




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


Nr archiwalny projektu: EP9-2085/11/2009		Egzemplarz nr 6/8
ODCINEK 11	Tom 2.	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 - ODCINEK 11; Bohaterów Monte Cassino; od Al. Kraśnickiej do ul. Armii Krajowej
ADRES OBIEKTU	Działki nr; obręb 15, ark. 2(dz. nr: 62; 63; 64; 85; 82; 84/2), ark. 3 (dz. nr: 58/1; 60) obrub 21, ark. 1 (dz. nr 8; 3/11) obrub 28, ark. 8 (dz. nr: 75/1; 79/1; 79/2)




	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/92	inż. Wojciech Sadowski upr. bud. do proj. i kser. robotami bud. bez ogr. spec. inst. i sieci elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 1614/Lb/62; 1619/Lb/92
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Zając	114/Lb/97	mgr inż. Piotr Zając upr. bud. do proj. i kser. robotami bud. bez ogr. spec. inst. i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

Lublin, czerwiec 2010r

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, ~~postanowienia, decyzji~~
z dnia 10.08.2010
znak: DM.OS.1.7044-5/28/3/10

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
 ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych	20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (081) 74058-24

Nr archiwalny projektu: EP9-2085/11/2009		Egzemplarz nr 1/8
ODCINEK 11	<u>Tom 2.</u>	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 - ODCINEK 11; Bohaterów Monte Cassino; od Al. Kraśnickiej do ul. Armii Krajowej	
ADRES OBIEKTU	Działki nr; obręb 15, ark. 2(dz. nr: 62; 63; 64; 85; 82; 84/2), ark. 3 (dz. nr: 58/1) obręb 21, ark. (dz. nr 8) obręb 28, ark. 8 (dz. nr: 75/1)	

	Imię nazwisko	Nr uprawnień	<i>inż. Wojciech Sadowski</i> upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr. spec. inst. i sieci elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 1514/Lb/82, 1519/Lb/92
Projektant	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/92	
Sprawdzający	<i>mgr inż. Piotr Zajac</i> PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. Zakład Energetyczny Lublin-Miasto	114/Lb/97	<i>mgr inż. Piotr Zajac</i> upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr. spec. inst. i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. 113/Lb/97, 114/Lb/97

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdziłem w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia. Lublin, czerwiec 2010r

Pismo z dnia 17.08.2010
L.dz. Z9781/10154/2010

Sprawdzenie ważne do 13.07.2012
Lublin, dnia 3.1.08.2010

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

Za zgodność z oryginałem
Marina



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

Lublin, dn. 31.08.2010r.

7979 / TU / SM / 2010

**Elektroprojekt S. A.
20-447 Lublin
Ul. Diamentowa 4**

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego - „budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja skrzyżowań”, Trakcja Trolejbusowa – ul. Bohaterów Monte Cassino na odcinku od Al. Kraśnickiej do ul. Armii Krajowej

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

1. Zabezpieczenia opraw oświetleniowych projektować S – 10A
2. Ujednolicić typ opraw oświetleniowych dla projektowanej trakcji trolejbusowej w Lublinie.
3. Kable układać w rurach DVR 75.
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 Lubzel Sp. z o.o.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 13.01.2012r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Uwagi będą wprowadzone i proj. wykończony

inż. Wojciech Szadowski
upr. bud. do proj. i nadz. nad bud. bez ogr.

spec. inż. z dz. elektryczne

Sprawę prowadzi Wydział TU – Sylwester Misiura

nr ewid. 1514/Lb/82, 1619/Lb/92

PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o. (dawniej LUBZEL Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a, Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000269891, NIP 701-00-49-218, REGON 140805360, Kapitał zakładowy: 1 571 239 500 zł w pełni opłacony, konto bankowe Bank PEKAO S.A. Nr PL 31 1240 5497 1111 0000 5003 1588, www.lubzel.dystrybucja.com.pl)

KIEROWNIK OS. TECHNICZNYCH
Z poważaniem
inż. Krzysztof Klempka

☎ 081-445 11 48

Za zgodność z oryginałem
Manuszko



LUBELSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA

20-637 Lublin, ul. Rzeckiego 21
NIP 712-010-32-26
www.spoldzielnialsm.pl

Sekretariat ☎ 081 525 14 18
Fax ☎ 081 524 32 23
e-mail: info@spoldzielnialsm.pl

Dział Oplat
Eksploatacyjnych
081 528 07 23

Dział Analiz
Ekonomicznych
081 528 07 12

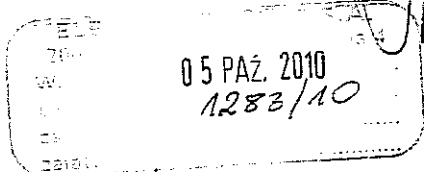
Dział Księgowości
Finansowej
081 528 07 25

Dział
Członkowski
081 528 07 21

Dział
Techniczny
081 528 07 31

Dział Księgowości
081 528 07 15

EZ / 6287 / 10



Lublin, dnia 28 września 2010 r.

ELEKTROPROJEKT S. A.

Oddział w Lublinie

ul. Diamentowa 4
20-447 Lublin

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.09.2010 r., znak: T1 / WS / 714-1 / 2010 -

Lubelska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Lublinie informuje, że jako współwłaścicielka działki nr ewid. 3/11, sprawująca nad nią zarząd powierzony, oraz jako użytkownik wieczysty działki nr ewid. 79/2 - wyraża zgodę na ułożenie :

- na działce nr 3/11 nowego kabla oświetlenia drogowego do istniejącego słupa oświetleniowego nr 85 przy ul. Irydiona ,
 - na działce nr 79/2 nowego kabla oświetlenia drogowego do istniejącego słupa oświetleniowego nr 98 przy ul. Skrzetuskiego,
- wg tras jak na przekazanych przy piśmie j. w. załącznikach graficznych.

Roboty w obrębie istniejących ciągów komunikacyjnych wykonywać bez naruszenia ich konstrukcji a zniszczone w trakcie robót tereny zielone odbudować zgodnie z warunkami Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

Szczegółowe warunki wejścia z robotami w teren :

- działki nr 3/11 uzgodnić na piśmie z Administracją Osiedla im. Z. Krasińskiego / ul. Leonarda 14 /,
- działki nr 79/2 uzgodnić na piśmie z Administracją Osiedla im. H. Sienkiewicza / ul. Juranda 8 /.

Załącznik 2

Do wiadomości :

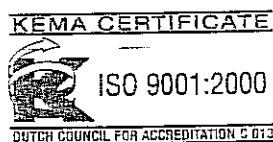
Administracja Osiedla im. Z. Krasińskiego w/m

Administracja Osiedla im. H. Sienkiewicza w/m

Z-ca Prezesa
LUBELSKIEJ SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ
Główny Księgowy

[Signature]
mgr inż. Andrzej Mioduszyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
P. P. Radulski



G E O D E T A
Anbrzeł Caban
I pr. M-3842
20-533 Lublin, ul. Romantyczna 19/37
Tel. 604 723 597
REGON 430462615 NIP 712-101-00-30

[illegible]

ZA ZGODANIE
ZORYGINA
P. P. Inka

~~Pydiono~~

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).

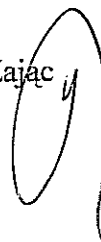
Oświadczamy,

że Projekt Budowlany: Trakcja trolejbusowa – odcinek 11:
Bohaterów Monte Cassino : od Al. Kraśnickiej do ul. Armii Krajowej
Tom 2. Oświetlenie drogowe
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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



SPRAWDZAJACY:
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, § 5 ust. 1, § 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/

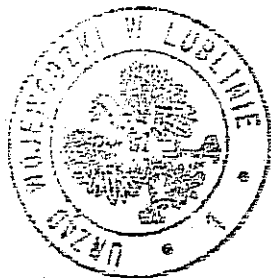
w specjalności: ..instalacyjno - inżynierskiej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

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

Za zgodność z oryginałem
21/1/92

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, nadzorowania 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.

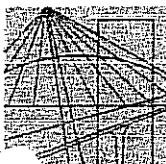


~~dr inż. Włodzisław Lubelski~~

dr inż. Piotr [signature]
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem
2/11/2011

(podpis i pieczęć)



**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**

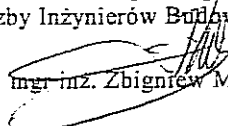
adres zamieszkania **20-860 Lublin Paderewskiego 4/157**

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
Zbigniew Mitura

Lublin, dnia 19 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.7542/40/97

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 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1990 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zająca z dnia 15 kwietnia 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

nadaje

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 Zając:

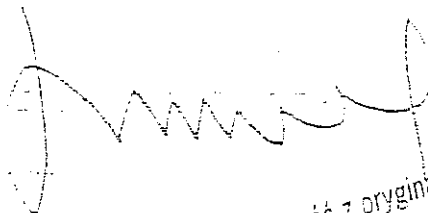
1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

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.

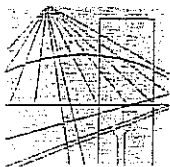
Dotyczy:

1. Pan Piotr Zając
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. A.a



Za zgodność z oryginałem
21.12.97

Zgodność
z oryginałem



**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

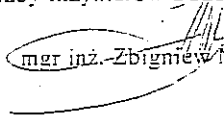
adres zamieszkania 20-470 Lublin Nałkowskich 219

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 Mitura

Za zgodność z oryginałem

2/km-1

<p>ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie</p>	<p>2. UWAGI ORAZ DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI</p>	<p>Str. 2 EP9-2085/11/2009 Odc. 11, tom 2</p>
	<p>KATEGORIA WARTOŚCI ARCHIWALNEJ</p> <p>Wstępna: _ 5 lat (termin przechowywania)</p> <p>(Przewodniczący RT)</p> <p>Ostateczna:</p> <p>(Przew. Komisji Archiw.)</p> <p>Dotyczy opracowań, których gen. Projektantem jest „Elektroprojekt”</p>	

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

EP9-2085/11/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 11;

Bohaterów Monte Cassino; od ul. Kraśnickiej do ul. Armii Krajowej,

- Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie
- Tom 2. Oświetlenie drogowe
- Tom 3. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia
- Tom 4. Instalacje sanitarne
- Tom 5. Drogi – organizacja ruchu (kładka dla pieszych)
- Tom 6. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu
- Tom 7. Informacja BIOZ

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji.	Str. 4 EP9-2085/11/2009 Odc. 11, tom 2
--------------------------------------	----------------------------	----------------------------------------------

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. 7/1-7
8. Spis rysunków	str. 8

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	5. Dane wejściowe do projektowania	Str. 5 EP9-2085/11/2009 odc. 11, tom 2
--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------------------

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 ul. Bohaterów Monte Cassino.

5.3. Zakres opracowania.

Budowa oświetlenia drogowego ujęta zakresem niniejszego opracowania obejmuje:

- oświetlenie drogowe ul. Bohaterów Monte Cassino na odcinku od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do skrzyżowania z Al. Kraśnicką
- demontaż istniejących słupów oświetlenia drogowego na w/w odcinku ulicy (istniejące kable po demontażu słupów pozostaną w ziemi)

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 Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin znak DM.ZII.0114/04/09 określające warunki budowy i przebudowy oświetlenia drogowego - załącznik nr 3
- decyzja Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin znak DM.UD.II.5548-1-392/10 na lokalizację urządzeń w pasie drogowym - załącznik nr 4
- opinia ZUDP nr 582/2010 z załącznikiem graficznym - załącznik nr 5
- warunki Wydziału Ochrony Środowiska OŚ.OZ.I.7632/W-66/2010 - załącznik nr 6
- pismo Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin znak DM.OS.I.7044-5/28/3/10 uzgadniające projekt - załącznik nr 7



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 Bystrzycą 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. Krasieńskiego, 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/.

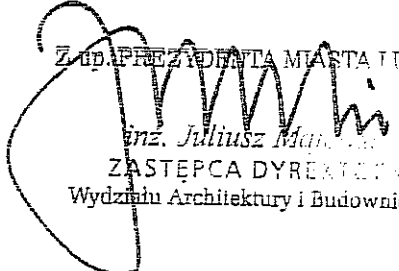
Sposób zagospodarowania w/w działek oraz linie rozgraniczające ulic określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Za zgodność z oryginałem
21.11.09

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


Zastępca Dyrektora
inż. Juliusz Marcin
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

21.11.2017

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 wymagania:
 - 4.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 4.3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy musi zapewniać pomiar energii i mocy elektrycznej w każdej z faz (układ gwiazdowy na napięciu 0,4 kV).
 - 4.4. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 4.5. Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien posiadać klasę dokładności, co najmniej 2 dla energii czynnej.
 - 4.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
 - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ sieci TT.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy 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
21/1/10

- 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

Zatwierdził:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Kiełpka

Za zgodność z oryginałem
21/07/11



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. 26.01.2009

WYDZIAŁ INWESTYCJI
2009 -01- 22
WPRZYNEC
Liczba 251

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.

ELEKTROPROJEKT S.A.	
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4	
Wpłynęło dnia 03.09.2009	
Liczba	779 /
zad.	2009
zadaw.	

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów
inż. Eugeniusz Jachnicki

Za zgodność z oryginałem

21/01/09, 1

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-Paderweskiego odc. Paderewskiego-Pienińska wymaga oświetlenia

Za zgodność z oryginałem

21.11.17

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
21/11/17

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

10.

Filaretów (od ul. Zana do ul. Jana Pawła II)	B	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

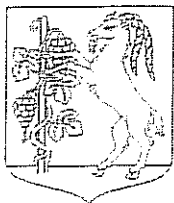
wymaga przebudowy sygnalizacji świetlnej w zakresie dostosowania do aktualnych przepisów.

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

ROWNIK REFERATU
Świecenia i sygnalizacji świetlnej
mgr inż. Stanisław Wąsiel

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów
inż. Eugeniusz Janicki

Za zgodność z oryginałem
21 km 7-1



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.5548-1-392/1005-15

WPEŁNIEŁO

L.dz.

20.5

DECYZJA

Lublin, dn. 11.06.2010

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 zarządzaniem drogami publicznymi na terenie miasta Lublin i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku

Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

zezwalam na lokalizację
słupów trakcyjno -oświetleniowych
i linii kablowych oświetlenia drogowego
wraz z demontażem istniejących słupów oświetleniowych
w pasach drogowych ul. Bohaterów Monte Cassino – drogi powiatowej numer 2333L
tj. na działkach nr ewid. 85, 82, 62, 63, 64 84/2 (obręb 15, ark.2),
58/1 (obręb 15, ark.3), 8 (obręb 21, ark.), 79/1 (obręb 28, ark.8),
oraz
ul. Armii Krajowej - drogi powiatowej numer 2331L
tj. na działkach nr ewid. 60 (obręb 15, ark.3)
zgodnie z zaznaczoną trasą na załącznikach graficznych,
będącymi integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkami:

- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej
- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego 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.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i słupów, koszt jej przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia w przypadku, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania niniejszego zezwolenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).
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 pasa drogowego ul. Bohaterów Monte Cassino - działki nr ewid.: 85, 82, 62, 63, 64 84/2 (obręb 15, ark.2), 58/1 (obręb 15, ark.3), 8 (obręb 21, ark.), 79/1 (obręb 28, ark.8) oraz ul. Armii Krajowej – działka numer ewid. 60 (obręb 15, ark.3) 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

1. 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 w ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

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

URZĘD MIASTA LUBLIN
DYREKTOR
[Podpis]
[Podpis]

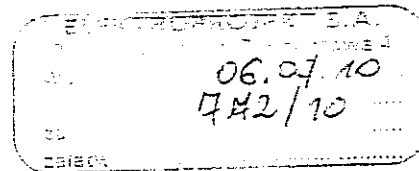
Za zgodność z oryginałem
21/6/19

ul. Bohaterów Monte Cassino – B034
ul. Armii Krajowej – A015

Lublin, dnia 5.07.2010 r.

ZUDP Nr 582/2010

O P I N I A



dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Bohaterów Monte Cassino, ul. Armii Krajowej.

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

Lublin ul. Diamentowa 4, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM s.c.

Data wpływu zlecenia : 6.05.2010 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 14.05.2010r i 2.07.2010 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych trakcji trolejbusowej i oświetlenia drogowego wraz ze słupami trakcyjno- oświetleniowymi w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej 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.

Za zgodność z oryginałem
21/07/10

4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W 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 protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci trakcji trolejbusowej z istniejącą siecią ciepłowniczą roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Miejsca te przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez LPEC Sp. z o.o.
14. MPWiK uzgadnia na warunkach podanych w piśmie nr TOT/ 5010-166/2010 z dnia 17.06.2010r., którego kopia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej opinii ZUDP.
15. Przejście projektowanym siecią-przylączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
16. 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).
17. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Za zgodność z oryginałem
21/11/10



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

TOT/5010-166/2010

07.06.2010

Sekretariat
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

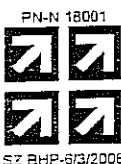
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
x 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Jagiellońska 5
20-228 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
fax 081 532 42 81
wew. 288



AB 383

Wg rozdzielnika

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji słupów trakcyjno – oświetleniowych w związku z budową trakcji trolejbusowej na ul. Jana Pawła II od ul. Armii Krajowej do ul. Nadbystrzyckiej oraz na ul. Bohaterów Monte Cassino – etap uzgodnienia ZUDP..

W związku z przedłożeniem planszy zbiorczej uzbrojenia dla budowy trakcji trolejbusowej na ul. Jana Pawła II od ul. Armii Krajowej do ul. Nadbystrzyckiej oraz na ul. Bohaterów Monte Cassino informujemy, że MPWiK dopuszcza możliwość lokalizacji ww. słupów w nienormatywnych odległościach (mniejszych niż 2 m) od istniejących sieci wod – kan **na następujących warunkach:**

1. Konstruktor powinien rozwiązać na etapie projektu wykonawczego zabezpieczenie ww. słupów względem istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej tak, aby zapewnić ich stabilność na wypadek awarii sieci wod.-kan. Z uwagi na powyższe rozwiązania konstrukcyjne powinny zagwarantować stabilność słupów w warunkach nawodnionego gruntu. Rozwiązania te przedłożyć do zaopiniowania przez MPWiK.
2. Dla magistral wodociagowych i kolektorów sanitarnych (średnica ϕ 300 i powyżej) oraz dla kolektorów deszczowych (średnica ϕ 600 i powyżej) odległość fundamentów słupów od skrajni ww. przewodów nie powinna być mniejsza niż 1 m.
3. W przypadku projektowania słupów trakcyjno – oświetleniowych w nienormatywnych odległościach od sieci rozdzielczych wod.-kan. należy wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia rzeczywistej lokalizacji tych sieci. Ww. zapisy powinny znaleźć się w dokumentacji projektowej trakcji trolejbusowej.

W powyższej sprawie można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. w Lublinie Al. Piłsudskiego 15, budynek B, pok. 124 (tel. 532 42 81 wew. 282).

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Lublin, Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14, 20-950 Lublin
2. ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie
ul. Diamentowa 4, 20-447 Lublin
3. BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o. o.
ul. Hutnicza 7, 20-218 Lublin
4. ELEKTROSYSTEM s.c.
ul. Przedwiośnie 3/15, 20-533 Lublin
5. TOT a/a

Za zgodność z oryginałem
21/6/2010

kapitał zakładowy, stan na dzień 24.07.2009 r.: 251.452.400,00 PLN

KRS 0000017728, SP. LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIF 712-015-02-95
REGON 430981982

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001



Urząd Miasta Lublin



Wydział Ochrony Środowiska

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: 81 466 2600, fax: 81 466 2601, e-mail: srodowisko@lublin.eu

OŚ.OZ.I.7632/W-66/2010

Lublin, dnia 19.07.2010 r.

Elektroprojekt S. A. Oddział w Lublinie
ul. Diamentowa 4, 20-447 Lublin

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.07.2010 znak: T1/WS/517/2010 przedstawiam poniżej warunki jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z budową trakcji trolejbusowej i oświetlenia drogowego na słupach trakcji na ul. Bohaterów Monte Cassino na odcinku od skrzyżowania z ul. Armii krajowej do Al. Kraśnickiej w Lublinie:

1. Wszelkie prace ziemne w obrębie rzutu koron drzew należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem inspektora nadzoru z branży ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu inspektora należy pisemnie powiadomić tutejszy Wydział przynajmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac, powołując się na znak niniejszego pisma.
2. Należy zachować odległość skrajni wykopu od pni drzew co najmniej 1,5 metra, w przypadku większych zbliżeń zastosować przejście przepychem lub metodą tunelową.
3. Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić, a odkryte zabezpieczyć przed wysychaniem.
4. Na czas prowadzonych prac należy zabezpieczyć pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi (tekturą falistą lub deskami).
5. W obrębie rzutu koron drzew nie wolno odkładać ziemi pochodzącej z wykopu.
6. Po zakończeniu prac ziemnych należy dokonać renowacji trawników wraz z podsiewem nowej trawy.

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

Do wiadomości:

1. Wydział Dróg i Mostów UM.
2. Wydział Gospodarki Komunalnej UM.
3. a. a.

em

DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

[Signature]
Marian Góral

Za zgodność z oryginałem

[Signature]



Urząd Miasta Lublin



Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 488 2550, fax: 81 488 2551, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.OS.17044-5/23/10

Lublin, dnia 10-08-2010 r.

„ELEKTROPROJEKT” S.A.
Oddział w Lublinie
20 – 447 Lublin
ul. Diamentowa 4

Dot. budowy trakcji i modernizacji skrzyżowań

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnione dokumentacje projektowe – Projekty Budowlane „Budowy trakcji i modernizacji skrzyżowań oraz budowy pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie” - odc. 1 i 11, wnosząc niniejszym następujące uwagi, które należy uwzględnić w przedkładanych do uzgodnienia dokumentacjach wykonawczych :

1.) Odcinek 11: ul. Bohaterów Monte Cassino (od Al. Kraśnickiej do ul. A.K.)

- rozważyć możliwość zachowania w szafce oświetleniowej nr Sz.O. 358 mocy do max 35 kW (zabezp. przedlicznikowe do 63 A),

2.) Odcinek 1: Al. Unii Lubelskiej (od ul. Zamojskiej do Al. Tysiąclecia)

ul. Podzamcze (od Al. Tysiąclecia do ul. Unickiej)

ul. Unicka (od ul. Walecznych do ul. Lubartowskiej)

- bez uwag.

Do wiadomości:

1 x BPBK Sp. z o.o. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7

1 x P.W. „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15

1 x Wydział Inwestycji UM

Załącznik:

2 x PB

Potwierdzam
za zgodności z oryginałem

W. Sadowski

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 EP9-2085/2009 odc. 11, tom 2
--------------------------------------	--------------------	---------------------------------------------

6.1. Charakterystyka ogólna.

Dla oświetlenia drogowego ul. Bohaterów Monte Cassino zgodnie z warunkami na budowę oświetlenia zawartymi w piśmie WD i M UM Lublin znak DM.ZIL.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 projektowanych dla trakcji trolejbusowej słupach trakcyjno - oświetleniowych.

Do budowy trakcji przyjęte zostały do stosowania słupy trakcyjno-oświetleniowe, stalowe, ocynkowane ogniowo, 12-tokątne, o wysokości 10m. Dobór słupów zawarty jest w projekcie trakcji.

6.2. Szafki oświetleniowe SzO.

Projektowane obwody oświetlenia ulic wyprowadzone będą z istniejących szafek oświetlenia drogowego. Przyłączenie oświetlenia odbywać się będzie w ramach mocy istniejącej na szafkach. Dla projektowanego oświetlenia wykorzystano szafki nr nr 358, 379.

6.3. Oświetlenie drogowe.

Oświetlenie ul. Bohaterów Monte Cassino zakwalifikowano do kategorii oświetlenia "E" dla której średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie jezdni winno wynosić $E_{sr} > 10lx$, współczynnik równomierności $E_{min}/E_{sr} > 0,4$.

Budowa oświetlenia polega na:

- montażu opraw na wysięgnikach na projektowanych, stalowych słupach trakcyjno-oświetleniowych ujętych projektem budowy trakcji trolejbusowej
- ułożeniu odcinków kabli nn zasilających słupy obwodów oświetlenia drogowego
- przyłączeniu istniejących obwodów oświetlenia do obwodów projektowanych celem utrzymania istniejącego układu zasilania

Miejsca przyłączeń istniejących obwodów pokazane są na schematach oświetlenia. Przyłączenia obwodów istniejących wykonano w słupach oznaczonych numerami:

- nr 2 i nr 3 (wg oznaczenia roboczego w proj. trakcji) przy ul. B. M. Cassino
- nr 42 i nr 46 (wg oznaczenia roboczego w proj. trakcji) przy ul. Armii Krajowej

Połączenia z obwodami projektowanymi ujętymi w opracowaniu skrzyżowania ul. B. M. Cassino i Al. Kraśnickiej zaprojektowano w słupach nr 51 i nr 74 (wg oznaczenia roboczego w proj. trakcji).

Projektowane obwody oświetlenia wykonać kablami z żyłami miedzianymi typu YKY 5x25mm²/1kV. Szczegółowy zakres robót pokazano na planach i schematach oświetlenia drogowego.

6.4. Słupy trakcyjno – oświetleniowe.

Projektowane 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.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 EP9-2085/2009 odc. 11, tom 2
--------------------------------------	--------------------	---------------------------------------------

6.5. Oprawy oświetleniowe.

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

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

6.6. Wysięgniki.

Wysięgniki stosować stalowe, ocynkowane bez szwów, 1-no, 2-u, 3-y i 4-ro ramienne o wysokości 0,5m, długości ramienia 2,5m i kącie nachylenia 10° od poziomu. Wysięgniki powinny być dostosowane do słupów trakcyjno-oświetleniowych stalowych (np. prod. KROMISS BIS).

6.7. 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 bezpieczniki topikowe Bi-Wts 4A. Połączenia w słupach od tabliczek do opraw wykonać przewodem YDY 2x2,5mm²/750kV.

6.8. Trasa i ułożenie kabli.

Trasy kabli oświetleniowych pokazano na planach oświetlenia drogowego. Odcinki kabli pomiędzy fundamentami słupów oświetleniowych prowadzić w rurach np. prod. „Arot” typu DVK 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 np. prod. „Arot” typu SRS-G 110 ułożonych na głębokości 1,0m. Przejścia kabli pod urządzonymi drogami wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni metodą przewiertu lub przepychu. Miejsca przejść oznaczono na planach tras kabli (symbol rury na kablu). Na krzyżowane istniejące kable elektroenergetyczne założyć osłonowe rury dzielone „Arot” A 110PS w przypadku kabli nn i A 160PS w przypadku kabli SN. Kable układać zachowując postanowienia normy PN-76/E-05125. Wykopy wykonywać ręcznie. W trakcie wykonawstwa przestrzegać zaleceń branżowych podanych w opinii ZUDP. 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 w II klasie izolacji. Przy słupach oznaczonych numerami 2, 3, 42, 46, 51, 74 wykonać uziomy taśmowe o rezystancji $R_u < 30\Omega$. Uziomy wykonać z odcinka ok. 20m bednarki ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm ułożonej w rowie z kablem.

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	7. Obliczenia techniczne	Str. 7/1 EP9-2085/2009 odc. 11, tom 2
--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------------

7.1. Bilans mocy obwodów.

a) obwód relacji Szo 358 – Szo 379 ul. Bohaterów Monte Cassino

moc: $P = 15 \times 276W + (13 \times 80W + 270W) = 5450W$
 prąd: $I_B = 5450 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 8,4A$
 prąd rozruchu: $I_r = 8,4 \times 1,7 = 14,3A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A \text{ „C”}$

b) obwód relacji Szo 358 – Szo 379 ul. Bohaterów Monte Cassino

moc: $P = 21 \times 276W = 5796W$
 prąd: $I_B = 5796 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 8,9A$
 prąd rozruchu: $I_r = 8,9 \times 1,7 = 15,1A$
 prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A \text{ „C”}$

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

[illegible]

5,616 kW

8,9 A

5,884 kW

12.5	A
------	---

2,247 %

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

[illegible]

5,796	kW
8,4	A
5,529	kW
11,8	A
1,365	%

Projekt oświetlenia ulicy Bochaterów Monte Cassino w Lublinie

Data: 04.05.2010
Edytor: Bartosz Radkowiak

ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

Spis treści

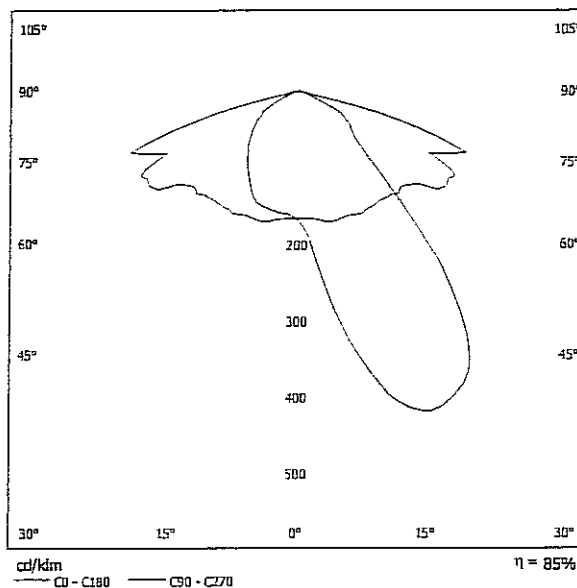
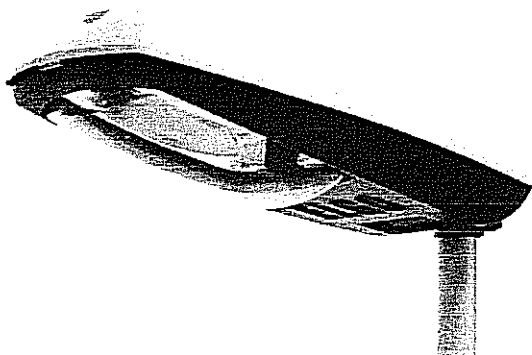
Projekt oświetlenia ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC	
Karta danych oprawy	3
Bohaterów Monte Cassino z Armii Krajowej	
Dane planowania	4
Lista opraw	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Powierzchnie zewnętrzne	
Siatka obliczeniowa	
Grańka wartości (E, prostopadłe)	8

ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

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

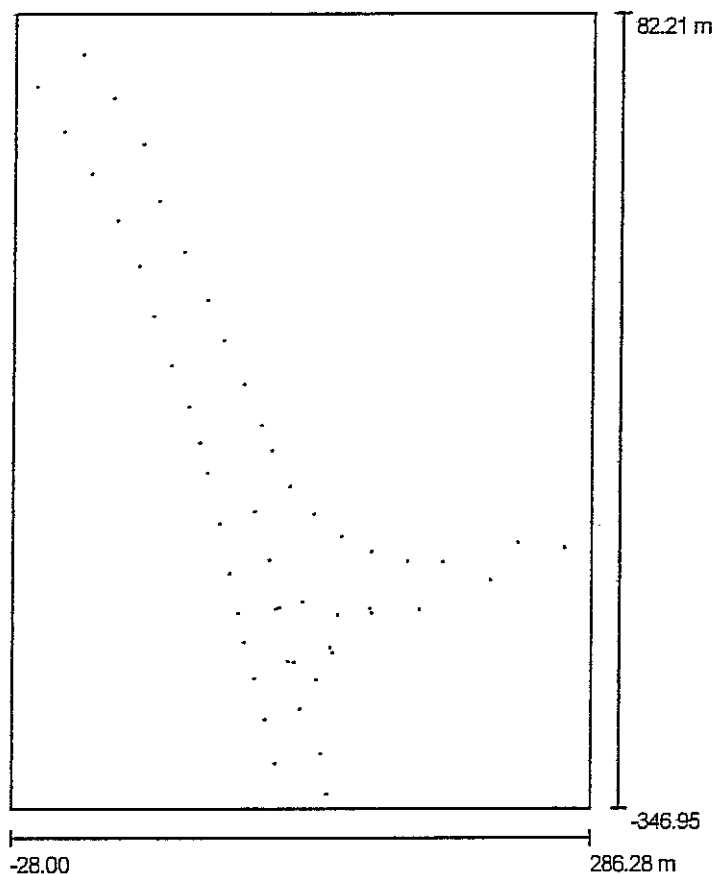
- Oprawa przeznaczona do stosowania na terenach otwartych o różnych wymaganiach oświetleniowych, np. na autostradach, drogach głównych, dojazdowych, osiedlowych i mostach
- Współpraca z wydajnymi energetycznie wysokoprężnymi lampami sodowymi i metalohalogenowymi oraz możliwość zastosowania stateczników elektronicznych, regulatorów mocy i czujników zmierzchowych, zwiększając 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 nachylonym pod kątem 0-300 do płaszczyzny drogi
- Szczelność: IP 66

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

ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

Bohaterów Monte Cassino z Armii Krajowej / Dane planowania



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

Skala 1:3978

Wykaz opraw

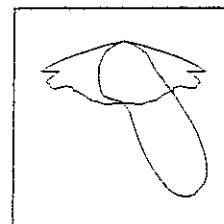
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	53	ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC (1.000)	33200	276.0
W sumie:			1759600	14628.0

ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

Bohaterów Monte Cassino z Armii Krajowej / Lista opraw

53 Ilość ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2,
250W, t2B, PC
Numer artykułu: YU-WO0038-39
Strumień świetlny opraw: 33200 lm
Moc opraw: 276.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 44 81 98 100 84
Wyposażenie: 1 x NAV-T 250 SUPER 4Y
(Czynnik korekcyjny 1.000).



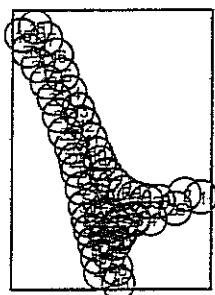
ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

Bohaterów Monte Cassino z Armii Krajowej / 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	271.518	-206.409	10.500	10.0	0.0	22.3
2	245.634	-202.756	10.500	10.0	0.0	-163.8
3	186.017	-212.978	10.500	10.0	0.0	172.4
4	192.699	-239.819	10.500	10.0	0.0	23.0
5	166.668	-207.798	10.500	10.0	0.0	160.1
6	150.503	-199.506	10.500	10.0	0.0	146.3
7	135.523	-187.452	10.500	10.0	0.0	136.2
8	122.354	-172.472	10.500	10.0	0.0	119.7
9	112.600	-153.381	10.500	10.0	0.0	114.0
10	106.747	-139.655	10.500	10.0	0.0	106.1
11	97.110	-117.679	10.500	10.0	0.0	107.9
12	86.209	-93.843	10.500	10.0	0.0	115.5
13	76.983	-72.072	10.500	10.0	0.0	106.4
14	64.200	-46.134	10.500	10.0	0.0	106.9
15	50.785	-18.566	10.500	10.0	0.0	117.1
16	42.020	11.994	10.500	10.0	0.0	122.8
17	25.734	36.927	10.500	10.0	0.0	122.6
18	9.079	60.366	10.500	10.0	0.0	123.5
19	-16.593	42.550	10.500	10.0	0.0	-60.5
20	-1.613	18.271	10.500	10.0	0.0	-57.4
21	13.221	-4.383	10.500	10.0	0.0	-53.8
22	27.571	-29.617	10.500	10.0	0.0	-57.4
23	39.356	-54.011	10.500	10.0	0.0	-54.8
24	47.409	-80.855	10.500	10.0	0.0	-73.3
25	57.190	-107.635	10.500	10.0	0.0	-69.9
26	66.544	-129.761	10.500	10.0	0.0	-79.2
27	72.676	-149.270	10.500	10.0	0.0	-76.0
28	76.786	-165.783	10.500	10.0	0.0	-76.0

ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

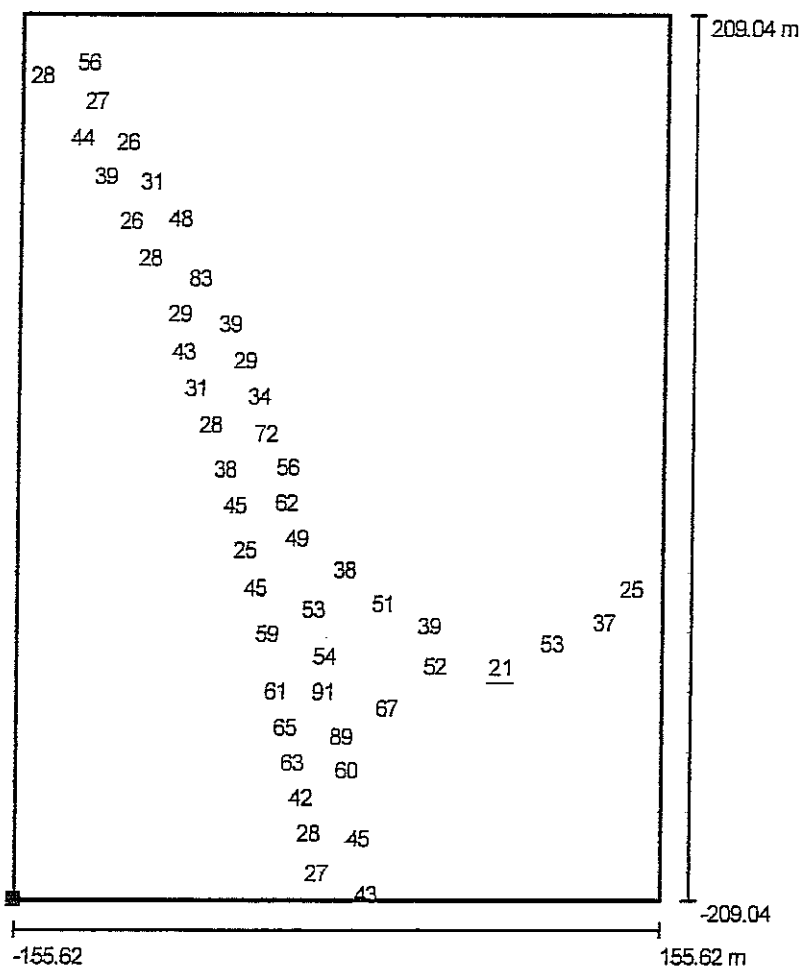
Bohaterów Monte Cassino z Armii Krajowej / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	83.475	-192.887	10.500	10.0	0.0	-76.0
30	102.612	-186.459	10.500	10.0	0.0	-76.0
31	89.348	-219.996	10.500	10.0	0.0	-76.0
32	110.816	-212.840	10.500	10.0	0.0	-76.0
33	94.059	-241.762	10.500	10.0	0.0	-76.0
34	103.004	-276.887	10.500	10.0	0.0	-76.0
35	205.206	-213.435	10.500	10.0	0.0	-177.1
36	230.839	-223.934	10.500	10.0	0.0	23.1
37	166.485	-241.043	10.500	10.0	0.0	-159.0
38	165.835	-239.381	10.500	10.0	0.0	16.7
39	148.533	-242.978	10.500	10.0	0.0	11.5
40	144.312	-260.558	10.500	10.0	0.0	0.5
41	145.565	-262.621	10.500	10.0	0.0	-126.2
42	136.640	-277.280	10.500	10.0	0.0	-115.9
43	124.352	-268.037	10.500	10.0	0.0	-79.6
44	127.894	-293.194	10.500	10.0	0.0	-81.8
45	143.253	-338.928	10.500	10.0	0.0	97.8
46	139.850	-317.012	10.500	10.0	0.0	99.3
47	114.169	-322.762	10.500	10.0	0.0	-76.2
48	108.575	-299.031	10.500	10.0	0.0	-77.7
49	97.041	-257.327	10.500	10.0	0.0	-78.5
50	116.255	-238.437	10.500	10.0	0.0	-75.4
51	115.080	-239.070	10.500	10.0	0.0	118.2
52	121.685	-267.639	10.500	10.0	0.0	65.0
53	128.974	-234.962	10.500	10.0	0.0	-166.0

ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

Edytor Bartosz Radkowiak
Telefon (022) 756 64 62
faks (022) 756 64 80
e-Mail bartosz.radkowiak@elgo.pl

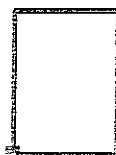
Bohaterów Monte Cassino z Armii Krajowej / Siatka obliczeniowa / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 3488

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-27.405 m, -
340.577 m, 0.000 m)



Siatka: 788 Punkty

E_m [lx]
52

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
117

E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.18

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	8. Spis rysunków	Str. 8 EP9-2085/2009 odc. 11, tom 2
--------------------------------------	------------------	-------------------------------------------

L.p.	Tytuł rysunku	Nr archiwalny
1.	Schemat oświetlenia - szafka 379	8 – 03566
2.	Plan oświetlenia drogowego	G - 01672

