

EGZ. W D I M

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

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

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

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO**
Część I – fragment ul. Łęczyńskiej (odcinek od ul. Maszynowej do ul.
Mełgiewskiej)

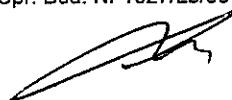
URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I OŚWIETLENIA
ul. Władysława 14
20-071 Lublin

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY
TOM I

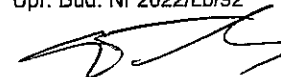
INWESTOR: GMINA MIASTO LUBLIN, ul. Plac Łokietka 1

Załącznik nr¹ do pisma,
postanowienia, decyzji Nr 63/225
z dnia 2008.03.05
znak ARBU.1D.1.3.7353-53/08

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



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



Opracował: Paweł Lipski



Numer umowy: 2233/DM/2008

Lublin: październik 2008

100



LUBZEL DYSTRYBUCJA 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_zs1@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 14.10.2008r.
11246 / TU / KS / 2008

PROZEL – LUBLIN Sp. z o.o.

20-346 Lublin

Ul. Długa 5

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlano – wykonawczego, budowa oświetlenia drogowego część I – fragment ul. Łęczyńskiej odcinek od ul. Maszynowej do ul. Mełgiewskiej w Lublinie.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano - wykonawczy budowa oświetlenia drogowego część I – fragment ul. Łęczyńskiej odcinek od ul. Maszynowej do ul. Mełgiewskiej w Lublinie z uwagą:

1. Stosować tabliczki słupowe ze śrubami m8 do podłączenia kabli, zakończonych końcówkami oczkowymi.

Z poważaniem

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Wydział TU – Krzysztof Skwarek

☎ 081-445 11 48

PROZEL-LUBLIN

SPÓŁKA Z O.O.

20-346 Lublin ul. Długa 5

Tel. 081-445-18-30+32
Tel/fax. 081-746-61-00

e-mail:
prozellublin@gmail.com

Oświadczenie dotyczące uwag do projektu budowlano-wykonawczego

Uwaga dotycząca tabliczek słupowych została uwzględniona w opisie technicznym i w zestawieniu materiałów.

PROJEKTANT

inż. Leszek Lipski
upr.bud. Nr 5097/Lb/77 i 1027/Lb/99

SĄD REJONOWY W LUBLINIE
XI WYDZIAŁ GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO

Nr KRS
0000077022

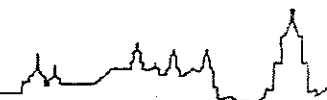
Kapitał zakładowy
180 900 zł
wpłacony w całości

NIP 946-00-00-176
REGON 430424721

Nr rachunku bankowego:
02 1240 2382 1111 0000 3895 1415



Urząd Miasta Lublin



Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

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

DM.OS.I.7044/9/77/08

Lublin, dn. 14-10-2008

PROZEL-LUBLIN Sp. z o.o.

20 -346 Lublin

ul. Długa 5

Dot. oświetlenia ciągu pieszego

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową budowy oświetlenia fragmentu ul. Łęczyńskiej (od ul. Maszynowej do ul. Melgiewskiej) w Lublinie.

Załącznik:
1 x PBW

AO

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

Lublin _____, dnia 20. III. 1990 r.

Nr 1027/Lb/90

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

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

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Leszek Waldemar LIPSKI
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji _____

PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kf. 104-85 r. MA-BUA/16 22.000 str.

DN-14 11-14 22.000

Obywatel(ka) Leszek Waldemar LIPSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

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

m. p.

DYREKTOR WZTM
Główny Architekt

(podpis i pieczęć)

mgr inż. arch. Olgierd Olgierd

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 6 lipca 19..77.

Nr ewid. 509/Lb/77

-STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Leszek Waldemar L I P S K I
inżynier elektryk

urodzony dnia 13 października 1949r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

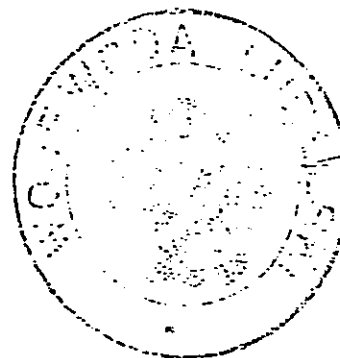
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Leszek Waldemar Lipski jest upoważniony do:

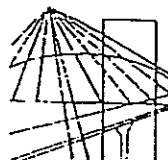
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. wojewody

Zm. 1/77

mgr Wiesław Tarnas



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2008-01-22

ZAŚWIADCZENIE

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

adres zamieszkania 21-030 Motycz m. Konopnica 290

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-02-01 do 2009-01-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

(pieczęć)

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

Nr 2022/Lb/92.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 5, 7 i § 13 ust. 1
pkt4..... lit.d..... rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

..... 46/ - stwierdza się, że:

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

urodzony(a) dnia ,25, stycznia, , 19.59. r. w ...Lublinie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji ..P.R.Q.V.E.K.T.A.N.T.A.....

.....
/rodzaj funkcji/

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

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

.....
/specjalizacja zawodowa/

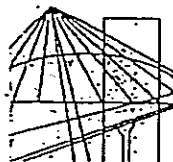
ywatel(ka) Grawomir - Paweł T A R K A jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. Wiesław Lubian
Inż. Piotr Hrysz
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2008-02-11

ZAŚWIADCZENIE

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

adres zamieszkania 20-807 Lublin Batalionów Chłopskich 6

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-03-01 do 2009-02-28

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

Dokumentacja projektowa ;
Budowy oświetlenia ulicznego, część 1 – fragment ulicy Łęczyńskiej

Miejscowość: **Lublin**

Województwo: **lubelskie**

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

Składająca się z następujących części;

1. Projekt budowlano-wykonawczy

Została sporządzona i uznana za sporządzoną prawidłowo zgodnie z;

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

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

Lublin dnia 09.10.2008

Podpis projektanta



KLAUZULA SPRAWDZAJĄCEGO	PROZEL-LUBLIN
-------------------------	---------------

Dokumentacja projektowa ;
Budowy oświetlenia ulicznego, część 1 – fragment ulicy Łęczyńskiej

Miejscowość: **Lublin**

Województwo: **lubelskie**

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

Składająca się z następujących części;

1. Projekt budowlano-wykonawczy

Została sporządzona i uznana za sporządzoną prawidłowo zgodnie z;

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

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

Lublin dnia 09.10.2008

Podpis sprawdzającego



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

PROZEL-LUBLIN	6. SPIS TOMÓW	Str. 11
		Nr umowy: 2233/DM/2008

TOM 1 – PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TOM 2 – KOSZTORYS INWESTORSKI

TOM 3 – SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TOM 4 – ZGODY WŁAŚCICIELI TERENÓW

PROZEL-LUBLIN	7. KARTA INFORMACYJNA INWESTYCJI - ZAKRES ROBÓT	Str. 12
		Nr umowy: 2233/DM/2008

Lp.	Opis robót	Jedn.	Ilość
1	Montaż słupów oświetleniowych wraz z lampami	Szt.	19
2	Budowa linii kablowej YKY 5x16	m	749

PROZEL-LUBLIN	8. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Str. 13
		Nr umowy: 2233/DM/2008

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Uzgodnienia dotyczące projektu budowlano-wykonawczego	str. 2-3
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta oraz zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 4 - 6
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego oraz Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 7 - 8
5. Oświadczenie projektanta i klauzula sprawdzającego	str. 9 - 10
6. Spis tomów	str. 11
7. Karta informacyjna inwestycji – zakres robót	str. 12
8. Zawartość opracowania	str. 13
9. Podstawa opracowania	str. 14
10. Opis techniczny	str. 15 - 16
11. Obliczenia techniczne	str. 17
12. Zestawienie materiałów	str. 18
13. Rysunki wg. spisu	str. 19
14. BIOZ	str. 20

PROZEL-LUBLIN	9. PODSTAWA OPRACOWANIA	Str. 14
		Nr umowy: 2233/DM/2008

9.1 Podstawa prawna opracowania

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

9.2 Podstawa techniczna opracowania

- Warunki przyłączenia nr. 35708 z dnia 10.04.2008 zał. 1
- Opinia ZUDP nr 1251/2008 z dnia 29.09.2008 zał. 2
- Opinia ZUDP nr 1490/2008 z dnia 29.11.2008 zał. 3
- Opinia ZUDP zał. 4
- Wypis i wyrys miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr
ABU.ID.I.7.7323w-1988/08 z dnia 29.08.2008 zał. 5
- Uzgodnienie Wydziału Dróg i Mostów nr. DM.UD.I.5542/2388/08
z dnia 18.09.2008 zał. 6
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia robocze

Nr warunków 35708
Grupa przyłączeniowa V
352/ZE-1/2008

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

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.04.2008 nr 352/ZE-1/2008 określa się następujące warunki przyłączenia:
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - ul. Łęczyńska od ul. Meigiewskiej do ul. Maszynowej

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejąca szafka oświetlenia drogowego Sz.O. 478 oraz sl. nr 144 sl. nr 98 ul. Maszynowa, sl. nr 43 ul. Kresowa.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni szafki oświetlenia drogowego Sz.O. 478 oraz zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w sl. nr 144 i 98 ul. Maszynowa, sl. nr 43 ul. Kresowa
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 3 kW należy:
 - 3.1. zaprojektować oświetlenie: wydzielone kablone, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm² w rurach osłonowych na całej długości trasy.
 - 3.2. zaprojektować słupy aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, posadowione na fundamentach.
 - 3.3. zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
 - 3.4. zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1 tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 4.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymogi:
 - 4.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 4.3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy musi zapewniać pomiar energii i mocy elektrycznej w każdej z faz (układ gwiazdowy na napięciu 0,4 kV).
 - 4.4. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 4.5. Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien posiadać klasę dokładności, co najmniej 2 dla energii czynnej.
 - 4.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
 - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ sieci TT.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej w dostarczaniu energii elektrycznej wynosi 24 godz.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych nieplanowanych w ciągu roku 48 godz.
8. Wymagania dodatkowe:
 - a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto
 - b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto
 - c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
 - d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

9. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia.
10. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu LUBZEL Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 14 dni od daty otrzymania.
11. Uzyskać uprawnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę

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

Opracował:

Technik
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych
inż. Krzysztof Skwarek

Zatwierdził:
KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH
inż. Krzysztof Klempka

NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 10.06.2008r. w Lublinie, pomiędzy przedstawicielami :

1. Urząd Miasta Wydział Dróg i Mostów, Lublin, ul. Wieniawska 14 ,
2. Lubzel Dystrybucja Sp. z o. o. ,Zakład Energetyczny Lublin - Miasto,
Lublin, ul. Wolska 12 ,

w sprawie opracowania dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego
wzdłuż fragmentu ul. Łęczyńskiej (odc. od ul. Maszynowej do ul. Melgiewskiej),
w Lublinie.

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Reprezentujący
1.	Krzysztof Skwarek	St. Technik ds. Utrzymania Sieci	Lubzel Dystrybucja ZE Lublin - Miasto
2.	Andrzej Krokowski	Kierownik Wydziału Oświetlenia Drogowego	Lubzel Dystrybucja ZE Lublin - Miasto
3.	Stanisław Wąsiel	Kierownik Referatu Oświetlenia i Sygnalizacji Świetlnych	WDiM UM Lublin
4.	Adam Olech	Główny Specjalista ds. elektroenergetycznych	WDiM UM Lublin

W związku z planową budową oświetlenia drogowego wzdłuż fragmentu ul. Łęczyńskiej (tzw. "stara Łęczyńska") uzgodniono konieczność oświetlenia istniejącego łącznika pomiędzy ul. Łęczyńską i Al. Graffa.

Tym samym rozszerza się warunki techniczne przyłączenia nr 35708 z dnia 10.04.2008r. określone przez Lubzel Dystrybucja Sp. z o. o., ZE Lublin - Miasto , dodając w pkt. 1 warunków dodatkowe miejsce przyłączenia - istn. słup oświetlenia nr .14, lub 15.. w Al. Graffa.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

Podpisy

1.
Kierownik Wydziału
Oświetlenia Drogowego
2.
inż. Andrzej Krokowski
3.
4.

Lublin, dnia 29.09.2008 r.

ZUDP Nr 1251/2008

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Łęczyńska,
Maszynowa

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

Data wpływu zlecenia : 5.09.2008 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

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 12.09.2008 r. i 26.09.2008 r. **uzgodnił** lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego ulic Łęczyńskiej i Maszynowej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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

7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
11. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Eksploatacji Sieci w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11; fax 081 445 21 06 który dokona protokołowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej
12. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
13. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
14. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

inż. Andrzej Kowalik

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Łęczyńska,
Maszynowa

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

Data wpływu zlecenia : 5.11.2008 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

Inwestor : Lubzel Dystrybucja Sp. z o.o.

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 7.11.2008 r. **uzgodnił** zmianę lokalizacji słupów oświetlenia drogowego w ul. Łęczyńskiej i Maszynowej w Lublinie, anulując jednocześnie uzgodnienie lokalizacji odnośnych słupów dokonane protokołem ZUDP Nr 1251/08.

Uwagi i zalecenia :

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

6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
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. 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).
12. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

inż. Andrzej Kowalik

ZUDP Nr 1668/2008

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Łęczyńska,
Maszynowa

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

Data wpływu zlecenia : 10.12.2008 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

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 12.12.2008 r. **uzgodnił** zmianę lokalizacji linii kablowej oświetlenia drogowego na odcinku A-B w rejonie skrzyżowania ul. Mełgiewskiej i Łęczyńskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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

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. 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).
11. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

inż. Andrzej Kowalik



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 22 00, fax: +48 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

ABU.ID.I.7.7323w- 1988/08

Lublin, 2008.08. 29

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 628/XXIX/2005 z dnia 17 marca 2005 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - część IV, obejmującego **wschodni obszar miasta** zawarty między rzeką Bystrzycą na odcinku od al. Tysiąclecia do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Łuków, linią kolejową relacji Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do styku z zachodnią granicą gminy Głusk, drogą gruntową biegnącą obniżeniem terenu w przedłużeniu granicy administracyjnej miasta do projektowanej ulicy klasy głównej KDG (przedłużenie ul. Grygowej), projektowaną ulicą KDG do al. Wincentego Witosa, al. Wincentego Witosa, al. Tysiąclecia do rzeki Bystrzycy wraz z tymi ulicami (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 23 maja 2005r., Nr 99, poz. 1923).

informuję, że działki nr ew. 1, 2/3, 6 obręb 37 arkusz 8, działki nr ew. 1/2, 34/82 obręb 37 arkusz 10, działki nr ew. 4/23, 4/25 obręb 37 arkusz 11 oraz działka nr ew. 35/6 obręb 37 arkusz 7 położone przy **ul.Łęczyńska - ul.Melgiewska - ul.Maszynowa** w Lublinie są przeznaczone pod:

- **tereny mieszkaniowe – „M2”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną wraz z usługami towarzyszącymi
- **tereny usług publicznych – „UP”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publ. i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centrów wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych.
- **tereny zieleni publicznej – „ZP”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parki, skwery i zieleńce.
- **tereny zieleni izolacyjnej – ZI”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod urządzenie zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia.
- **tereny urządzeń komunikacyjnych – „KS1”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parkingi, parkingo-garaże i garaże z zapewnieniem udziału zieleni w zagospodarowaniu działki, w tym zwłaszcza różnych form zieleni wysokiej.
- **tereny tras komunikacyjnych – „KDL-G”** drogi (ulice) lokalne gminne.
- **tereny tras komunikacyjnych – „KDD”** drogi (ulice) dojazdowe
- **tereny tras komunikacyjnych – „KDGP-P/KDGP-K”** drogi (ulice) główne powiatowe/ krajowe ruchu przyspieszonego,
- **tereny urządzeń elektroenergetyki – „IT 1”** z przeznaczeniem gruntów pod realizację nowych stacji transformatorowych wewnętrznych wolnostojących, wydzielanie działki pod istniejące stacje transformatorowe.

Ponadto działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa ochrony wyjątkowych wartości kulturowych miasta – „SOK 1”,
- Strefa „1EK/PP” ochrony ekspozycji i kształtowania przedpola panoramy historycznych zespołów urbanistycznych: Starego Miasta i Śródmieścia,
- Strefa Ochrony Krajobrazu Otwartego „EZ”
- Strefa Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego „DW”
- Strefa Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji SRiK 2
- Strefa Kontynuacji Tradycji KNT 6
- Strefa miejska – „Y 2”

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 104 - dla części IV 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 – 27 szt.
2. odbitki ksero z rysunku planu – 1szt. (A3)

Otrzymują:

1. PROZEL-LUBLIN Sp. z o.o.
ul. Długa 5, 20-346 Lublin
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

inż. Juliusz Majewski

Z-CIA DYREKTORA

Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

POBRANO OPŁATĘ SKARBOWĄ W WYS. 90 zł

DZIEŃ 12.08.08 NR POKWITOWANIA

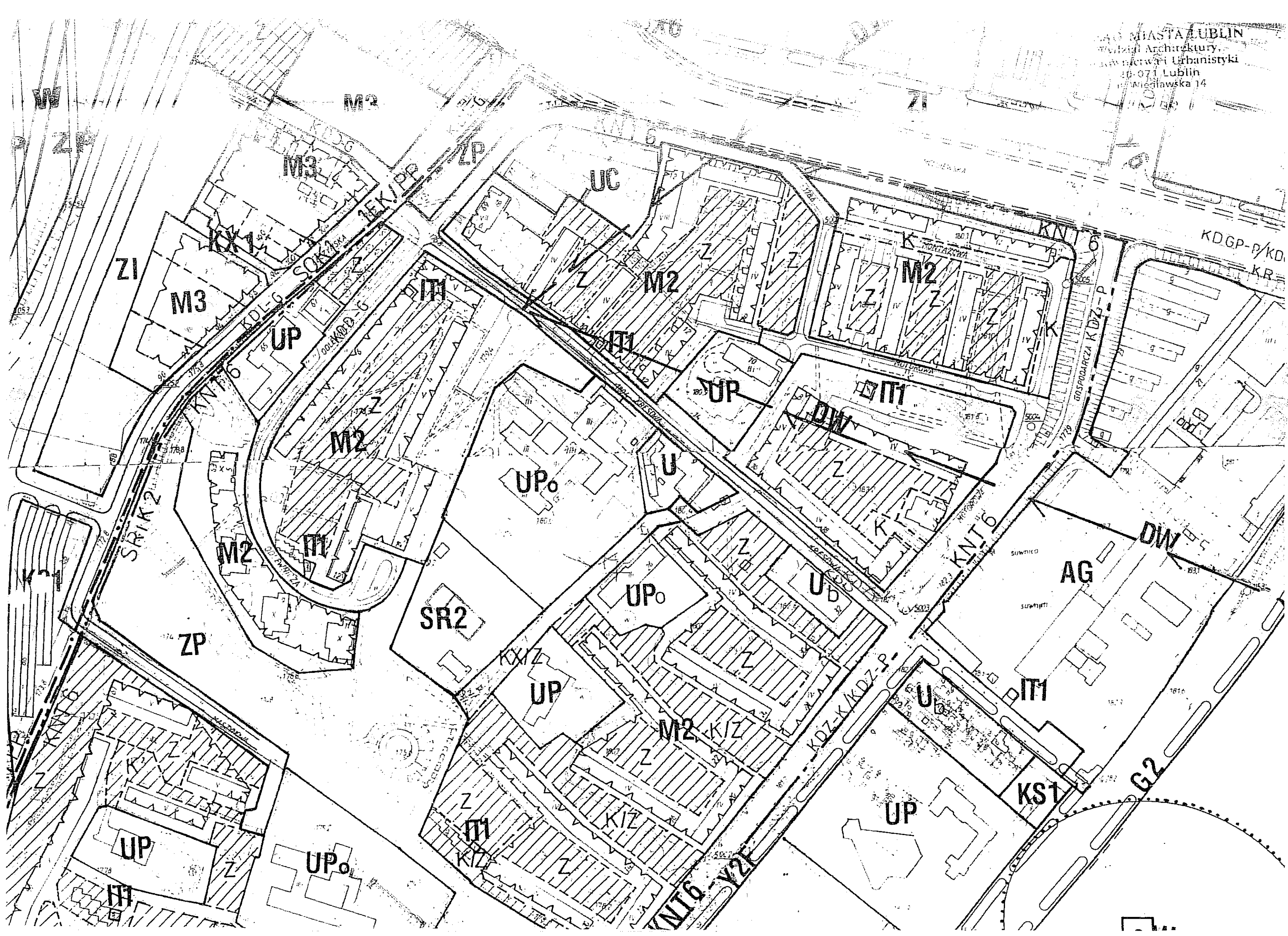
NUMER RACHUNKU BANKOWEGO

BANK PEKAO S.A.

NR 95124020929329920006200000

INSPEKTOR

mgr inż. Andrzej Mazur
upr. inż. san. nr swid. 1038/Lb/90





Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

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

DM.UD.I.5542/2388/08

Lublin, dn.18.09.2008r.

PROZEL- LUBLIN Spółka z o.o.
ul. Długa 5
20-346 Lublin

Dot. ul. Łęczyńska i ul. Maszynowa

W odpowiedzi na pismo złożone dnia 05.09.2008 roku, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia lokalizację linii kablowej oświetleniowej oraz lokalizację słupów oświetleniowych w pasie drogowym drogi powiatowej P2368L – ul. Łęczyńska i pasie drogowym drogi wewnętrznej – ul. Maszynowa w Lublinie.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem działki nr ewid. 1,1/ 2,2/3,6 na cele budowlane.

W załączeniu:



- 1 egz. mapy sytuacyjnej

Zap. Prezydent Miasta Lublin
D Y R E K T O R
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Jęnicki

- słup oświetleniowy

załącznik Nr do pisma
z dnia 18.09.03 znak:
DM.UD 17042138103

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr.509/Lb/77 upr.1027/Lb/90	 	Data: 2008	PROJEKT - LUBLIN 20-346 Lublin ul. Długa 5 Inwestor: GMINA LUBLIN
Opracował:	Paweł Lipski				
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr.2022/Lb/92			
Obiekt:	Lublin, ul. Łęczyńska i Maszynowa				Skala: 1:500
Tyt. rys.	Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego				

PROZEL-LUBLIN	10.OPIS TECHNICZNY	Str. 15
		Nr umowy: 2233/DM/2008

10.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego na ulicy Łęczyńskiej na odcinku od ul. Maszynowej do ul. Mełgiewskiej.

10.2. Zakres opracowania - ogólnie

Zakres opracowania obejmuje budowę 19 słupów oświetleniowych wraz o oprawami, budowę kablowej linii oświetleniowej wykonanej kablem miedzianym YKY 5x16 mm oraz powiązanie projektowanego oświetlenia z oświetleniem istniejącym.

10.3. Zakres modernizacji

Projektowane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej szafki oświetleniowej nr. SZ.O-478.

Przewiduje się wyprowadzenie jednego obwodu kablowego YKY 5x16 zasilającego wszystkie oprawy oświetleniowe. Ponadto przewiduje się powiązanie z istniejącymi słupami oświetleniowymi nr. 144 w ul. Maszynowej, nr. 11 w ul. Graffa i ze słupem nr. 43 w ul. Kresowej. oraz dokonanie podziału sieci.

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

Istniejącą szafkę oświetleniową wyposażyć we wkładkę topikową 25A.

Podziały dokonywać w projektowanych tabliczkach bezpiecznikowych TB-1.

UWAGA: Piąta żyła kabla podłączana do zacisku kontrolnego słupa.

10.4. Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi

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

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

Przepusty kablowe w rurach SRS-110.

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

PROZEL-LUBLIN	10.OPIS TECHNICZNY	Str. 16
		Nr umowy: 2233/DM/2008

10.5. Rodzaje słupów i opraw

W projekcie wykorzystano słupy SAL-9 prod. Rosa. o wysokości 9 m z wysięgnikiem o jednoramiennym o długości 2 m i kącie 10 stopni oraz dwa słupy SAL-9 z wysięgnikiem podwójnym o kącie między ramieniami 120 stopni. Wszystkie słupy wraz z wysięgnikami anodowane na kolor naturalny, mocowany na fundamencie prefabrykowanym.

Oprawy typu Onyx 2 ST o mocy 150W . Połączenia wewnątrz słupa przewodem YDY 2x2,5mm

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

UWAGA: Fundamenty słupów ustawianych w skarpie należy wzmacniać przez montaż 1/2 kręgu betonowego (ciętego wzdłuż) o średnicy 60cm.

10.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowane oświetlenie pracuje w układzie sieciowym TT.

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

10.7 WYTYCZNE REALIZACJI PRAC:

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

PROZEL-LUBLIN	11.OBLICZENIA TECHNICZNE	Str. 17
		Nr umowy: 2233/DM/2008

11.1 Obliczenia techniczne

UKŁAD SIECIOWY		T T	
Kabel zasilający szafkę SZ.O	Typ		
	Przekrój		
	Długość		
Kabel oświetleniowy	Typ	YKY	
	Przekrój	5x16	
	Długość	804 m	
Połączenie wewnątrz słupa	Typ	YDY	
	Przekrój	2x2,5	
	Długość	15 m	
Liczba proj. opraw oświetleniowych		8	
Moc oprawy		150 W (160 W)	
Liczba proj. opraw oświetleniowych			
Moc oprawy			
Współczynnik mocy $\cos\varphi_2$		0,85	
Moc całkowita [W]		1280 W	
Prąd ustalony I_u [A]		1,85 A	
Współcz. rozruchu k_R		1,45	
Prąd rozruchowy I_R [A]		2,7 A	
Prąd wyłączeniowy $k \times I_n = I_w$ [A]		5 x 32A = 160A	
Prąd zwarcia I_z [A]		127,8 A	
Dop.spad .napięcia ΔU_d [%]		5 %	
Obl. spad .napięcia ΔU_o [%]		1,45 %	
Liczba istn. opraw oświetleniowych			
Moc opraw			

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

11.2 - Parametry oświetleniowe

Wysokość słupów i moc opraw dobrano by uzyskać następujące parametry:

- minimalne natężenie oświetlenia > 8 [lux]
- Równomierność >0,3

Szczegółowe obliczenia przedstawione są na dalszych stronach




Projekt oświetlenie Lublin, ul. Leczynska i Maszynowa wykonany na oprawkach ONYX2ST 150W SON-T PIA PLUS. Wysokosc 9m wysięgnik 2m. Kat pochylenia wysięgnika 10 stopni

Projekt : Oświetlenie Lublin, ul. Leczynska i Maszynowa


Plik : ... \Lublin_Leszczynska_Maszynowa.lpf

Informacje ogólne : Standard CEN

Szczegóły drogi

Układ : 	Jazda : 	Kierunki : 
Liczba pasów : <input type="text" value="2"/>	Szerokosc pasa : <input type="text" value="3,500"/> m	Szerokosc drogi : <input type="text" value="7,000"/> m
RTable : <input type="text" value="R3007"/>	Qo : <input type="text" value="0,070"/>	
Obliczenia : <input checked="" type="checkbox"/> Luminancja	<input checked="" type="checkbox"/> Natezenie (Z dodatni)	<input type="checkbox"/> Pólsferycz. nat.
	<input type="checkbox"/> Natezenie (Y dodatni)	<input checked="" type="checkbox"/> TI
		<input type="checkbox"/> Półcyldryczne. nat.

Szczegóły opraw

Odstęp : <input type="text" value="31,000"/> m	Wysokosc : <input type="text" value="9,000"/> m	Wysięg : <input type="text" value="0,000"/> m	Odleg.slupa : <input type="text" value="-2,000"/> m
Nachylenie : <input type="text" value="10,0"/> °			
Typ : <input type="text" value="ONYX 2"/>	Klosz : <input type="text" value="BENDED GLASS"/>		932318
Odblyśnik : <input type="text" value="1419"/>	Dane techn. : <input type="text" value="-24/115/10°"/>		
Zródło : <input type="text" value="SON-T PIA PLUS"/>	Moc : <input type="text" value="150"/> W	Strumień : <input type="text" value="17,5"/> klm	MF : <input type="text" value="0,85"/>

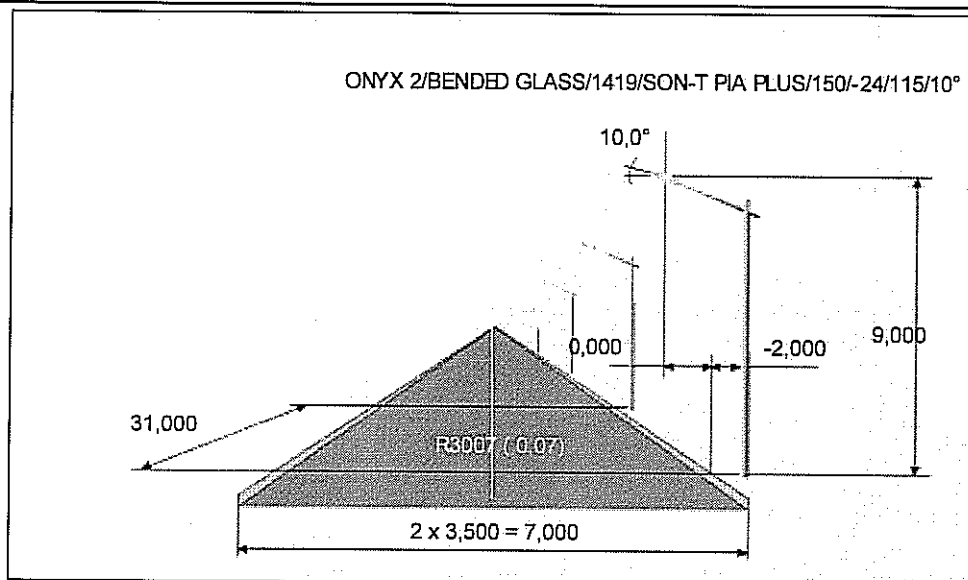
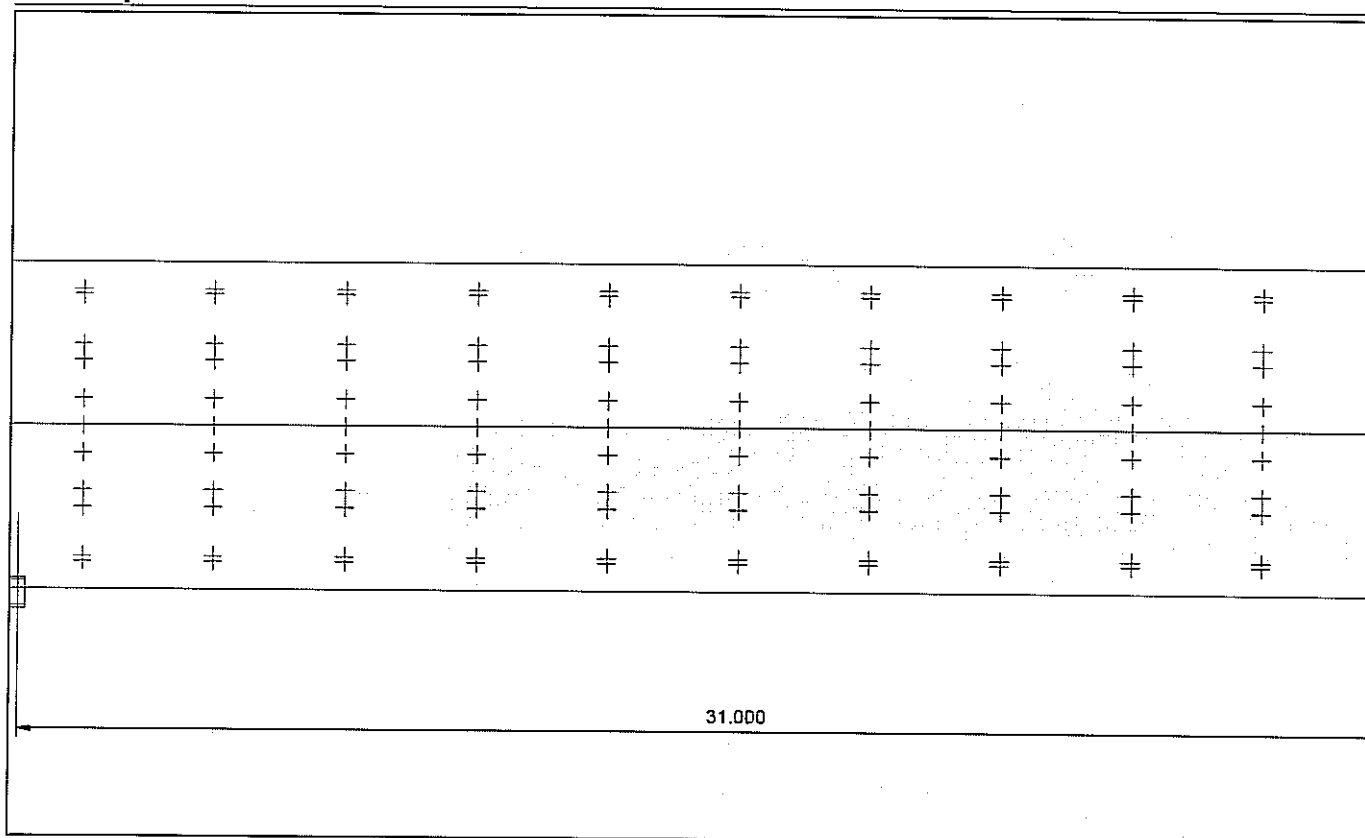
Podsumowanie

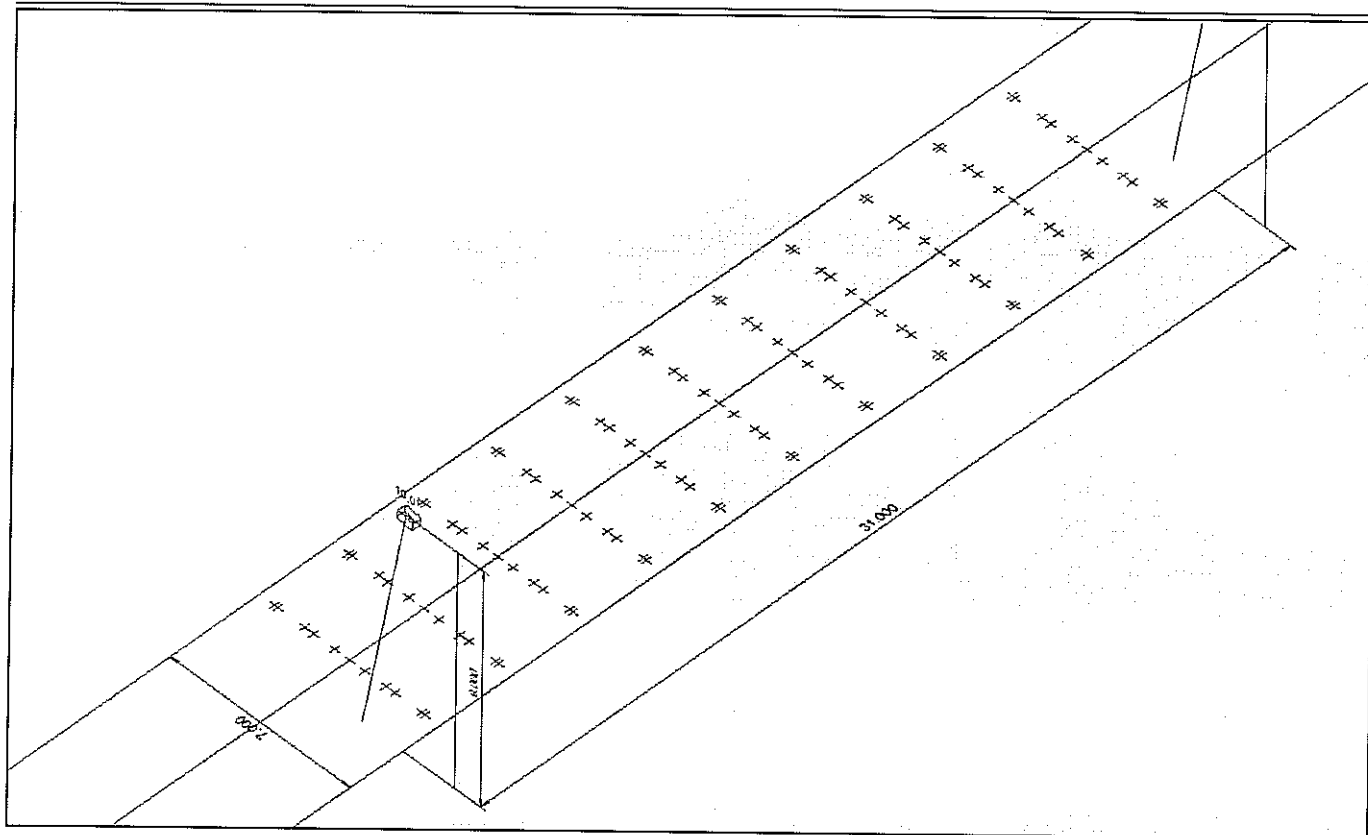
• Luminancja

	1	2
ObsY	<input type="text" value="1,750"/>	<input type="text" value="5,250"/> m
Lsr	<input type="text" value="1,60"/>	<input type="text" value="1,74"/> cd/m
Uo	<input type="text" value="58,4"/>	<input type="text" value="57,1"/> %
UI	<input type="text" value="70,8"/>	<input type="text" value="75,4"/> %
TI	<input type="text" value="10"/> %	
Pozycja obserwatora	<input type="text" value="-20,625; 1,750; 1,500"/> m	

• Natezenie

EMin : lux
Esr : lux

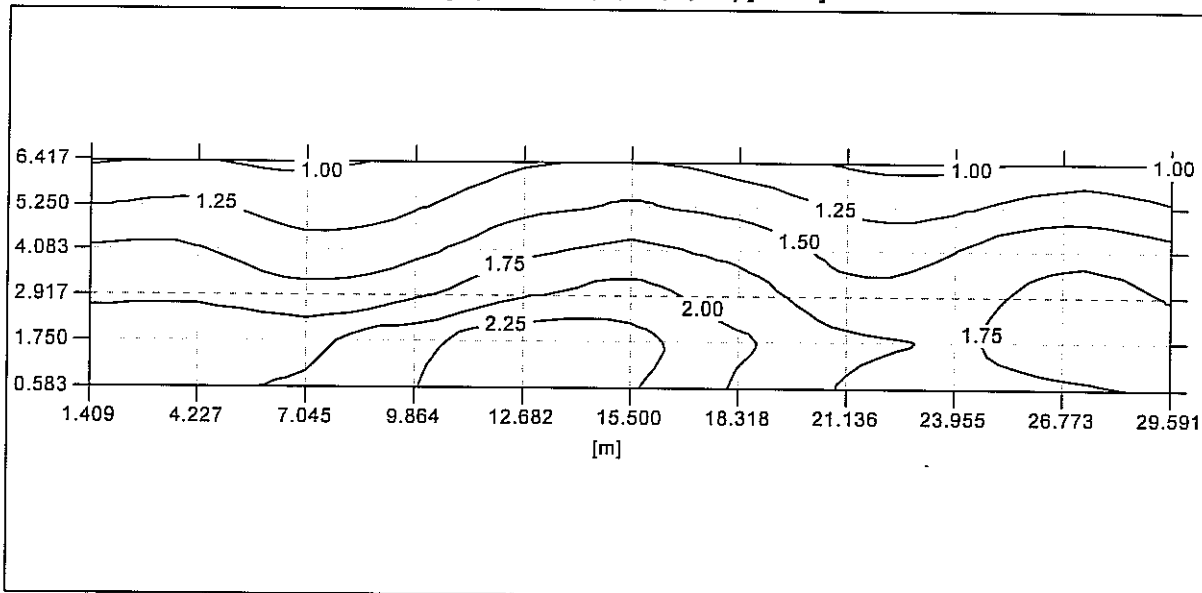
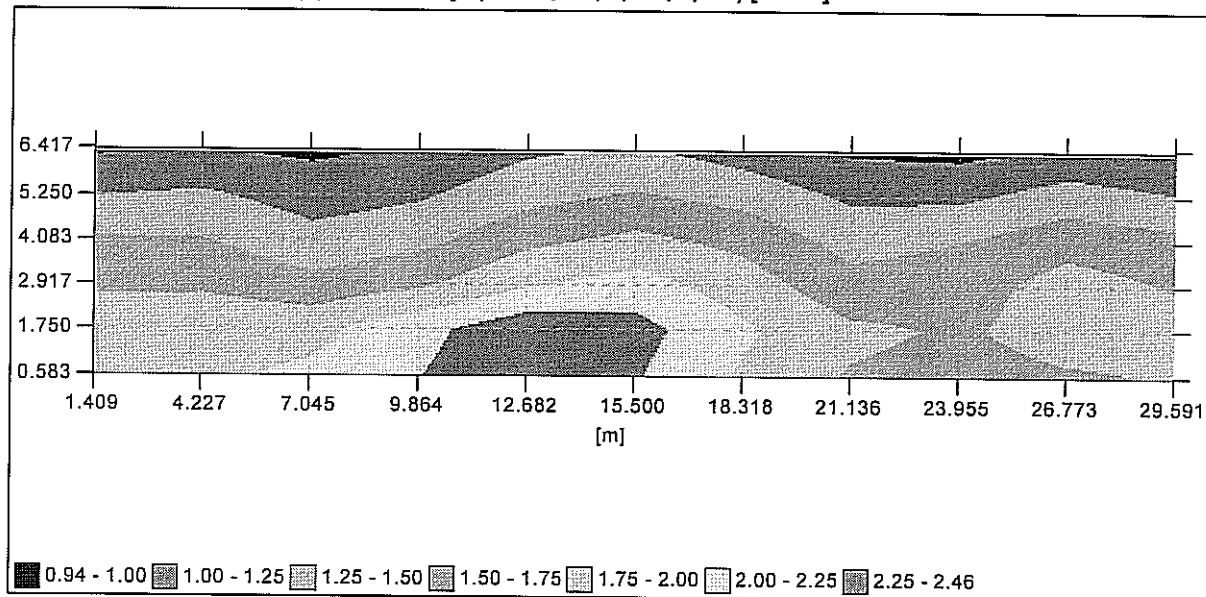
Schemat**Widok planu**

Widok 3D

Rezultaty siatek**Główna siatka obliczeniowa (1) : Luminancja (<- -60,000; 1,750; 1,500) [cd/m2]**

Min : 0,94 cd/m2 Sred : 1,60 cd/m2 Max : 2,46 cd/m2 Uo : 58,4 % Ug : 38,1 %

6,417	0,96	0,99	0,95	1,03	1,21	1,28	1,13	0,96	0,94	1,04	0,97
5,250	1,24	1,28	1,13	1,22	1,42	1,53	1,41	1,21	1,20	1,38	1,27
4,083	1,51	1,51	1,33	1,42	1,69	1,81	1,68	1,41	1,50	1,67	1,58
2,917	1,71	1,71	1,57	1,71	1,98	2,11	1,88	1,59	1,64	1,86	1,74
1,750	1,86	1,91	1,93	2,17	2,43	2,34	2,04	1,81	1,72	1,85	1,81
0,583	1,86	1,95	2,04	2,24	2,46	2,28	1,97	1,73	1,66	1,72	1,77
Y/X	1,409	4,227	7,045	9,864	12,682	15,500	18,318	21,136	23,955	26,773	29,591

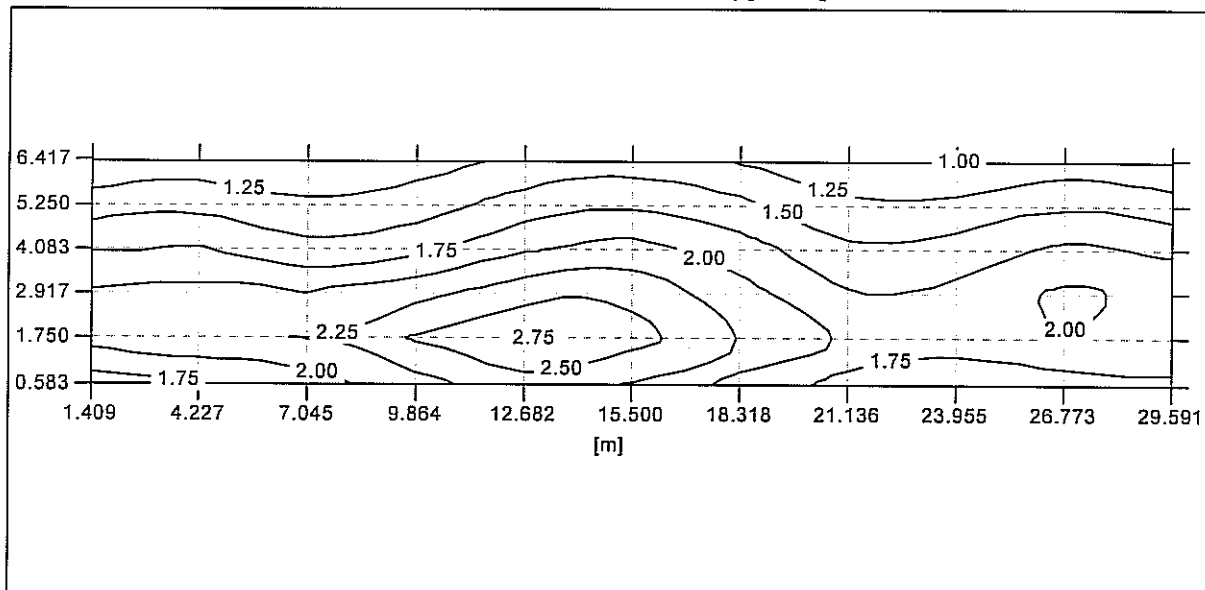
Główna siatka obliczeniowa (1) : Luminancja (<- -60,000; 1,750; 1,500) [cd/m2]**Główna siatka obliczeniowa (1) : Luminancja (<- -60,000; 1,750; 1,500) [cd/m2]**

Główna siatka obliczeniowa (2) : Luminancja (< -60,000; 5,250; 1,500) [cd/m2]

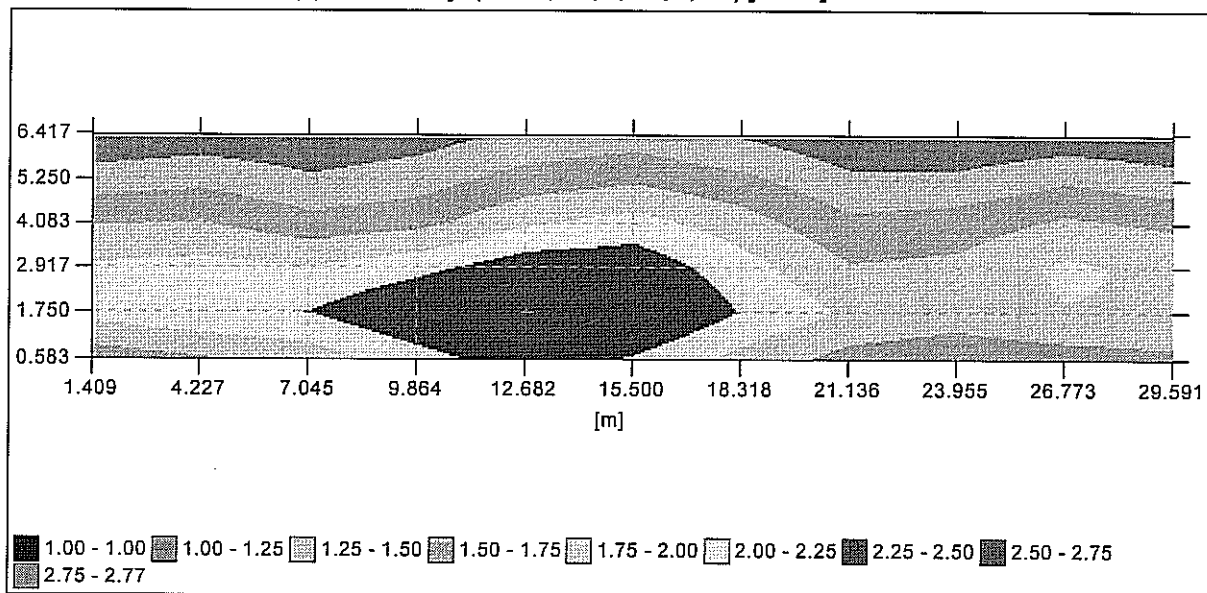
Min : 1,00 cd/m2 Sred : 1,74 cd/m2 Max : 2,77 cd/m2 Uo : 57,1 % Ug : 36,0 %

6,417	1,03	1,07	1,03	1,13	1,30	1,37	1,22	1,03	1,00	1,09	1,02
5,250	1,35	1,42	1,28	1,37	1,60	1,70	1,55	1,30	1,31	1,46	1,35
4,083	1,73	1,76	1,58	1,67	1,96	2,09	1,86	1,55	1,63	1,80	1,71
2,917	2,03	2,07	2,00	2,17	2,40	2,43	2,10	1,77	1,81	2,05	1,93
1,750	2,11	2,22	2,26	2,52	2,77	2,60	2,24	1,96	1,86	1,99	1,98
0,583	1,64	1,74	1,88	2,16	2,41	2,24	1,92	1,66	1,59	1,64	1,70
Y/X	1,409	4,227	7,045	9,864	12,682	15,500	18,318	21,136	23,955	26,773	29,591

Główna siatka obliczeniowa (2) : Luminancja (< -60,000; 5,250; 1,500) [cd/m2]



Główna siatka obliczeniowa (2) : Luminancja (< -60,000; 5,250; 1,500) [cd/m2]

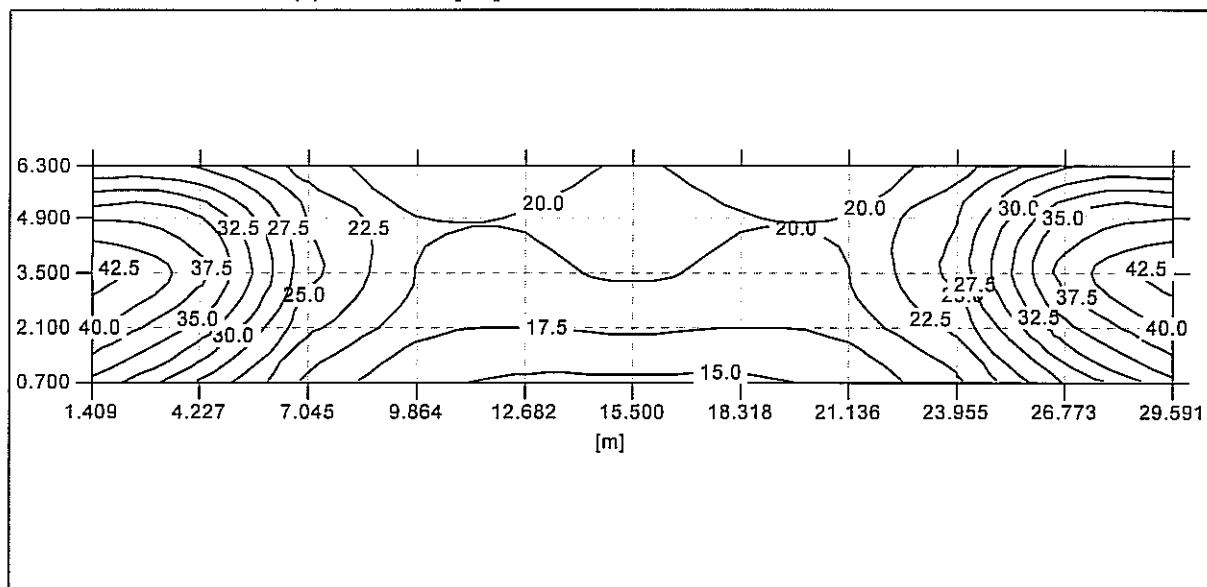


Główna siatka obliczeniowa (3) : Natężenie [lux]

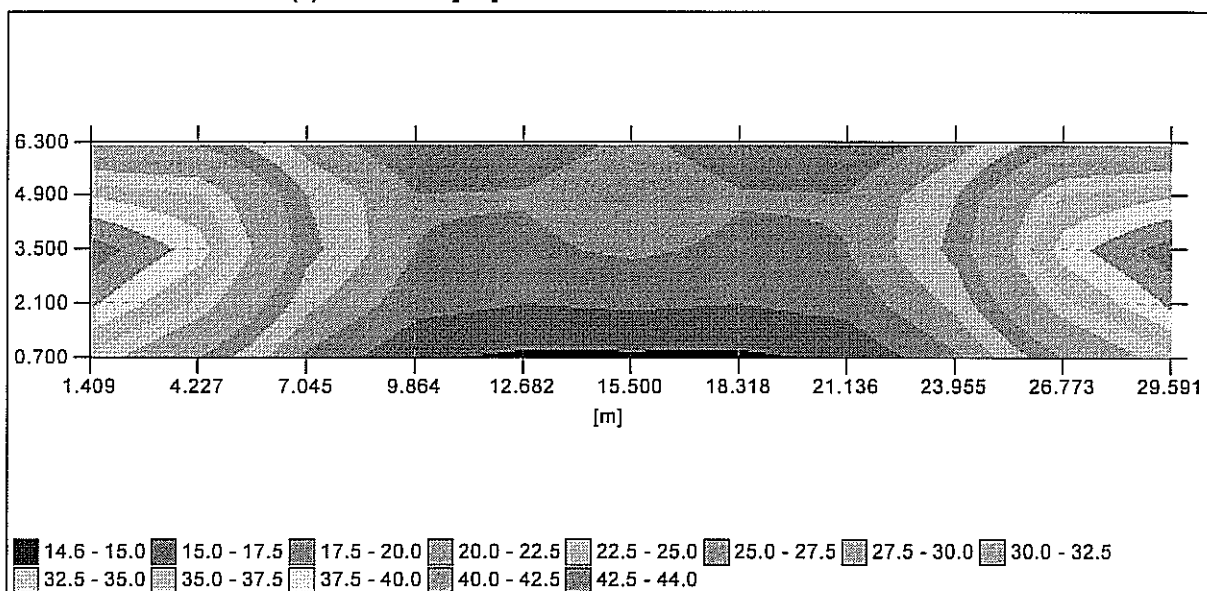
Min : 14,6 lux Sred : 25,1 lux Max : 44,0 lux Uo : 58,0 % Ug : 33,2 %

6,300	27,3	26,9	21,2	17,9	18,9	20,4	18,9	17,9	21,2	27,0	27,3
4,900	37,4	35,4	24,9	20,1	20,2	21,6	20,2	20,1	24,9	35,4	37,4
3,500	43,9	38,7	25,8	20,0	19,5	20,4	19,5	20,0	25,8	38,7	44,0
2,100	40,5	34,3	23,1	18,3	17,5	17,9	17,5	18,3	23,1	34,3	40,5
0,700	34,4	27,5	19,4	15,4	14,6	14,6	14,6	15,4	19,4	27,5	34,5
Y/X	1,409	4,227	7,045	9,864	12,682	15,500	18,318	21,136	23,955	26,773	29,591

Główna siatka obliczeniowa (3) : Natężenie [lux]



Główna siatka obliczeniowa (3) : Natężenie [lux]



Równomierność wzdłużna luminancji 1 (4) : Równomierność wzdłużna (<- -60,000; 1,750; 1,500) [cd/m2]

Min : 1,72 cd/m2 Sred : 1,99 cd/m2 Max : 2,43 cd/m2 Uo : 86,5 % Ug : 70,8 %

1,750	1,86	1,91	1,93	2,17	2,43	2,34	2,04	1,81	1,72	1,85	1,81
Y/X	1,409	4,227	7,045	9,864	12,682	15,500	18,318	21,136	23,955	26,773	29,591

Równomierność wzdłużna luminancji 2 (5) : Równomierność wzdłużna (<- -60,000; 5,250; 1,500) [cd/m2]

Min : 1,28 cd/m2 Sred : 1,43 cd/m2 Max : 1,70 cd/m2 Uo : 89,6 % Ug : 75,4 %

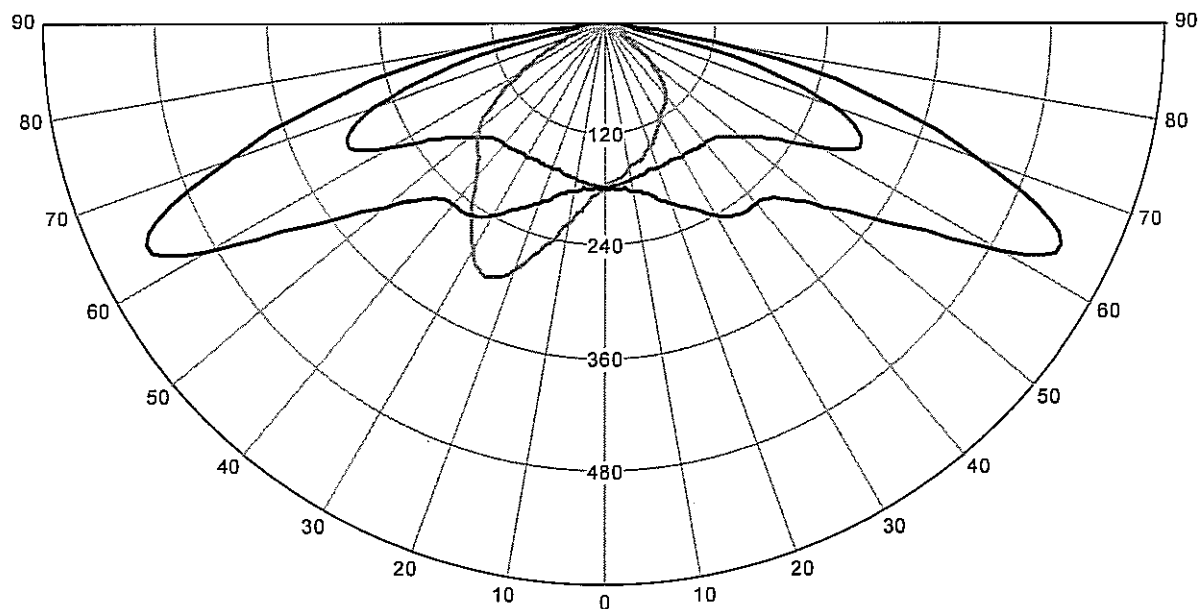
5,250	1,35	1,42	1,28	1,37	1,60	1,70	1,55	1,30	1,31	1,46	1,35
Y/X	1,409	4,227	7,045	9,864	12,682	15,500	18,318	21,136	23,955	26,773	29,591

Dane fotometryczne

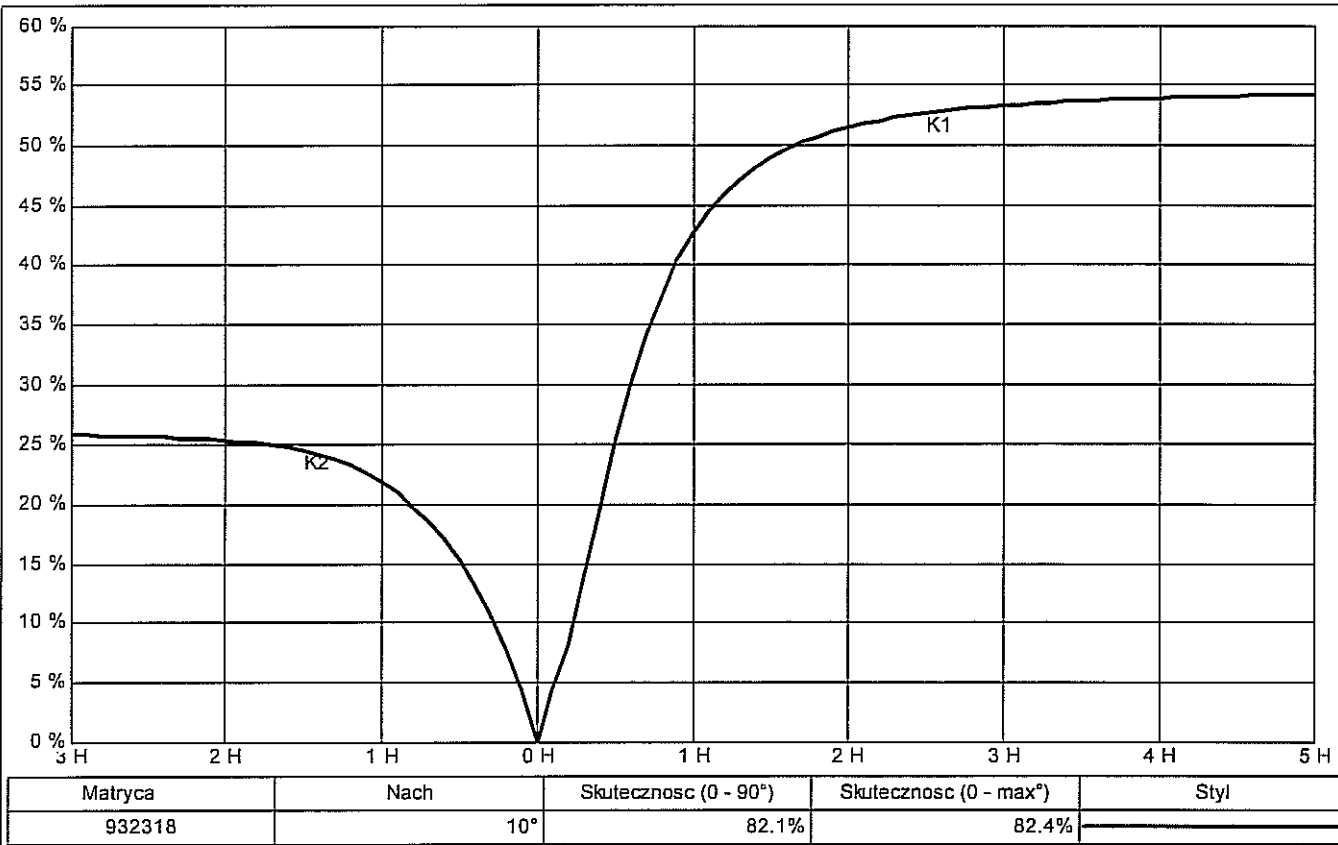
932318



ONYX 2/BENDE GLASS/1419/SON-T PIA PLUS/150/-24/115/10°

Biegunowy / Kartezjanski wykres

Matryca	Nach	Plan	Imax	Plaszczyzna	Styl	Matryca	Nach	Plan	Imax	Plaszczyzna	Styl
932318	10°	0°	303	65°		932318	10°	180°	303	65°	
932318	10°	90°	300	25°		932318	10°	270°	176	0°	
932318	10°	160°	543	64°		932318	10°	20°	543	64°	

Wykres współczynnika wykorzystania

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BUDOWA ELEKTONERGETYCZNEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ - CPV : 45231400-9			
1	5,2	KNNR 5 0701-02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1			196.8	m ³	196.80	
					RAZEM	196.80
2	5,2	KNNR 5 0724-02 1)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (5 stanowisk)	m ³		
d.1			10	m ³	10.00	
					RAZEM	10.00
3	5,6	KNNR 5 0723-02 1)	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - każda pierwsza rura ,SRS 110 (10+15+10+10+36=81m)	m		
d.1			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
4	5,6	KNNR 5 0723-05 1)	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, SRS 110 (1 x 10 = 10m)	m		
d.1			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
5	5,6	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych KR 75	m		
d.1			896	m	896.00	
					RAZEM	896.00
6	5,6	KNNR 5 0713-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w przepustach i słupach - kabel YKY 5 x 16 mm ²	m		
d.1			896	m	896.00	
					RAZEM	896.00
7	5,6	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielna A 110PS (25 x 1 =25 m)	m		
d.1			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
8	5,3+5,4	KNNR 5 1001-02 1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup SAL-9 anodowany z wysięgnikiem poj. Wł. 1/2.0/3.2/10 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-70	szt.		
d.1			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
9	5,3+5,4	KNNR 5 1001-02 1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słup SAL-9 anodowany z wysięgnikiem podw. Wł. 2/2.0/3.2/10/120 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-70	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	5,3	KNNR 4 1414-05 1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. do 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - analogia :wzmocnienie fundamentów słupów na skarpach poprzez montaż 1/2 kręgu betonowego kanalizacyjnego (ciętego wzdłuż) o śr . 80 cm	szt.		
d.1			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
11	5,5	KNR 5-10 1001-04 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I 1 x 6A w słupie	szt.		
d.1			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
12	5,5	KNR 5-10 1001-04 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB -1 2 x 6A w słupie	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	5,5	KNNR 5 1003-03 1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (21 x 11m = 231m)	kpl.pr zew.		
d.1			21	kpl.pr zew.	21.00	
					RAZEM	21.00
14	5,5	KNNR 5 1004-02 1)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Onyx 2 ST -150W	szt.		
d.1			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
15	5,5	KNR 4-03 0614-05 3)	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych w istniejących słupach ośw.	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	5,6	KNNR 5 0726-09 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			44	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
17	5,1	KNNR 5 0312-03 1)	Montaż wkładek bezpiecznikowych BiWts DII gF 25A w szafce oświetleniowej	szt.		
d.1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
18	5,6	KNNR 5 1302-04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			22	odc.	22.00	
					RAZEM	22.00
19	5,5	KNNR 5 1301-01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - przewody w słupach	po-miar po-miar	21.00	
d.1			21			
					RAZEM	21.00
20	5,2	KNNR 5 0702-02 1)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			196.8	m ³	196.80	
					RAZEM	196.80
2			ROBOTY W ZAKRESIE ODTWORZENIA CHODNIKÓW - CPV : 45233142-6			
21	5,8	KNNR 5 0719-07 1)	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2			3.5	m ²	3.50	
					RAZEM	3.50
22	5,8	KNNR 6 0803-05 1)	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2			9.5	m ²	9.50	
					RAZEM	9.50
23	5,8	KNNR 5 0720-03 1)	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 50% płytek z odzysku	m ²		
d.2			3.50	m ²	3.50	
					RAZEM	3.50
24	5,8	KNNR 5 0720-07 1)	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - 50% kostki z odzysku	m ²		
d.2			9.5	m ²	9.50	
					RAZEM	9.50
3			ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH - CPV : 45112710-5			
25	5,9	KNR 2-21 0401-05 4)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.3			615	m ²	615.00	
					RAZEM	615.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	komplet nakrętek łącznych zrywalnych do mocowania słupów		19.0000
2.	palczatka termokurczliwa AK5-10-16	szt	44.0000
3.	wazelina techniczna	kg	35.8400
4.	azofoska	t	0.0308
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	376.3200
6.	piasek do betonów	m ³	1.7814
7.	żwir do betonów	m ³	1.6720
8.	cement "35"	kg	684.0000
9.	fundament prefabrykowany B-70	szt	19.0000
10.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt	14.1400
11.	betonowa kostka brukowa	m ²	4.7500
12.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1701
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0.3402
14.	nasiona traw	kg	12.3000
15.	woda	m ³	0.2310
16.	rura SRS 110	m	91.0000
17.	krag betonowy kanalizacyjny o wysokości 1000mm o śr . 800 mm (1/2 kręgu cią- tego na połowy wzdłuż)	szt	16.0000
18.	rury KR 75	m	931.8400
19.	rury A 110 PS	m	25.0000
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-I z zabezp. 2 x 6 A	szt	2.0000
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-I z zabezp. 1 x 6 A	szt	19.0000
22.	oprawa Onyx 2 ST -150w z lampą SON-T PIA Plus 150W	kpl	21.0000
23.	wkładka bezpiecznikowa BiWts DII gF - 25 A	szt	3.0000
24.	końcówki kablowe Cu 16	szt	220.0000
25.	opaski kablowe typu Oki	szt	71.6800
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	44.0000
27.	przewód YDY 2 x 2.5 mm ² / 750V	m	231.0000
28.	kabel YKY 5 x 16 mm ²	m	931.8400
29.	słupy aluminiowe SAL-9 anodowane na kolor naturalny z wysięgnikiem poj. Wł. 1/ 2.0/3.2/10	szt	17.0000
30.	słupy aluminiowe SAL-9 anodowane na kolor naturalny z wysięgnikiem podw. Wł. 2/2.0/3.2/10/120	szt	2.0000
31.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie:

PROZEL-LUBLIN	13. SPIS RYSUNKÓW	Str.19
		Nr umowy: 2233/DM/2008

1. Plan trasy projektowanego oświetlenia

rys. nr 1

2. Schemat oświetlenia

rys. nr 2

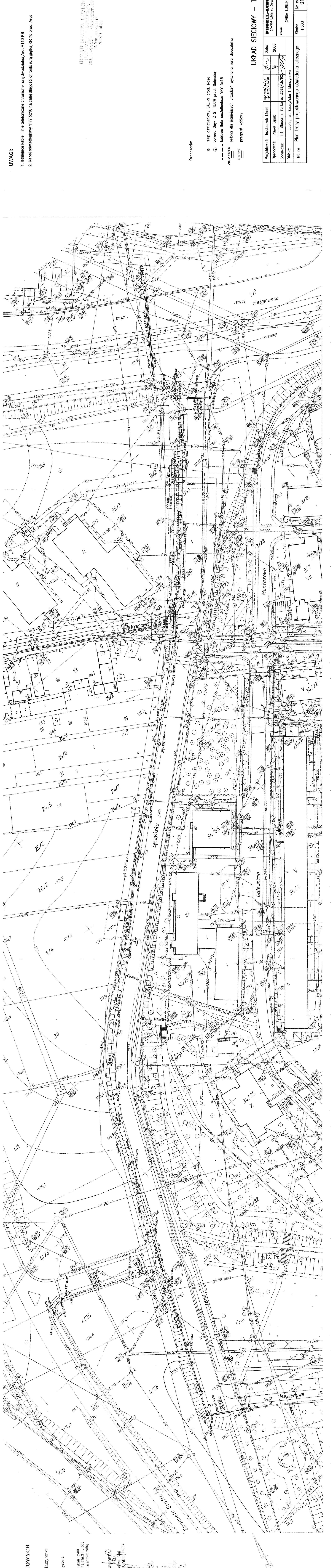
a. Lublin
Dobreń 37
Ozialka nr 1,2/3cz.1/2cz.1
inwestor: Lubelskie Zakłady
LUBZEL S.A.
ul.Łęczysta
ark. 7,8,10 i 11

przeznaczona na podstawie mapy za-
rządzonej 136.311.1513, 136.311.1514,
136.311.1523 zakwalifikowanej w 2008
roku na dzień 31.08.2008 r.

ks. rob. 14754/1608

187

33992



UWAG

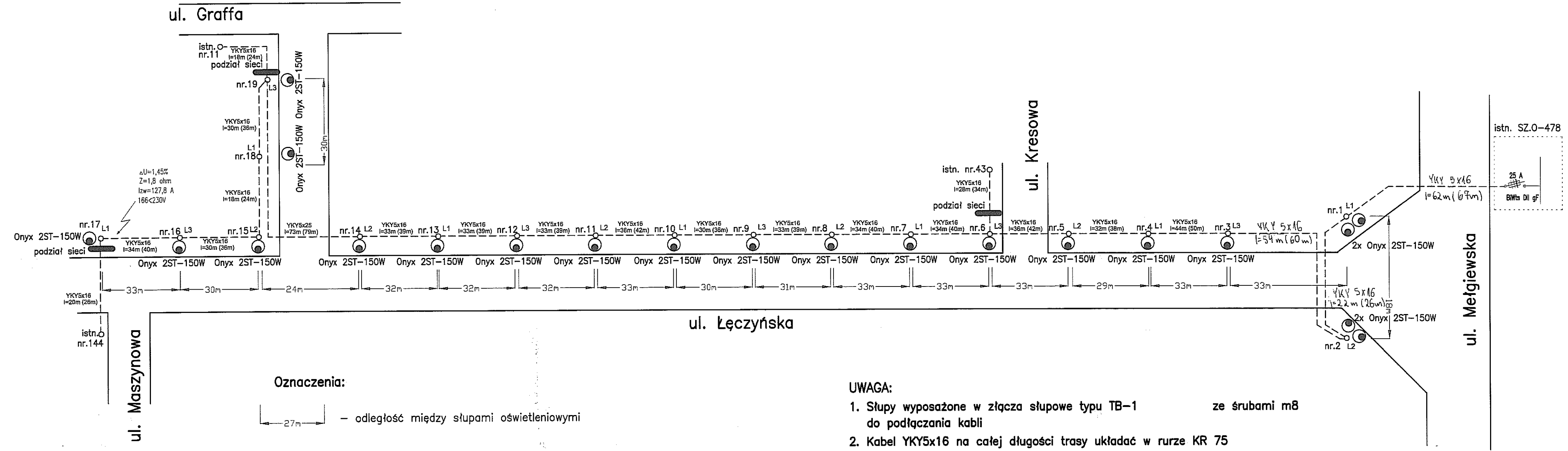
1. Istniejące kable i linie telefoniczne chronione rurą dwudzielną Arot A110 PS
2. Kabel oświetleniowy YKY 5x16 na całej długości chronić rurą gładką KR 75 prod. Arot

Oznaczenie:

- słup oświetleniowy SAL-9 prod. Rosa
 ○ oprawa Onyx 2 ST 150W prod. Schreder
 — kablowa linia oświetleniowa YKY 5x16
 — osłona dla istniejących urządzeń wykonana z PC
 — przepust kablowy

LIKAD SIECIOWY – T



PROJEKTOWANIE I WYKONANIE 20-346 Lublin ul. Dąbrowa	GWKWA LUBLIN	Nr rys. 01
Inwestor: 1500	Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego	Skala: 1:500
Projektował: inż. Leszek Lipski Opracował: Paweł Lipski Sprawdził: inż. Sławomir Torka Obiekt: Lublin, ul. Łęczyńska i Mozyrzowa	Data: 2008 Data: 2022	Data: 2008 Data: 2022



- Oznaczenia:
- 27m — — odległość między słupami oświetleniowymi
 - l=35m --- — długość trasy kabla oświetleniowego
 - — słup oświetleniowy SAL-9 anodowany w kolorze naturalnym (prod. Rosa)
 - — oprawa oświetleniowa typu Onyx 2ST prod. Schreder w II klasie izolacji
 - — istniejąca szafka oświetleniowa
 - istn. SZ.0-478
 - L1, L2, L3 — fazy do których podłącza się poszczególne oprawy

- UWAGA:
- Słupy wyposażone w złącza słupowe typu TB-1 ze śrubami m8 do podłączania kabli
 - Kabel YKY5x16 na całej długości trasy układać w rurze KR 75
 - Podziały sieci dokonać w złączach słupowych nr. 6, 17, 19
 - Piętą żyłę kabla podłączyć do zacisku kontrolnego słupa
 - Oprawy podłączać do faz naprzemiennie
 - Wkładki bezpiecznikowe w złączach słupowych 6A

UKŁAD SIECIOWY — TT

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr. 509/Lb/77 upr. 1027/Lb/90		Data:	PROZEL-LUBLIN 20-346 Lublin ul. Długa 5	
Opracował:	Paweł Lipski					2008
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr. 2022/Lb/92	Inwestor:			
Obiekt:	Lublin, ul. Łęczyńska i Maszynowa				GMINA LUBLIN	
Tyt. rys.	Schemat oświetlenia				Skala: 1:500	Nr rys. 02

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

SPÓŁKA Z O.O.

PROJEKTOWANIE INSTALACJI I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

ul. Długa 5 ; 20-346 Lublin

NIP 946-00-00-176

☎ 081/445-18-30, 445-18-32

Fax 746-61-00

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

**Część I – fragment ul. Łęczyńskiej (odcinek od ul. Maszynowej do ul.
Mełgiewskiej)**

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

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

INWESTOR: GMINA MIASTO LUBLIN, ul. Plac Łokietka 1

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

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

Opracował: Paweł Lipski

Nr umowy: 2233/DM/2008

Lublin październik 2008

PROZEL-LUBLIN	CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 1
		Nr proj.

Zakres robót::

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

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie lokalizacji projektowanych elementów sieci przez służby geodezyjne
- wykonanie wykopu pod kabel (rowu kablowego) o głębokości 1m oraz 0,5 m szerokości dna wykopu oraz wykopu pod słup oświetleniowy
- zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy
- montaż prefabrykowanych fundamentów
- montaż słupów oświetleniowych
- ułożenie na dnie wykopu kabla nn
- po geodezyjnym odbiorze trasy kabli, wykonać pozostałe prace ziemne, włącznie z przywróceniem terenu do stanu z przed rozpoczęcia prac
- wprowadzenie kabli do słupów i szafki oświetleniowej

PROZEL-LUBLIN	CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 2
		Nr proj.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

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

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

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

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

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

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

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

Łączenie kabli w złączach należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia z tych urządzeń.

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza potwierdzona powinna być aktualnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym SEP.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

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

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