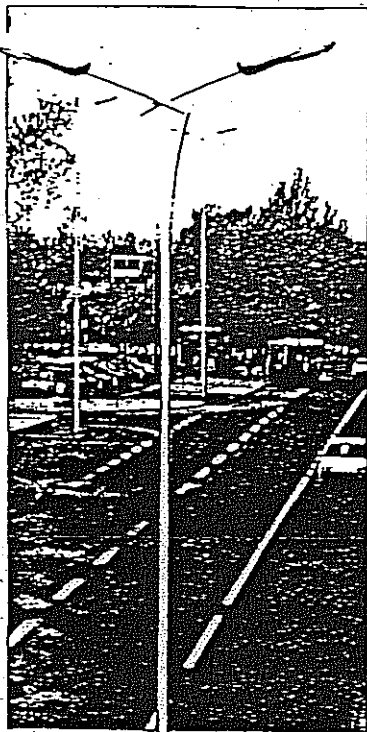
Wysięgniki aluminiowe typu WR przeznaczone są do montażu na słupach prostych jednoelementowych z zakończeniem Ø60, a także na słupach dwuelementowych prostych.

Wysięgniki WR składają się z głowicy i przyspawanej do niej ramion, na których można montować oprawy uliczne z zakończeniem Ø60.

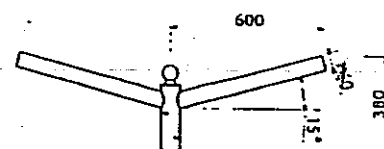
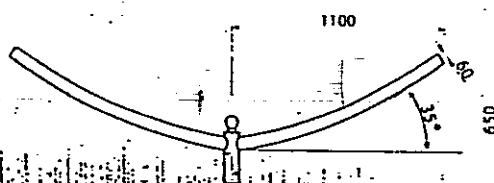
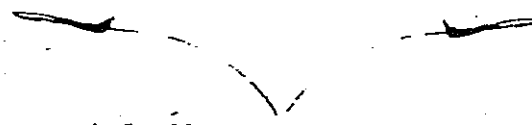
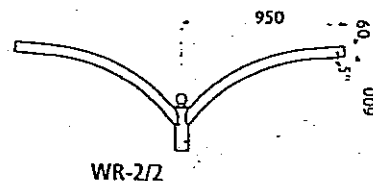
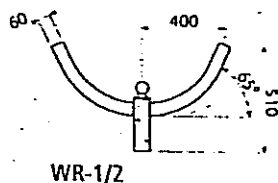
Blokowane są na słupie przy pomocy dwóch rzędów nierdzewnych wkrętów dociskowych M12, po trzy w każdym co daje pewne i stabilne zamocowanie.

W zależności od typu wysięgniki posiadają od 1 do 3 ramion zróżnicowanych pod względem kształtu, wysięgu i kąta nachylenia.

Wysięgniki WR zwiększają wysokość zawieszenia oprawy do 2m.



Typ wysięgnika	Ilość ramion (kod)			Waga [kg]		
	I	II	III	I	II	III
WR-1	462011	462012	462013	2,42	3,33	4,25
WR-2	462021	462022	462023	3,35	5,2	7,06
WR-3	462031	462032	462033	3,49	5,47	7,46
WR-4	462041	462042		2,51	3,52	
WR-5	462051	462052		3,19	4,31	
WR-5A	462055	462056		4,88	5,99	
WR-6	462061			2,35		
WR-6A	462065			4,04		
WR-8	462081			3,21		
WR-8A	462085			4,89		
WR-9	462091	462092		5,15	8,34	
WR-11		462112			7,62	
WR-12	462121			4,90		
WR-13	462131	462132	462133	3,70	6,00	8,50
WR-14	462141			3,80		
WR-15	462151	462152	462153	2,80	4,50	6,20



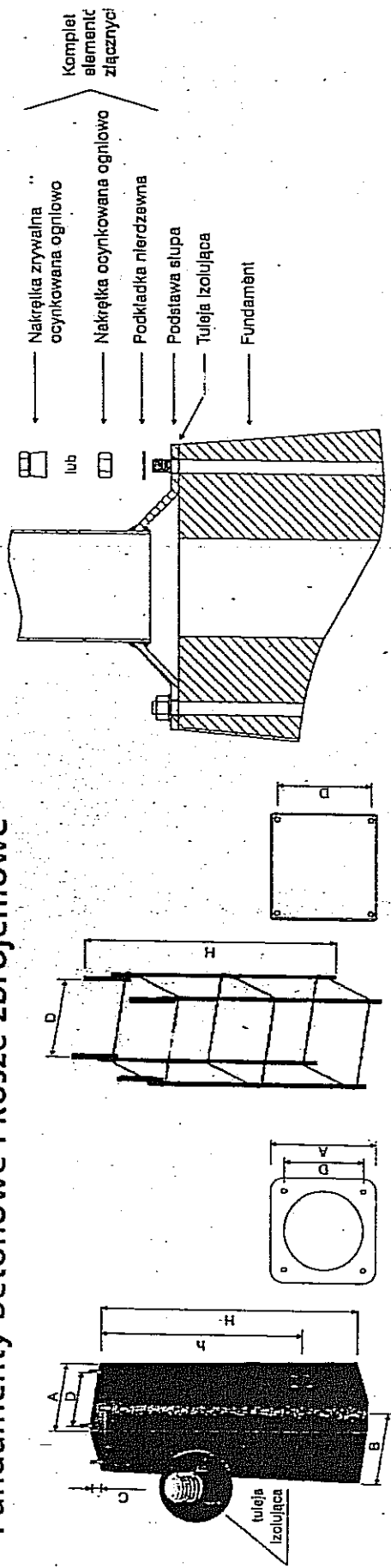
Słup SAL-80
wysięgnik WR-9/2
oprawy Lunoida



2009-2010 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

VII. FUNDAMENTY BETONOWE I KOSZE ZBROJENIOWE

» Fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe



Sposób montażu słupa do fundamentu

Kosz zbrojeniowy

Fundament betonowy

Typ fundamentu	B-42	B-50	B-51	B-60	B-70	B-80
Kod	311142	311150	311151	311160	311170	311180
Rozmiar A x B x H (mm)	400 x 450 x 1000	225 x 300 x 900	250 x 300 x 900	450 x 450 x 1000	400 x 450 x 1200	400 x 450 x 1500
Głębokość h otworu na kabel (mm)	650	620	580	650	650	800
Rozstaw śrub D (mm)	300	180	200	250	300	300
Ilość śrub x rozmiar x długość C (mm)	4 x M18 x 110	4 x M14 x 25	4 x M18 x 30	4 x M18 x 35	4 x M24 x 45	4 x M27 x 60
Waga (kg)	230	45	100	215	330	475
Objętość jednostkowa (m³)	0,23	0,08	0,10	0,12	0,24	0,26

Typ kosza	Z-42	Z-50	Z-60	Z-70	Z-80
Kod	311242	311205	311251	311206	311271
Wysokość H (mm)	1000	900	900	1000	1000
Rozstaw śrub D (mm)	300	180	200	250	300
Ilość śrub x rozmiar x długość C (mm)	4 x M18 x 110	4 x M14 x 25	4 x M18 x 30	4 x M18 x 35	4 x M24 x 45
Waga (kg)	8	4,2	4,5	7,0	8,0
Objętość jednostkowa (m³)	0,09	0,03	0,04	0,05	0,08
Kod kompletu elementów łączących N00*	311004	4007	4007	4009	4013
Kod kompletu elementów łączących NZ00*	-	-	-	-	-

* N00 - nakrętki ocynkowane ognioowo, NZ00 - nakrętki zrywające ocynkowane ognioowo

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W oparciu o wymogi Prawa Budowlanego art.20 ust. 4 oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego ul. Bogdanówka w Lublinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Leszek Kosiński
Wyk. 101d §13 ust.1 p.4d
nr 506/Lb/77 nr 831/Lb/89
upr. W.C.S.O.Z nr. 93/P/97

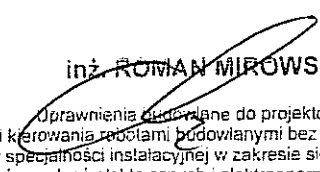
podpis projektanta

[Signature]
Za zgodność
z oryginałem

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

W oparciu o wymogi Prawa Budowlanego art.20 ust. 4 oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego ul. Bogdanówka i odcinka ul. Kasztelańskiej w Lublinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podpis sprawdzającego


inż. RÓMAN MIROWSKI

Uprawnienia wydane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

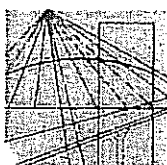
nr ewid.: LUB/0148/PW/OE/05

**OŚWIADCZENIE
O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI**

Oświadczam, że dokumentacja projektowa oświetlenia drogowego ul. Bogdanówka w Lublinie jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, normatywami technicznymi i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

inż. Leszek Wasilek
upr.bud. 413 ust.1 p.4d
nr. 508/Lb/77 nr. 831/Lb/89
upr. W. S. G. Z. nr 93/P/97



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2011-06-28**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Wasilek Leszek** nr ewidencyjny **LUB/IE/0716/01**

adres zamieszkania **20-143 Lublin Kalinowa 15**

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

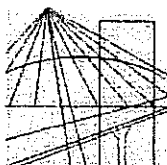
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-07-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. **Wojciech Szewczyk**

za zgodność
z oryginałem



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2011-12-30**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Wasilek Leszek** nr ewidencyjny **LUB/IE/0716/01**

adres zamieszkania **20-143 Lublin Kalinowa 15**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

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

za zgodność
z oryginałem

Lublin, dnia 6 lipca 1977 r.

Nr ewid. 508/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/ s t w i e r d z a s i ę, że

Obywatel Leszek Mieczysław W A S I L E K

inżynier elektryk

urodzony dnia 28 sierpnia 1942 r. w Siedliskach

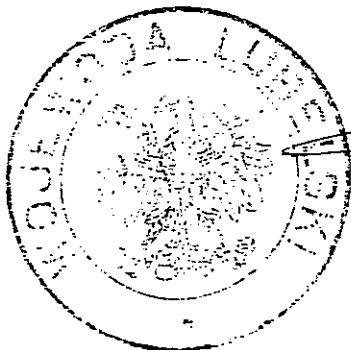
p o s i a d a p r z y g o t o w a n i e z a w o d o w e
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Leszek Mieczysław Wasilek jest upoważniony do:

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



Z up. WOJEWODY

Za wydziału

mgr Wiesław Tarnas

za zgodność
z oryginałem

(pieczęć)

Lublin, dnia 28.VI. 19 89 r.

Nr 831/Lb/89

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. 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. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) LESZEK MIEC ZYSŁAW WASILEK

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 28.VIII. 19 42 r. w Siedliskach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-81 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

 Za zgodność z oryginałem

Obywatel(ka) Leszek Mieczysław WASILEK jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycz-
nych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kab-
lowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne.



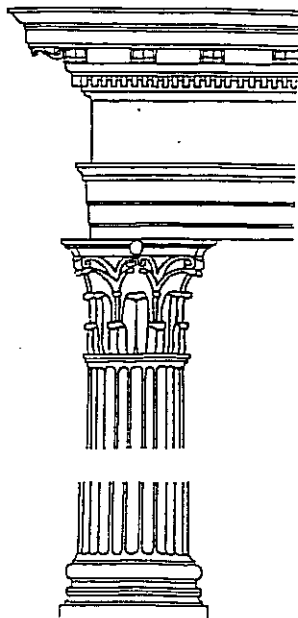
DYREKTOR WYDZIAŁU

Główny Wydział Wojewódzki

[Handwritten signature]

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem



WOJEWÓDZKI ODDZIAŁ PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY OCHRONY ZABYTKÓW

ul. Archidiakońska 4, 20-113 LUBLIN
tel/fax: 53-290-35, tel: 53-259-37, 53-226-04

Nasz znak: WKZ-1/XI/3/ 2848 /97

Z a ś w i a d c z e n i e Nr 93/P/97

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, i § 17 ust. 1 i 20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności /Dz.U. Nr 16, poz. 55/.

Wojewódzki Konserwator Zabytków w Lublinie
stwierdza, że

inż. Leszek Wasilek

.....
/imię i nazwisko/

Lublin, ul. Niepodległości 7/86

.....
/adres zamieszkania/

uprawnienia budowlane nr 831/Lb/89 z dnia 28.06.1989 r.

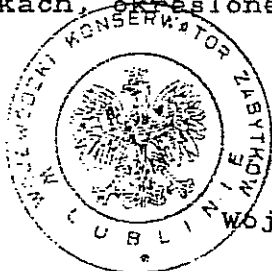
wydane przez Urząd Wojewódzki w Lublinie

Wydział Planowania Przestrzennego Budownictwa,

Urbanistyki i Architektury

spełnia warunki i posiada wymagane kwalifikacje do wykonywania prac projektowych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej - w zakresie sieci i instalacji elektrycznych przy zabytkach nieruchomych.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.



Z up. WOJEWODY

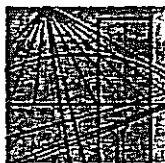
Wojewódzki Konserwator Zabytków

inż. arch. Halina Łondecka

.....
podpis i pieczęć
Wojewódzkiego Konserwatora
Zabytków w Lublinie

Za zgodność z oryginałem

Lublin, dnia 14.08.1997 r.



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2010-12-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan Mirowski Roman nr ewidencyjny **LUB/IE/1114/01**

adres zamieszkania **20-843 Lublin Kaprysowa 1/60**

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

inż. Leszek Wasiluk

upr.bud. §13 ust.1 p.4d
nr 508/Lb/77 nr 831/Lb/80
cpj. W O S C.Z. nr 93/P/97

**Za zgodność
z oryginałem**

LOIB.OKK.7131/89 - 7132/234/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

Pan Roman MIROWSKI

inżynier elektryk

urodzony dnia 07 sierpnia 1944 r. w Mętowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0148/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
Składu orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

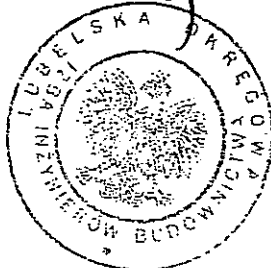
mgr inż. Krzysztof Majczarak

Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

Otrzymują:

1. Pan Roman Mirowski
ul. Kaprysowa 1/60
20-843 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



za zgodność
z oryginałem

ins. Józef Wasiłuk
upr. bud. §13 ust. 1 p. 4a
nr. 508/Lb/77, nr. 831/Lb/89
upr. W O S C Z nr. 93/P/97

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

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1, 2 i art. 13 ust.3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

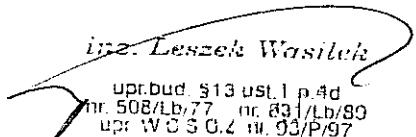
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

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

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż.  Przemysław Moryński


inż. Leszek Wasilek

upr.bud. §13 ust.1 p.4d
nr. 508/Lb/77 nr. 831/Lb/80
upr. WOS G.2 III. 03/P/97

Za zgodność
z oryginałem