

KONSORCJUM:



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81-744 00 11, fax. 81-744 19 45



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
Tel. 81 746 54 73 fax: 081 746-19-42



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych

20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15
Tel./fax (081) 74058-24

Nr archiwalny projektu: EP9-2085/15/2009

Egzemplarz nr 8/8

ODCINEK 15

Tom 5.

OŚWIETLENIE DROGOWE

ZATWIERDZAM DO

WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK

Wydział Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

GMINA LUBLIN
20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

INWESTYCJA

**BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,
MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI
TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE**
CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów
komunikacyjnych i linii energetycznych

OBIEKT

**TRAKCJA TROLEJBUSOWA – MODERNIZACJA 5
SKRZYŻOWAŃ;**
S-3 Skrzyżowanie Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino

ADRES OBIEKTU

Obr. 15, ark. 2 (dz. nr: 85; 82; 83/9)
Obr. 25, ark. 4 (dz. nr: 198/1; 198/2; 162)
Obr. 21, ark. 2 (dz. nr 2/7; 98) ark. 1 (dz. nr 1/2)

	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/92	spec. inst. i sieć elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 1514/Lb/92; 1619/Lb/92
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Zając	114/Lb/97	mgr inż. Piotr Zając upr. bud. do proj. i kibr. robotarz. bud. bez ogr. spec. inst. i sieć elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

Lublin, czerwiec 2010r

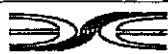
KONSORCJUM:

**Elektroprojekt S.A.**

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81-744 00 11, fax. 81-744 19 45



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
Tel. 81 746 54 73 fax: 081 746-19-42



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych

20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15
Tel./fax (081) 74058-24

Nr archiwalny projektu: EP9-2085/15/2009

Egzemplarz nr 1/8

ODCINEK 15

Tom 5.

OŚWIETLENIE DROGOWE

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

GMINA LUBLIN
20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

INWESTYCJA

**BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,
MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI
TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE**
CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

OBIEKT

**TRAKCJA TROLEJBUSOWA – MODERNIZACJA 5
SKRZYŻOWAŃ;**
S-3 Skrzyżowanie Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino

ADRES OBIEKTU

Obr. 15, ark. 2 (dz. nr: 85; 82; 83/9)
Obr. 25, ark. 4 (dz. nr: 198/1; 198/2; 162)
Obr. 21, ark. 2 (dz. nr 2/7; 98) ark. 1 (dz. nr 1/2)

	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/92	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Zając	114/Lb/97	

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin

Zakład Energetyczny Lublin - Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 21.10.2010

L.dz. 198/1/2010

Sprawdzenie ważne do 13.01.2012

Lublin, dnia 21.10.2010

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

Załącznik Nr do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 20.10.2010

znak: DM.05.1.7051-1/142/10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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

Lublin, dn. 27.10.2010r.

1997 / TU / SM / 2010

Elektroprojekt S. A.

20-447 Lublin

Ul. Diamentowa 4

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego - „budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań”, Trakcja Trolejbusowa – skrzyżowanie ul. Bohaterów Monte Casino i Al. Kraśnickiej w Lublinie .

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowy trakcji trolejbusowej w Lublinie z uwagami:

1. Ujednolicić typ opraw oświetleniowych dla projektowanej trakcji trolejbusowej w nawiązaniu do uzgodnionych projektów.
2. Schematy ideowe mają zawierać podziały i docelowy układ połączeń sieci.
3. Przedstawić rysunek montażu tabliczek bezpiecznikowych w słupach trakcyjnych.
4. Do sprawdzenia przedstawić projekt wykonawczy.

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. 13.01.2012r.

Rozdziałnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

*oswiadczam, że projektant
chce być odpowiedzialny
w proj. wykonawczym*

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z poważaniem

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Kiepiński

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
pod numerem KRS: 0000343124, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890 zł.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

• **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

**Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst
DZ.U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).**

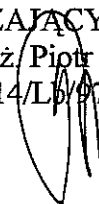
Oświadczamy:

że Projekt Budowlany: Trakcja trolejbusowa – modernizacja 5 skrzyżowań;
S-3 Skrzyżowanie Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino
Tom 5 . Oświetlenie drogowe
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :
inż. Wojciech Sadowski
upr. 1619/Lb/92



SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Piotr Zając
upr. 114/Lb/97



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
(pieczęć)

...Lublin..., dnia ...15.01.1992r.

Nr ...1619/Lb/92.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 5 ust. 1, 3, 7... i § 13 ust. 1
pkt ...4..... lit. ...d... rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Wojciech S A D O W S K I
/imię i nazwisko/
.....inżynier elektryk.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ...17...stycznia... 19.51 r. w ...Lublinie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY.

I. ROBÓT.....
/rodzaj funkcji/

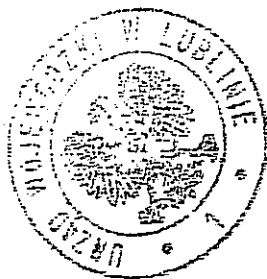
w specjalności: ...instalacyjno-inżynieryjnej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ogranicze-
niew. do sieci elektrycznych.....
/specjalizacja zawodowa/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Monumach

Obywatel(ka) Wejciech S A D O W S K I jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

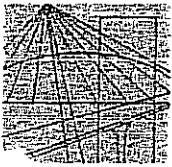
- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu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



~~in. sp. WOJEWÓDZKI DOKŁADNIK~~
inż. Piotr Matusz
Zac. Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusca



**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 2009-12-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan Sadowski Wojciech nr ewidencyjny LUB/IE/1190/01

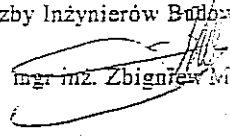
adres zamieszkania 20-860 Lublin Paderewskiego 4/157

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusca

Lublin, dnia 16 grudnia 1997 r.

Znak: GP.NB.JBR.7342/40/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz. 414) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 5, poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1995 r., poz. 25, z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zajęca z dnia 15 kwietnia 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Panu Piotrowi ZAJĄCOWI
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 11 lutego 1958 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr 114/Lb/97

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Piotr Zajęca:

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych.
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

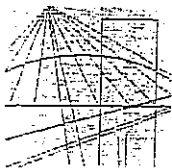
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Podpisano:

1. Pan Piotr Zajęca
2. Główny inspektor Nadzoru Budowlanego
3. ...

zgodność
oryginałem

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusali.



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2009-12-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan Zając Piotr nr ewidencyjny LUB/IE/3974/02

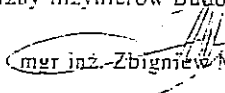
adres zamieszkania 20-470 Lublin Nałkowskich 219

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Miura

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manuscaeli.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	2. UWAGI ORAZ DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI	Str. 2 EP9-2085/15/2009, Odc. 15, tom 5
	<p align="center">KATEGORIA WARTOŚCI ARCHIWALNEJ</p> <p>Wstępna: _ 5 lat (termin przechowywania)</p> <p>(Przewodniczący RT)</p> <p>Ostateczna:</p> <p>(Przew. Komisji Archiw.)</p> <p align="center">Dotyczy opracowań, których gen. Projektantem jest „Elektroprojekt”</p>	

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3 EP9-2085/15/2009
--------------------------------------	---------------	----------------------------

**EP9-2085/14/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
S-3 Skrzyżowanie Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino**

- Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie
- Tom 2. Branża drogowa
- Tom 3. Inżynieria ruchu
- Tom 4. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia
- Tom 5. Oświetlenie drogowe
- Tom 6. Branża elektryczna sygnalizacji ruchu
- Tom 7. Przebudowa kabli SN i NN
- Tom 8. Przebudowa kanalizacji telefonicznej
- Tom 9. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu
- Tom 10. Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna
- Tom 11. Informacja BIOZ

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji.	Str. 4 EP9-2085/15/2009, odc. 15, tom 5
--------------------------------------	----------------------------	---

1. Strona tytułowa	str. 1
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
- uprawnienia budowlane	
- zaświadczenia o przynależności do IIB	
2. Uwagi oraz decyzje czynników kontroli i uzgadniania dokumentacji	str. 2
3. Spis tomów	str. 3
4. Zawartość dokumentacji	str. 4
5. Dane wejściowe do projektowania	str. 5
6. Opis techniczny	str. 6/1-2
7. Obliczenia	str. 7/1- 22
8. Spis rysunków	str. 8

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	5. Dane wejściowe do projektowania	Str. 5 EP9-2085/15/2009 Odc. 15, tom 5
--------------------------------------	------------------------------------	--

5.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Elektroprojektem S.A o/ Lublin.

5.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego na modernizowanym skrzyżowaniu ul. Bohaterów Monte Cassino i Al. Kraśnickiej. Budowa oświetlenia realizowana będzie na słupach projektowanej trakcji trolejbusowej oraz na słupach oświetleniowych nie spełniających funkcji słupów trakcyjnych.

5.3. Zakres opracowania.

Budowa oświetlenia drogowego ujęta zakresem niniejszego opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia na modernizowanym skrzyżowaniu ulic Jana Pawła II i Al. Kraśnickiej
- zasilanie słupa reklamowego z projektowanego oświetlenia drogowego

5.4. Załączniki.

- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znak AB.ID.II.7327.3-2946/09 - załącznik nr 1
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez ZE Lublin-Miasto nr 47602/V/1017/ZE-1/2010 - załącznik nr 2
- pismo UM Lublin, Wydział Dróg i Mostów znak DM.ZII.0114/04/09 określające warunki budowy i przebudowy oświetlenia drogowego - załącznik nr 3
- decyzja WD i M UM Lublin znak DM.UD.II.5548-1-864/10 zezwalająca na lokalizację instalacji w pasie drogowym - załącznik nr 4
- opinia ZUDP nr 1181/2010 - załącznik nr 5
- pismo Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin znak DM. OS.I.7051-1/14/2/10 uzgadniające projekt - załącznik nr 6



Urząd Miasta Lublin

Wydział Architektury i Budownictwa

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

AB.ID.II.7327.3 – 2946 / 09

Lublin, 2009 - 12 - 09

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – część II, obejmującego południowo-zachodni obszar miasta, zawarty między Al. Kraśnicką, ulicami Głęboką i Muzyczną, rzeką Byszczyką do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Warszawa, linią kolejową Lublin - Warszawa (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002r., Nr 124, poz. 2671).

informuję, że działki nr 198/2 obręb 25 ark. 4; 83/9, 82, 85, 61/8, 62, 63, 64, 84/1, 78/4, 78/5, 84/2 obręb 15 ark. 2; 58/1, 57/5, 60, 3/17 obręb 15 ark. 3; 8, 3/14, 3/5, 2/7, 1/2 obręb 21 ark. 1; 79/2, 79/1, 75/1, 75/3 obręb 28 ark. 8; położone przy Al. Kraśnickiej, ul. Bohaterów Monte Casino, ul. Z. Kasińskiego, ul. Armii Krajowej, ul. Skrzetuskiego w Lublinie przeznaczone są pod:

- **tereny tras komunikacyjnych - KD...** - z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg (ulic) publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi /§ 53/;
- **tereny usług publicznych – „UP”** – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty usług publicznych /§ 31/;
- **tereny usług komercyjnych – „U”** – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne z możliwością lokalizowania dużych obiektów handlowych /§ 32/; W ramach wyznaczonych terenów U oznacza się **tereny Ub** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowo-usługowych;
- **tereny mieszkaniowe – „M2”** – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną wraz z usługami towarzyszącymi; w tym ustalone strefy parkowania oznaczone literą „k” bez prawa przekształceń zmierzających do ograniczenia funkcji parkingowej /§ 25/;
- **tereny sportowo-rekreacyjne – „SR2”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod terenowe urządzenia sportowo-rekreacyjne, z dopuszczeniem obiektów kubaturowych wyłącznie w zakresie obsługi programu podstawowego /§ 35/;
- **tereny miejskiej zieleni publicznej – „ZP”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parki, skwery i zieleńce /§ 39/.

Sposób zagospodarowania w/w działek oraz linie rozgraniczające ulic określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusca

Zgodnie z § 81 - dla części II planu ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30%.

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 14
2. odbitki ksero z rysunku planu w skali 1:2000 – szt. 1

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

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji UM Lublin
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manuski



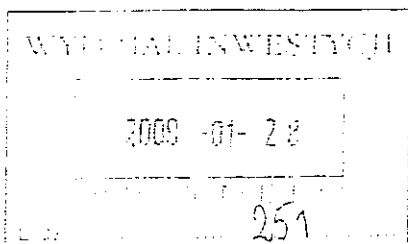
Urząd Miasta Lublin

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.ZII.0114/04 /09

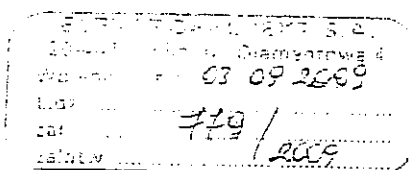
Lublin, dn. 28.01.2009



Pani Marzena Jodłowska
Dyrektor
Wydziału Inwestycji
Urząd Miasta Lublin
w/m

W odpowiedzi na pismo IN.PI.I-4/0718/514/08 z dn. 22.12.2008 w sprawie wydania warunków technicznych dla potrzeb projektu budowy trakcji trolejbusowej oraz modernizacji skrzyżowań usytuowanych na odcinkach projektowanej rozbudowy – Wydział Dróg i Mostów przesyła w załączeniu:

- warunki techniczne dla przebudowy skrzyżowań,
- warunki techniczne przebudowy i budowy oświetlenia drogowego,
- warunki techniczne przebudowy sygnalizacji drogowych.



DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów
Inż. *[Signature]*

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manuszkowski

warunki – dla potrzeb projektu budowy trakcji trolejbusowej i modernizacji skrzyżowań w zakresie :

I. OŚWIETLENIA DROGOWEGO :

- a) budowa nowych odcinków trakcji w powiązaniu z oświetleniem drogowym, tj :
- na ulicach z oświetleniem - likwidacja istniejących słupów oświetleniowych i przełożenie sieci oświetleniowej na słupy trakcyjno-oświetleniowe;
 - na ulicach nieoświetlonych - budowa trakcji wraz z budową oświetlenia na słupach trakcyjno-oświetleniowych;
- b) wymagane warunki oświetleniowe dla poszczególnych ulic (w oparciu o wymogi normy PN – 76/E – 02032 „oświetlenie dróg publicznych”) w/g danych przedstawionych w tabeli;
- c) stan własności poszczególnych odcinków istniejącej sieci oświetleniowej podlegającej przebudowie (likwidacji) - w/g danych w tabeli;
- d) dokumentację budowy lub przebudowy oświetlenia należy opracować w oparciu o techniczne warunki określone przez PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o., Zakład Energetyczny Lublin – Miasto;

1.

ulice	kat. oświetlenia	uwagi
Unii Lubelskiej (od ul. Zamojskiej do Al. Tysiąclecia)	B	GL- słupy PGE- kable, układ zasilania
Podzamcze (od Al. Tysiąclecia do ul. Unickiej)	B	PGE
Unicka (od ul. Walecznych do ul. Lubartowskiej)	B	PGE

2.

Chodźki (od istniejącej pętli trolejbusowej do ul. Czapskiego)	E	PGE: odc. pętla - Smorawińskiego GL: odc. Smorawińskiego-Czapskiego
Czapskiego (od ul. Chodźki do ul. Szeligowskiego)	E	GL
Szeligowskiego (od ul. Czapskiego do ul. Związkowej)	E	PGE
Choiny (od ul. Związkowej do ul. Pienińskiej)	E	PGE: odc. Związkowa-Paderewskiego odc. Paderewskiego-Pienińska wymaga oświetlenia

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusia

3.

Wileńska (od ul. Głębokiej do ul. Zana)	E	PGE
Głęboka (od ul. Filaretów do ul. Wileńskiej)	B	PGE

4.

Lwowska (od ul. Podzamcze do ul. Andersa)	E	PGE
Andersa (od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej)	B	PGE
Mełgiewska (od ul. Andersa do ul. Gospodarczej)	B	PGE

5.

Mełgiewska (od istniejącego nawrotu trolejbusów do ul. Grygowej)	B	budowa trakcji wraz z oświetleniem
Grygowej (od ul. Metalurgicznej do ul. Pancerniaków)	B	GL: odc. Metalurgiczna-wiadukt PGE: odc. wiadukt-Pancerniaków

6.

Muzyczna (od ul. Narutowicza do ul. Młyńskiej)	E	budowa trakcji wraz z oświetleniem
Młyńska (od ul. Muzycznej do ul. Dworcowej)	E	budowa trakcji wraz z oświetleniem

7.

Jana Pawła II (od ul. Armii Krajowej do ul. Kraśnickiej)	B	PGE: odc. AK-Szafirowa GL: odc. Szafirowa-Kraśnicka
Kraśnicka (od istniejącej pętli trolejbusowej do ul. Jana Pawła II)	B	budowa trakcji wraz z oświetleniem
Armii Krajowej (od ul. Jana Pawła II do ul. Orkana, z rondem Jana Pawła II – Armii Krajowej)	B	PGE

8.

Jana Pawła II (od ul. Armii Krajowej do ul. Nadbystrzyckiej)	B	PGE
Krochmalna (od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Muzycznej)	E	PGE

9.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusaki

Nadbystrzycka (od ul. Jana Pawła II do ul. Głębokiej)	E	PGE (odc. Zana - Głębocka wymaga poprawy warunków oświetleniowych)
---	---	---

10.

Filaretów (od ul. Zana do ul. Jana Pawła II)	E	PGE
Zana (od ul. Filaretów do ul. Nadbystrzyckiej)	E	PGE

11.

Bohaterów Monte Cassino (od ul. Kraśnickiej do ul. Armii Krajowej, ze skrzyżowaniem Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino)	E	PGE
--	---	-----

12.

Zemborzycka (od ul. Kunickiego do ul. Diamentowej)	E	GL: odc. Południowa-przejazd PKP PGE : pozostałe odcinki
Diamentowa (od ul. Krochmalnej do ul. Zemborzyckiej, ze skrzyżowaniem Zemborzycka – Diamentowa)	E	GL: odc. Romera-Domeyki PGE: pozostałe odcinki

Oznaczenia :

GL - urządzenia na majątku Gminy Lublin

PGE - urządzenia na majątku PGE Lubzel Dystrybucja Sp. o . o.

Uwaga : ze względu na zakres planowanych prac wskazane jest ujednolicenie projektowanych słupów trakcyjno - oświetleniowych z uwzględnieniem walorów estetycznych i eksploatacyjnych .

II. ULICZNEJ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ

a) modernizacja skrzyżowań :

- Zemborzycka – Diamentowa
- Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino

wymaga przebudowy sygnalizacji świetlnej w zakresie dostosowania do aktualnych przepisów.

b) szczegółowe warunki do projektowania w/w sygnalizacji zostaną określone odrębnymi pismami.

KOPAK REFERATU
Wydział Inżynierii Światłowej
mgr inż. Stanisław Wasielec

WYKREŚLE
Wydział Inżynierii Światłowej
inż. Eugeniusz Janicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manunaceli.

Nr warunków 47602
Grupa przyłączeniowa V
1017/ZE-1/2010

GMINA LUBLIN
ul. PLAC ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 23.11.2009 nr 1017/ZE-1/2010 określa się następujące warunki przyłączenia dla oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin, ul. B.M.Cassino na odcinku od skrzyżowania Al. Kraśnickiej z ul. B.M.Cassino do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące Sz.O. 358, 379.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w w/w szafkach oświetlenia drogowego w kierunku instalacji odbiorcy.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń oświetlenia drogowego o poborze mocy przyłączeniowej 22,00 kW (2x 11kW - Sz.O. 358, 379 - przyłączenie w ramach mocy istniejącej na w/w szafkach oświetlenia drogowego) 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 oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
 - 3.4 zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli.
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 dostarczaniu energii elektrycznej wynosi:
 - a). do 16 godz. dla przerwy planowanej
 - b). do 24 godz. dla przerwy nieplanowanej.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych w ciągu roku wynosi:
 - a). do 35 godz. dla przerw planowanych,
 - b). do 48 godz. dla przerw nieplanowanych.
8. Wymagania dodatkowe:
 - a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
 - b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Momnach

- c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
- d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 9. Ważność warunków określa się na **2 lata** licząc od daty ich określenia.
- 10. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 14 dni od daty otrzymania.
- 11. Uzyskać uprawnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę.

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

Opracował:
INŻYNIER
ds. Utrzymania Sieci/Elektroenergetycznych

inż. Krzysztof Skwarek

Zarwierz
KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH
inż. Krzysztof Kempka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Moneta



Prezydent Miasta Lublin

Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002

fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

WYDZIAŁ INWESTYCJI

DM.UD.II.5548-1-864/10

W P Ł Y N Ę Ł O

L.dz.

3878

DECYZJA

Lublin, dn. 20.10.2010 r.

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

Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin

ul. Wieniawska 14

20-071 Lublin

zezwalam na lokalizację

sieci wodociągowej, gazowej, teletechnicznej, kanalizacji deszczowej, energetycznych linii kablowych, linii kablowych trakcji trolejbusowej, słupów trakcyjno-oświetleniowych, linii kablowych oświetlenia drogowego oraz instalacji sygnalizacji świetlnej

w pasach drogowych al. Kraśnickiej – drogi krajowej nr 19

tj. na działkach nr ewid. 83/9 (obr. 15, ark. 2), 198/1, 198/2 (obr. 25, ark. 4),

ul. Bohaterów Monte Cassino – drogi powiatowej nr 2333L

tj. na działkach nr ewid. 82, 85 (obr. 15, ark. 2), 162 (obr. 25, ark. 4)

oraz drogi dojazdowej do ul. Namysłowskiego – drogi wewnętrznej

tj. na działce nr ewid. 98 (obr. 21, ark. 2)

zgodnie z zaznaczonymi trasami na załącznikach graficznych, będącymi integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkami:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego oraz pod wszystkimi utwardzonymi nawierzchniami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym,
- w przypadku zmian wprowadzonych przy uzgodnieniu organizacji ruchu, należy powtórnie wystąpić o uzgodnienie ewentualnych zmian.

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

powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych al. Kraśnickiej (działki nr ewid. 83/9 – obr. 15, ark. 2, nr 198/1, 198/2 – obr. 25, ark. 4), ul. Bohaterów Monte Cassino (działki nr ewid. 82, 85 – obr. 15, ark. 2, nr 162 – obr. 25, ark. 4) oraz drogi dojazdowej do ul. Namysłowskiego (działka nr ewid. 98 – obr. 21, ark. 2) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i słupów.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

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

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji UM Lublin
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

Do wiadomości:

1. Elektroprojekt S.A.
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4

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

inż. Andrzej Bałaban

al. Kraśnicka – K049
ul. Bohaterów Monte Cassino – B034

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Monika

Lublin, dnia 30.08.2010 r.

ZUDP Nr 1181/2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – Al. Kraśnicka,
Bohaterów Monte Cassino.

Zleceniodawca : Konsorcjum: ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447

Lublin, ul. Diamentowa 4

Data wpływu zlecenia : 18.08.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT-S.A.-Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

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 20.08.2010r i 27.08.2010 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych trakcji trolejbusowej i oświetlenia drogowego oraz przebudowy: sieci wodociągowej, przykanalików kanalizacji deszczowej, sieci gazowej, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN, SN, elementów sygnalizacji świetlnej w rejonie skrzyżowania Al. Kraśnickiej i ul. Bohaterów Monte Cassino 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
M. Monasch

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, ZG, ZE Lublin Miasto, TP SA, NETIA w Lublinie.
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.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
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. Zachować odległość min. 0,5 m pomiędzy skrajnią projektowanego słupa na wysokości SRP a istniejącą ścianką sieci gazowej.
14. W miejscach zbliżeń projektowanych słupów do istniejącej sieci wod-kan. przed ich posadowieniem dokonać przekopów kontrolnych w obecności przedstawiciela MPWiK.
15. Przedstawić w MPWiK sposób zabezpieczenia istniejącej sieci wod-kan względem projektowanych słupów.
16. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Kraśnickiej, Bohaterów Monte Cassino należy uzyskać decyzję z WDİM UM Lublin.
17. 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 w obecności przedstawiciela ZE Lublin Miasto.
18. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
19. 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).
20. 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
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
M. [podpis]



Urząd Miasta Lublin



Wydział Dróg i Mostów

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

DM.OS.I.7051-1/ 14/2 /10

Lublin, dnia 20.10.2010 r.

„Elektroprojekt” S.A. O/Lublin
ul. Diamentowa 4
20 – 447 Lublin

Dot. budowy trakcji i modernizacji skrzyżowań

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną dokumentację projektową – Projekt Budowlany **„Budowy trakcji i modernizacji skrzyżowań oraz budowy pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie” - S-3 skrzyżowanie Al. Kraśnicka - ul. Bohaterów Monte Cassino** wnosząc jednocześnie następującą uwagę, którą należy uwzględnić w przedkładanej do uzgodnienia dokumentacji wykonawczej, a mianowicie:

- zastosować w szafce oświetleniowej nr SzO-358 zabezpieczenie przedlicznikowe max do 63 A (moc max 35 kW). W przypadku konieczności zaprojektować dodatkową szafkę oświetleniową.

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Jarzochi

Do wiadomości :

1x Wydział Inwestycji UM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manusca

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 EP9-2085/15/2009 Odc. 15, tom 5
--------------------------------------	--------------------	--

6.1. Charakterystyka ogólna.

Dla oświetlenie drogowego ul. Bohaterów Monte Cassino i Al. Kraśnickiej zgodnie z warunkami na budowę oświetlenia zawartymi w piśmie UM Lublin znak DM.ZII.0114/04/09 stanowiącym załącznik nr 3 projektu, przyjęto kategorię oświetlenia "E" wg PN-76/E-02032 „Oświetlenie dróg publicznych”. Budowa oświetlenia realizowana będzie na słupach projektowanych dla potrzeb budowy trakcji trolejbusowej. Dla budowy trakcji przyjęte zostały do stosowania słupy trakcyjno-oświetleniowe, stalowe, ocynkowane ogniowo, 12-tokątne, o wysokości 10m. Słupy nr 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64 są słupami oświetleniowymi, nie służącymi do montażu trakcji. Słupy te przyjęto ze stopów aluminium o wysokości 10m.

6.2. Szafki oświetleniowe SzO.

Projektowane obwody oświetlenia wyprowadzone będą z istniejącej szafki oświetlenia drogowego SzO 358. Przyłączenie oświetlenia odbywać się będzie w ramach mocy istniejącej na szafce.

6.3. Oświetlenie drogowe.

Oświetlenie skrzyżowania ul. Bohaterów Monte Cassino i Al. Kraśnickiej zakwalifikowano do kategorii oświetlenia "E" dla której średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie jezdni winno wynosić $E_{sr} > 15lx$, współczynnik równomierności $E_{min}/E_{sr} > 0,4$. Dla skrzyżowania przyjęto natężenie o wartości wyższej t.j. $E_{sr} > 30lx$.

Budowa oświetlenia polega na:

- montażu opraw na wysięgnikach na słupach trakcyjno-oświetleniowych ujętych projektem budowy trakcji trolejbusowej
 - montażu opraw na oświetleniowych słupach dodatkowych nie spełniających funkcji słupów trakcyjnych
 - ułożeniu odcinków kabli nn YKY 5x25mm² 1kV zasilających słupy obwodów oświetlenia drogowego w nawiązaniu do projektowanego oświetlenia drogowego ul. Bohaterów Monte Cassino i istniejącego oświetlenia Al. Kraśnickiej
 - demontażu słupów istniejącego oświetlenia drogowego
- Szczegółowy zakres robót pokazano na planie i schemacie oświetlenia drogowego.

6.4. Słupy trakcyjno – oświetleniowe.

Słupy trakcyjno - oświetleniowe zastosowano stalowe, 12-kątne, cynkowane ogniowo, do montażu na fundamentach. Wysokość słupów $h=10m$. Słupy ujęte są w projekcie budowy trakcji trolejbusowej.

6.5. Słupy oświetleniowe dodatkowe.

Słupy dodatkowe dla oświetlenia przyjęto ze stopów aluminium, anodowane na kolor srebrny o wysokości 10m, posadowione na prefabrykowanych fundamentach.

6.6. Oprawy oświetleniowe.

Na słupach montować oprawy z lampami sodowymi wysokoprężnymi o mocy 250W.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 EP9-2085/15/2009 Odc. 15, tom 5
--------------------------------------	--------------------	--

Oprawy stosować spełniające poniższe wymagania:

- korpus wykonany z wysokociśnieniowych odlewów aluminium malowanych metodą proszkową i zamykany metodą zatrzaskową
- komora optyczna oprawy z odbłyśnikiem tłoczonym z elektropolerowanej lub anodyzowanej blachy aluminiowej
- klosz z poliwęglanu lub szkła hartowanego
- klasa ochronności oprawy II
- stopień szczelności na poziomie IP 65
- uchwyt montażowy do mocowania pionowego lub poziomego oprawy na słupie lub wysięgniku

6.7. Wysięgniki.

Wysięgniki stosować stalowe, ocynkowane bez szwów, 1-no i 2-u i 3-y ramienne o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia od 0° do 15° od poziomu. Wysięgniki powinny być dostosowane do słupów trakcyjno-oświetleniowych prod. KROMISS BIS. Dla słupów wykonanych ze stopów aluminium stosować wysięgniki aluminiowe o wymiarach jak wysięgniki stalowe.

6.8. Słupowe tabliczki bezpiecznikowe.

We wnękach słupów projektuje się zamontować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażone w śruby M8 do podłączenia kabli. Zabezpieczenia w tabliczkach słupowych stanowią nadprądowe wyłączniki S 301 B10. Połączenia w słupach od tabliczek do opraw wykonać przewodem YDY 2x2,5mm²/750kV.

6.9. Trasa i ułożenie kabli.

Trasy kabli oświetleniowych pokazano na planie kabli oświetlenia drogowego. Odcinki kabli pomiędzy fundamentami słupów oświetleniowych prowadzić w rurach „Arot” DVR 75. Końce rur po wprowadzeniu w fundament winny wystawać nad górną jego krawędź ok. 40cm. Kable w rurach układać w rowie o głębokości 0,7m. Skrzyżowania z drogami wykonać w rurach grubościennych „Arot” SRS 110 ułożonych na głębokości 1,0m. Przejścia kabli pod urządzonymi drogami wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni metodą przewiertu lub przepychu. Miejsca przejść oznaczono na planie tras kabli. Kable układać zachowując postanowienia normy PN-76/E-05125. Wykopy wykonywać ręcznie. Całość prac zainwentaryzować geodezyjnie po wykonaniu robót. Zakończone roboty przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego.

6.9. Ochrona przeciwporażeniowa.

Układ pracy sieci nn wg warunków przyłączenia - "TT".

Projektowane oprawy oświetleniowe, tabliczki bezpiecznikowe w słupach zastosowano w obudowach II klasy izolacji. Przy słupach nr 1; 2; 61; 64; 25; 22; 36 wykonać uziomy taśmowe z odcinków bednarki Fe/Zn 30x4mm długości 20m ułożone w rowie z kablami obwodów.

Wartość rezystancji uziomu $R_u < 30\Omega$.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	7. Obliczenia techniczne	Str. 7/1 EP9-2085/15/2009 Odc. 15, tom 5
--------------------------------------	--------------------------	--

7.1. Bilans mocy obwodów.

a) obwód relacji SzO 358 – SzO 316 Al. Kraśnicka

moc: $P = 11 \times 276W + 13 \times 439 = 8743W$
 prąd: $I_B = 8743 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 13,44A$
 prąd rozruchu: $I_r = 13,44 \times 1,7 = 23,3A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A „C”$

b) obwód relacji SzO 358 – SzO 316 Al. Kraśnicka

moc: $P = 12 \times 276 + 16 \times 439 = 10336W$
 prąd: $I_B = 10336 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 15,88A$
 prąd rozruchu: $I_r = 15,88 \times 1,7 = 27A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 32A „C”$

c) obwód relacji SzO 358 – SzO 790 ul. Bohaterów Monte Cassino

moc: $P = 6 \times 276W + 10 \times 170W = 3356W$
 prąd: $I_B = 3356 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 5,2A$
 prąd rozruchu: $I_r = 5,2 \times 1,7 = 8,9A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 16A „C”$

d) obwód relacji SzO 358 – SzO 790 ul. Bohaterów Monte Cassino

moc: $P = 6 \times 276W + 10 \times 170W = 3356W$
 prąd: $I_B = 3356 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 5,2A$
 prąd rozruchu: $I_r = 5,2 \times 1,7 = 8,9A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 16A „C”$

e) obwód relacji SzO 358 – SzO 128 Al. Kraśnicka

moc: $P = 7 \times 276 + 10 \times 439 = 6322W$
 prąd: $I_B = 6322 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 9,72A$
 prąd rozruchu: $I_r = 9,72 \times 1,7 = 16,5A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A „C”$

f) obwód relacji SzO 358 – SzO 128 Al. Kraśnicka

moc: $P = 8 \times 276 + 10 \times 439 + 3 \times 80 = 6838W$
 prąd: $I_B = 6838 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 10,5A$
 prąd rozruchu: $I_r = 10,5 \times 1,7 = 17,9A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A „C”$

g) obwód relacji SzO 358 – proj. słup nr 36 Al. Kraśnicka

moc: $P = 8 \times 276 = 2208W$
 prąd: $I_B = 2208 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 3,4A$
 prąd rozruchu: $I_r = 3,4 \times 1,7 = 5,8A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 16A „C”$

Obw. a) Al. Krašnicka

Moc trójfazowa obwodu (suma mocy opraw oświetl.)
Prąd najbardziej obciążonej fazy
Moc trójfazowa obwodu nr 1 (obc. symetryczne maksymalne)
Prąd rozruchu obwodu
Maksymalny spadek napięcia

8,743	kW
13,1	A
8,651	kW
18,4	A
4,024	%

- (Kabel o żyłach: aluminiowych = Al.; miedzianych = Cu)

[illegible]

1,308	%
-------	---

- (Kabel o żyłach: aluminiowych = Al.; miedzianych = Cu)

[illegible]

3,356 kW

5,8	A
-----	---

3,829 kW

8,1	A
-----	---

1,590	%
-------	---

(Kabel o żyłach: aluminiowych = Al.; miedzianych = Cu)

[illegible]

6,322 kW

10,0	A
------	---

6,605	kW
-------	----

14,0	A
------	---

2,305 %

- (Kabel o żyłach: aluminiowych = Al.; miedzianych = Cu)

6,838	kW
10,4	A
6,834	kW
14,5	A
2,680	%

Obw. g) ul. Bohaterów Monte Cassino

Moc trójfazowa obwodu (suma mocy opraw oświetl.)
Prąd najbardziej obciążonej fazy
Moc trójfazowa obwodu nr 1 (obc. symetryczne maksymalne)
Prąd rozruchu obwodu
Maksymalny spadek napięcia

2,208	kW
3,6	A
2,369	kW
5,0	A
0.198	%

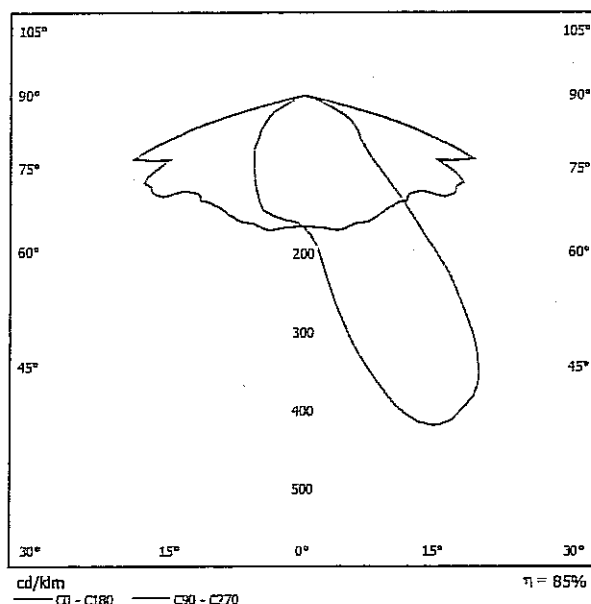
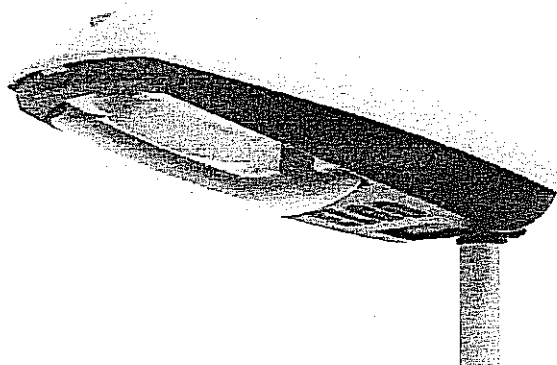
TRAKCJA AI Kraśnickie BMC

Data: 19.10.2010
Edytor: Elektroprojekt S.A.

Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



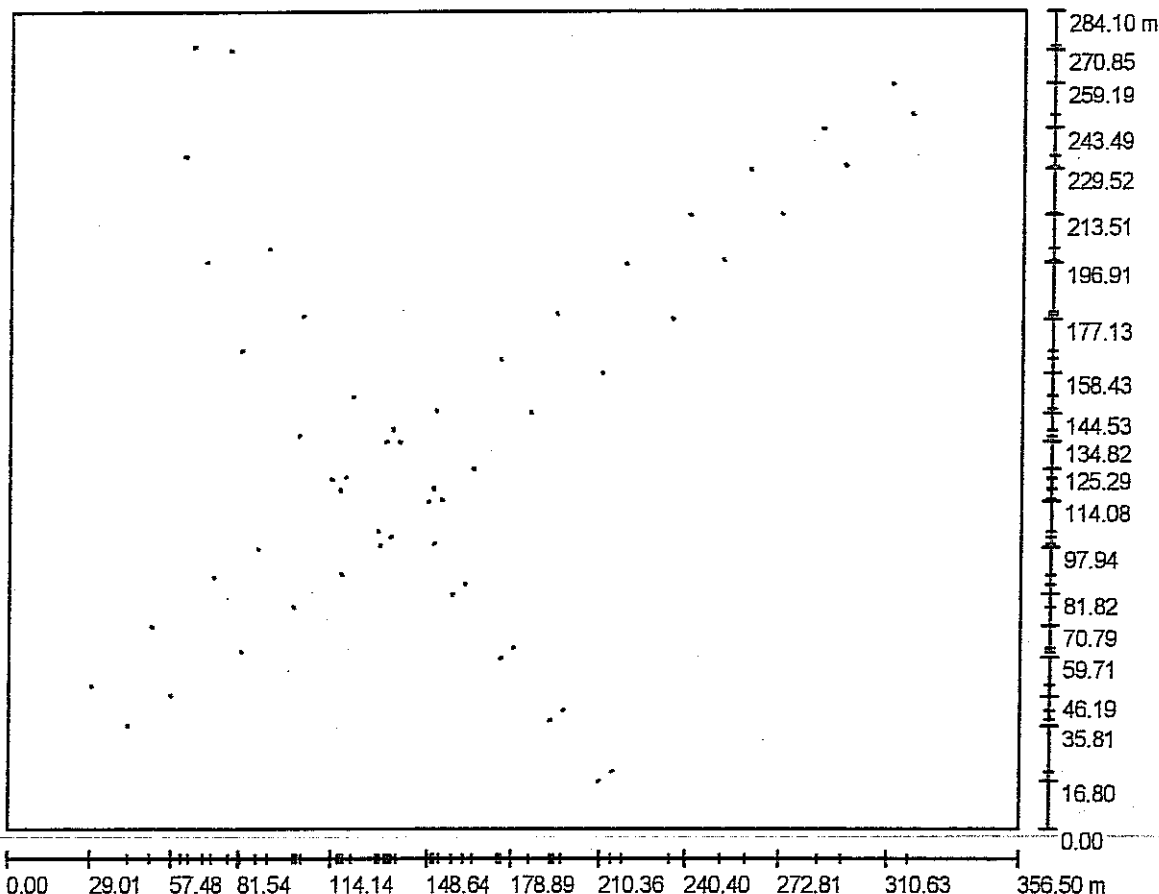
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 44 81 98 100 84

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

- Oprawa przeznaczona do stosowania na terenach otwartych o różnych wymaganiach oświetleniowych, np. na autostradach, drogach głównych, dojazdowych, osiedlowych i mostach
- Współpraca z wydajnymi energetycznie wysokoprężnymi lampami sodowymi i metalohalogenowymi oraz możliwość zastosowania sterowników elektronicznych, regulatorów mocy i czujników zmierzchowych, zwiększają efektywność wykorzystania energii elektrycznej
- Korpusu z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowana metodą proszkową
- Układ optyczny jednoczęściowy, tłoczony z aluminium.
- System złączek pozwalający na automatyczne odłączenie zasilania w momencie otwarcia oprawy
- Filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między oprawą i otoczeniem bez zasysania nieczystości
- Płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym
- Klosz z poliwęglanu lub szyba ze szkła hartowanego
- Regulowany uchwyt rury z odlewu aluminiowego do mocowania oprawy na pionowym słupie o średnicy 42 – 60 mm lub wysięgniku poziomym nachylnym pod kątem 0-300 do płaszczyzny drogi
- Szczelność: IP 66

Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:2634

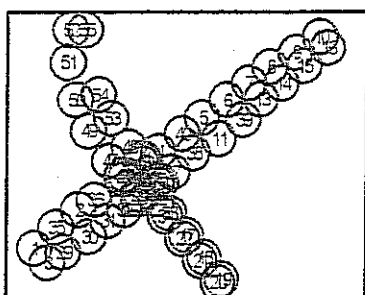
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	55	ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, 12B, PC (1.000)	33200	276.0
W sumie:			1826000	15180.0

Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC
33200 lm, 276.0 W, 1 x 1 x NAV-T 250 SUPER 4Y (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.007	50.067	10.500	15.0	0.0	-140.0
2	72.033	87.950	10.500	15.0	0.0	-144.0
3	42.225	35.807	10.500	15.0	0.0	34.8
4	150.833	145.855	12.000	15.0	0.0	-144.0
5	193.921	179.500	10.500	15.0	0.0	-144.0
6	218.273	196.908	10.500	15.0	0.0	-144.0
7	240.396	213.847	10.500	15.0	0.0	-144.0
8	261.102	229.519	10.500	15.0	0.0	-144.0
9	286.571	243.489	10.500	15.0	0.0	-144.0
10	310.625	259.194	10.500	15.0	0.0	-144.0
11	210.523	158.428	10.500	15.0	0.0	36.0
12	150.175	99.119	12.000	5.0	0.0	-54.0
13	252.451	197.597	10.500	15.0	0.0	36.0
14	272.811	213.514	10.500	15.0	0.0	36.0
15	294.714	230.292	10.500	15.0	0.0	36.0
16	317.982	247.968	10.500	15.0	0.0	36.0
17	178.894	62.819	12.000	5.0	0.0	-54.0
18	196.721	41.187	12.000	5.0	0.0	-54.0
19	214.431	19.700	12.000	5.0	0.0	-54.0
20	210.362	16.795	12.000	5.0	0.0	126.0
21	192.804	38.079	12.000	5.0	0.0	126.0
22	174.977	59.711	12.000	5.0	0.0	126.0
23	150.210	118.108	12.000	15.0	0.0	11.8
24	152.912	114.733	12.000	15.0	0.0	-114.9
25	148.638	114.081	12.000	15.0	1.3	131.2
26	130.687	103.318	12.000	15.0	0.0	37.5
27	134.696	101.682	12.000	15.0	0.0	-83.1
28	131.275	99.028	12.000	15.0	0.0	155.8

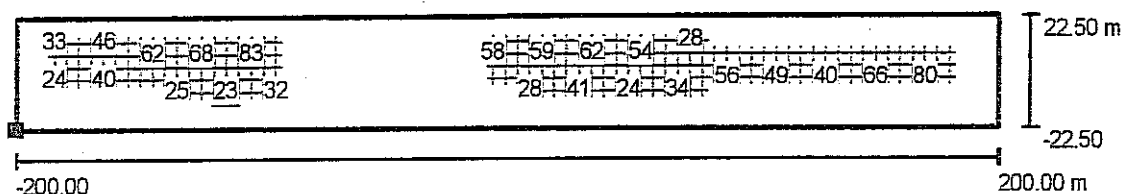
Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	57.480	46.189	10.500	15.0	0.0	34.8
30	82.318	61.455	10.500	15.0	0.0	40.0
31	100.818	77.101	10.500	15.0	0.0	40.0
32	117.599	88.278	12.000	15.0	0.0	29.7
33	161.391	84.933	10.500	5.0	0.0	-50.7
34	157.474	81.825	10.500	5.0	0.0	129.3
35	50.107	70.788	10.500	15.0	0.0	-140.0
36	87.673	97.938	10.500	15.0	0.0	-145.2
37	164.645	125.291	12.000	15.0	0.0	70.6
38	185.184	144.531	12.000	15.0	0.0	34.7
39	235.033	177.133	10.500	15.0	0.0	36.0
40	174.020	163.551	12.000	15.0	0.0	-144.0
41	135.769	138.624	12.000	15.0	0.0	0.0
42	137.840	134.821	12.000	15.0	0.0	-124.9
43	133.511	134.930	12.000	15.0	0.0	121.6
44	118.423	122.234	12.000	15.0	0.0	-48.5
45	116.843	118.203	12.000	15.0	0.0	-175.1
46	114.142	121.588	12.000	15.0	0.0	70.6
47	102.021	136.594	12.000	5.0	0.0	-51.0
48	121.531	150.565	12.000	4.7	0.0	127.0
49	81.539	166.243	12.000	0.0	0.0	-58.9
50	68.763	197.085	12.000	10.0	0.0	-74.3
51	60.931	234.019	12.000	10.0	0.0	-89.5
52	63.783	272.082	12.000	10.0	0.0	-95.0
53	103.825	178.554	12.000	10.0	0.0	121.1
54	91.721	202.002	12.000	10.0	0.0	110.8
55	77.974	270.854	12.000	10.0	0.0	85.0

Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / AL KRAŚNICKIE / Grafika wartości (E, prostopadłe)

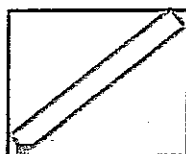


Wartości Lux, Skala 1 : 3033

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (34.456 m,
5.639 m, 0.000 m)



Siatka: 232 Punkty

E_m [lx]
57

E_{min} [lx]
23

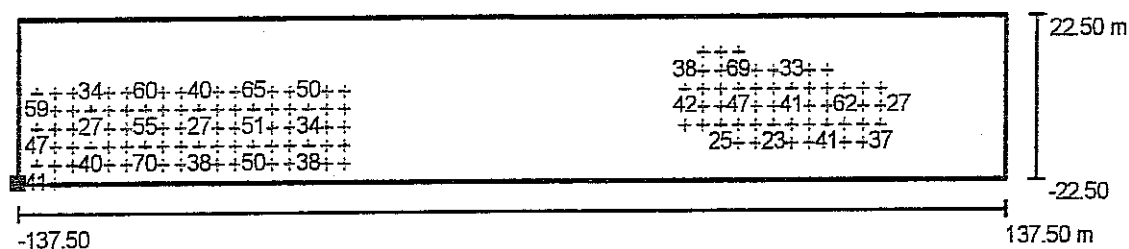
E_{max} [lx]
120

E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.19

Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / BMC / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 2086

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (226.531 m, 19.098 m, 0.000 m)



Siatka: 151 Punkty

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
20

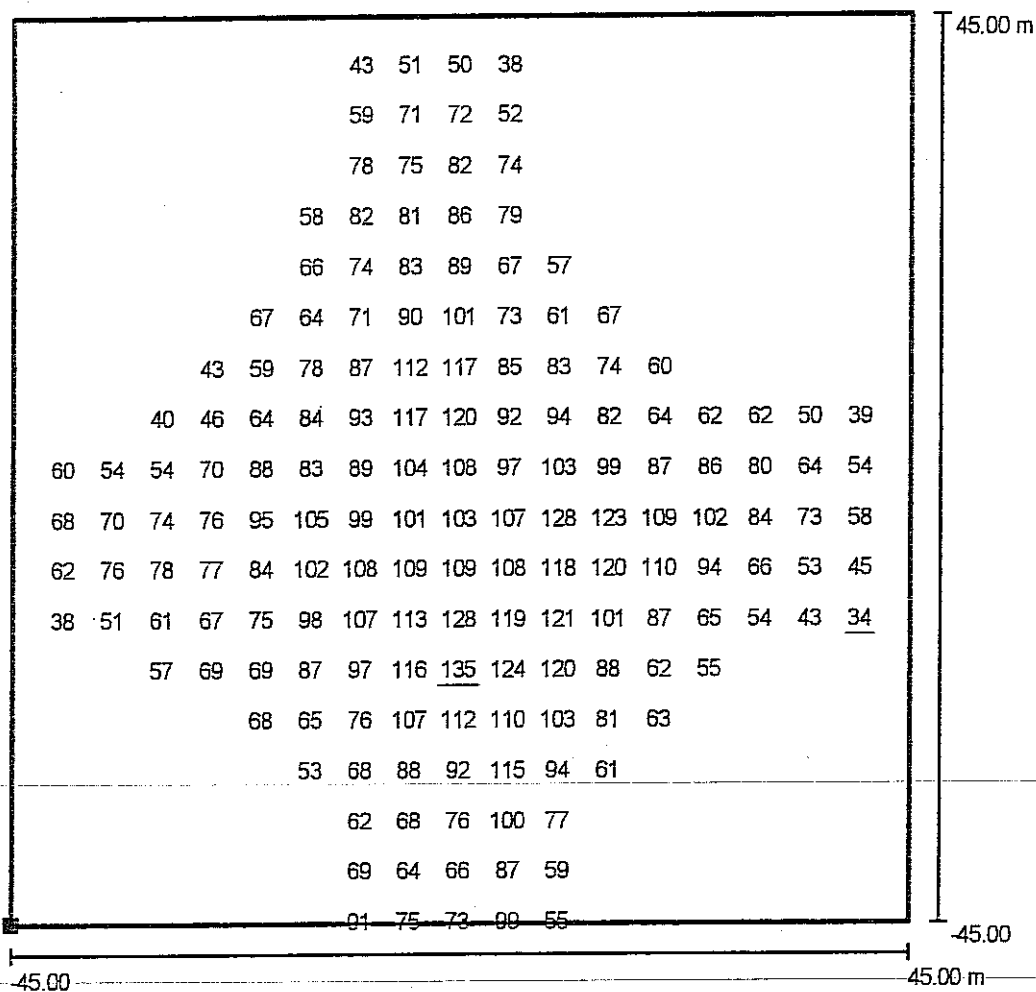
E_{max} [lx]
101

E_{min} / E_m
0.43

E_{min} / E_{max}
0.19

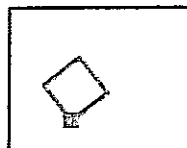
Edytor Elektroprojekt S.A.
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / SKRZYŻOWANIE / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 751

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (123.928 m, 60.307 m, 0.000 m)



Siatka: 167 Punkty

E_m [lx]
81

E_{min} [lx]
34

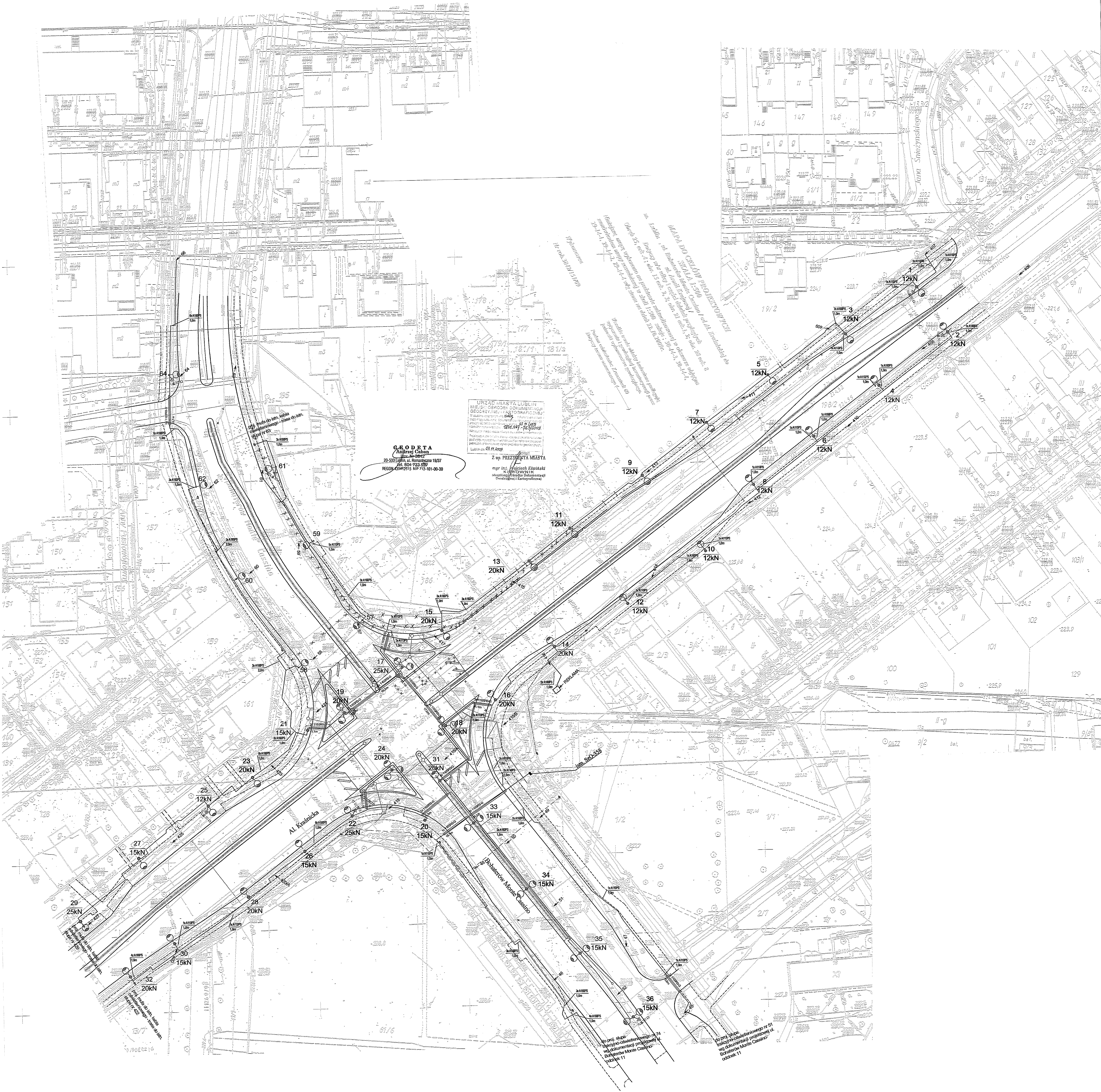
E_{max} [lx]
135

E_{min} / E_m
0.43

E_{min} / E_{max}
0.25

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	8. Spis rysunków	Str. 8 EP9-2085/15/2009 Odc. 15, tom 5
--------------------------------------	------------------	--

L.p.	Tytuł rysunku	Nr archiwalny
1.	Schemat oświetlenia – szafka 358	2 – 01372
2.	Plan oświetlenia drogowego	G - 01713



- Uwagi i oznaczenia:**
- rura osłonowa do przecisków i przewierć
 - rura osłonowa dzielona (zakładana na istn.)
 - numeryacja istniejących słupów
 - numeryacja istniejących słupów
 - istn. słup do demontażu
 - szafka oświetleniowa
 - proj. studzienka sygnalizacyjna
 - proj. kanalizacja sygnalizacyjna
 - proj. masz. sygnalizacyjny z wysięgnikiem
 - proj. pętla indukcyjna
 - demontaż istn. kanalizacji sygnalizacyjnej
 - proj. kanalizacja telekomunikacyjna
 - ze studnią kablową
 - proj. kabel SN
 - proj. kabel m
 - proj. kabel oświetleniowy
 - proj. szup trakcyjno-oświetleniowy
 - proj. mufa kablowa
 - demontaż elektroenergetyka
 - proj. bariera drogowa SP10/02
 - projektowany gazociąg
 - projektowany wodociąg
 - projektowana kanalizacja deszczowa
 - demontaż wodociąg, gaz
 - oprawa ze źródłem 250W

3			
2			
1			
DZIENNY ARK. DATA: 2025.04.01			
KONSORCJUM			
Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin			
Pracownia Projektowa: Wydział Projektowania		ELEKTROSYSTEM S.A.	
20-015 Lublin, ul. Piłsudskiego 7		20-015 Lublin, ul. Piłsudskiego 7	
tel. 81 744 00 11, fax 81 744 00 11		tel. 81 744 00 11, fax 81 744 00 11	
BUDOWA PRZELOTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO			
20-015 Lublin, ul. Piłsudskiego 7			
tel. 81 744 00 11, fax 81 744 00 11			
Imię i nazwisko: _____			
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Wojciech Szewczyk		ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Anna Januszczak		ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Piotr Zając		ELEKTRYCZNA	
Opis: EP9-2085/2009		Skrzyżowanie S-1	
Opis: Budowa trakcji trolejbusowej na skrzyżowaniu Kraśnicka - Bohaterów Monte Cassino			
Tytuł projektu: Plan oświetlenia drogowego			
Opis: G-01713			
Skala: 1:500			
Format: A3			
Data: 2025.04.01			