

P R O Z E L - L U B L I N

SPÓŁKA Z O.O.

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

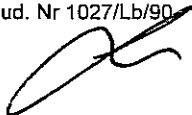
☎ 081/445 1832; 445 18 30
Fax 746-61-00

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO Część V - ciąg pieszy od ul. Zuchów do ul. Popiełuszki

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. 03.04.2009r.

L. dz.2757/TU/KS/2009

PROZEL-LUBLIN Sp. zo.o.

20-346 Lublin

ul. Długa 5

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego - „oświetlenie drogowe
- ciąg pieszy od ul. Zuchów do ul. Popiełuszki w Lublinie”.**

W załączeniu przesyłamy sprawdzony projekt budowlano-wykonawczy – „oświetlenie drogowe - ciąg pieszy od ul. Zuchów do ul. Popiełuszki 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. 25.04.2010r.

Rozdzielnik:

1 x Adresat

1x TU a/a

Z poważaniem

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Kłempka

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

W Lublinie
Wydział Gospodarki, Budownictwa i Architektury

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)

W.A. Kr. 194-41 r. MA-BUA/14 12.000 szt.

DN-11 11-31 12.000

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 W. J. J. J.
Główny Architekt
(podpis i pieczęć)
mgr inż. arch. Olgierd Olgierdowski

m. p.

Lublin, dnia 6 lipca 19..77r.

Ilr 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 ś l ę , ż e

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

Z-ca Dyrektora

[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

ZASWIADCZENIE

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

[Signature]
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

..... 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/

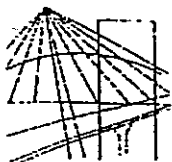
bywateł(ka) Sławomir - Paweł T A R K A jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 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.



E. M. WOLFF
Int. **Jan M. Wolff**
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

Pieniąż 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

Dokumentacja projektowa ;

Budowy oświetlenia, część V – ciąg pieszy od ul. Zuchów do ul. Popiełuszki

Miejscowość: **Lublin**

Województwo: **lubelskie**

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

Składająca się z następujących części;

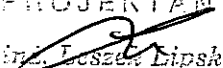
1. Projekt budowlano-wykonawczy

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 500/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 V – ciąg pieszy od ul. Zuchów do ul. Popieluszki

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;

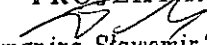
- umową
- aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami
- warunkami technicznymi przyłączenia
- wymaganiami inwestora

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

Lublin dnia 13.03.2009

Podpis sprawdzającego

PROJEKTANT


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

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.	6
2	Budowa linii kablowej YKY 5x16	m	206

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 24.07.2008

9.2 Podstawa techniczna opracowania

- Warunki przyłączenia nr. 36077 z dnia 25.04.2008 zał. 1
- Opinia ZUDP nr 170/2009 z dnia 09.03.2009 zał. 2
- Decyzja nr 486/129 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Znak ABU.ID.I.2.7331-2102/08 z dnia 21.11.2008 zał. 3
- Decyzja nr 182/141 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Znak ABU.ID.I.2.7331/610/2009 z dnia 27.02.2009 zał. 4
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia robocze

Lublin, dnia. 25.04.2008

Załącznik nr 1 do umowy

Nr warunków 36077
Grupa przyłączeniowa V
412/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 17.04.2008 nr 412/ZE-1/2008 określa się następujące warunki przyłączenia:
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - Ciąg Piesz ul. Zuchów - ul. Popieluszki.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące słupy oświetlenia drogowego nr 4 ul. Zuchów, nr 16 i 17 ul. Popieluszki.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w istniejących słupach oświetlenia drogowego - sl. nr 4 ul. Zuchów, sl. nr 16 i 17 ul. Popieluszki.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 1 kW należy:
 - 3.1. zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm² w rurach osłonowych na całej długości trasy.
 - 3.2. zaprojektować słupy oświetlenia drogowego anodowane na kolor naturalny posadowione na fundamentach.
 - 3.3. zaprojektować oprawy oświetlenia drogowego w II-giej klasie izolacji o mocy dającej natężenie 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 czlonu 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 170/2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Popiełuszki,
Zuchów

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

Data wpływu zlecenia : 16.02.2009 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 20.02.2009 r. **uzgodnił** lokalizację linii kablowej eNN oświetlenia ciągu pieszego w rejonie ulic: Popiełuszki i Zuchów 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. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. 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 nadzoru budowlanego.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

inż. Andrzej Kowalik

AMAGEUS-USŁUGI GEODEZYJNE
20-323 Lublin, ul. Puchacza 13/6
tel. (081) 745-66-60, 0 603 435 278
NIP 946-113-28-10 REGON 431156808

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

m.Lublin Ciąg pieszy ul.Zuchów-ul.Popieluski
Obręb 26 ark. 4
Działka nr 7, 2cz., 11cz. i inne
Inwestor: Lubelskie Zakłady Energetyczne
LUBZEL S.A.

Sporządzona na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500
sekcje 136.311.0734 i 136.311.1212 zaktualizowanej w zakresie
oznaczonym żółtą linią wg stanu na dzień 15.10.2008 r.

Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Nr ks. rob. 14754/10/08

GEODETA

Andrzej Maj
Upr. MGPIB nr 14754

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

URZĄD MIASTA LUBLIN
ZESPÓŁ ORGANIZACJI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
31.10.2008
1341.457-812/2008
31.10.2008



ABU.ID.I.2.7331-2102/08

Lublin, 2008 - 11 - 21

DECYZJA Nr 486/128
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

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

Dnia

2008 -12- 02

L.dz.

11823/08

w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w celu oświetlenia ciągu pieszego od ulicy Zuchów do ulicy Ks. J. Popiełuszki 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 Zuchów a ulicą Ks. J. Popiełuszki w Lublinie na odcinku od pkt. "A" (działka nr ewid. 2, istniejący słup nr 17) do pkt. "B" (działka nr ewid. 11, istniejący słup nr 4) - zgodnie z ideogramem trasy przedstawionym na załączniku graficznym, w Lublinie między ulicą Zuchów (droga gminna) – działka nr ewid. 11 (obr. 26 – Rury Brygidkowskie, ark. 4) a ulicą Ks. J. Popiełuszki (droga gminna) – działka nr ewid. 2 (obr. 26 – Rury Brigidkowskie, ark. 4) wzdłuż ciągu pieszego na działce nr ewid. 7 (obr. 26 – Rury Brygidkowskie, ark. 4)

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 – **kablowa linia oświetleniowa**

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 wiążą 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/P443/2873/08 – 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 ciągu pieszego od ulicy Zuchów do ulicy Ks. J. Popiełuszki 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. PREZIDENTA MIASTA LUBLIN
mgr Juliusz Majewski
 Z-CIA DYREKTORA
 Wydziału 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 wieczysti 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. Pracownia Urbanistyczna ABU w/m

Plan trasy kablowej linii oświetlenia Ciągu pieszego Zuchów - Popietuszk

Załącznik
z dnia 11.11.2008
znak: Ab.V.1.1.2.331-2102

PIKESYENIA MIASTAL
inż. Juliusz Majewski
Z-CADYREKTORA
Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
GECDEU
Andrzej Maj
Upr. M.5.P.1.B Nr 1475



05 + 40
DECYZJA Nr 182/141

Na podstawie:

- art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku: Wydział Dróg i Mostów UM Lublin z dnia 20 - 02 - 2009r. oraz za zgodą stron: Spółdzielni Mieszkaniowej „Centrum”

20 - 618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 11
Zarządu Nieruchomości Komunalnych
20 - 112 Lublin, ul. Grodzka 12

zmieniam

decyzję wydaną z upoważnienia Prezydenta Miasta Lublin nr 486/129 z dnia 21- 11 - 2008r., znak: ABU.ID.1.2.7331/2102/2008, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na: realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w celu oświetlenia ciągu pieszego od ulicy Zuchów do ulicy Ks. J. Popiełuszki w Lublinie, na terenie działek o nr ewid. 11, 2, 7, 3/3, obręb 26, arkusz 4

w zakresie: zmiany usytuowania projektowanej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi na odcinku A - B (działki o nr ewid. 3/3, 8, 9, 10/4)

Pozostałe warunki określone w decyzji nr 486/129 z dnia 21 - 11 - 2008r. znak ABU.ID.1.2.7331/2102/2008 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

W dniu 20 - 02 - 2009r. Wydział Dróg i Mostów UM Lublin złożył w Wydziale Architektury, Budownictwa i Urbanistyki prośbę o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sprawie polegającej na realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami i lampami oświetleniowymi w celu oświetlenia ciągu pieszego od ulicy Zuchów do ulicy Ks. J. Popiełuszki w Lublinie w zakresie usytuowania przedmiotowej inwestycji.

Zgodnie z art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. 2000r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.) decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

W związku z powyższym organ po dokonaniu analizy całości sprawy stwierdza, że wnioskowane zmiany nie godzą w zastany stan rzeczy.

Wobec powyższego orzeczono jak na wstępie w sentencji.

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

Otrzymują:

- 1) Wydział Dróg i Mostów UM Lublin
20 - 071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

Do wiadomości:

1. Wydział Gospodarownia Mieniem UM Lublin
2. Wydział Geodezji UM Lublin
3. Pracownia Urbanistyczna ABU w/m
4. Zarząd Nieruchomości Komunalnych
20 - 112 Lublin, ul. Grodzka 12
5. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Centrum”
20 - 618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 11

LM

Niniejsza decyzja jest ostateczna
od dnia 17.03.2009r.

INSPEKTOR

mgr inż. Maria Łaskawska

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

inż. Juliusz Majewski

Z-CA DYREKTORA

Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Dróg i Mostów

Dnia

2009 - 03 - 02

L.dz.

1875/09

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

10.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia ciągu pieszego między ulicami Popieluszki i Zuchów w Lublinie.

10.2. Zakres opracowania - ogólnie

Zakres opracowania obejmuje budowę 6 słupów oświetleniowych wraz o oprawami, budowę kablowej linii oświetleniowej wykonanej kablem miedzianym YKY 5x16mm oraz powiązanie projektowanego oświetlenia z oświetleniem istniejącym (słup nr. 17 i 4)

10.3. Zakres modernizacji

Projektowane oświetlenie zasilane będzie ze złupa nr 17 w ulicy Popieluszki i poprzez ten słup z istniejącej szafki oświetleniowej nr. SZ.O-189/1.

Przewiduje się wyprowadzenie jednego obwodu kablowego YKY 5x16 zasilającego wszystkie oprawy oświetleniowe. Ponadto przewiduje się powiązanie z istniejącym słupem oświetleniowymi nr. 4 zlokalizowanym na ulicy Zuchów oraz dokonanie podziału sieci w złączu słupowym projektowanego słupa (rys. 3, schemat)

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

UWAGA: Piąta żyła kabla podłączana do zacisku kontrolnego słupa.

UWAGA: W istniejącej szafce oświetleniowej SZ.O-189/1 wymienić zabezpieczenie na 50A.

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 . Dodatkowo pod chodnikami i ulicą wykonać przepusty kablowe rurą Arot SRS-110.

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

Szczegóły na rys. nr. 2 (Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego)

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

10.5. Rodzaje słupów i opraw

W projekcie wykorzystano słupy SAL-4 prod. Rosa. Słup aluminiowy o wysokości 4m, anodowany naturalnie, mocowany na fundamencie prefabrykowanym B-50.

Oprawy typu Philips Urbana GPS-308 wyposażone w źródło światła 1xSON-PP 100W. Połączenia wewnątrz słupa przewodem YDY 2x2,5mm

UWAGA: Oprawy podłączać do poszczególnych faz naprzemiennie. Szczegóły na rys. 3 (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		
	Przekrój		
	Długość		
Kabel oświetleniowy	Typ	YKY	
	Przekrój	5x16	
	Długość	255 m	
Połączenie wewnątrz słupa	Typ	YDY	
	Przekrój	2x2,5	
	Długość	5m	
Liczba proj. opraw oświetleniowych		6	
Moc oprawy		100 W	
Liczba proj. opraw oświetleniowych			
Moc oprawy			
Współczynnik mocy $\cos\phi_2$		0,85	
Moc całkowita [W]		684 W	
Prąd ustalony I_0 [A]		1,16 A	
Współcz. rozruchu k_R		1,45	
Prąd rozruchowy I_R [A]		1,68 A	
Prąd wyłączeniowy $k \times I_b = I_w$ [A]		3 x 50A = 153,7 A	
Prąd zwarcia I_z [A]		198 A	
Dop.spad .napięcia ΔU_d [%]		5 %	
Obl. spad .napięcia ΔU_o [%]		0,3 %	
Liczba istn. opraw oświetleniowych			
Moc opraw			

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

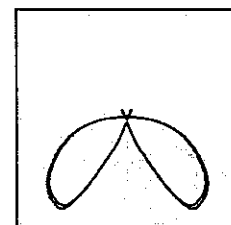
Popieluszki - Zuchów	
Spis treści	1
Lista oprav	2
Philips Urbana GPS308 PCC-R 1xSON-PP100W CON LO	
Karta danych oprawy	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Pola oszacowania	
Pole oszacowania schody piesze & Chodnik 1	
Zestawienie wyników	5
Klasa oświetleniowa	6
Tabela (E)	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Popieluszki - Zuchów / Lista opraw

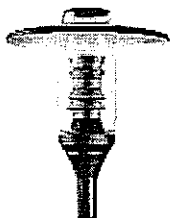
3 Ilość

Philips Urbana GPS308 PCC-R 1xSON-PP100W
CON LO
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 10200 lm
Moc opraw: 114.0 W
Klasyfikacja oświetleń DIN: A21
Wyposażenie: 1 x SON-PP100W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



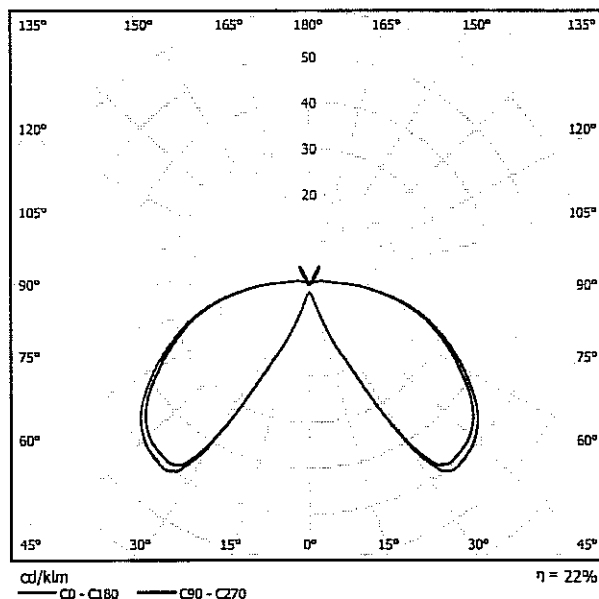
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Philips Urbana GPS308 PCC-R 1xSON-PP100W CON LO / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
Kod Flux CIE: 23 60 86 92 22

Wylot światła 1:



Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
n Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
n Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
n Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kąt obserwacji		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
pomiędzy α γ											
2H	2H	15.9	17.5	16.3	17.9	18.3	15.8	17.3	16.2	17.7	18.2
	3H	18.1	19.5	18.5	19.9	20.3	17.9	19.3	18.3	19.7	20.2
	4H	19.1	20.5	19.6	20.9	21.4	19.0	20.3	19.4	20.7	21.2
	6H	20.2	21.5	20.7	21.9	22.4	20.1	21.3	20.5	21.8	22.3
	8H	20.8	22.0	21.3	22.4	22.9	20.6	21.8	21.1	22.2	22.8
	12H	21.3	22.5	21.8	22.9	23.5	21.1	22.3	21.6	22.8	23.3
4H	2H	16.8	18.2	17.3	18.6	19.1	16.8	18.1	17.2	18.5	19.0
	3H	19.2	20.4	19.7	20.8	21.4	19.1	20.2	19.6	20.7	21.2
	4H	20.5	21.5	21.0	22.0	22.6	20.3	21.4	20.9	21.9	22.4
	6H	21.7	22.7	22.3	23.2	23.8	21.6	22.5	22.1	23.0	23.6
	8H	22.3	23.2	22.9	23.7	24.3	22.2	23.0	22.7	23.6	24.2
	12H	23.0	23.8	23.6	24.3	24.9	22.8	23.6	23.4	24.2	24.8
6H	4H	21.1	21.9	21.6	22.5	23.1	21.0	21.8	21.5	22.4	23.0
	6H	22.6	23.3	23.2	23.9	24.5	22.5	23.2	23.1	23.8	24.4
	8H	23.4	24.0	24.0	24.6	25.3	23.3	23.9	23.8	24.5	25.1
	12H	24.2	24.8	24.8	25.4	26.0	24.1	24.6	24.7	25.2	25.9
12H	4H	21.2	22.0	21.8	22.5	23.1	21.1	21.9	21.7	22.4	23.1
	6H	22.8	23.5	23.4	24.1	24.7	22.7	23.4	23.3	23.9	24.6
	8H	23.7	24.3	24.3	24.9	25.5	23.6	24.2	24.2	24.8	25.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
Tabela standardowa		BK10					BK10				
Składnik sumy korekty		2.2					2.0				
Poprawione wskaźniki oślepiania odwołane do 1000lm całkowitego strumienia świetlnego											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

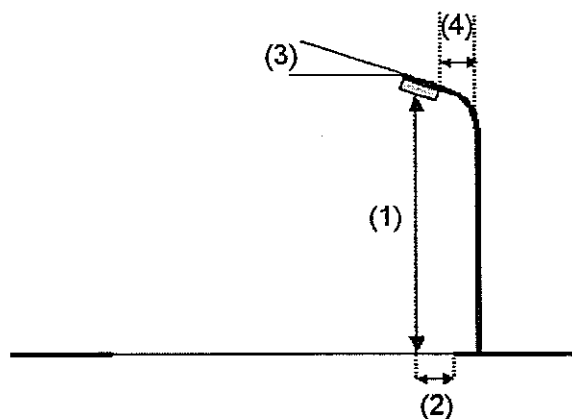
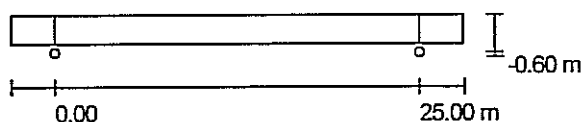
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips Urbana GPS308 PCC-R 1xSON-PP100W CON LO
Strumień świetlny opraw: 10200 lm
Moc opraw: 114.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 4.690 m
Wysokość punktu świetlnego: 4.000 m
Nawis (2): -0.600 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 33 cd/klm
przy 80°: 23 cd/klm
przy 90°: 11 cd/klm

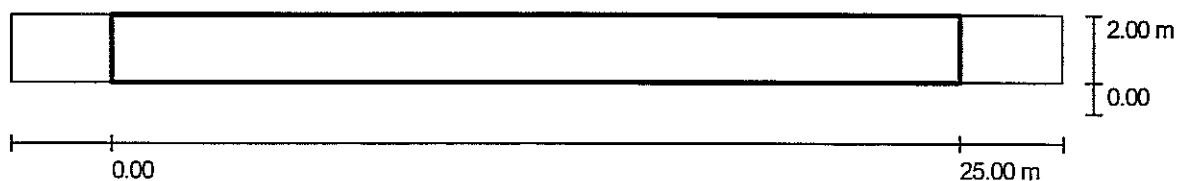
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania schody piesze & Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:222

Siatka: 9 x 1 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
3.4	0.6
≥ 3.0	≥ 0.6
✓	✓

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)



1.000	<u>7.07</u>	5.46	1.76	0.78	<u>0.58</u>	0.78	1.76	5.46	<u>7.07</u>
m	1.389	4.167	6.944	9.722	12.500	15.278	18.056	20.833	23.611

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

Siatka: 9 x 1 Punkty

E_m [lx]
3.41

E_{min} [lx]
0.58

E_{max} [lx]
7.07

E_{min} / E_m
0.169

E_{min} / E_{max}
0.082

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BUDOWA ELEKTONERGETYCZNEJ LINII OSWIETLENIOWEJ - 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			44	m ³	44.00	
					RAZEM	44.00
2	5,2	KNNR 5 0719-07 1)	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1			20	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
3	5,2	KNNR 5 0724-02 1)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (9 stanowisk)	m ³		
d.1			18	m ³	18.00	
					RAZEM	18.00
4	5,6	KNNR 5 0723-02 1)	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - każda pierwsza rura ,SRS 110 (10+7+30+3+7+2+2+8+2=71m)	m		
d.1			71	m	71.00	
					RAZEM	71.00
5	5,6	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych KR 75	m		
d.1			257	m	257.00	
					RAZEM	257.00
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			257	m	257.00	
					RAZEM	257.00
7	5,6	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielna A 110PS	m		
d.1			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
8	5,3+5,4	KNNR 5 1007-02 1)	Montaż latarni oświetleniowych parkowych SAL-4 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-50	kpl.		
d.1			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
9	5,4	KNNR 5-10 1001-04 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w słupie	szt.		
d.1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
10	5,5	KNNR 5 1003-01 1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.00	
d.1			6			
					RAZEM	6.00
11	5,5	KNNR 5 1004-01 1)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Philips Urbana Forest GPS - 308 z lampą SON 100W	szt.		
d.1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
12	5,4	KNNR 4-03 0614-05 3)	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych w istniejących słupach ośw.	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	5,6	KNNR 5 0726-09 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
14	5,6	KNNR 5 1302-04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			7	odc.	7.00	
					RAZEM	7.00
15	5,5	KNNR 5 1301-01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - przewody w słupach	po-miar po-miar	6.00	
d.1			6			
					RAZEM	6.00
16	5,8	KNNR 5 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kabel w chodnikach (dł 25 m x 7 warstw po 0.1 m = 175 m)	m		
d.1			175	m	175.00	
					RAZEM	175.00
17	5,2	KNNR 5 0702-02 1)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			36	m ³	36.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	36.00
2			ROBOTY W ZAKRESIE ODTWORZENIA CHODNIKÓW - CPV : 45233142-6			
18	5,8	KNNR 5 0720-03 1)	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (50 % płyt z odzysku)	m ²		
d.2			20	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
3			ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH - CPV : 45112710-5			
19	5,9	KNR 2-21 0401-05 4)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.3			112	m ²	112.00	
					RAZEM	112.00

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.	azofoska	t	0.0056
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1491
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	107.9400
4.	fundament prefabrykowany typu B-50	szt	6.0000
5.	kabel YKY 5 x 16 mm ²	m	267.2800
6.	komplet nakrętek zrywalnych 4 x M14	szt	6.0000
7.	końcówki kablowe Cu 16	szt	70.0000
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.2982
9.	nasiona traw	kg	2.2400
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	20.5600
11.	oprawa oświetleniowa Philips Urbana GPS 308 z lampą SON TPP 100W	kpl	6.0000
12.	palczatka termokurczliwa AK5-10-16	szt	14.0000
13.	Piasek zwykły	m ³	11.0600
14.	Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara	szt	80.8000
15.	przewody YDY 2 x 2.5 mm ² /750V	m	24.0000
16.	rura SRS 110	m	71.0000
17.	rury A 110 PS	m	10.0000
18.	rury KR 75	m	267.2800
19.	Słupy aluminiowe, anodowane elektrolitycznie (kolor naturalny) typu SAL-4	kpl	6.0000
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-I II kl. izolacji ze śrubami M8 i końcówkami oczkowymi z zab. DOI/E14-4A	szt	6.0000
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-I II kl. izolacji ze śrubami M8 i końcówkami oczkowymi z zab. DOI/E14-6A	szt	2.0000
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14.0000
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10.2800
24.	woda	m ³	0.1800
25.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie:

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

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan trasy projektowanego oświetlenia | rys. nr 2 |
| 2. Schemat oświetlenia | rys. nr 3 |

AMAGEUS-USŁUGI GEODEZYJNE
20-323 Lublin, ul. Puchacza 13/6
tel. (081) 743-86-80, 0 603 435 278
NIP 946-113-29-10 REGON 431156636

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

m.Lublin Ciąg pieszy ul.Zuchów-ul.Popietuszeki
Obręb 26 ark. 4
Działka nr 7. 2cz., 11cz. i inne
Inwestor: Lubelskie Zakłady Energetyczne
LUBZEL S.A.

Sporządzona na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500
sekcje 136.311.0734 i 136.311.1212 zaktualizowanej w zakresie
oznaczonym żółtą linią wg stanu na dzień 15.10.2008 r.

Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Nr k.s. rob. 14754 10/08

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

GEODETA
Andrzej Maj
Upr. MGPIB nr 14754



UWAGI:


- Kabel oświetleniowy YKY 5x16 na całej długości chronić rurą giętką KR 75 prod. Arot
- Istniejące kable energetyczne i telekomunikacyjne chronione rurą dwudzielną Arot A110 PS
- Kabel oświetleniowy pod chodnikiem i ulicą chroniony rurą Arot SRS-110

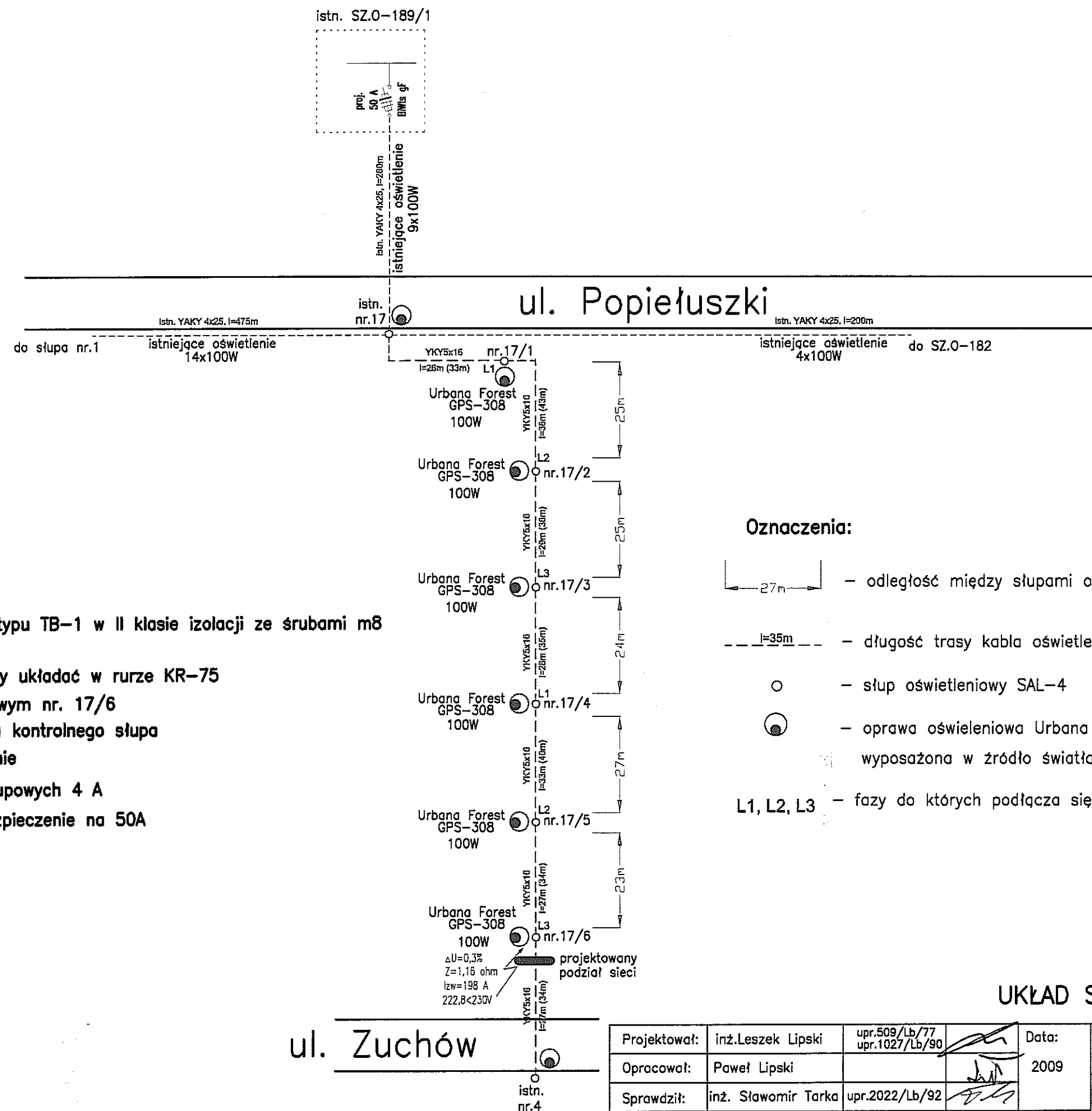
Oznaczenia:

- projektowany słup oświetleniowy SAL-4 prod. Rosa
- kablowa linia oświetleniowa YKY 5x16
- projektowana oprawa Urbana Forest GPS-308 ze źródłem światła 1xSON-PP 100W

Arot A110 PS osłona dla istniejących urządzeń wykonana rurą dwudzielną
SRS-110 przepust kablowy

UKŁAD SIECIOWY – TT

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr. 509/Lb/77 upr. 1027/Lb/90	 2009	PROZEL-LUBLIN 20-346 Lublin ul. Długa 5	
Opracował:	Paweł Lipski				
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr. 2022/Lb/92			Inwestor: GMINA LUBLIN
Obiekt:	Lublin, ciąg pieszy ul. Popietuszeki – Zuchów				
Tyt. rys.	Plan trasy projektowanego oświetlenia ulicznego			Skala: 1:500	Nr rys. 02



UWAGA:

1. Słupy wyposażone w złącza słupowe typu TB-1 w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączania kabli
2. Kabel YKY5x16 na całej długości trasy układać w rurze KR-75
3. Podział sieci dokonać w złączu słupowym nr. 17/6
4. Piątą żyłę kabla podłączyć do zacisku kontrolnego słupa
5. Oprawy podłączać do faz naprzemiennie
6. Wkładki bezpiecznikowe w złączach słupowych 4 A
7. W szafce SZ.0-189/1 wymienić zabezpieczenie na 50A

Oznaczenia:

- 27m – odległość między słupami oświetleniowymi
 l=35m – długość trasy kabla oświetleniowego
 – słup oświetleniowy SAL-4
 – oprawa oświetleniowa Urbana Forest GPS-308 wyposażona w źródło światła 1xSON-PP 100W
L1, L2, L3 – fazy do których podłącza się poszczególne opr

UKŁAD SIECIOWY –

Projektował:	inż. Leszek Lipski	upr.509/Lb/77 upr.1027/Lb/90	Data: 2009	PROZEL-LUBLIN 20-346 Lublin ul. Długa 1	
Opracował:	Paweł Lipski				
Sprawdził:	inż. Sławomir Tarka	upr.2022/Lb/92		Investor:	
Obiekt:	Lublin, ciąg pieszy ul. Popiełuszki – Zuchów			GMINA LUBLIN	
Tyt. rys.	Schemat oświetlenia			Skala:	Nr rys. 03

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 V - ciąg pieszy od ul. Zuchów do ul. Popiełuszki**

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

PROZEL-LUBLIN	CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 2
		Nr proj.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- droga lokalna
- istniejąca instalacja: wodna, gazowa, sanitarna, energetyczna i telekomunikacyjna
(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.