

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: EP9-2085/8B/2009

Egzemplarz nr 4/8

ODCINEK 8B

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 8B
Krochmalna: od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej

ZATWIERDZAM DO

ADRES OBIEKTU

Obr. 17, ark. 6, (dz. nr 25/2, 30/7, 1/8)
Obr. 17, ark. 5, (dz. nr 1/5)
Obr. 17, ark. 2, (dz. nr 78/4)
Obr. 17, ark. 3, (dz. nr 365)
Obr. 17, ark. 4, (dz. nr 3/18, 8, 3/2)
Obr. 22, ark. 7, (dz. nr 42/2, 43/1)

WYDANIA WYKONAWCOM
p.o. Naczelnika Wydziału Realizacji Inwestycji
GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Jerzy Jabłoński
upr. bud. nr 1857/Lb/92
LUB/IS/0210/05

	Imię nazwisko	Nr uprawnień	inż. Wojciech Sadowski upr. bud. do proj. i kier. robót bud. bez og. spec. inst. i sieć elektroenergetycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 1514/Lb/92 169/Lb/92
Projektant	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/92	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Zając	114/Lb/97	mgr inż. Piotr Zając upr. bud. do proj. i kier. robót bud. bez og. spec. inst. i sieć elektroenergetycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

Lublin, czerwiec 2010r

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

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 24.06.2011 r.
znak: AB. ID. II.7353.3-206/2011
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 3 do decyzji nr 50/11
w tym 3 rysunków opieczutowanych

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Krakowie

Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 33 60
fax.: +48 12 393 11 69
e-mail: nz.krakow@pkp.pl
www.pkp.pl



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

Lublin 09.11.2010
N 17L d-655/667/2010

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

Po rozpatrzeniu wniosku o wyrażenie zgody na dysponowanie nieruchomością
PKP S.A. na cele budowlane woj. lubelskie, pow. m Lublin, gm. m Lublin, obr. Lublin-
10-Dziesiąta Stara, działka Nr 2/88, Nr 2/89 – w związku z budową trakcji
trolejbusowej i oświetlenia drogowego – w w/w terenie,

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie

wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu ubiegania się
zainteresowanego o wydanie pozwolenia na realizację powyższej inwestycji
na terenie kolejowym – zgodnie z załączoną mapą.

1. Termin ważności upływa z dniem 09.11.2013 r.
2. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor lub Wykonawca wystąpi do
tut. Oddziału celem spisania umowy i uiszczenia opłaty za pozostawienie urządzenia
obcego dla PKP S.A.

Adres do korespondencji:

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie
Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości II w Lublinie
ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin

ZADZIAŁ DOKŁADY DOKŁADY DOKŁADY

inż. Marek Cichosz

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna
Siedziba w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 000019193
Łódź Rejonowy dla m.st. Warszawy
III Wydział Gospodarczy
REGON 000 126 301-02679
IP 525-00-00-251
Kapitał zakładowy Skutki: 10 150 717 300 zł
całkowicie opłacony

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Manunade

Opracował: Bogdan Niesigoda
Stanowisko: specjalista

tel. kontaktowy: +48 81 472 12 42



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W LUBLINIE
20-022 Lublin, ul. Okopowa 5, tel.: +4881 472 31 78, 472 11 93 fax: +4881 472 53 47

Lublin, dnia 01.10.2010 r.

Nr IZDKd – 505 / 73 / 2010

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

Po rozpatrzeniu wniosku T1/WS/779/2010 z dnia 30.09.2010r. o wyrażenie zgody na dysponowanie nieruchomością PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. na cele budowlane - działka Nr 2 obr. 43 Wrotków, gm. Lublin, pow. Grodzki Lublin, woj. lubelskie - w związku z budową oświetlenia drogowego do „Projektu budowy trakcji trolejbusowej, modernizacji 5 skrzyżowań oraz budowy pętli trolejbusowej przy ulicy Choiny w Lublinie – Trakcja trolejbusowa – odcinek – 12C – teren zamknięty PKP Diamentowa od ulicy Krochmalnej do ulicy Zemborzyckiej” krzyżującego się pod wiaduktem kolejowym na ulicy Diamentowej z torami linii kolejowej Nr 007 Warszawa - Dorohusk w km 172.866 - 172.890 przechodzącego przez w/w teren kolejowy w granicach władania PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. **Zakład Linii Kolejowych w Lublinie**

wyraża zgodę na dysponowanie w/w nieruchomością w celu ubiegania się zainteresowanego o wydanie pozwolenia na realizację powyższej inwestycji (pozwolenie na budowę) na terenie kolejowym zgodnie z lokalizacją zawartą w załączniku do Opinii Nr 44 / Lkn 007 / 2010 z dn. 17.06.2010 r.

1. Roboty na terenie PKP wykonane powinny być zgodnie z projektem, teren po zakończeniu prac doprowadzony do stanu pierwotnego.
2. Czynności związane z inwentaryzacją winny być wykonane zgodnie z Rozp. M.G.P i B. z dnia 21 lutego 1995r. (Dz. U. 95 poz. 25) oraz obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami przez przedsiębiorstwa / firmę geodezyjną, geodetę uprawnionego / lub zlecone do wykonania przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości II w Lublinie ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin. Wymaga to jednak osobnego zlecenia przez Inwestora.
3. Warunkiem odbioru robót przez / kolejowe jednostki organizacyjne / jest przedłożenie mapy inwentaryzacji powykonawczej (wniesienia sieci uzbrojenia zinwentaryzowanych urządzeń na kolejowych mapach sytuacyjnych). Mapa z inwentaryzacji powykonawczej musi być potwierdzona przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości II Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie ul. Okopowa 5, 20-022 Lublin.

4. Termin ważności upływa z dniem 17.06.2013r.

Opracowała:
mgr inż. A. Buksztuka-Bonczek
tel. 481 / 472 1193

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
M. M. M. M. M.

Dyrektor
wiz
inż. Z. Z. Z. Z. Z.
Zastępca



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

Lublin, 20.10.2010r.

L. dz. 1930/TU/MZ/2010

Elektroprojekt S.A.

Oddział w Lublinie

20-447 Lublin

Ul. Diamentowa 4

Dotyczy: dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

W odpowiedzi na Państwa pismo Zakład Energetyczny Lublin – Miasto wyraża zgodę na wykonanie prac związanych z budową linii kablowej nN oświetlenia drogowego do istniejącej szafki Sz.o 35 przy ul. ^{Krochmalowej} Samsonowicza w Lublinie. Prace powyższe dotyczą działki nr 3/18 będącej w wieczystym użytkowaniu PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

Warunkiem wydania zgody jest zawiadomienie Zakładu Energetycznego Lublin – Miasto o terminie rozpoczęcia prac, przywrócenia terenu po pracach do stanu pierwotnego oraz zgłoszenia do Zakładu Energetycznego zakończenia prac w celu dokonania odbioru. Z ramienia Zakładu Energetycznego Lublin – Miasto sprawę prowadzi Mariusz Zalewski tel. (81) 445-11-50.

Rozdzielnik:

1 x Adresat

1 x TU/aa

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Wydział Utrzymania Mariusz Zalewski tel. 81 445-11-50

Załącznik Nr 1 do pisma,

opinii, postanowienia, decyzji

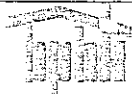
z dnia 13.09.2010

znak: M.CS.1.7051-1/12/2/10

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: EP9-2085/8B/2009

Egzemplarz nr 2/8

ODCINEK 8B

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 8B
Krochmalna: od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej

ADRES OBIEKTU

Obr. 17, ark. 6, (dz. nr 25/2, 30/7, 1/8)
Obr. 17, ark. 5, (dz. nr 1/5)
Obr. 17, ark. 2, (dz. nr 78/4)
Obr. 17, ark. 3, (dz. nr 365)
Obr. 17, ark. 4, (dz. nr 3/18, 8, 3/2)
Obr. 2, ark. 7, (dz. nr 42/2, 43/1)

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

Lublin, czerwiec 2010

PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Lublinie
Zakład Energetyczny Lublin - Młaga
Niniejszą dokumentację techniczną przejąłem
w zakresie zgodności z warunkami przeznaczenia
Pismo z dnia 02.10.2010
L.dz. 14.12.17.01.581/2010
Sprawdzenie ważne do 15.01.2012
Lublin, dnia 20.10.2010
W dokumencie nie sprawdzono sprawności
są uregulowane obowiązujące normy i
techniczne.



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. 20.10.2010r.
1419 / 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. Krochmalna w Lublinie.

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 nawiązaniu do uzgodnionych projektów.
3. Schematy ideowe mają zawierać podziały, połączenia z istniejącymi Sz. O (docelowy układ pracy sieci).
4. Na schematach ideowych rysować projektowaną bednarkę.
5. Zaprojektować dodatkowe zabezpieczenia dla podświetlanych reklam.
6. Kable prowadzić w rurach DVR 75.
7. 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. 15.01.2012r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Uwagi będą przekazane i przy ewentualnych

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48.

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

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 wyceniony: 9 720 542 880 zł 1019/LU/92

Z poważaniem
INŻYNIER

inż. Krzysztof Klempek

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).

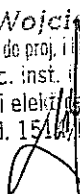
Oświadczamy:

że Projekt Budowlany: Trakcja trolejbusowa – odcinek 8B
Krochmalna: od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej
Tom 2 . Oświetlenie drogowe
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

inż. Wojciech Sadowski
upr. 1619/Lb/92

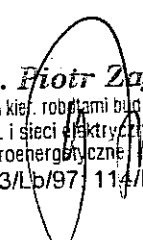
inż. Wojciech Sadowski
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.
spec. inst. i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 1514/Lb/82; 1619/Lb/92



SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Zając
upr. 114/Lb/97

mgr inż. Piotr Zając
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



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/

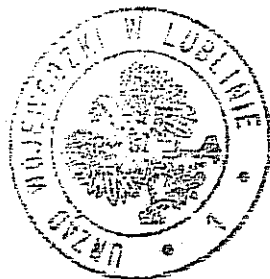
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ogranicze-
niem do sieci elektrycznych.....
/specjalizacja zawodowa/

Za zgodność z oryginałem

P. Padula

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 technicz-
nego w zakresie sieci elektrycznych - obejmujących napo-
wietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.



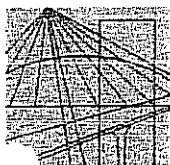
~~z ep. WOJEWÓDZKI LUBELSKI~~

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

Za zgodność z oryginałem

P. Pechulec

(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
**Lubeńska 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
Lubeńskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

P. Radulec

Lublin, dnia 16 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.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 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zajęcia 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 Zajęc:

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.

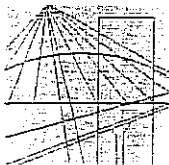
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Odstępnia:

1. Pan Piotr Zajęc
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a b

Za zgodność z oryginałem
P. Pechulec

Zgodność
z oryginałem



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

Pieniąż 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

(signature)
mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem
P. Rachwał

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	2. UWAGI ORAZ DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI	Str. 2 tom EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, tom 2
	<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 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, t. 2
--------------------------------------	---------------	---

**EP9-2085/8B/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 8B;
Krochmalna; od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej**

- Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie
 - Tom 2. Oświetlenie drogowe
 - Tom 3. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia
 - Tom 4. Przebudowa sieci NN w ulicy Krochmalnej
 - Tom 5. Instalacje sanitarne
 - Tom 6. Podstacja BYSTRZYCA
 - Tom 7. Budowa linii kablowych SN zasilających podstację BYSTRZYCA
 - Tom 8. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu
 - Tom 9. Informacja BIOZ
-

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji.	Str. 4 EP9-2085/8B/2009 odc. 8B, 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. 7/1-16
8. Spis rysunków	str. 8

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	5. Dane wejściowe do projektowania	Str. 5 EP9-2085/8B/2009 odc. 8B, 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. Krochmalnej od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Muzycznej.

Budowa oświetlenia realizowana będzie na słupach projektowanej trakcji trolejbusowej.

5.3. Zakres opracowania.

Budowa oświetlenia drogowego ujęta zakresem niniejszego opracowania obejmuje:
- budowę oświetlenia drogowego ul. Krochmalnej od mostu na rz. Bystrzyca do ul. Muzycznej.

5.4. Załączniki.

- decyzja nr 3/27 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak AB.ID.II.7331.3-3/10
- załącznik nr 1
- decyzja WD i M na lokalizację urządzeń w pasie drogowym znak DM.UD.II.5548-1-634/10
- załącznik nr 2
- warunki techniczne przyłączenia nr 48248/V/16/ZE-1/2010
- załącznik nr 3
- pismo UM Lublin, Wydział Dróg i Mostów znak DM.ZII.0114/04/09 określające warunki budowy i przebudowy oświetlenia drogowego
- załącznik nr 4
- opinia ZUDP nr 1184/2009 z załącznikiem graficznym
- załącznik nr 5
- warunki szczegółowe wydane przez WOŚ UM Lublin
- załącznik nr 6
- pismo Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin znak DM.05.1.1051 - 1/12/2/10
uzgadniające projekt
- załącznik nr 7

Niniejsza decyzja jest ostateczna

Lublin, 2010 - 03 - 09

od dnia 2010-04-15

PODINSPEKTOR

AB.ID.II.7331.3 - 3/10

mgr inż. Agnieszka Rybaczuk-Ejzak

DECYZJA nr 3/21 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu powiatowym

Na podstawie :

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

Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 2009-12-10

Wnioskodawcy: Gminy Lublin reprezentowanej przez Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin

W sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnej „BYSTRZYCA” wraz z jej zasileniem w rejonie ulic: Krochmalnej i Diamentowej w Lublinie.

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnej „BYSTRZYCA” wraz z jej zasileniem w Lublinie
w pasie drogowym ulicy Krochmalnej (droga powiatowa) na odcinku:

- od koryta rzeki Bystrzycy - działka nr ewid. 1/1 (obr. 17, ark. 1),
- do granicy terenu kolejowego (teren zamknięty) - działka nr ewid. 2 (obr. 43, ark. 1),
- do skrzyżowania z ulicą Młyńską i Gazową - działka nr ewid. 42/2 (obr. 22, ark. 7),

oraz na części działki przyległej nr ewid. 25/2 (obr. 17, ark. 6) – przewidziana lokalizacja podstacji trakcyjnej.

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

granice pasa drogowego ulicy Krochmalnej oznaczono linią ciągłą koloru czerwonego natomiast część działki nr ewid. 25/2 (obr. 17, ark. 6) oznaczono linią przerywaną koloru czerwonego na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000, stanowiącej graficzny załącznik nr 1a i 1b do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

- rodzaj zabudowy - drogi publiczne (kategorii powiatowej) i obiekty infrastruktury technicznej
- przebudowa pasa drogowego ul. Krochmalnej i realizacja urządzeń trakcji trolejbusowej

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

- projektowane rozwiązania odpowiadać powinny aktualnym standardom techniczno – użytkowym, zapewniając uzupełnienie wyposażenia pasa drogowego.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

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

Za zgodność z oryginałem
P. P. [podpis]

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

5.2. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

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

6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

7.1. Sposób usytuowania, realizacji planowanej inwestycji pod względem techniczno-budowlanym, będą przedmiotem rozpatrywania na etapie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę.

7.2. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać zalecenia Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

7.3. Docelową trasę projektowanej sieci (infrastruktury) należy uzgodnić z Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin oraz ZUDP Miasta Lublin. Inwestycję należy projektować w liniach rozgraniczających ulicy Krochmalnej (droga powiatowa). Na lokalizację sieci w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin.

7.4. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, zaopatrzenie w gaz, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.

7.5. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Ewentualna przebudowa uzbrojenia technicznego wymaga uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin i jej zgłoszenia w trybie art. 30 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 29 ust. 2 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 1 września 2006r. z późn. zm.)

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

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

- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

9. Informacje dodatkowe.

9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).

9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja *nie* została wydana

9.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.

9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

Za zgodność z oryginałem

Q. Redmbe

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z :

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin, pismem znak: DM.UD.II.5544-45/10 z dnia 12.02.2010r. – bez uwag
- Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Inspektorat w Lublinie, ul. Narutowicza 56a, 20-016 Lublin, decyzją NR 115/D/NLZ/10, znak: NLZ-0212-9/2/10 z dnia 16.02.2010r. (przedsięwzięcie nie będzie wymagało uzyskania pozwolenia wodnoprawnego).

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

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy – część tekstowa

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dagmara Plewik,
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0180

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnej „BYSTRZYCA” wraz z jej zasileniem w rejonie ulic Krochmalnej i Diamentowej w Lublinie.

Część inwestycji, objętej wnioskiem Inwestora, zlokalizowana na odcinku od Ronda Narodowych Sił Zbrojnych do rzeki Bystrzycy znajduje się w terenie, gdzie na mocy Uchwały nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – część II, obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym ta część inwestycji jest wyłączona z zakresu przedmiotowej decyzji.

Część projektowanej inwestycji zlokalizowanej w ulicy Diamentowej w Lublinie na działce nr ewid. 2 (obr. 43, ark 1) znajduje się w terenie zamkniętym. Decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego na tym terenie wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003r., Nr 80, poz. 717 ze zm.).

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

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

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasz Zana 38 c za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust.6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

mgr inż. arch. Marek Gurbiel
DYREKTOR

Wydziału Architektury i Budownictwa

Otrzymują :

1. Gmina Lublin
reprezentowana przez Wydział Inwestycji UM Lublin
2. a/a

Do wiadomości :

1. Wydział Zagospodarowania Mieniem UM Lublin.
2. Wydział Dróg i Mostów UM Lublin.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie,
Inspektorat w Lublinie, ul. Narutowicza 56a, 20-016 Lublin
4. Wydział Planowania w/m

Za zgodność z oryginałem
P. Plewik



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

DM.UD.II.5548-1-634/10

Lublin, dn. 09.09.2010

DECYZJA

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

słupów trakcyjno-oświetleniowych, kabli oświetlenia drogowego, podstawy trakcyjnej PT BYSTRZYCA, kabli SN zasilających podstawę trakcyjną PT BYSTRZYCA, kabli prądu stałego zasilających trakcję trolejbusową i linii kablowej nn wraz ze złączami

w pasach drogowych ul. Krochmalnej – drogi powiatowej nr 2359L
tj. na działkach nr ewid. 30/7, 35, 1/8 (obr. 17, ark. 6), 1/5 (obr. 17, ark. 5), 8, 3/2 (obr. 17, ark. 4), 42/2 (obr. 22, ark. 7),

ul. Włociańskiej – drogi gminnej nr 106781L

tj. na działce nr ewid. 365 (obr. 17, ark. 3),

ul. Przeskok – drogi gminnej nr 106586L

tj. na działce nr ewid. 78/4 (obr. 17, ark. 2),

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

z warunkami:

- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni dróg powiatowych i gminnych,
- 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.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w linii kablowej, koszt jej 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

Za zgodność z oryginałem

P. Podulski

Prezydent Miasta Lublin

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. Krochmalnej (działki nr ewid. 30/7, 35, 1/8 – obr. 17, ark. 6; 1/5 – obr. 17, ark. 5; 8, 3/2 – obr. 17, ark. 4; 42/2 – obr. 22, ark. 7), ul. Włościańskiej (działka nr ewid. 365 – obr. 17, ark. 3) i ul. Przeskok (działka nr ewid. 78/4 – obr. 17, ark. 2), na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci, podstacji 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, podstacji i słupów – Arkusz 1

Załącznik nr 2 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów – Arkusz 2

Załącznik nr 3 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów – Arkusz 3

Załącznik nr 4 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów – Arkusz 4

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

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

inż. Andrzej Bałaban

Za zgodność z oryginałem

R. Padulec

Nr warunków 48248
Grupa przyłączeniowa V
16/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 07.01.2009 nr 16/ZE-1/2010 określa się następujące warunki przyłączenia dla oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin, ul. Krochmalna na odcinku od ronda Represjonowanych Żołnierzy Górnik do projektowanej ul. Muzycznej.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące Sz.O. 195, 35, 254.
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 105,00 kW (3x35kW - Sz.O. 195, 35, 254 - 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 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
 - c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty

Za zgodność z oryginałem
P. P. Jankowski

- 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

Za zgodność z oryginałem
P. Pachulec

Zatwierdził:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka



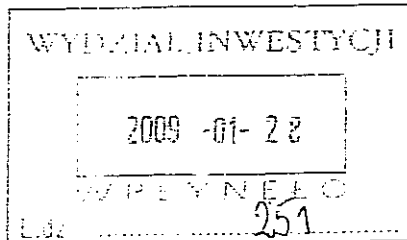
Urząd Miasta Lublin

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

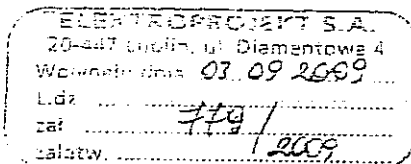
Lublin, dn. 26.01.2009



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. Bogusław Dąbicki

Za zgodność z oryginałem

9.9.2009

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
P. Pacholc

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. Melgiewskiej)	B	PGE
Melgiewska (od ul. Andersa do ul. Gospodarczej)	B	PGE

5.

Melgiewska (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
P. P. Szulc

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.

OWYK REZERWATU
mgr inż. Stanisław Wąsiel

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów
inż. Eugeniusz Janicki

Za zgodność z oryginałem
P. Pachulec

Lublin, dnia 27.08.2010 r.

ZUDP Nr 1184/2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Krochmalna

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

Lublin, ul. Diamentowa 4, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.,

ELEKTROSYSTEM s.c.

Data wpływu zlecenia : 19.08.2010 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 NN, SN, trakcyjnych i oświetlenia drogowego wraz ze słupami trakcyjno-oświetleniowymi w ul. Krochmalnej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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

Za zgodność
P. Radulec

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 miejscu zbliżenia projektowanego słupa trakcyjnego nr 2 z istniejącą siecią wodociagową o 200, roboty ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawiciela MPWiK. Przedłożyć w MPWiK sposób zabezpieczenia istniejącej sieci wodociagowej względem projektowanego słupa.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. 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).
16. 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

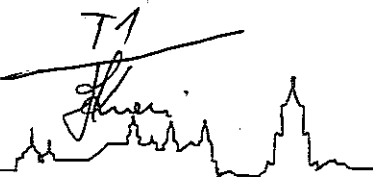
P. Pachulec

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



Urząd Miasta Lublin

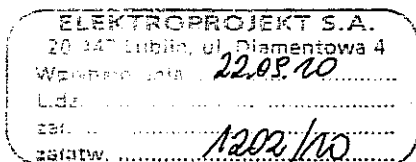


Wydział Ochrony Środowiska

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

OŚ.OZ.I.7632/W-89/2010

Lublin, dnia 21.09.2010 r.



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

Odpowiadając na pismo z dnia 31.08.2010 r. znak: T1/WS/720/2010 przedstawiam poniżej warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z projektowaną budową trakcji trolejbusowej i oświetlenia drogowego na słupach trakcji zlokalizowanych przy ul. Krochmalnej od ul. Jana Pawła II do ul. Młyńskiej w Lublinie:

1. Wszelkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 5 m od pni pobliskich drzew należy bezwzględnie wykonywać ręcznie pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu inspektora należy pisemnie powiadomić Wydział Ochrony Środowiska przynajmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
2. Odległość skrajni wykopu od istniejących drzew nie może być mniejsza niż 2,5 m.
3. W przypadku większych zbliżeń niż określone w pkt 2 zastosować przejście przepychem bez odkrywania i uszkodzenia systemów korzeniowych. Prace te prowadzić pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew.
4. Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić i zabezpieczyć przed wysychaniem.
5. Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
6. W obrębie rzutu koron drzew nie wolno odkładać ziemi pochodzącej z wykopu.
7. Przynajmniej na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót należy o tym fakcie powiadomić Wydział Ochrony Środowiska. Powołując się na numer niniejszego pisma w informacji należy wskazać dane kierownika robót i numer telefonu kontaktowego.

Powyższe warunki nie zwalniają z obowiązku uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. 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 Gospodarki Komunalnej UM
 2. Wydział Dróg i Mostów UM
 3. A. a.
- JG

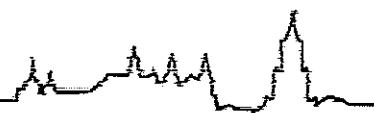
DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

Marek Stępiński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Małgorzata



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.7051-1/12/10

Lublin, dnia 13-09-2010 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 uzgodnioną dokumentację projektową dot. Projektów Budowlanych „Budowy trakcji i modernizacji skrzyżowań oraz budowy pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie” - Odcinek 8B; ul. Krochmalna (od ul. Jana Pawła do ul. Młyńskiej), wnosząc niniejszym następującą uwagę :

- zachować kształt linii opraw.

Do wiadomości:

1 x Wydział Inwestycji UM

Załącznik:

1 x PB

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów
inż. Eugeniusz Janicki

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, tom 2
--------------------------------------	--------------------	--

6.1. Charakterystyka ogólna.

Dla oświetlenia drogowego ul. Krochmalnej 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. 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 206/2; 195; 35; 254.

6.3. Oświetlenie drogowe.

Oświetlenie ul. Krochmalnej zakwalifikowano do kategorii oświetlenia "E" dla której średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie jezdni winno wynosić $E_{sr} > 15lx$, współczynnik równomierności $E_{min}/E_{sr} > 0,4$.

Budowa oświetlenia polega na:

- montażu opraw na wysięgnikach na słupach trakcyjno-oświetleniowych ujętych projektem budowy trakcji trolejbusowej
- ułożeniu odcinków kabli nn zasilających słupy obwodów oświetlenia drogowego
- zasileniu istniejących obwodów oświetlenia ul. Betonowej (ze słupa nr 70); ul. Przeskok (ze słupa nr 49); ul. Włociańskiej (ze słupa nr 49)

Obwody oświetlenia zaprojektowano wykonać kablami z żyłami miedzianymi typu YKY $5 \times 25 mm^2 / 1kV$. Szczegółowy zakres robót pokazano na planach i schematach oświetlenia drogowego.

Oświetlenie reklam i istniejącej wiat przystankowej włączyć w projektowane słupy oświetlenia jak pokazano na rys. „Schemat oświetlenia szafki SzO 206/2” kablami YKY $2 \times 10 mm^2 / 1kV$.

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. 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

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 EP9-2085/8B/2009 odc. 8B, tom 2
--------------------------------------	--------------------	--

6.6. Wysięgniki.

Wysięgniki stosować stalowe, ocynkowane bez szwów, 1-no i 2-u ramienne o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia 15° od poziomu. Wysięgniki powinny być dostosowane do słupów trakcyjno-oświetleniowych 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 oprawy wykonać przewodem YDY 2x2,5mm²/750kV.

6.8. Trasa i ułożenie kabli.

Trasy kabli oświetleniowych pokazano na planach kabli oświetlenia drogowego. Odcinki kabli pomiędzy fundamentami słupów oświetleniowych prowadzić w rurach np. prod. „Arot” typu 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 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 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 112, 115, 127, 135, 87, 70, 49, 39, 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 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, tom 2
--------------------------------------	--------------------------	--

7.1. Bilans mocy obwodów.

a) obwód relacji SzO 206/2 – SzO 195 ul. Krochmalna

moc: $P = 10 \times 276W = 2760W$
prąd: $I_B = 2760 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 4,2A$
prąd rozruchu: $I_r = 4,2 \times 1,7 = 7,2A$
prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A „C”$

b) obwód relacji SzO 206/2 – SzO 195 ul. Krochmalna

moc: $P = 37 \times 276W = 10212W$
prąd: $I_B = 10212 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 15,7A$
prąd rozruchu: $I_r = 15,7 \times 1,7 = 26,7A$
prąd zabezpieczenia: $I_n = 35A „C”$

c) obwód relacji SzO 195 – SzO 35 ul. Krochmalna

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: $I_n = 25A „C”$

d) obwód relacji SzO 35 – SzO 254 ul. Krochmalna

moc: $P = 18 \times 276 + 7 \times 170W = 6158W$
prąd: $I_B = 6158 / 1,73 \times 400 \times 0,94 = 9,5A$
prąd rozruchu: $I_r = 9,5 \times 1,7 = 16,1A$
prąd zabezpieczenia: $I_n = 25A „C”$

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

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

2,484	kW
3,6	A
2,369	kW
5,0	A
0.410	%

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

4,954 %

- | | | | | |
|----|------|---|--------|---------------------|
| 1) | U | = | 230 | V |
| 2) | cosφ | = | 0,95 | - |
| 3) | tgj | = | 0,33 | - |
| 4) | γ | = | 56 | m/Ω*mm ² |
| 5) | Xj | = | 0,0001 | Ω/m |
| 6) | Żyty | > | Cu. | |

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

[illegible]

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

5,244	kW
8,4	A
5,529	kW
11,8	A
2.131	%

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

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

[illegible]

6,158	kW
9,4	A
6,198	kW
13,2	A
1.904	%

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

Projekt modernizacji oświetlenia przy ul. Krochmalnej

Data: 03.09.2010
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

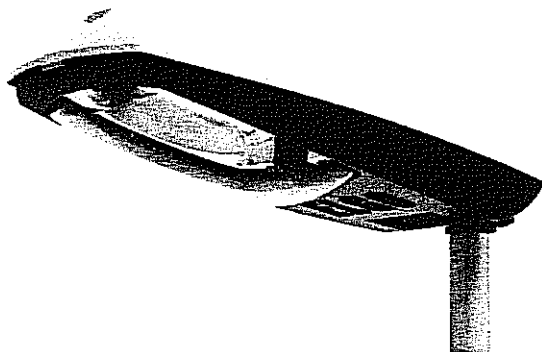
Spis treści

Projekt modernizacji oświetlenia przy ul. Krochmalnej	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC	
Karta danych oprawy	3
Rondo Krochmalna z Diamentową	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Rondo Jana Pawła II Krochmalna Diamentowa	
Grafika wartości (E, prostopadle)	7
Krochmalna	
Dane planowania	8
Oprawy (lista współrzędnych)	9
Powierzchnie zewnętrzne	
Ul. Krochmalna	
Grafika wartości (E, prostopadle)	11

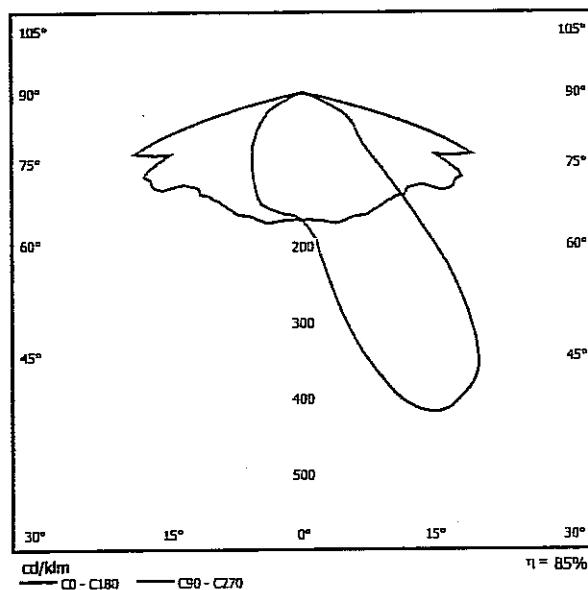
ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

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

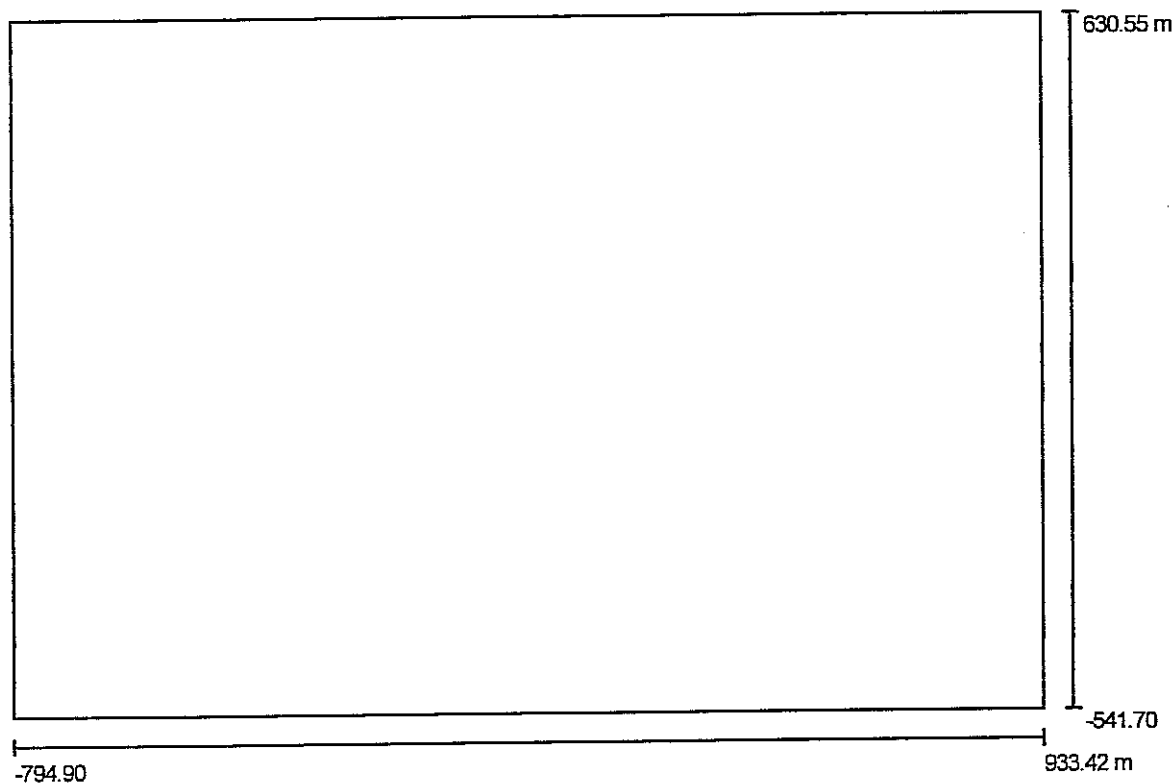
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

- 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 metalohalogenkowymi oraz możliwość zastosowania stateczników 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 nachylonym pod kątem 0-300 do płaszczyzny drogi
- Szczelność: IP 66

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

Rondo Krochmalna z Diamentową / Dane planowania



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

Skala 1:12357

Wykaz opraw

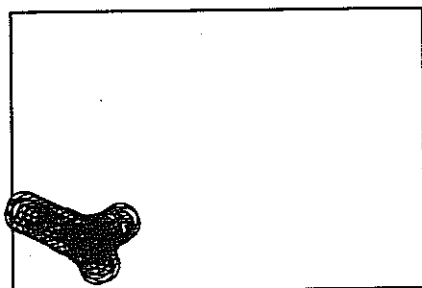
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	54	ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC (1.000)	33200	276.0
W sumie:			1792800	14904.0

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

Rondo Krochmalna z Diamentową / 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	-741.148	-195.343	10.500	5.0	0.0	154.0
2	-720.557	-204.915	10.500	5.0	0.0	154.0
3	-696.162	-215.956	10.500	5.0	0.0	154.0
4	-670.974	-227.327	10.500	5.0	0.0	154.0
5	-645.654	-238.830	10.500	5.0	0.0	154.0
6	-620.598	-250.333	10.500	5.0	0.0	154.0
7	-596.997	-260.977	10.500	10.0	0.0	154.0
8	-570.399	-266.745	10.500	15.0	0.0	154.5
9	-542.661	-278.980	10.500	15.0	0.0	159.5
10	-520.441	-291.123	10.500	10.0	0.0	159.8
11	-497.382	-296.286	10.500	10.0	0.0	171.6
12	-473.308	-298.481	10.500	10.0	0.0	178.3
13	-448.931	-297.346	10.500	5.0	0.0	-173.1
14	-423.797	-293.106	10.500	5.0	0.0	-165.6
15	-403.205	-287.050	10.500	5.0	0.0	-162.8
16	-378.223	-276.224	10.500	5.0	0.0	-153.4
17	-356.647	-263.203	10.500	5.0	0.0	-144.5
18	-334.162	-248.441	10.500	5.0	0.0	-144.5
19	-325.760	-261.510	10.500	5.0	0.0	34.1
20	-347.415	-278.083	10.500	5.0	0.0	34.1
21	-369.230	-291.214	10.500	5.0	0.0	34.1
22	-396.192	-312.697	10.500	10.0	0.0	34.1
23	-413.993	-318.918	10.500	5.0	0.0	34.1
24	-412.193	-320.463	10.500	5.0	0.0	-123.5
25	-414.748	-340.285	10.500	5.0	0.0	70.3
26	-423.619	-381.040	10.500	5.0	0.0	90.0
27	-426.707	-355.910	10.500	5.0	0.0	-99.0
28	-430.538	-356.047	10.500	10.0	0.0	111.5

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

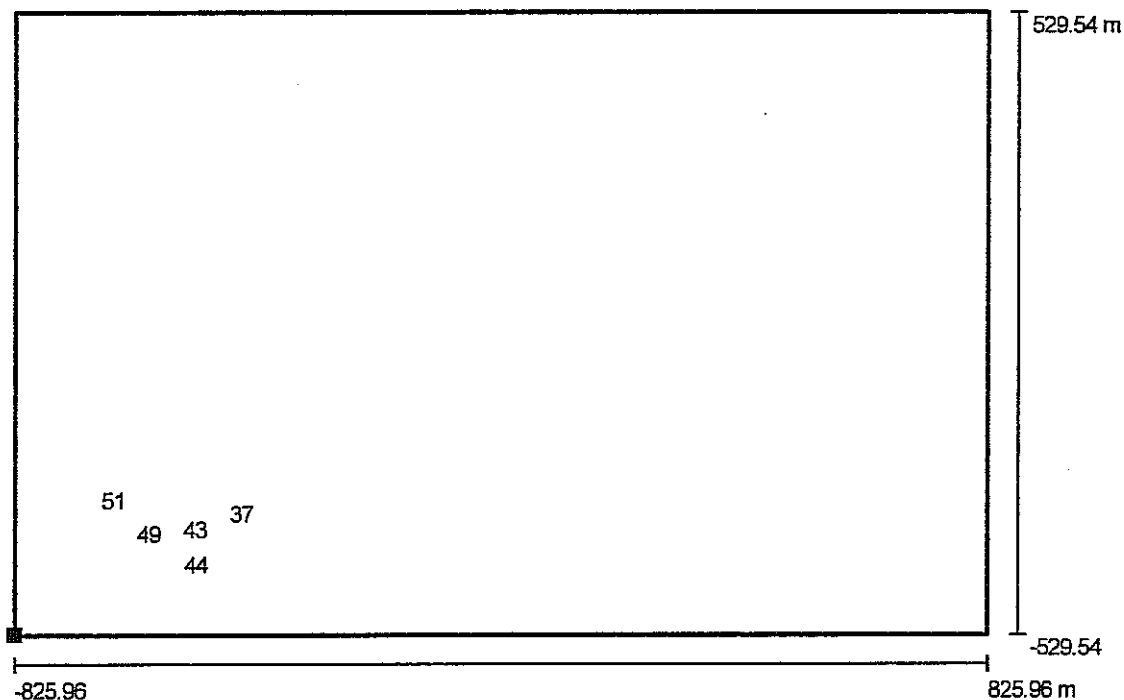
Rondo Krochmalna z Diamentową / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	-419.426	-407.467	10.500	5.0	0.0	102.0
30	-411.238	-434.152	10.500	5.0	0.0	109.2
31	-433.995	-442.575	10.500	5.0	0.0	-70.6
32	-442.020	-422.107	10.500	5.0	0.0	-70.6
33	-451.624	-404.282	10.500	0.0	0.0	-64.1
34	-465.724	-383.664	10.500	0.0	0.0	-47.2
35	-482.777	-367.457	10.500	0.0	0.0	-39.3
36	-504.009	-350.542	10.500	10.0	0.0	-36.9
37	-534.752	-329.776	10.500	10.0	0.0	-34.5
38	-557.696	-321.901	10.500	15.0	0.0	-27.0
39	-583.240	-307.923	10.500	15.0	0.0	-30.0
40	-607.422	-290.731	10.500	5.0	0.0	-30.0
41	-632.688	-277.603	10.500	5.0	0.0	-24.7
42	-657.510	-265.423	10.500	5.0	0.0	-24.7
43	-682.909	-253.416	10.500	5.0	0.0	-24.7
44	-707.788	-241.583	10.500	5.0	0.0	-24.7
45	-731.917	-229.749	10.500	5.0	0.0	-24.7
46	-749.119	-221.552	10.500	5.0	0.0	-24.7
47	-508.517	-329.571	10.500	10.0	0.0	-93.2
48	-510.578	-330.361	10.500	10.0	0.0	139.5
49	-504.306	-310.999	10.500	10.0	0.0	-121.9
50	-464.746	-312.829	10.500	10.0	0.0	152.0
51	-448.036	-326.576	10.500	10.0	0.0	128.9
52	-451.654	-345.409	10.500	10.0	0.0	22.1
53	-473.590	-357.245	10.500	10.0	0.0	24.8
54	-437.480	-333.225	10.500	10.0	0.0	33.1

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

Rondo Krochmalna z Diamentową / Rondo Jana Pawła II Krochmalna Diamentowa / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 12526

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (-760.444 m, -
497.557 m, 0.000 m)



Siatka: 590 Punkty

E_m [lx]
55

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
110

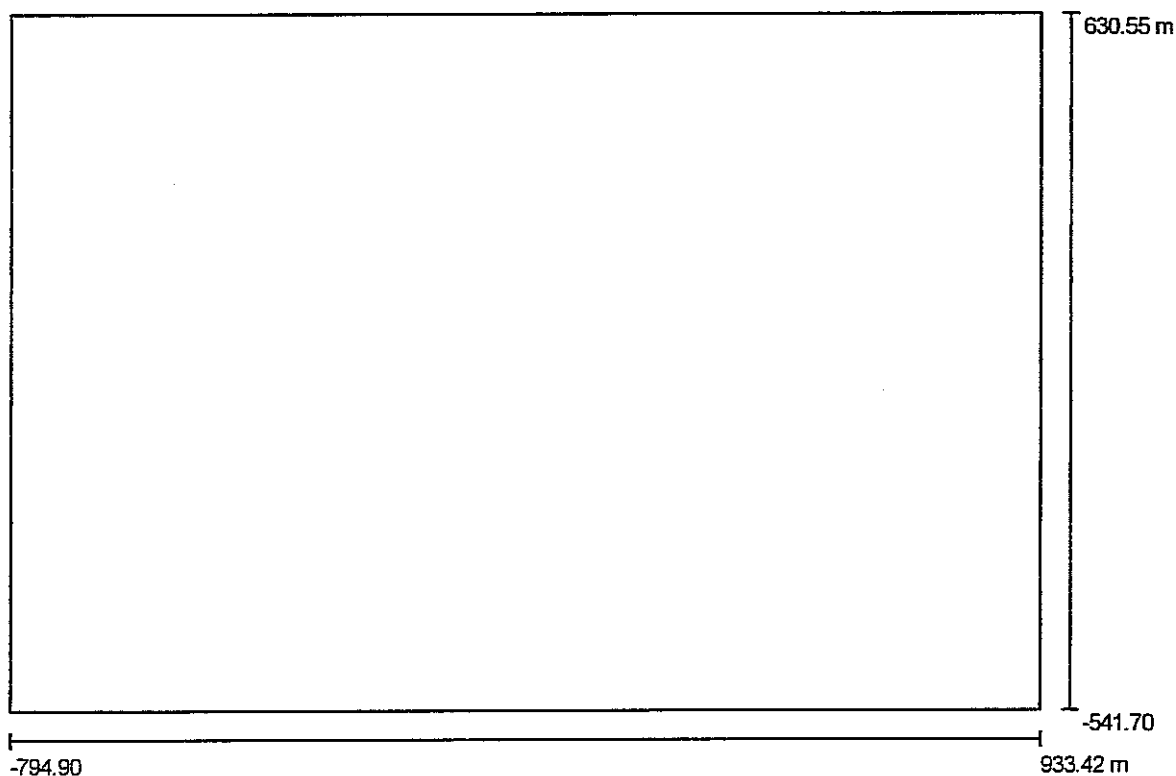
E_{min} / E_m
0.40

E_{min} / E_{max}
0.20

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

Krochmalna / Dane planowania



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

Skala 1:12357

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	61	ELGO YU-WO0038-39 ACRON / ACRON 200S2, 250W, t2B, PC (1.000)	33200	276.0
W sumie:			2025200	16836.0

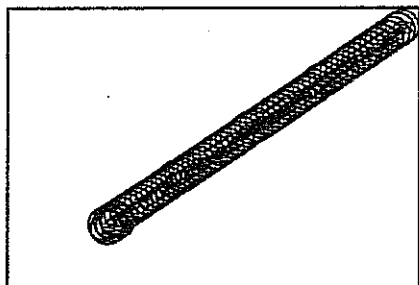
ELGO Lighting Industries S.A.
Stara Iwiczna
ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno

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

Krochmalna / 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	-378.223	-276.224	10.500	5.0	0.0	-153.4
2	-356.647	-263.203	10.500	5.0	0.0	-144.5
3	-334.162	-248.441	10.500	5.0	0.0	-144.5
4	-311.603	-234.057	10.500	5.0	0.0	-144.5
5	-288.967	-219.446	10.500	5.0	0.0	-144.5
6	-269.965	-207.182	10.500	5.0	0.0	-144.5
7	-249.979	-194.085	10.500	5.0	0.0	-144.5
8	-228.933	-180.836	10.500	5.0	0.0	-144.5
9	-205.834	-165.388	10.500	5.0	0.0	-144.5
10	-182.812	-150.037	10.500	5.0	0.0	-144.5
11	-160.269	-135.637	10.500	5.0	0.0	-144.5
12	-140.953	-121.265	10.500	5.0	0.0	-144.5
13	-117.124	-106.660	10.500	5.0	0.0	-144.5
14	-97.139	-92.055	10.500	5.0	0.0	-144.5
15	-77.409	-78.133	10.500	5.0	0.0	-144.5
16	-58.144	-69.448	10.500	0.0	0.0	-144.5
17	-41.879	-58.148	10.500	0.0	0.0	-144.5
18	-25.422	-47.214	10.500	0.0	0.0	-144.5
19	-6.172	-33.909	10.500	0.0	0.0	-144.5
20	13.137	-21.160	10.500	0.0	0.0	-144.5
21	36.200	-6.139	10.500	0.0	0.0	-144.5
22	59.152	10.028	10.500	0.0	0.0	-144.5
23	82.792	25.243	10.500	0.0	0.0	-144.5
24	106.119	40.791	10.500	0.0	0.0	-144.5
25	129.288	56.050	10.500	0.0	0.0	-144.5
26	151.724	71.519	10.500	0.0	0.0	-144.5
27	172.979	85.311	10.500	0.0	0.0	-144.5
28	196.151	101.532	10.500	0.0	0.0	-144.5

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

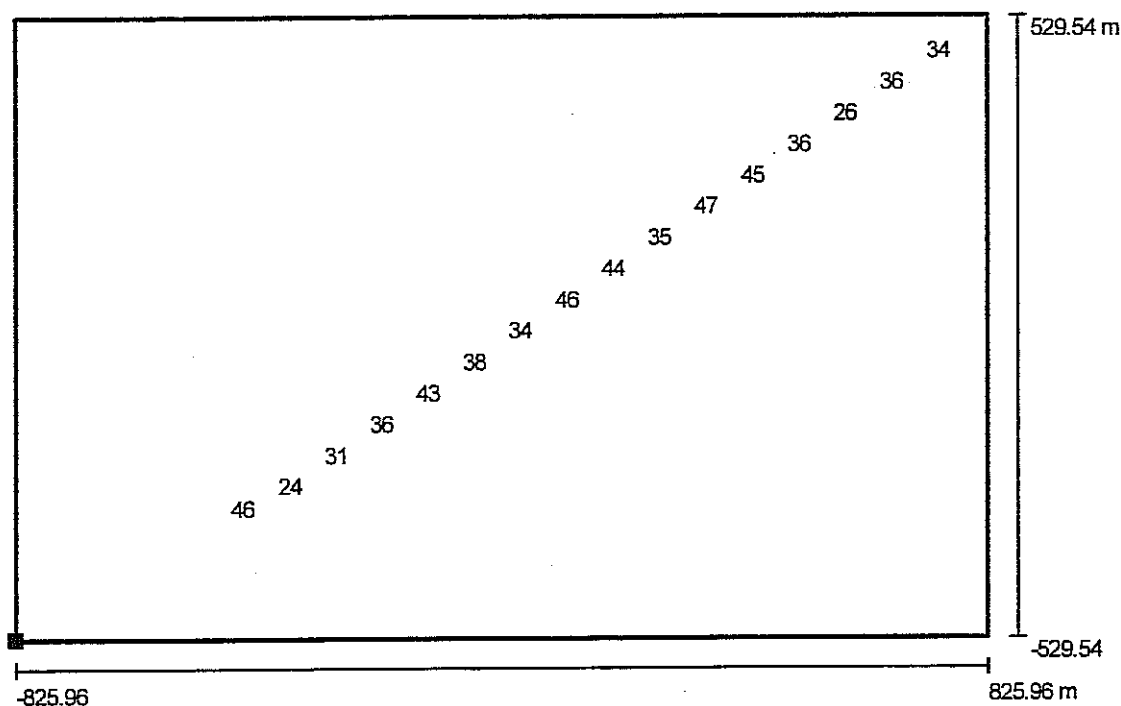
Krochmalna / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	214.576	117.852	10.500	0.0	0.0	-144.5
30	232.732	129.531	10.500	0.0	0.0	-144.5
31	251.979	138.467	10.500	0.0	0.0	-144.5
32	275.839	153.665	10.500	0.0	0.0	-144.5
33	298.424	169.355	10.500	0.0	0.0	-144.5
34	321.378	185.173	10.500	0.0	0.0	-144.5
35	343.029	199.365	10.500	0.0	0.0	-144.5
36	366.201	214.903	10.500	0.0	0.0	-144.5
37	389.518	230.276	10.500	0.0	0.0	-144.5
38	412.834	245.650	10.500	0.0	0.0	-144.5
39	431.935	258.357	10.500	0.0	0.0	-144.5
40	454.319	273.354	10.500	0.0	0.0	-144.5
41	472.468	285.457	10.500	10.0	0.0	-144.5
42	493.604	299.704	10.500	10.0	0.0	-144.5
43	516.008	320.297	10.500	10.0	0.0	-144.5
44	541.194	331.929	10.500	5.0	0.0	-144.5
45	564.748	347.886	10.500	5.0	0.0	-144.5
46	587.646	363.722	10.500	5.0	0.0	-144.5
47	611.153	378.972	10.500	5.0	0.0	-144.5
48	634.374	394.885	10.500	5.0	0.0	-144.5
49	658.742	411.259	10.500	5.0	0.0	-144.5
50	683.311	427.175	10.500	5.0	0.0	-144.5
51	706.416	443.177	10.500	5.0	0.0	-144.5
52	729.870	458.402	10.500	5.0	0.0	-144.5
53	753.206	473.841	10.500	5.0	0.0	-144.5
54	776.137	489.501	10.500	5.0	0.0	-144.5
55	799.303	505.046	10.500	5.0	0.0	-144.5
56	822.794	520.494	10.500	5.0	0.0	-144.5
57	846.111	536.038	10.500	5.0	0.0	-144.5
58	863.278	547.226	10.500	5.0	0.0	-144.5
59	-325.760	-261.510	10.500	5.0	0.0	34.1
60	-347.415	-278.083	10.500	5.0	0.0	34.1
61	-369.230	-291.214	10.500	5.0	0.0	34.1

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

Krochmalna / Ul. Krochmalna / Grafika wartości (E, prostopadle)

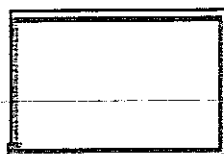


Wartości Lux, Skala 1 : 12526

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (-760.444 m, -
497.557 m, 0.000 m)



Siatka: 915 Punkty

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
20

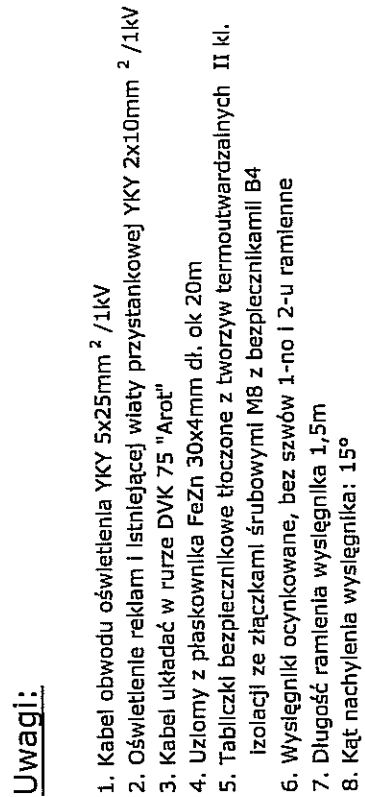
E_{max} [lx]
114

E_{min} / E_m
0.43

E_{min} / E_{max}
0.17

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

L.p.	Tytuł rysunku	Nr archiwalny
1.	Schemat oświetlenia – szafka 206/2	8 - 03618
2.	Schemat oświetlenia – szafki 195-35	8 – 03619
3.	Schemat oświetlenia – szafki 35 – 254	8 – 03620
4.	Plan oświetlenia drogowego – ark. 1	G – 01695
5.	Plan oświetlenia drogowego – ark. 2	G – 01696
6.	Plan oświetlenia drogowego – ark. 3	G – 01697
7.	Plan oświetlenia drogowego – ark. 4	G - 01698



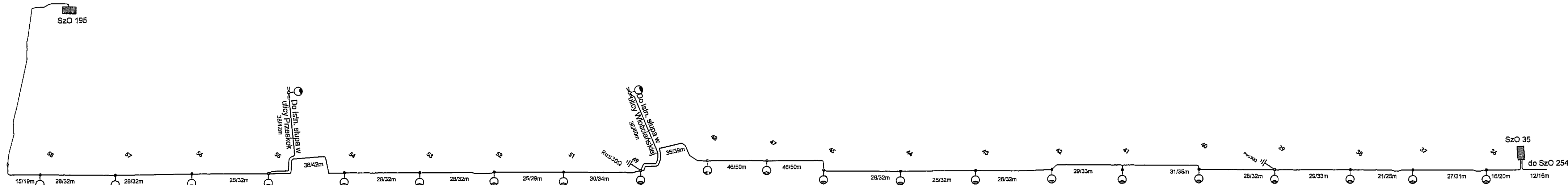
1. Kabel obwodu oświetlenia NYY 5x25mm² /1W
2. Oświetlenie relaim i łazienek i windy przystankowej NYY 2x0,2mm² /1W
3. Kabel udołac w rurze DW 75 "K5"
4. Uziomy z plastikowa rżn 300mm di, ok 20m
5. Tabliczki bezpiecznikowe łczone 2 i tworzy termouwarzalnych II kl.
6. Izolacja ze złączkami śrubowymi M8 z 2-warowni kamienie B4
7. Wysełgind ocynkowane, bez szwów 1-no 12-u ramienie
8. Długość ramienia wysięgnika 1,5m
9. Kąt nachylenia wysięgnika: 15°

Krochmalna: od ul. Nadbystřezvckiei do ul. Mlvíškiei

Job Description:

030 NW 1/4, Section 36, T42N, R10E, S12E, County of Lincoln, Nebraska	State:	Nebraska
	County:	Lincoln
	Section:	36
	Acres:	40.00

C ELEKTROPROJEKT, ALL RIGHTS RESERVED



Uwagi:

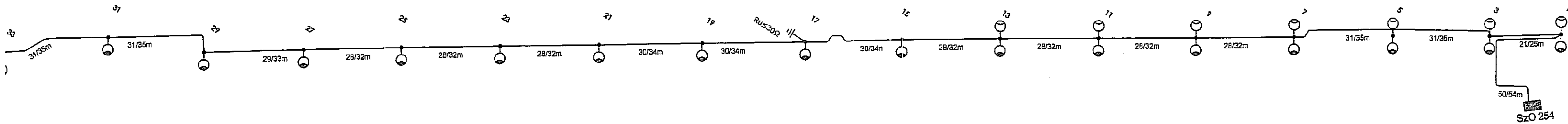
- Kabel obwodu oświetlenia YKY 5x25mm² /1kV
- Kabel układać w rurze DVK 75 "Arot"
- Uziomy z płaskownika FeZn 30x4mm dł. ok 20m
- Tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzyw termoutwardzalnych II kl. izolacji ze złączkami śrubowymi M8 z bezpiecznikami B4
- Wysięgniki ocynkowane, bez szwów 1-no i 2-u ramienne
- Długość ramienia wysięgnika 1,5m
- Kąt nachylenia wysięgnika: 15°

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

Oznaczenia:

- Projektowany kabel oświetleniowy
- Istniejący kabel oświetleniowy
- Projektowany słup trakcyjno-oświetleniowy
- Istniejący słup trakcyjno-oświetleniowy
- Projektowana oprawa oświetleniowa 250W
- Istniejąca oprawa oświetleniowa
- Istniejący słup oświetleniowy i trakcyjno-oświetleniowy
- Robocze numery słupów trakcyjno-oświetleniowych projektowanych i istniejących
- Istn. słup reklamowy/włata z reklamą
- Szafka oświetleniowa

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TYTUŁ ZMIANY:
KONSORCJUM:		
Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax 81 744 19 45
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych		ELEKTROSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnia 3/15 tel./fax 081-740 58 24
		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7 tel. 081-745 54 73; FAX 081-745 19 42
Izba projektu: PROJEKT BUDOWLANY		branża: ELEKTRYCZNA
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	specjalność: ELEKTRYCZNA
Projektant:		numer uprawn. 1619/Lb/92
Projektant:		data: 06.2010
Opracowanie:	mgr inż. Mieczysław Niedźwiecki	ELEKTRYCZNA
opracujący:	mgr inż. Piotr Zojga	ELEKTRYCZNA
nr umowy	EP9-2085/2009	data: 11/4/Lb/97
Odcinek 8B, Tom 2		
Obręb: Trakcja trolejbusowa - odcinek 8B Krochmalna; od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej		
Tytuł rysunku: Schemat oświetlenia szafki 195 - 35		
rys. nr archiwalny:	8-03619	skala: %
format:	A4+	nr kolejny: 2



Uwagi:

1. Kabel obwodu oświetlenia YKY 5x25mm² /1kV
2. Kabel układać w rurze DVK 75 "Arot"
3. Uziomy z płaskownika FeZn 30x4mm dł. ok 20m
4. Tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzyw termoutwardzalnych II kl. izolacji ze złączkami śrubowymi M8 z bezpiecznikami B4
5. Wysięgniki ocynkowane, bez szwów 1-no i 2-u ramienne
6. Długość ramienia wysięgnika 1,5m
7. Kąt nachylenia wysięgnika: 15°

Oznaczenia:

- Projektowany kabel oświetleniowy
- Istniejący kabel oświetleniowy
- Projektowany słup trakcyjno-oświetleniowy
- ⊙ Projektowana oprawa oświetleniowa 250W
- 53 Robocze numery słupów trakcyjno-oświetleniowych projektowanych i istniejących
- ← 4 Numer słupa istniejącego do demontażu
- Istn. słup reklamowy/wiatka z reklamą
- SzO — Szafka oświetleniowa

3		
2		
1	.	.
ZMIANA NR:	DATA:	WERSO ZMIANY:

KONSORCJUM:

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin




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

ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych

ELEKTROSYSTEM s.c.
20-533 Lublin, ul. Przewodźnie 3/15
tel./fax 081-740 58 24















BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
tel. 081-746 54 73; FAX 081-746 19 42

faza projektu:		PROJEKT BUDOWLANY		branża:		ELEKTRYCZNA	
		imię, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis	
Projektant:		inż. Wojciech Sadowski	ELEKTRYCZNA	1619/Lb/92	06.2010		
Projektant:							
Projektant:							
Opracowanie:		mgr inż. Mieczysław Niedzwiecki	ELEKTRYCZNA		06.2010		
Opracowanie:		mgr inż. Piotr Zajac	ELEKTRYCZNA	114/Lb/97	06.2010		
nr umowy		EP9-2085/2009		tom:		Odcinek 8B, Tom 2	
Opis:		Trakcja trolejbusowa - odcinek 8B Krochmalna; od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej					
Tytuł rysunku:		Schemat oświetlenia szafki 35 - 254					
rys. nr archiwalny:		8-03620		skala:	format:	nr kolejny:	
				%	A4+	3	


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

Uwagi i oznaczenia:

- | | |
|---|---|
|  | Projektowany kabel oświetlowy |
|  | Projektowany kabel m |
|  | Projektowany kabel trójprzew. DC |
|  | Projektowany słup trójprzew.-oświetlowy |
|  | Robocze numery słupów trójprzew.-oświetlowych projektowanych i istniejących |
|  | Projektowana sprawa oświetlowa 250W |
|  | Istniejąca sprawa oświetlowa |
|  | Numer słupa i istniejącego |
|  | Słup oświetlowy (kabel) do demontażu |
|  | Istn. słup reklamowy/wiatra z reklamą |
|  | Szafka oświetlowa |
|  | Istniejący słup oświetlowy i trójprzew.-oświetlowy |

3			
2			
1			
ZNAJĄC NR.	DATA:	TREŚĆ ZADANIA	


KONSUMENT:



Elektroprojekt® s.Ń.
Oddział Lublin

Elektronprojekt S.A. Cościech w Lublinie
ul. 87 744 CD 11, Box 87 744 19 69


Elektroprojekt S.A. Cościech w Lublinie
ul. 87 744 CD 11, Box 87 744 19 69



Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin

Elektroprojekt S.A. Cościech w Lublinie
ul. 87 744 CD 11, Box 87 744 19 69

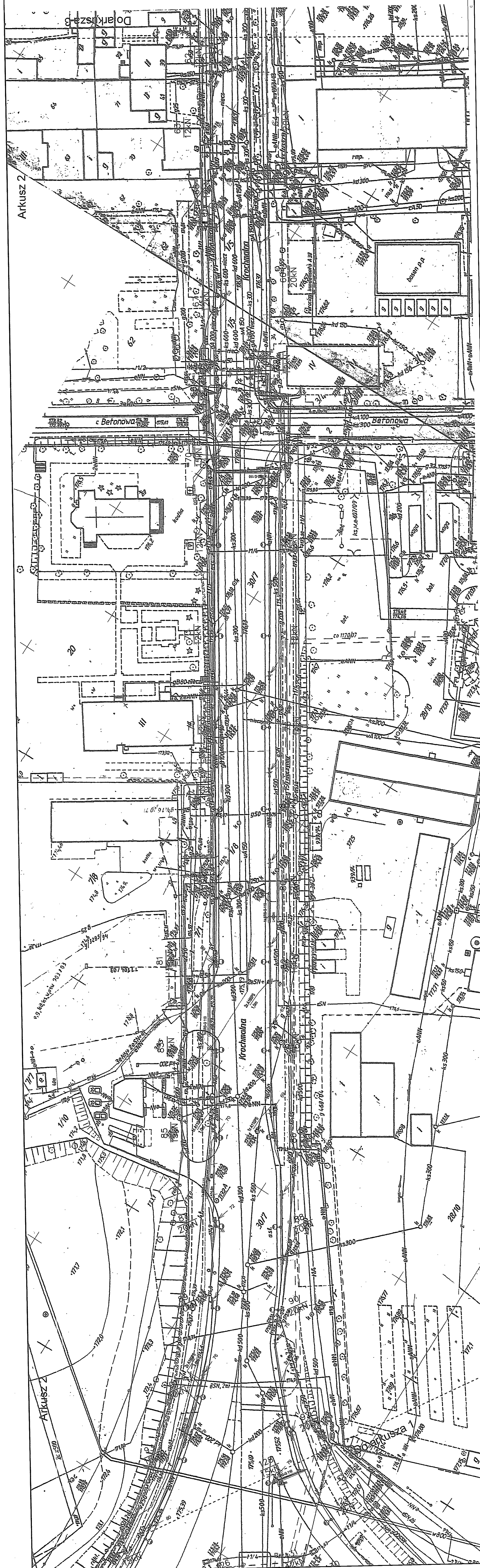
Elektroprojekt S.A. Cościech w Lublinie
ul. 87 744 CD 11, Box 87 744 19 69

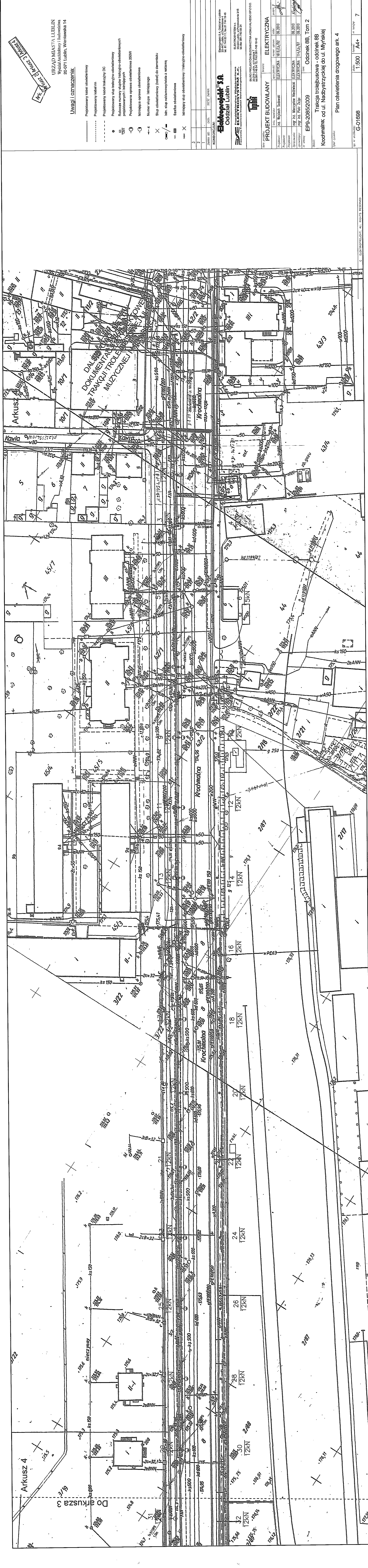


Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin

Elektroprojekt S.A. Cościech w Lublinie
ul. 87 744 CD 11, Box 87 744 19 69

URZĄD MIASTA I GMINY WROCŁAW 20-218 LISKA, ul. MARCELA 71-620 WROCLAW, POLSKA tel.: 71-626 64 73; FAX: 071-746 19 42					
nazwa zadania:		kwalifikacja:			
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA			
wzrost marki		specyfikacja:	numer zamów.	data:	zawód:
PL Władzech Szwedzi		ELEKTRYCZNA	1619/LB/92	06.2010	<i>[Signature]</i>
Projekant:					
mgr inż. Macysław Niedźwiedzi		ELEKTRYCZNA		06.2010	<i>[Signature]</i>
Opracowanie:		ELEKTRYCZNA	114/LB/97	06.2010	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Piotr Zając					
nr umowy		tłum.			
EP9-2085/2009					
		Odcinek 8B, Tom 2			
Opis:		Trakcja trolejbusowa - odcinek 8B Krochmalna; od ul. Nabystrzyckiej do ul. Myskiej			
tytuł rysunku:		Plan oświetlenia drogowego art. 2			
typ nr archiwizacji:		zakres:		format:	nr wydruku:
G-01696		1:500		A4+	5





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

Uwagi i oznaczenia:

- Projektowany kabel oświetleniowy
- - - - - Projektowany kabel m
- - - - - Projektowany kabel trakcyjny DC
- Projektowany słup trakcyjno-oświetleniowy
- Robotce numer słupów trakcyjno-oświetleniowych
- Projektowanych i istniejących
- Projektowana oprawa oświetleniowa 250W
- Istniejąca oprawa oświetleniowa
- ← - 4 Numer słupa istniejącego
- × Słup oświetleniowy (kabel) do demontażu
- / — Istn. słup reklamowy/wieża z reklamą
- Siatka oświetleniowa
- × Istniejący słup oświetleniowy / Istniejąco-oświetleniowy
- soc

3			
2			
1			
ZAWIĄSZA: DATA: REZULTAT: ZAWIĄSZA:			
KONSERWACJA:			

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin

Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
20-071 Lublin, Wieniawska 14
tel. 81 744 03 11, fax 81 744 19 46