

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

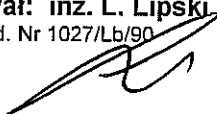
☎ 081/445 1832; 445 18 30
Fax 746-61-00

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO Część VII – schody od ulicy Kiwerskiego do ulicy Wołyńskiej

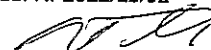
PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY TOM I

INWESTOR: GMINA MIASTO LUBLIN, ul. Plac Łokietka 1

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: 2232/DM/2008

Lublin: marzec 2009



PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
tel.: (081) 445 10 00, fax.: (081) 744 23 39
e-mail: lubzel_dystrybucja@lubzeldystrybucja.pl

Lublin, dn. 14.04.2009r.

L. dz.2759/TU/KS/2009

PROZEL-LUBLIN Sp. zo.o.

20-346 Lublin

ul. Długa 5

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego - „oświetlenie drogowe
- schody od ul. Kiwerskiego do ul. Wołyńskiej w Lublinie”.**

W załączeniu przesyłamy sprawdzony projekt budowlano-wykonawczy – „oświetlenie drogowe - schody od ul. Kiwerskiego do ul. Wołyńskiej w Lublinie” bez uwag:

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

Do odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 24.04.2010r.

Rozdzielnik:

1 x Adresat

1x TU a/a

Z poważaniem

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi: Wydział TU – Krzysztof Skwarek

☎ 081-445 11 48



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/ 5/ 13 /09

Lublin, dn. 17-03-2009

PROZEL – LUBLIN Sp. z o.o.
20 – 346 Lublin
ul. Długa 5

Dot. budowy oświetlenia

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnione dokumentacje projektowe budowy oświetlenia :

1. ciągu pieszego (od ul. Zuchów do ul. Popiełuszki),
2. ciągu pieszego (od ul. Przyjaźni do rz. Bystrzycy),
3. schodów (od ul. Kiwerskiego do ul. Wołyńskiej),
4. schodów (od ul. Podwale do ul. Jezuickiej),
5. schodów (od ul. Podwale do Placu po Farze),

w Lublinie, wnosząc jednocześnie następującą uwagę ;

- przedstawić rozwiązanie zabezpieczenia skarpy przed osuwaniem się po robotach kablowych, a także podać sposób wymiany opraw lub ich elementów (w latarniach zlokalizowanych na skarpach) zgodny z przepisami BHP – istotny przy pracach eksploatacyjnych.

Załącznik:
5 x PBW

AO

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

mgr. Eugeniusz Janicki

URZĄD WOJEWÓDZKI

Lublin
Wydział Techniczny - Budownictwa
Biuro Projektów, Architektury i Inżynierii

Lublin, dnia 20. III. 1990 r.

— 1 —
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 lit. "d"

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

się, że: Obywatel(ka) Leszek 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

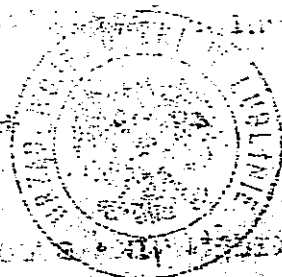
PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Leszek Waldemar LIPSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 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.



DYREKTOR WITOLD
Główny Architekt
(podpis i pieczęć)
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

Lublin, dnia 6 lipca 19..77r.

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/ s t w i e r d z a się, że

Obywatel Leszek Waldemar L I P S K I

inżynier elektryk

urodzony dnia 13 października 1949r. w Lublinie

p o s i a d a p r z y g o t o w a n i e z a w o d o w e

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Leszek Waldemar Lipski jest upoważniony do:

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



Z up. WOJEWODY

7-cy Drukarski

[Signature]
mgr Wiesław Tarnas



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-01-08

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 2009-08-01 do 2010-01-31

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, § 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
z dnia 19.02.1975 r. nr 8 poz. 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.O.J.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/

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

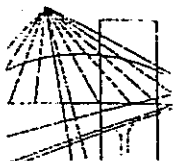
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i ka-
blowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-
energetyczne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych
budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oce-
niania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. Paweł Marka

inż. Paweł Marka
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) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-02-16

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 2009-03-01 do 2010-02-28

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
z dnia 19.02.1975 r. nr 8 poz. 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.O.J.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/

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

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i ka-
blowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-
energetyczne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych
budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oce-
nienia i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. Andrzej Lisowski

inż. Andrzej Lisowski
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

Dokumentacja projektowa ;
Budowy oświetlenia, część VII – schody od ulicy Kiwerskiego do ulicy Wołyńskiej

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 13.03.2009

PROJEKTANT
inż. Leszek Lipski
upr.bud. Nr 509/Lb/77 i 1027/Lb/90
Podpis projektanta

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

Dokumentacja projektowa ;
Budowy oświetlenia, część VII – schody od ulicy Kiwerskiego do ulicy Wołyńskiej

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 13.03.2009

PROJEKTANT

mgr inż. Sławomir Tarka
upr. nr 2022/Lb/92

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: 2232/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: 2232/DM/2008

Lp.	<i>Opis robót</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1	Montaż słupów oświetleniowych wraz z lampami	Szt.	2
2	Budowa linii kablowej YKY 5x25	m	97

PROZEL-LUBLIN	8. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	Str. 13
		Nr umowy: 2232/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: 2232/DM/2008

9.1 Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa nr 2232/DM/2008 z dnia 22.07.2008

9.2 Podstawa techniczna opracowania

- Warunki przyłączenia nr. 36190 z dnia 24.04.2008 zał. 1
- Opinia ZUDP nr 121/2009 z dnia 09.03.2009 zał. 2
- Decyzja nr 489/128 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Znak ABU.ID.I.2.7331-2100/08 z dnia 21.11.2008 zał. 3
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia robocze

Nr warunków 36190
Grupa przyłączeniowa V
430/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 21.04.2008 nr 430/ZE-1/2008 określa się następujące warunki przyłączenia:
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - Schody ul. Kiwerskiego - Wąwóz.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące słupy oświetlenia drogowego nr 99 i 98.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w istniejących słupach oświetlenia drogowego nr 99, 98 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 1 kW należy:
 - 3.1. zaprojektować oświetlenie wydzielone kablówce, 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 sodowe w II-giej 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.
 - 3.5. projektując oświetlenie w skarpie przewidzieć plac manewrowy do ustawienia drabiny celem konserwacji przedmiotowego oświetlenia.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 4.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymagania:
 - 4.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 4.3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy musi zapewniać pomiar energii i mocy elektrycznej w każdej z faz (układ gwiazdowy na napięciu 0,4 kV).
 - 4.4. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 4.5. Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien posiadać klasę dokładności, co najmniej 2 dla energii czynnej.
 - 4.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
 - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ sieci TT.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy 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:

DYREKTOR
inż. Andrzej Kuchciak

Lublin, dnia 9.03.2009 r.

ZUDP Nr 121/2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Kiwerskiego

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

Data wpływu zlecenia : 4.02.2009 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 6.02.2009 r. i 6.03.2009 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznej linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego przy ul. Kiwerskiego 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 zblżeń 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. Opracować program prac w pobliżu systemów korzeniowych drzew w uzgodnieniu z WOŚ UM Lublin.
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 nadzoru budowlanego.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU


Inż. Andrzej Kowalik

Projektował:	inż.Leszek Lipski	upr.509/Lb/77 upr.1027/Lb/90		Data: 2009	PROZEL-LUB 20-346 Lublin ul. Długa	
Opracował:	Paweł Lipski					
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr.2022/Lb/92				
Obiekt:	Lublin, ul. Kiwerskiego				Investor: GMINA LUBLIN	
Tyt. rys.	Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego				Skala: 1:500	Nr rys. 00

Lublin, 2008 - 11 - 21

DECYZJA Nr 489/08

**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym**

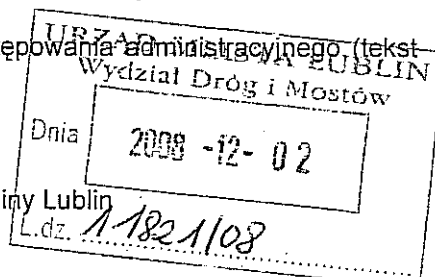
P. A. Olsch
2008.12.03

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 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.)
- art. 6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2004r. Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dn. 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 27.08.2008 r.

wnioskodawca: Wydział Dróg i Mostów UM Lublin – w imieniu Gminy Lublin
20 - 071 Lublin, ul. Wieniawska 14



w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w celu oświetlenia schodów od ulicy Kiwerskiego do Wołyńskiej w Lublinie

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi wzdłuż ciągu pieszego między ulicą Kiwerskiego i Wołyńską w Lublinie na odcinku od pkt. "A" (działka nr ewid. 34, istniejący słup nr 99) do pkt. "B" (istniejący słup nr 98) - zgodnie z ideogramem trasy przedstawionym na załączniku graficznym, w Lublinie wzdłuż ciągu pieszego na działce nr ewid. 34 (obr. 34 - Kalinowszczyzna, ark. 9)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Zakres wnioskowanej inwestycji (ideogram trasy kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi) oznaczono linią koloru **pomarańczowego** i literami **A-B** na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 stanowiącej graficzny załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji obiektu:

Obiekty infrastruktury technicznej na terenach zurbanizowanych – kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

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

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

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

- 5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych**
- 5.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 5.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- 6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
- 6.1. Sposób usytuowania, realizacji planowanej inwestycji pod względem techniczno-budowlanym, będą przedmiotem rozpatrywania na etapie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę.
- 6.2. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać zalecenia Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
- 6.3. Docelową trasę projektowanych sieci (infrastruktury) należy uzgodnić z ZUDP Miasta Lublin, a projekty budowlane z Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin.
- 6.4. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnych sieci. Ewentualna przebudowa uzbrojenia technicznego wymaga uzgodnienia sposobu usunięcia ewentualnej kolizji z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublina 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 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 1 września 2006r. z późn. zm.).
- 7. 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:
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
 - określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.
- 8. Informacje dodatkowe:**
- 8.1. 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.
- 8.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążącą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
- 8.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie taka decyzja nie została wydana.
- 8.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 8.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 8.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po uzyskaniu przez inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 8.7. O pozwolenie na budowę należy wystąpić do Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki, Urzędu Miasta Lublin gdy niniejsza decyzja stanie się ostateczna.
- 9. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przeprowadzonych uzgodnień:**
- W toku postępowania administracyjnego dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:
- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin – postanowieniem z dnia 24.10.2008r., znak:DM.UD.I.5544/P446/2877/08 – bez uwag

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

1. załączniki graficzne z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. analizy uwarunkowań zagospodarowania terenu

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w celu oświetlenia schodów od ulicy Kiwerskiego do Wolyńskiej w Lublinie.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wnioskowana inwestycja wymaga ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

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 których przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji oraz po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów prawa budowlanego, na etapie postępowania o uzyskanie pozwolenia na budowę.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunków wynikających z przeprowadzonych uzgodnień oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

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

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Zana 38c za pośrednictwem Prezydenta Miasta Lublin, w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji.

Odwołanie zgodnie z art. 53 ust. 6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Zap. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

inż. Juliusz Majewski

Z-CZ DYREKTORA

Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Otrzymują:

1. Wydział Dróg i Mostów UM Lublin – w imieniu Gminy Lublin
20 - 071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. Właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości
(zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów),
na których będą lokalizowane inwestycje.
3. a/a

Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji w/m
2. Wydział Dróg i Mostów w/m
3. Lubelska Pracownia Urbanistyczna ABU w/m
4. Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Lublinie

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z art. 7 pkt. 3

INSPEKTOR

mgr inż. Marta Lasłowska

~~GETTING~~

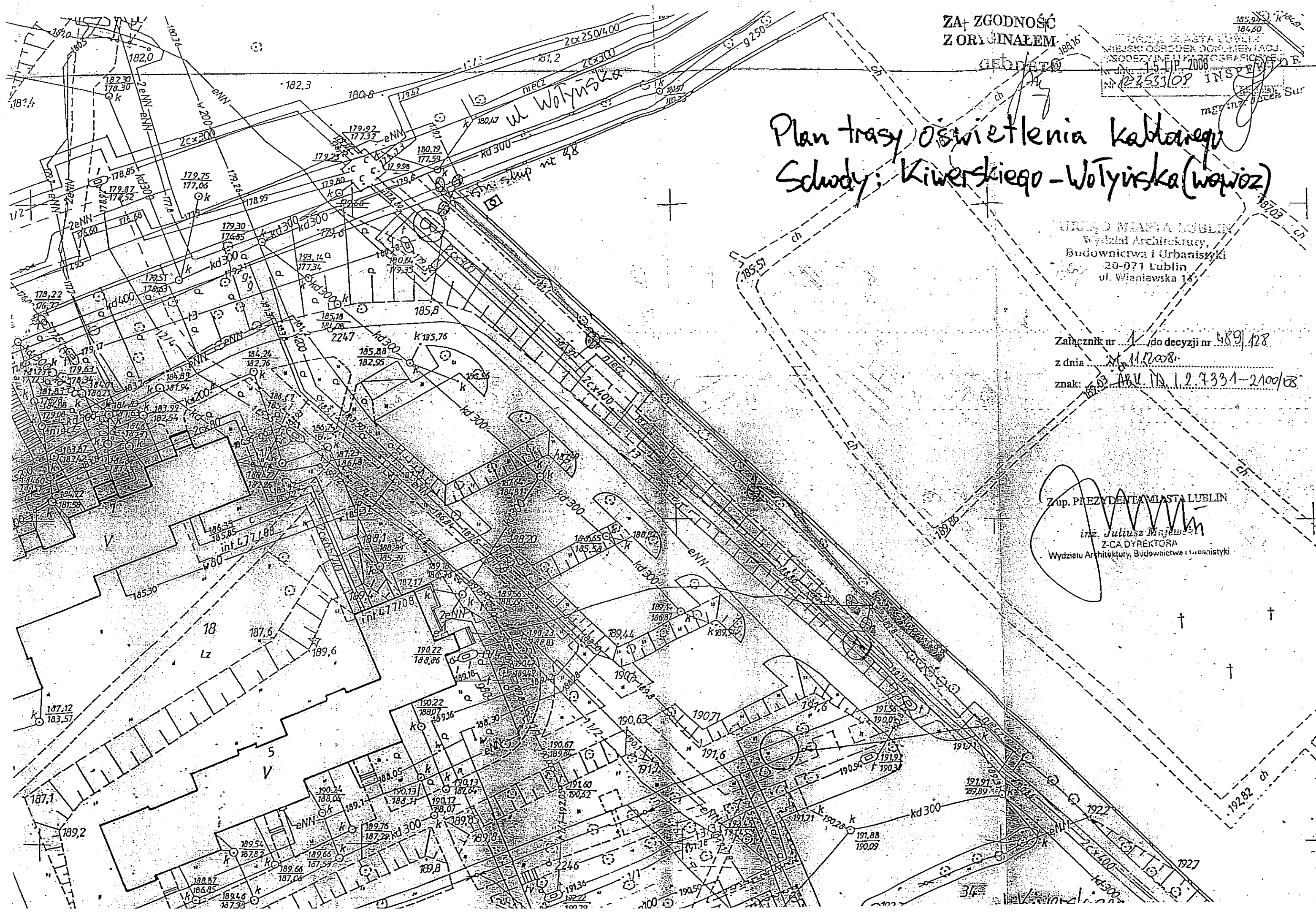
[illegible]

Plan trasy oświetlenia kablowego
Schody: Kiwerskiego - Wołyńska (wawóz)

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

Załącznik nr 1 do decyzji nr 489/128
z dnia 11.12.2008.
znak: 5953 AR.V.12.1.2.7331-2100/08

Zup. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
inż. Juliusz Majewski
Z-C A DYREKTORA
Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki



PROZEL-LUBLIN	10.OPIS TECHNICZNY	Str. 15
		Nr umowy: 2232/DM/2008

10.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia ciągu pieszego przy schodach na odcinku od ulicy Kiwerskiego do ulicy Wołyńskiej w Lublinie.

10.2. Zakres opracowania - ogólnie

Zakres opracowania obejmuje budowę 2 słupów oświetleniowych wraz o oprawami, budowę kablowej linii oświetleniowej wykonanej kablem miedzianym YKY 5x25mm oraz powiązanie projektowanego oświetlenia z oświetleniem istniejącym (słup nr. 98 i 99)

10.3. Zakres modernizacji

Projektowane słupy oświetleniowe zlokalizowane są pomiędzy istniejącymi słupami nr. 98 i 99.

Istniejący układ oświetlenia zasilany jest z szafki SZ.O-360.

Przewiduje się wyłączenie z eksploatacji istniejącego kabla YAKY 4x25 między słupami nr. 98 i 99 i zastąpienie go nowo projektowanym kablem miedzianym YKY 5x25 (szczegóły na rys 1 i 2)

Nowo projektowane słupy wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1 (ze śrubami o średnicy 8mm, zakończone końcówkami oczkowymi) i wkładki topikowe ~~13 A~~ **4A**.

PROJEKTANT
inż. Leszek Lipski
 upr.bud. Nr 509/Lb/77 i 1027/Lb/90

UWAGA: Piąta żyła kabla podłączana do zacisku kontrolnego słupa.

UWAGA: W istniejącej szafce oświetleniowej SZ.O-360 wymienić istniejące zabezpieczenie 63 A na bezpiecznik 25 A.

10.4. Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi

W celu osłony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi kabel YKY 5x25 na całej długości układać w rurze DVR 75 prod. Arot.

PROZEL-LUBLIN	10.OPIS TECHNICZNY	Str. 16
		Nr umowy: 2232/DM/2008

10.5. Rodzaje słupów i opraw

W projekcie wykorzystano słupy SAL-6 (bez wysięgnika) prod. Rosa. Słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany naturalnie, mocowany na fundamencie prefabrykowanym B-50.

Oprawy typu Malaga SGS-103 wyposażone w źródło światła 1xSON-TPP 70W.

Oprawy mocowane bezpośrednio do słupa bez wysięgnika montować pod kątem 15 stopni w stosunku do podłoża. Połączenia wewnątrz słupa przewodem YDY 2x2,5mm

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

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 łącz 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: 2232/DM/2008

9.1 Obliczenia techniczne

UKŁAD SIECIOWY		T T	
Kabel zasilający szafkę SZ.O	Typ	YAKY	
	Przekrój	4x120	
	Długość	5 m	
Kabel oświetleniowy	Typ	YKY	
	Przekrój	5x25	
	Długość	255 m	
Połączenie wewnątrz słupa	Typ	YDY	
	Przekrój	2x2,5	
	Długość	8m	
Liczba proj. opraw oświetleniowych		2	
Moc oprawy		70 W	
Liczba proj. opraw oświetleniowych			
Moc oprawy			
Współczynnik mocy $\cos\phi_r$		0,85	
Moc całkowita [W]		162 W	
Prąd ustalony $I_b[A]$		5,8 A	
Współcz. rozruchu k_R		1,45	
Prąd rozruchowy $I_R[A]$		8,41 A	
Prąd wyłączeniowy $k \times I_R = I_w[A]$		3 x 25A = 73,6 A	
Prąd zwarcia $I_z[A]$		109,5 A	
Dop.spad .napięcia $\Delta U_d[\%]$		5 %	
Obl. spad .napięcia $\Delta U_o[\%]$		5,2 %	
Liczba istn. opraw oświetleniowych		38	
Moc opraw		70 W	

UWAGA: Obliczeń dokonano dla opraw podłączonych do fazy L1

9.2 - Parametry oświetleniowe

Wysokość słupów i moc opraw dobrano by uzyskać następujące parametry:

- Sytuacja oświetleniowa E1
- Klasa oświetleniowa S5

- minimalne natężenie oświetlenia > 0,6 [lux]
- Równomierność > 3

Szczegółowe obliczenia przedstawione są na dalszych stronach

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

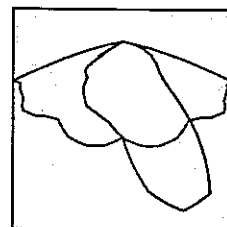
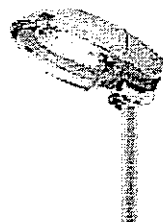
Spis treści

Kiwerskiego	
Spis treści	1
Lista oprav	2
Ulica 1	
Dane planowania	3
Pola oszacowania	
Pole oszacowania schody piesze & Chodnik 1	
Klasa oświetleniowa	4
Tabela (E)	5

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kiwerskiego / Lista opraw

4 Ilość Philips Malaga SGS103 1xSON-TPP70W CON
P3
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 81.0 W
Klasyfikacja oświetleń DIN: A30
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

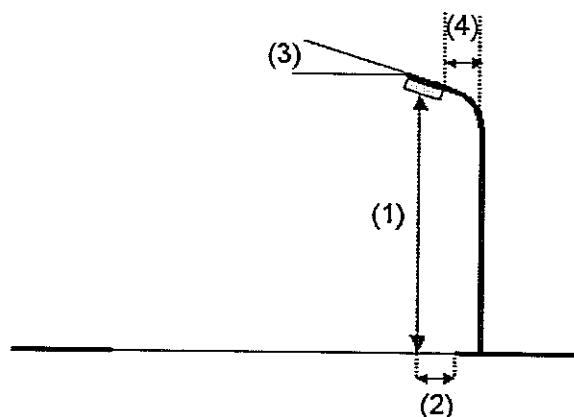
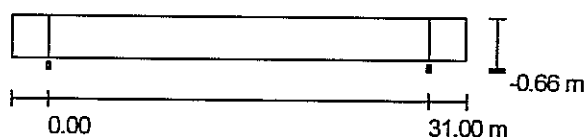
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips Malaga SGS103 1xSON-TPP70W CON P3
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 81.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 31.000 m
Wysokość montażu (1): 6.222 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m
Nawis (2): -0.600 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 352 cd/klm
przy 80°: 128 cd/klm
przy 90°: 29 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania schody piesze & Chodnik 1 / Klasa oświetleniowa

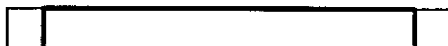
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Prędkość marszu (≤ 5 km/h)
Główny użytkownik	Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	/
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Sytuacja oświetleniowa	E1
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania schody piesze & Chodnik 1 / Tabela (E)



2.625	<u>20</u>	9.54	5.61	2.96	2.96	5.61	9.54	<u>20</u>
0.875	17	7.09	3.44	<u>2.14</u>	<u>2.14</u>	3.44	7.09	17
m	1.938	5.813	9.688	13.563	17.438	21.313	25.188	29.063

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 8 x 2 Punkty

E_m [lx]
8.36

E_{min} [lx]
2.14

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.256

E_{min} / E_{max}
0.109

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	5,2	KNNR 5 0701-02 1)	BUDOWA ELEKTONERGETYCZNEJ LINII OSWIETLENIOWEJ - CPV : 45231400-9			
d.1			Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			31	m ³	31.00	
					RAZEM	31.00
2	5,6	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m		
d.1			118	m	118.00	
					RAZEM	118.00
3	5,6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w przepustach i słupach - kabel YKY 5 x 25 mm ²	m		
d.1			118	m	118.00	
					RAZEM	118.00
4	5,3+5,4	KNNR 5 1007-02 1)	Montaż latarni oświetleniowych parkowych SAL-6 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-50	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
5	5,4	KNR 5-10 1001-04 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w słupie	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6	5,5	KNNR 5 1003-02 1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
d.1			2	kpl.przew.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	5,5	KNNR 5 1004-01 1)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Philips Malaga SGS-103 z lampą SON TPP 70W	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8	5,4	KNR 4-03 0614-05 3)	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych w istniejących słupach ośw.	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	5,6	KNNR 5 0726-10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
10	5,6	KNNR 5 1302-04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
11	5,5	KNNR 5 1301-01-1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - przewody w słupach	po-miar		
d.1			2	po-miar	2.00	
					RAZEM	2.00
12	5,2	KNNR 5 0702-02 1)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			31	m ³	31.00	
					RAZEM	31.00
13	5,1	KNR 4-03 0305-01 3)	Wymiana wkładek topikowych do 25 A - wymiana wkładek bezpiecznikowych w SzO-360	szt.		
d.1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2			ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH - CPV : 45112710-5			
14	5,9	KNR 2-21 0401-05 4)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.2			118	m ²	118.00	
					RAZEM	118.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
4	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	komplet nakrętek zrywalnych 4 x M14	szt	2.0000
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.2658
3.	azofoska	t	0.0059
4.	nasiona traw	kg	2.3600
5.	rury DVR 75	m	122.7200
6.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-I II kl. izolacji ze śrubami M8 i końcówkami oczkowymi z zab. DOI/E14-4A	szt	2.0000
7.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-I II kl. izolacji ze śrubami M8 i końcówkami oczkowymi z zab. DOI/E14-6A	szt	2.0000
8.	oprawa oświetleniowa Philips Malaga SGS-103 z lampą SON TPP 70W	kpl	2.0000
9.	wkładka bezp. topikowa BiWts gF DIII - 25 A	szt	3.0900
10.	końcówki kablowe Cu 25	szt	30.0000
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.4400
12.	palczatka termokurczliwa AK5	szt	6.0000
13.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000
14.	przewody YDY 2 x 2.5 mm ² /750V	m	12.0000
15.	kabel YKY 5 x 25 mm ²	m	122.7200
16.	Słupy aluminiowe, anodowane elektrolitycznie (kolor naturalny) typu SAL-6	kpl	2.0000
17.	fundament prefabrykowany typu B-50	szt	2.0000
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	49.5600
19.	materialy pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

PROZEL-LUBLIN	13. SPIS RYSUNKÓW	Str.19
		Nr umowy: 2232/DM/2008

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan trasy projektowanego oświetlenia | rys. nr 1 |
| 2. Schemat oświetlenia | rys. nr 2 |

Technoplan
ul. Lubelska 10
20-032 Lublin
tel. 812 43 43 43
www.technoplan.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

m.Lublin ul Kiwerskiego-ul Wołyńska

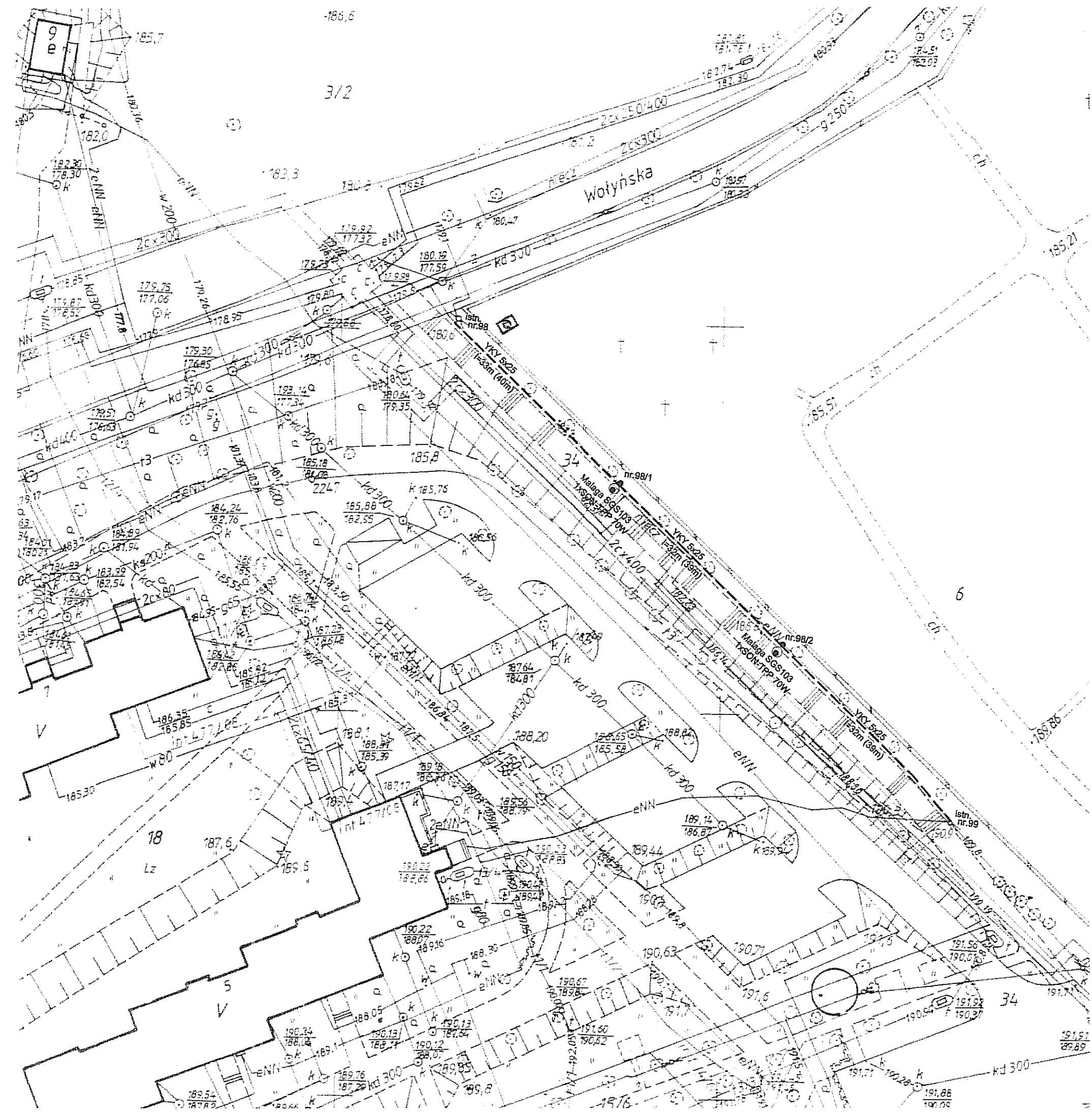
Obręb 14 ark. 3/2 i 9
Działka nr 34 cz. 1 i 5 cz. 1 inne
Inwestor: Lubelskie Zakłady Energetyczne
LUBZEL S.A.

Sporządzona na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500
sekcja 136.511.0944 zaktualizowanej w zakresie oznaczonym
żółtą linią wg stanu na dzień 19.07.2008r.

Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Nr ks. rob. 19/2008

GEODETA
Andrzej Maj
Upr. M.G.P.I.B. Nr 14764






UWAGI:

1. Kabel oświetleniowy YKY 5x25 na całej długości chronić rurą giętką KR 75 prod. Arot
2. Istniejący kabel YAKY 4x25 między słupami 98 i 99 do wyłączenia z eksploatacji.

Oznaczenia:

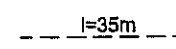
- projektowana kablowa linia oświetleniowa YKY 5x25 w miejscu kabla istniejącego przewidzianego do wyłączenia z eksploatacji
- projektowany słup oświetleniowy SAL-6 prod. Rosa
- projektowana oprawa Malaga SGS103 1xSON-TTP 70W prod. Philips


UKŁAD SIECIOWY


Projektował:	inż.Leszek Lipski	upr.509/Lb/77 upr.1027/Lb/90		Data: 2009	PROZEL- 20-346 Lublin
Opracował:	Paweł Lipski				
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr.2022/Lb/92			
Obiekt:	Lublin, ul. Kiwerskiego				inwestor: GMINA
Tyt. rys.	Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego				Skala: 1:500

Oznaczenia:

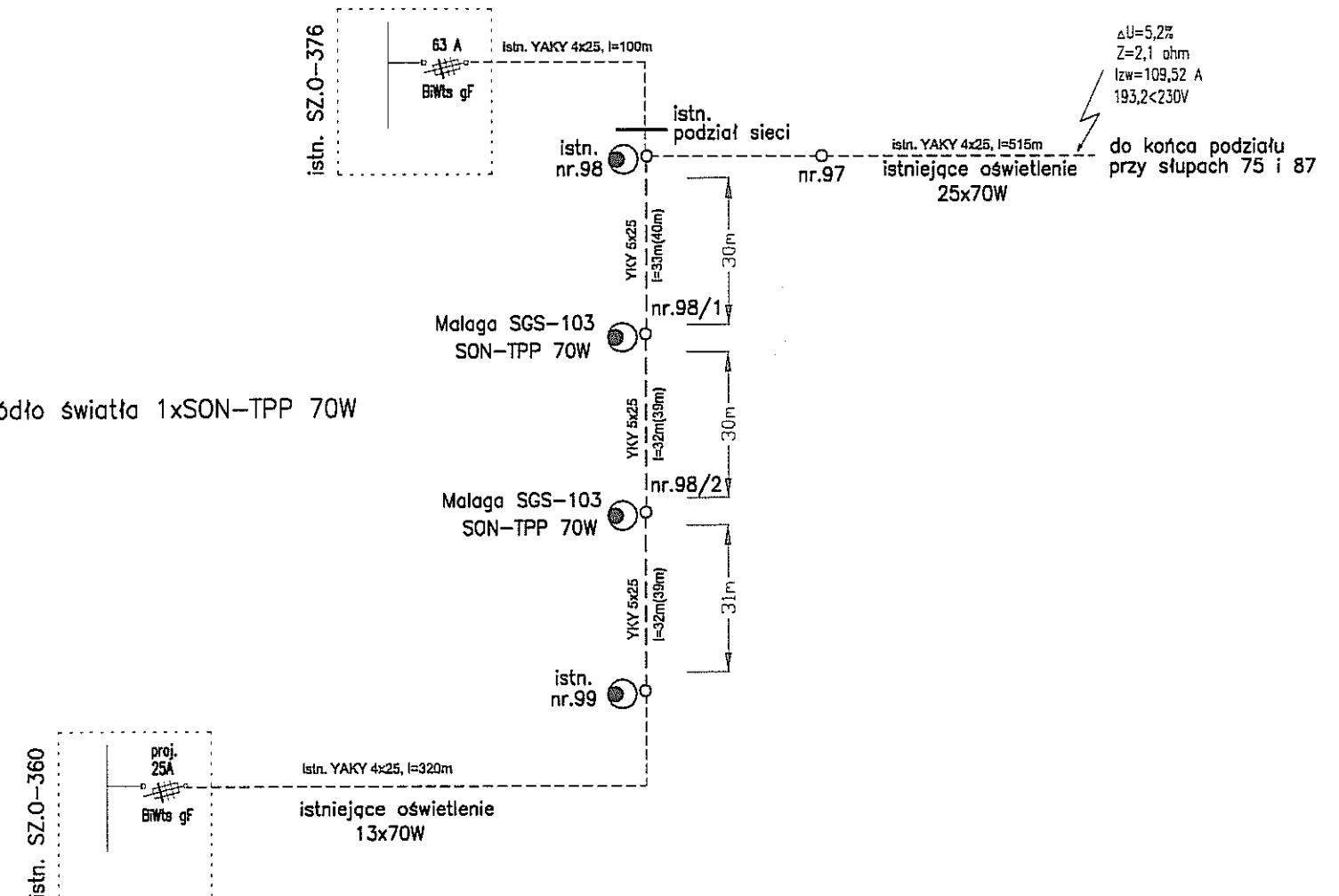
 27m — odległość między słupami oświetleniowymi

 l=35m — długość trasy kabla oświetleniowego

 — słup oświetleniowy SAL-6

 — oprawa oświetleniowa Malaga SGS-103 wyposażona w źródło światła 1xSON-TPP 70W

L1, L2, L3 — fazy do których podłącza się poszczególne oprawy



UWAGA:

1. Słupy wyposażone w złącza słupowe typu TB-1 w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączania kabli
2. Kabel YKY 5x25 na całej długości trasy układać w rurze DVR-75
3. Piątą żyłę kabla podłączyć do zacisku kontrolnego słupa
4. Oprawy podłączać do faz naprzemiennie
5. Wkładki bezpiecznikowe w projektowanych złączach słupowych 13A
6. Istniejące zabezpieczenie w SZ.0-360 o wartości 63A wymienić na 25A

PROJEKTANT
inż. Leszek Lipski
upr. bud. Nr 509/Lb/77 i 1027/Lb/90

UKŁAD SIECIOWY – TT

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr.509/Lb/77 upr.1027/Lb/90	Data:	2009	PRONEL-LUBLIN 20-346 Lublin ul. Długa 5
Opracował:	Paweł Lipski				
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr.2022/Lb/92			Investor:
Obiekt:	Lublin, ciąg pieszy ul. Kiwerskiego				GMINA LUBLIN
Tyt. rys.	Schemat oświetlenia				Skala:
					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 VII – schody od ulicy Kiwerskiego do ulicy Wołyńskiej**

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: 2232/DM/2008

Lublin marzec 2009

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

UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, opracować program prac w pobliżu systemów korzeniowych drzew w uzgodnieniu z WOŚ UM Lublin (opinia ZUD nr 121/2009). Wykopy wykonywać ręcznie.

PROZEL-LUBLIN	CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 2
		Nr proj.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- brak

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 WYNIKAJACYM 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.