



PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE

„ELEKTRA” Spółka z o.o.

ul. Wojciechowska 7K, 20-704 Lublin

tel.: (0-81) 536-72-32, 536-72-33 fax: (0-81) 533-00-26

e-mail: elektra@elektra.lublin.pl

NIP: 712-01-58-233

KRS: 0000062187

Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość Kapitału Zakładowego: 50.000,00 zł.

Konto: PKO BP S.A. 4 0/Lublin 11 1020 3176 0000 5102 0143 1683

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TOM 1

Branża	elektroenergetyka
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka – most na rzece Czarniejówce
Miejscowość	Lublin
Ulica	Abramowicka, Strojnowskiego
Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin
Nazwa Inwestycji	Budowa oświetlenia drogowego

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	mgr inż. Roman Dec Uprawnienia do projektowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i montażu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. Bud. Nr LUB/0031/POOE/03	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Zbigniew Latos Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i montażu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: LUB/0031/POOE/03 Egz. nr

Lublin, październik 2009

WYKAZ TOMÓW

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TOM 1

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Strojnowskiego w Lublinie na odc. ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce.”

KOSZTORYS INWESTORSKI TOM 2

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul Strojnowskiego w Lublinie na odc. ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce.”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORÓ ROBÓT TOM 3

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul Strojnowskiego w Lublinie na odc. ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce.”

ZGODY WŁAŚCICIELI TERENÓW TOM 4

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ul Strojnowskiego w Lublinie na odc. ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce.”

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa.
2. Wykaz tomów.
3. Spis zawartości.
4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
6. Zakres inwestycji.
7. Szczególne wymagania właścicieli nieruchomości.
8. Sprawdzenie projektu w LZE.
9. Warunki budowy:
 - warunki przyłączenia nr 42984 z dnia 14.04.2009 r.,
10. Uzgodnienia:
 - Decyzja nr 592/145 z dn. 31.07.2009r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - uzgodnienie ZUDP wraz z załącznikiem graficznym nr 1135/2009 z dnia 29.09.2009r.,
 - uzgodnienie WDiM UM Lublin znak: DM.UD.II.5548-1-665/09 z dn. 30.09.2009 r.,
 - uzgodnienie WDiM UM Lublin znak: DM.OS.I.7044/5/44/09 z dn. 21.10.2009 r.,
11. Opis techniczny.
12. BIOZ
13. Obliczenia natężenia oświetlenia
14. Tabela:
 - Tabela obliczeń elektrycznych dla pola nr 3 w Szafce Ośw. 886 (1271) tab. nr 1
 - Tabela montażowa budowy oświetlenia drogowego tab. nr 2
 - Zbiorcze zestawienie materiałów tab. nr 3
15. Rysunki:
 - Plan sytuacyjny rys. nr 1
 - Schemat zasilania projektowanego oświetlenia drogowego rys. nr 2
 - Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w ulicy Feliksa Strojnowskiego w Lublinie rys. nr 3
16. Przedmiar robót

/pieczęć/

Lublin dnia 24.XII.1994r.

Nr 2678/Lb/94

DECYZJA

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/;
- s t w i e r d z a s i e, że :

Pan /Pani/ Roman D.E.C
/imię i nazwisko/

..... inżynier
/tytuł naukowy/

urodzony /a/ dnia 1 stycznia 1958 r. w Zofieniu ..

posiada przygotowanie zawodowe poważniające do
wykonywania samodzielnych funkcji

..... PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
/rodzaj funkcji/

w specjalności:

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

w zakresie

..... sieci i instalacje elektryczne
.....

..... /specjalizacja zawodowa/

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec

Pan /Pani/ ... Roman D.E.C.
/imię i nazwisko/

jest upoważniony /a/ do :

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 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 - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



mgr inż. WOJCIK
Inst. Inż. i Arch.
Zac. Urz. Miast. i Rejonu
Gospodarki Przestrzennej

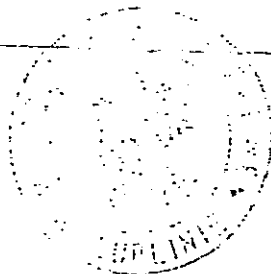
/podpis i pieczęć/

EL-58010101655
- 713-176-91-24
- 430209098

Pan /Pani/ Roman D.E.C.
/imię i nazwisko/

jest upoważniony /a/ do :

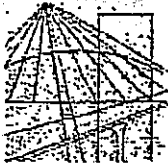
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



mgr inż. WOLFF
mgr inż. Wolff
Zacznik /.../ w ramach
Gospodarki Przestrzennej

/podpis i pieczęć/

31-58010101655
- 713-176-91-24
- 430209098



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

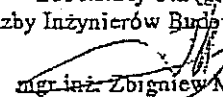
Lublin, dnia 2008-12-19

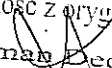
ZASWIADCZENIE

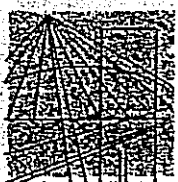
Pan Dec Roman nr ewidencyjny LUB/IE/1873/01
adres zamieszkania 21-040 Świdnik Kosynierów 7/16
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

Inżynier Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

Roman Dec



LOIB.OKK.7131/5/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Zbigniew LATOS

magister inżynier
urodzony dnia 30 lipca 1973 r. w Kraśniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0031/POOE/03

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 12/2003 z dnia 20 września 2003 r. stwierdziła, że Pan Zbigniew LATOS posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Jani Kukielka

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

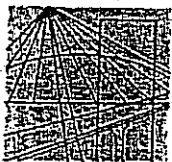

mgr inż. Zbigniew Mitura

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew LATOS
223-212 Wilkołaz
Wólka Rudnicka 20
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem


Roman Dec



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

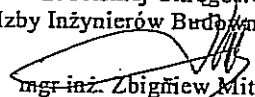
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12


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

Lublin, dnia 2008-10-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan Latos Zbigniew nr ewidencyjny LUB/IE/1015/03
adres zamieszkania 23-212 Wilkołaz Wólka Rudnicka 1
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-11-01 do 2009-10-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

Roman Dec

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pt.:

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka – most na rzece Czarniejówka.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lublin, dnia 16.10.2009 r.

Projektant

mgr inż. Roman Dec

Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: 2678/Lu/94

Sprawdzający

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Zbigniew Latos

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: LUB/0031/P00E/03

Zakres inwestycji:

L.p.	Obiekt	Ilość	J.m.
1.	Trasa energetycznych linii kablowych nn 0,4kV	249	m
2.	Montaż słupów oświetlenia drogowego	9	szt.

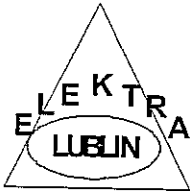
Szczególne wymagania właścicieli działek

Brak szczególnych wymagań właścicieli działek.

Projektant

mgr inż. Roman Dec

Uprawnienia do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: 2678/Lb/94



PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE

„ELEKTRA” Spółka z o.o.

ul. Wojciechowska 7K, 20-704 Lublin

tel.: (0-81) 536-72-32, 536-72-33 fax: (0-81) 533-00-26

e-mail: elektra@elektra.lublin.pl

NIP: 712-01-58-233

KRS: 0000062187

Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość Kapitału Zakładowego: 50.000,00 zł.

Konto: PKO BP S.A. 4 o/Lublin 11 1020 3176 0000 5102 0143 1683

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TOM 1

Branża	elektroenergetyka
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce
Miejscowość	Lublin
Ulica	Abramowicka, Strojnowskiego
Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin
Nazwa Inwestycji	Budowa oświetlenia drogowego

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 13.10.2005
L.dz. 11.290/174/KS/2005
Sprawdzenie ważne do 14.04.2011
Lublin, dnia 02.11.2005
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są regulowane obowiązującymi normami technicznymi.

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	mgr inż. Roman Dec Uprawnienia do projektowania i kierowania nadzoru nad budową i kontrolą w opł. budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. Bud. Nr LUB/0031/POOE/03	mgr inż. Zbigniew Latos Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: LUB/0031/POOE/03

Lublin, październik 2009

Egz. nr

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec



PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garberska 21a
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 Lublin, ul. Wojska 12
tel.: 081 445 10 00, fax.: 081 745 43 33
e-mail: dystrybucja_lubzel@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 02.11.2009r.

11240 / TU / KS / 2009

„ELEKTRA” Sp. zo.o.

20-704 Lublin

ul. Wojciechowska 7K

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano – wykonawczego „oświetlenie ul. Strojnowskiego na odcinku od ul. Abramowickiej do mostu na rzece Czerniejówce” w Lublinie.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy – „oświetlenie ul. Strojnowskiego na odcinku od ul. Abramowickiej do mostu na rzece Czerniejówce” w Lublinie z uwagą:

1. stosować przewód YDY 2x2,5mm² – oprawy w II-giej klasie izolacji.

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. 14.04.2011r.

Odpowiedzi projektanta:

Uwaga nr 1 uwzględniona u projektanta.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

mgr inż. Roman Dec

Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowaniem i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94

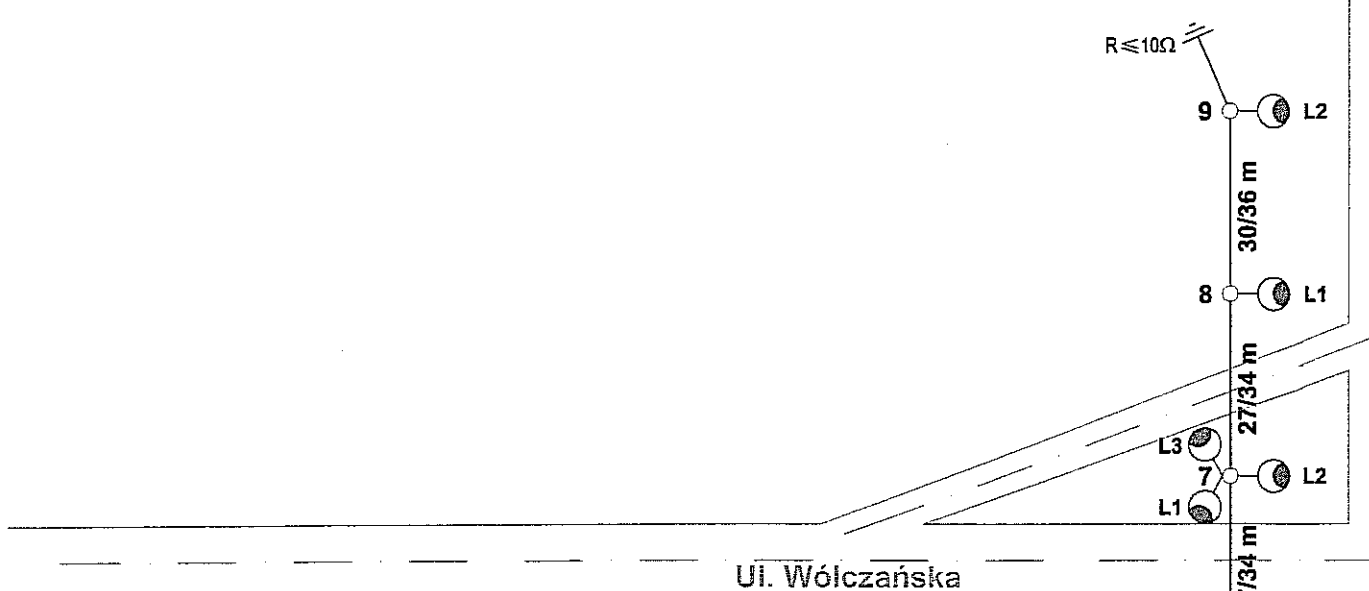
Z poważaniem

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

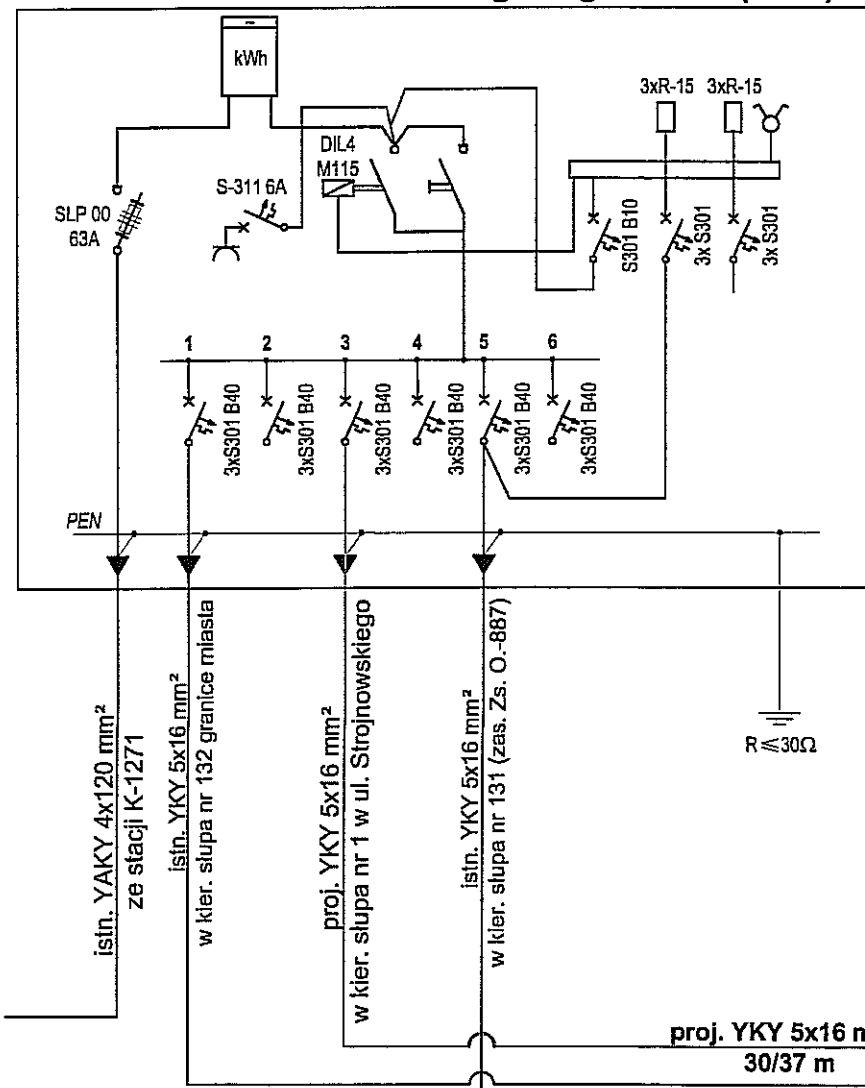
☎ 081-445 11 48

Sprawę prowadzi Wydział TU – Krzysztof Skwarek



Ul. Wólczańska

istn. Szafka Oświetlenia Drogowego nr 886 (1271)



istn. YAKY 4x120 mm²
ze stacji K-1271

istn. YKY 5x16 mm²
w kier. słupa nr 132 granice miast

proj. YKY 5x16 mm²
w kier. słupa nr 1 w ul. Strojnowskiego

istn. YKY 5x16 mm²
w kier. słupa nr 131 (zas. Zs. O.-887)

proj. YKY 5x16 mm²
30/37 m

R ≤ 10Ω

istn. słup
nr 131

istn. słup
nr 132

Ul. Abramowicka

Ul. Strojnowskiego

LEGENDA

- - oprawa oświetlenia ulicznego Malaga 2 SGS104 1xSON-TPP 150W CON P4 z lampą typu MASTER SON-T PIA Plus 150W prod. PHILIPS
- - projektowany słup SAL 90M anodowany na czarno wraz z wysięgnikiem WRP 1/1,0/0,7/5 anodowanym na czarno prod. ROSA
- ⊥ - projektowany słup SAL 90M anodowany na czarno wraz z wysięgnikiem WRP 3/1,0/0,7/5 anodowanym na czarno prod. ROSA

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 18.10.2009
Ldz 11290/10/US/2009
Sprawdzenie ważne do 19.09.2011
Lublin dnia 02.11.2009
W dokumentacji nie sprawdzono spr. kabla
sa stosowane obowiązujące normy
techniczne.

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA

TN

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	10.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7k	
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	10.2009		
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POOE/03	10.2009		
Schemat zasilania projektowanego oświetlenia drogowego w ulicy Strojnowskiego			Rys. nr 2	
			Podziałka	-
			Miejscowość	Lublin
			Ulica	Strojnowskiego
Investor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie	

Nr warunków 42984
Grupa przyłączeniowa V
252/ZE-1/2009

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

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 01.04.2009r. nr 252/ZE-1/2009 określa się następujące warunki przyłączenia:
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - ul. Strojnowskiego.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej; istniejąca szafka oświetlenia drogowego Sz.O. 886 (1271).
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w istniejącej szafce oświetlenia drogowego Sz.O. 886 (1271) kierunku instalacji odbiorcy.
W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 9,00 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 aluminiowe anodowane, posadowione na fundamentach.
 - 3.3 zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
 - 3.4 zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami m8 do podłączenia kabli, zabezpieczonych końcówkami ochronnymi.
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. Zdziałanie 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 TN.
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:

STARSZY TECHNIK
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

inż. Krzysztof Skwarek

Zatwierdził:

DYREKTOR

inż. Andrzej Wuchciak

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Dróg i Mostów
Dnia 2009-09-11
L.dz. 10165/09

OS
Lublin, 2009-07-31

DECYZJA Nr 592/145
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

F. A. SŁOCCO

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.)

Niniejsza decyzja jest ostateczna

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 24.06.2009r.

od dnia 11.09.09

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

PODINSPEKTOR

Anna Rybak
mgr inż. Anna Rybak

w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami w ulicy Abramowickiej i F. Strojnowskiego w Lublinie

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami, na odcinku od pkt. "A" (działka nr ewid. 1710/2) do pkt. "B" (działka nr ewid. 1255) - zgodnie z ideogramem trasy przedstawionym na załączniku graficznym, w Lublinie w pasie drogowym:

- ulicy Abramowickiej (droga wojewódzka) – dz. nr ewid. 1710 (obr. 69 – Wólka Abramowicka, ark. 17), 1710/2 (obr. 69 – Wólka Abramowicka, ark. 16)
- ulicy F. Strojnowskiego (droga powiatowa) – dz. nr 1255 (obr. 69 – Wólka Abramowicka, ark. 17)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Liniami rozgraniczającymi są granice pasa drogowego ulicy Abramowickiej i F. Strojnowskiego w Lublinie. Zakres wnioskowanej inwestycji (ideogram trasy kablowej linii oświetleniowej) oznaczono linią koloru czarnego 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 wymogi 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.

Za zgodność z oryginałem

Roman Dec
Roman Dec

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. Na lokalizację sieci w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie z Wydziału 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 a w odniesieniu do odcinka pasa drogowego Abramowickiej (droga wojewódzka) do Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego 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 – pismem z dnia 24.07.2009r., znak:DM.UD.II.5544 - 403/09 – 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. załącznik graficzny z ideogramem proj. oświetlenia
2. analiza uwarunkowań zagospodarowania terenu

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

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na realizacji kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi w ulicy Abramowickiej i F. Strojnowskiego 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.



Zup. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
inż. Juliusz Majewski
 Z-CA 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:

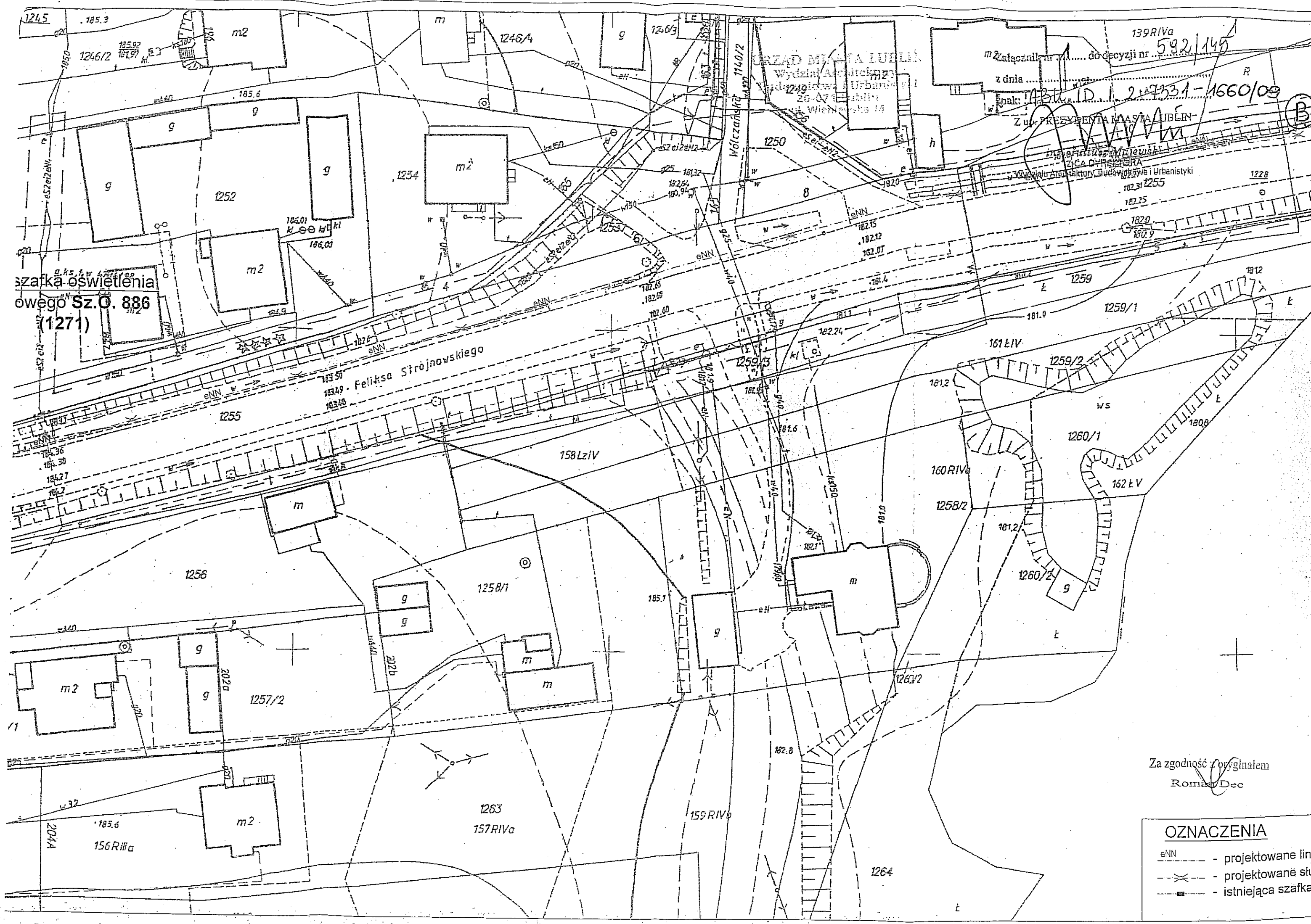
1. Wydział Geodezji w/m
2. Pracownia Urbanistyczna ABU w/m

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z *art. 7 plb. 3*

INSPEKTOR

mgr inż. Andrzej Łachowicz



szafka oświetlenia
owego Sz.O. 886
(1271)

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
Urbanistyki i Urbanistyki
20-074 Lublin
Włoczańska 14

139R IVa
Załącznik nr do decyzji nr 592/145
z dnia
znak: ABU.D. 2-19331-1660/09

Z ul. PREZYBENTA MIASTA LUBLIN
Mieszkanin Mirowski
ZŁOTA DYPLOMATKA
Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Felixsa Strójnowskiego

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec

- OZNACZENIA**
- eNN - - - - - projektowane linii
 - - - - - projektowane stł
 - - - - - istniejąca szafka

Lublin, dnia 29.09.2009 r.

ZUDP Nr 1135 /2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Strojnowskiego

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Techniczno- Usługowe ELEKTRA Sp. z o.o.

20-704 Lublin ul. Wojciechowska 7K

Data wpływu zlecenia : 16.09.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Przedsiębiorstwo Techniczno- Usługowe
ELEKTRA Sp. z o.o.

Inwestor : PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o. w Lublinie.

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 18.09.2009 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznej linii kablowej NN oświetleniowej wraz ze słupami przy ul. Strojnowskiego w Lublinie.

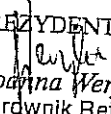
Uwagi i zalecenia :

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.

Za zgodność z oryginałem

Roman Dec

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. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
11. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
12. 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).
13. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

autor:
Sław Ciupak
Lublin ul. Juranda 1/101
12-139-97-95 REGON. 430610607

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Lublin ul. Feliksa Strojnowskiego -
od ul. Abramowickiej do rzeki Czerniejówki
Obręb 69 arkusze 11, 16, 17
Niniejszy wórnik wykonano fotomechanicznie
na podstawie zaktualizowanej w obszarze
objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500 (sekcje: L36.331.0422, 136.331.0511)
wg stanu aktualności na dzień 22.05.2009r.

DATA UPRAWNIENY
Sław Ciupak
Nr. 3739
G 12-1613/09
Nr 6/5/2009
n 26.05.2009 r.
m odniesienia: Kronstadt

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu, oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wyznawstwa geodezyjnego.
Dotyczy terenu oznaczonego (-----)

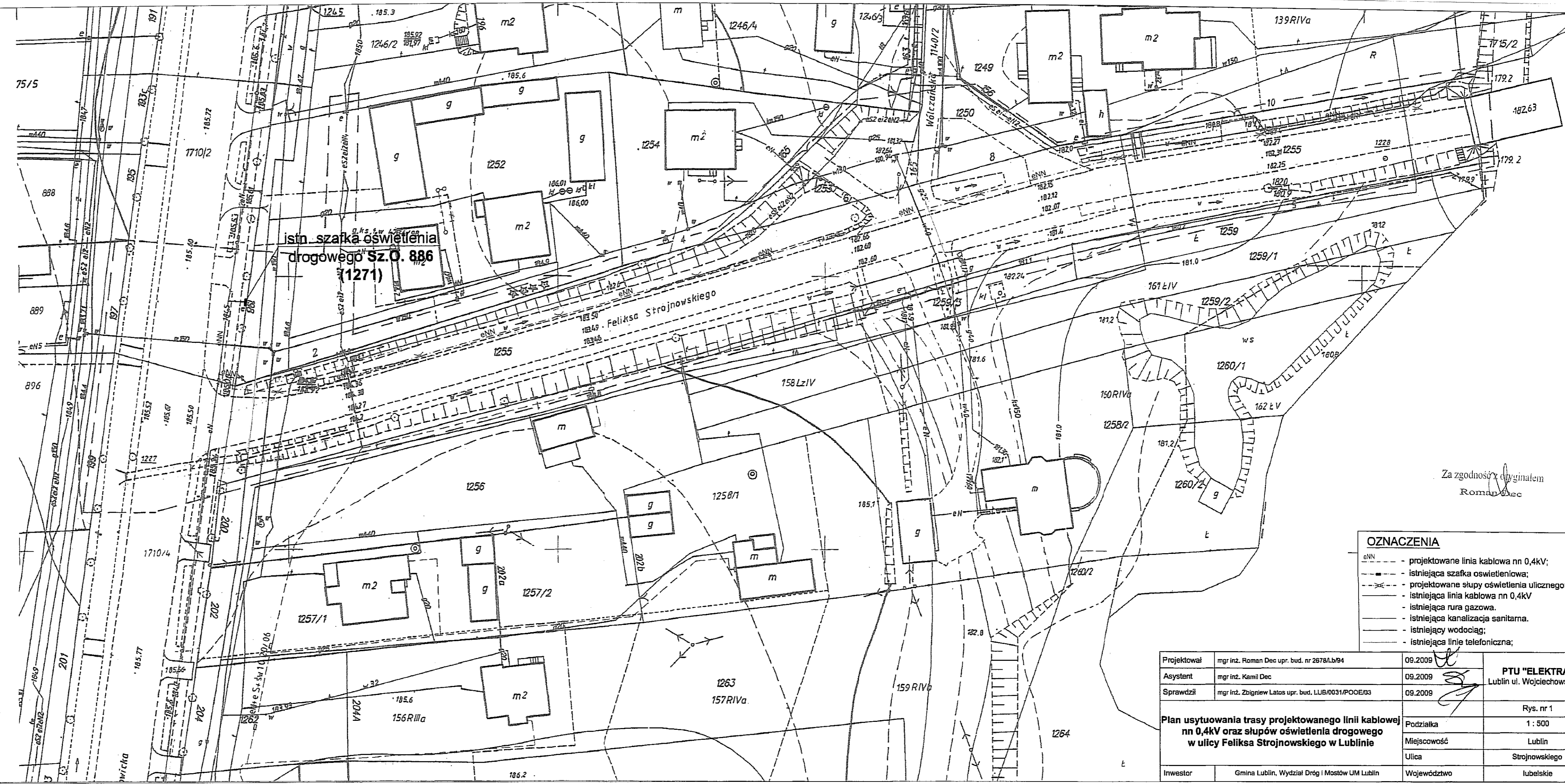
URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Wzrost: 100 cm
Ciężar: 100 g
Data: 5.06.2009
Numer: 1969.47-24/2009
Lublin: 5.06.09

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.
Nr 100 poz. 1686 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
energetycznej linii kablowej n.n. 0,4kV
siatki elektrycznej
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej
inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyższych właściciemu
organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat
od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania powyższych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 14 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci
uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 59 poz. 455)

ZUDPI 1135 / 1 2009
Lublin 18.09.2009

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
Zup. PREZYDENTA MIASTA
mgr Joanna Wierzykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



- #### OZNACZENIA
- projektowane linie kablowe nn 0,4kV;
 - istniejąca szafka oświetleniowa;
 - projektowane słupy oświetlenia ulicznego;
 - istniejąca linia kablowa nn 0,4kV
 - istniejąca rura gazowa.
 - istniejąca kanalizacja sanitarna.
 - istniejący wodociąg;
 - istniejąca linie telefoniczna;

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	09.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	09.2009	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POOE/03	09.2009	
Plan usytuowania trasy projektowanego linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w ulicy Feliksa Strojnowskiego w Lublinie			
Podziałka	Rys. nr 1		
Miejscowość	Lublin		
Ulica	Strojnowskiego		
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie

Za zgodność oryginałem
Roman Dec



Urząd Miasta Lublin



Wydział Dróg i Mostów

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

DM.UD.II.5548-1-665/09

Lublin, dnia 30.09.2009 r.

PTU „ELEKTRA”

ul. Wojciechowska 7k

20-704 Lublin

Dot. 1241/DR/2009 – ul. Strojnowskiego

W odpowiedzi na pismo znak 1241/DR/2009 złożone dnia 16.09.2009 roku, dotyczące uzgodnienia budowy oświetlenia drogowego, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia lokalizację linii kablowej nn 0,4 kV oraz słupów oświetleniowych w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 835 – ul. Abramowickiej i drogi powiatowej nr 2396L – ul. Strojnowskiego w Lublinie.

W załączeniu:

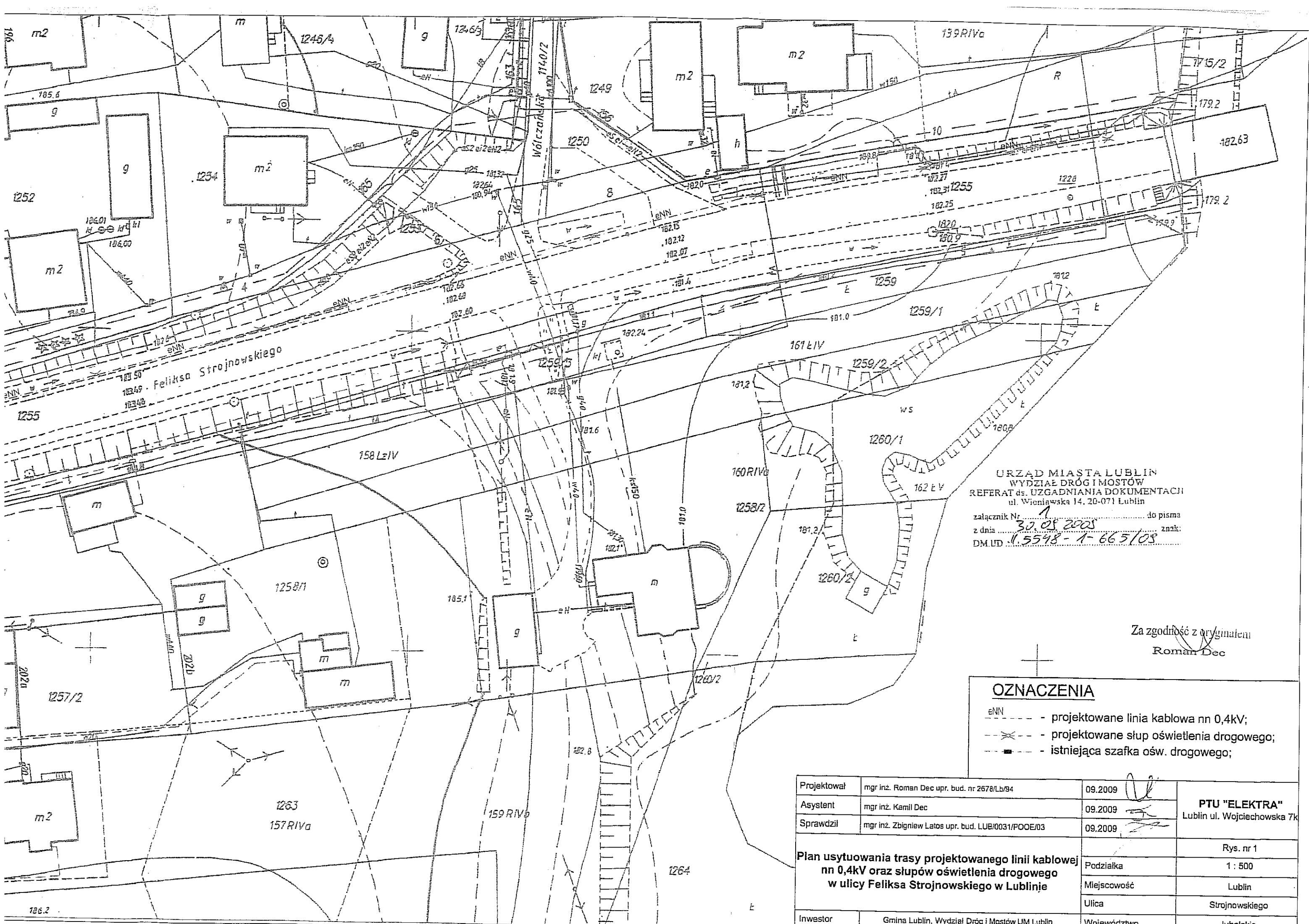
- 1 egz. mapy sytuacyjnej

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

ul. Strojnowskiego – S-123

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec



URZĄD MIASTA LUBLIN
 WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
 REFERAT ds. UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
 ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

załącznik Nr. 1 do pisma
 z dnia 30.08.2008 znak:
 DM.UD.4.5548-1-665108

Za zgodność z oryginałem
 Roman Dec

OZNACZENIA

- eNN - - - - - projektowane linia kablowa nn 0,4kV;
- - - - - projektowane słup oświetlenia drogowego;
- ■ - - - - istniejąca szafka ośw. drogowego;

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	09.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7k
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	09.2009	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POE/03	09.2009	
Plan usytuowania trasy projektowanego linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w ulicy Feliksa Strojnowskiego w Lublinie			Rys. nr 1
			Podziałka 1 : 500
			Miejscowość Lublin
			Ulica Strojnowskiego
Investor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie



Urząd Miasta Lublin



Wydział Dróg i Mostów

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

DM.OS.I.70441/51/44/109

Lublin, dnia 21-10-2009 r.

PT-U „ELEKTRA” Sp. z o.o.
20 - 704 Lublin
ul. Wojciechowska 7K

dot. oświetlenia ul. Strojnowskiego

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną dokumentację projektową budowy oświetlenia ul. Strojnowskiego w Lublinie, wnosząc jednocześnie następujące uwagi:

- nie stosować podsypki piaskowej pod kable oświetleniowe,
- pod drogami i wjazdami stosować rury ochronne o średnicy min. 100 mm.

Załącznik:
2 x PBW

AO

DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

*Odpowiedzi projektanta
Uwagi uszeregowano w projekcie:*

mgr inż. Roman Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94

Za zgodność z oryginałem

Roman Dec



PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE

„ELEKTRA” Spółka z o.o.

ul. Wojciechowska 7K, 20-704 Lublin

tel.: (0-81) 536-72-32, 536-72-33 fax: (0-81) 533-00-26

e-mail: elektra@elektra.lublin.pl

NIP: 712-01-58-233

KRS: 0000062187

Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość Kapitału Zakładowego: 50.000,00 zł.

Konto: PKO BP S.A. 4 o/Lublin 11 1020 3176 0000 5102 0143 1683

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TOM 1

Branża	elektroenergetyka
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce
Miejscowość	Lublin
Ulica	Abramowicka, Strojnowskiego
Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin
Nazwa Inwestycji	Budowa oświetlenia drogowego

Załącznik Nr ¹ do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 21. 10. 2009
znak: DM.OS.1.7064/5/44/09

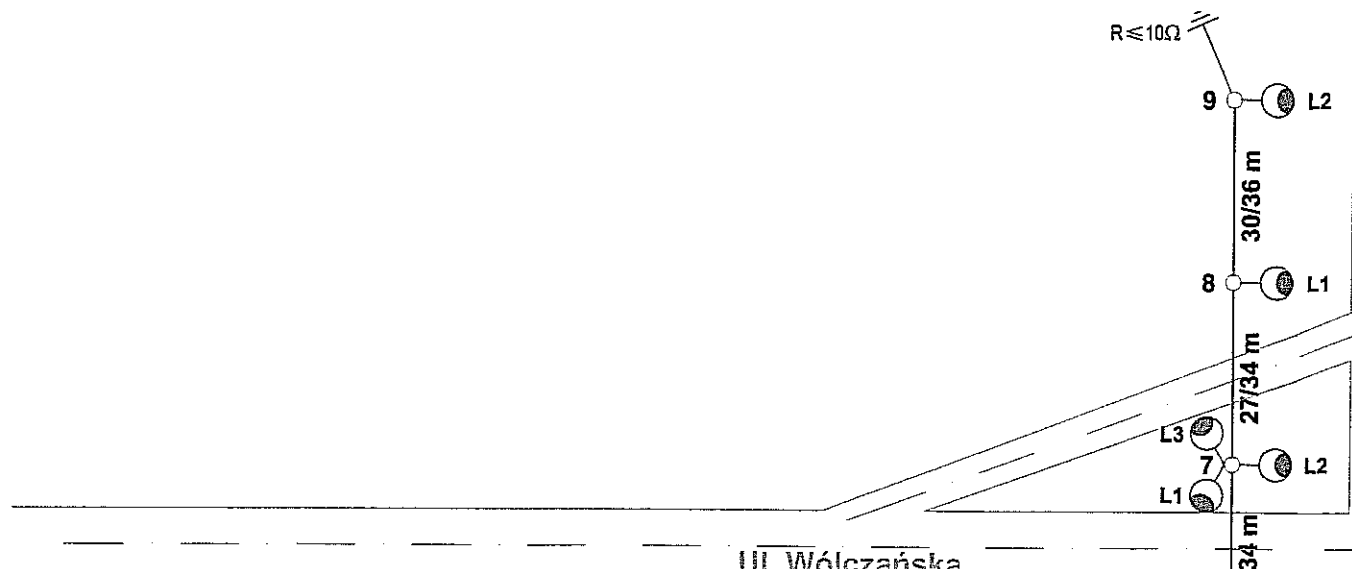
Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	mgr inż. Roman Dec Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid. 2678/Lb/94
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. Bud. Nr LUB/0031/POOE/03	SIR KAWCZYŃSKI mgr inż. Zbigniew Latos Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i elektroenergetycznej instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0031/POOE/03

Lublin, październik 2009

Egz. nr

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec

rzeka Czarniejówka

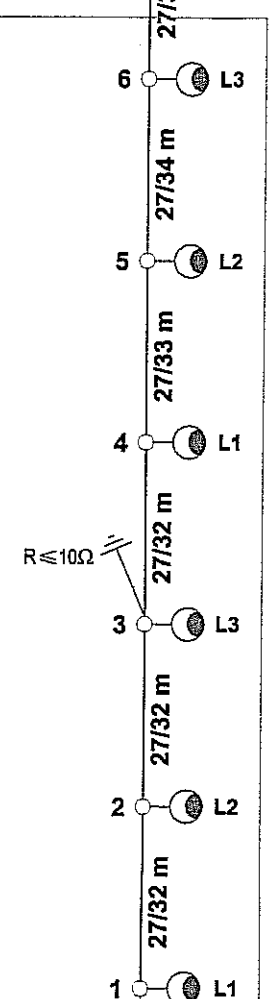
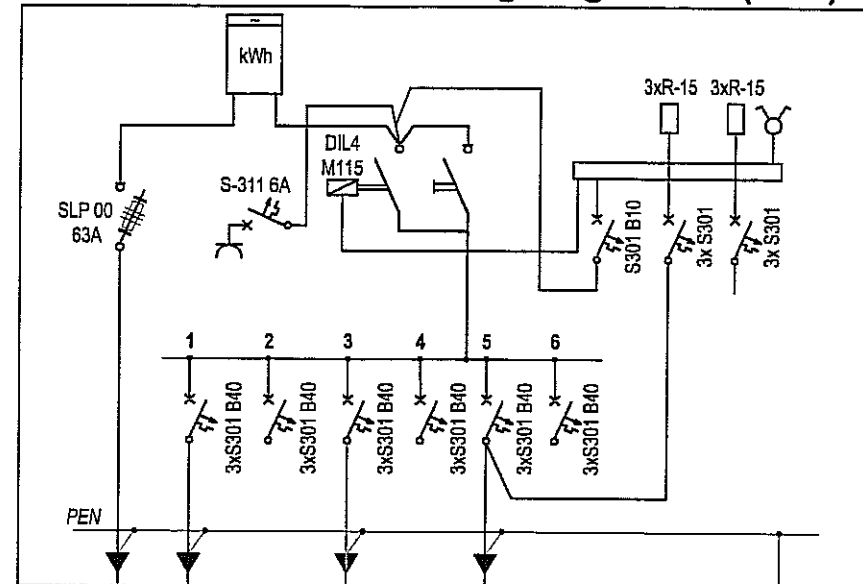


LEGENDA

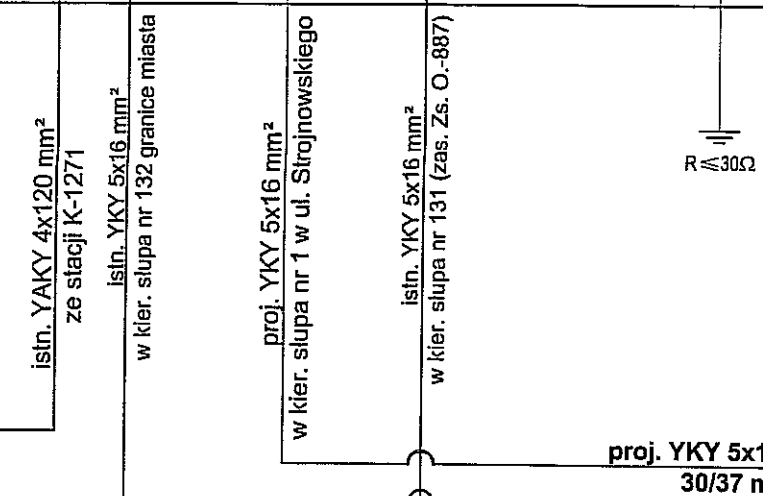
- oprawa oświetlenia ulicznego Malaga 2 SGS104 1xSDN-TTP 150W CON P4 z lampą typu MASTER SDN-T PIA Plus 150W prod. PHILIPS
- projektowany słup SAL 90M anodowany na czarno wraz z wysięgnikiem WRP 1/1,0/0,7/5 anodowanym na czarno prod. ROSA
- projektowany słup SAL 90M anodowany na czarno wraz z wysięgnikiem WRP 3/1,0/0,7/5 anodowanym na czarno prod. ROSA

Ul. Wólczańska

istn. Szafka Oświetlenia Drogowego nr 886 (1271)



Ul. Strojnowskiego



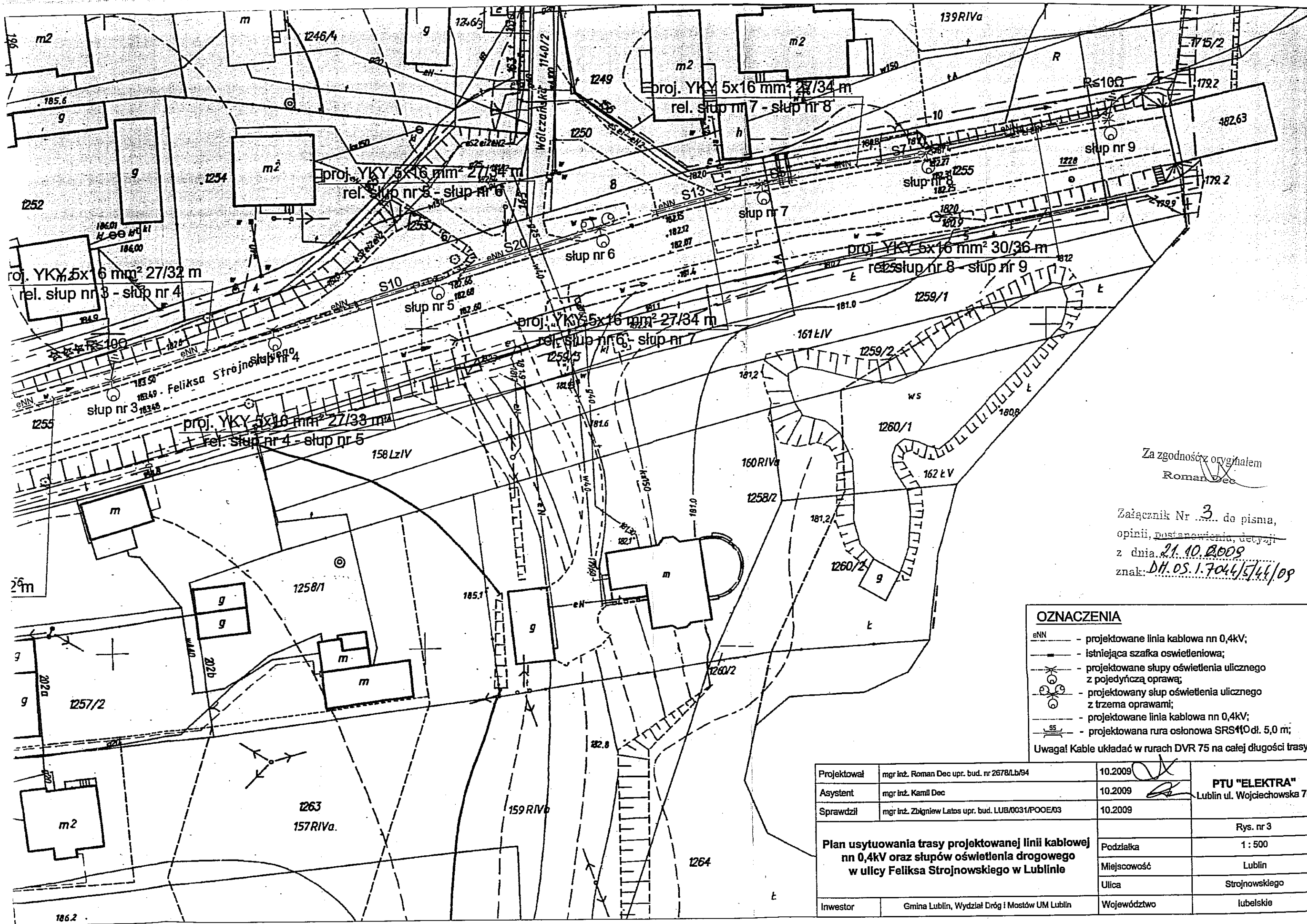
Ul. Abramowicka

Załącznik nr 2. do pisma.
opini. i wyrażenie zgodności
z dnia 21.10.2009
znak: D.M. O.S. 1.7044/S/24/09

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN

Za zgodność z oryginałem
Roman Dec

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	10.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7k
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	10.2009	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POOE/03	10.2009	
Schemat zasilania projektowanego oświetlenia drogowego w ulicy Strojnowskiego			Rys. nr 2
Podziałka			-
Miejscowość			Lublin
Ulica			Strojnowskiego
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie



Za zgodności z oryginałem
Roman Dec

Załącznik Nr 3 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 21.10.2009
znak: DH.OS.1.7044/5/44/09

OZNACZENIA

- eNN - projektowane linia kablowa nn 0,4kV;
 - - istniejąca szafka oświetleniowa;
 - ⊗ - projektowane słupy oświetlenia ulicznego z pojedynczą oprawą;
 - ⊗⊗ - projektowany słup oświetlenia ulicznego z trzema oprawami;
 - - projektowane linia kablowa nn 0,4kV;
 - SS - projektowana rura osłonowa SRS4(0dł. 5,0 m;
- Uwaga! Kable układać w rurach DVR 75 na całej długości trasy

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	10.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7k
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	10.2009	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUBA0031/POOE/03	10.2009	
Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w ulicy Felixsa Strojnowskiego w Lublinie			Rys. nr 3
Podziałka			1 : 500
Miejscowość			Lublin
Ulica			Strojnowskiego
Inwestor			lubelskie
Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin		Województwo	

11. Opis techniczny

Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- inwentaryzacja w terenie
- opinia ZUDP
- zgody właścicieli gruntów
- obowiązujące normy i przepisy

11.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego na odcinku ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówka.

Trasa projektowanej linii kablowej YKY 5x16mm² i usytuowanie projektowanych słupów oświetlenia drogowego pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 rys. nr 3.

Projektowane urządzenia znajdują się na działkach inwestora.

11.2. Oświetlenie drogowe

Zgodnie z wymogami WDiM Lublin przyjmuje się dla ul. Feliksa Strojnowskiego kategorię oświetlenia E – ruch mieszany o umiarkowanej prędkości i natężeniu, przyjmuje się minimalne średnie natężenie oświetlenia większe od 16 lx przy równomierności 0,4.

Oświetlenie będzie zrealizowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych na czarno typu SAL 90M z fundamentem B-70 prod. ROSA. Oprawy oświetleniowe typu Malaga SGS104 SON-TPP 150W CON TP P4 (II klasa ochronności) na wysięgnikach typu WRP-1/1,0/0,7/5 i WRP 3/1,0/0,7/5 anodowanych na czarno prod ROSA. Zastosować lampy typu MASTER SON-T PIA PLUS 150W E40. Rozmieszczenie słupów pokazano na planie tras rys. nr 3.

Słupy ustawić na typowych fundamentach betonowych dostarczanych wraz ze słupami przez producenta. Słupy ustawić wnękami z dostępem od strony przeciwnej do jezdni. Oprawy zasilić kablem YKY 2x2,5 mm² 1kV, wciągniętymi w otwory słupów i wysięgników.

We wnękach słupowych stosować złącza słupowe typu TB-35 prod. BYCHOWO z zabezpieczeniem S 301 B 6A, a w słupie nr 6 zastosować 3x S301 B 6A. Latarnie zasilać kablem YKY 5x16 mm² 1kV.

11.3. Wykonywanie wykopu rowu kablowego

- Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z PN-76/E- 05125.
- Po trasie z podziemnym uzbrojeniem terenu wykopy wykonywać ręcznie.
- Przy złączu kablowym w rowie kablowym na głębokości 20cm pod kablem należy ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25x4mm o długości 20m oraz pograżyć metodą udarową pręt „Galmar” o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać $R \leq 10\Omega$.

11.4. Skrzyżowania

Projektowane linie kablowe YKY 5x16mm² swoim przebiegiem krzyżuje się z podziemnym uzbrojeniem terenu (telefon, woda, gaz). Kable układać w przepustach rurowych typu DVR 75 „Arot” koloru niebieskiego na całej długości. Przejścia pod wjazdami posesji prywatnych i drogami gruntowymi wykonać za pomocą rur osłonowych typu SRS 110 bez naruszania nawierzchni, metodą przepychu lub przewiertu na głębokości zgodnej z PN-76/E- 05125. Końce rur uszczelnić masą typu „olkit”. Rozmieszczenie i długości przepustów pokazano na planie trasy linii kablowej rys. nr 3.

11.5. Układanie kabla

Kable typu YKY układać w rowie kablowym w rurach DVR 75 „AROT” na całej długości trasy. Przejścia kabli pod istniejącymi ulicami, wjazdami na posesje należy wykonać metodą przepychu lub przewiertu w rurze SRS 110 na głębokości 1,2m. Wykopy zasypywać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem. Trasę kabla oznaczyć folią ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. W szafce oświetleniowej i w słupach przymocować tabliczki prod. „TABAL” z danymi: relacja kabla, typ i przekrój. Kabel w złączu zakończyć głowicą termokurczliwą zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci.

Po ułożeniu kabla w rowie kablowym, i po oznaczeniu trasy folią ostrzegawczą, wykonawstwo podlega etapowym odbiorom przez przedstawiciela UM Lublin. Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

11.6. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Sieć kablową niskiego napięcia projektuje się w układzie TN. Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez samoczynne wyłączenie.

11.7. Zakres oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko i otoczenie.

Brak szkodliwego oddziaływania projektowanych linii kablowych na środowisko i otoczenie.

11.8. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące przepisy oraz zgodnie z normami PN-76/E-05125,
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie oraz zrealizować postanowienia zawarte w opinii ZUDP nr 1135/2009 z dnia 29.09.2009 r.,
- nie stosować podsypki piaskowej pod kable oświetleniowe,
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim i sporządzić protokoły.

mgr inż. Projektant Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: 2678/Lb/94



PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE

„ELEKTRA” Spółka z o.o.

ul. Wojciechowska 7K, 20-704 Lublin

tel.: 0-81-536-72-32, 0-81-536-72-33 fax: 0-81-533-00-26

e-mail: elektra@elektra.lublin.pl

NIP: 712-01-58-233

KRS: 0000062187

Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość Kapitału Zakładowego: 50.000,00 zł.

Konto: PKO BP S.A. 4 o/Lublin 11 1020 3176 0000 5102 0143 1683

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

informacja

Branża	elektroenergetyka
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka – most na rzece Czerniejówce
Miejscowość	Lublin
Ulica	Abramowicka, Strojnowskiego
Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia drogowego

Informację BiOZ sporządził:

Roman Dec

mgr inż. Roman Dec
Uprawnienia do projektowania, nadzoru i kontroli bud w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: 2678/Lb/94

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- budowa oświetleniowej drogowego wzdłuż ulicy Feliksa Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka – most na rzece Czarniejówce.

Kolejność realizacji:

- Wytyczenie geodezyjne linii kablowych nn i słupów oświetleniowych
- Wykonanie wykopów (w przypadkach koniecznych zgłosić do ZDR Z.E. Lublin Miasto wyłączenie kabli kolizyjnych)
- Ułożenie kabli i nn wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą
- Montaż słupów oświetleniowych
- Zgłoszenie do odbiorów etapowych linii kablowych
- Zgłosić do odbioru końcowego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Trasy kabli usytuowane będą w ulicach: Abramowicka i Feliksa Strojnowskiego o umiarkowanej zabudowie mieszkalnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na trasie przebudowywanych linii kablowych występują następujące urządzenia podziemne:

- linie kablowe nn
- linie kablowe SN
- kanalizacja telefoniczna
- rurociągi wodociągowe
- kanalizacja sanitarna
- rurociągi gazowe

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące kable energetyczne, w przypadkach szczególnych zgłosić do Zakładowej Dyspozycji Ruchu ZE Lublin Miasto konieczność ich wyłączenia. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

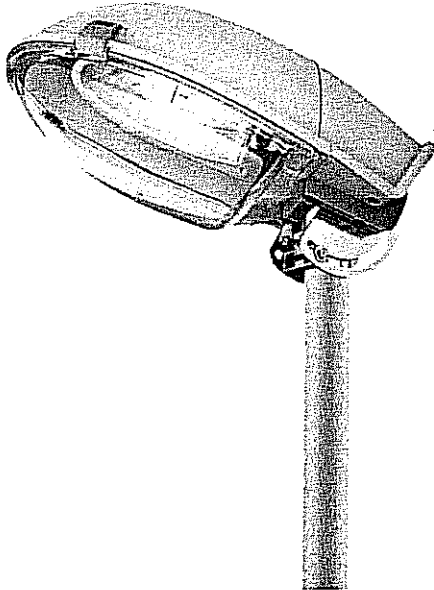
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w Zakładowej Dyspozycji Ruchu Z.E. Lublin Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Zakładzie Energetycznym Lublin Miasto.

Projektant:
mgr inż. Roman Dec
Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: 2678/Lb/94

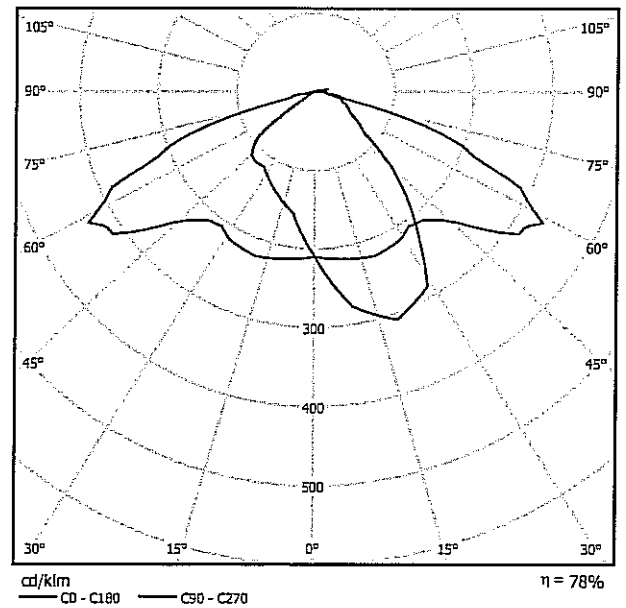
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Philips Malaga SGS104 1xSON-TPP150W CON P4 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 43 77 97 99 79

Wylot światła 1:



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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

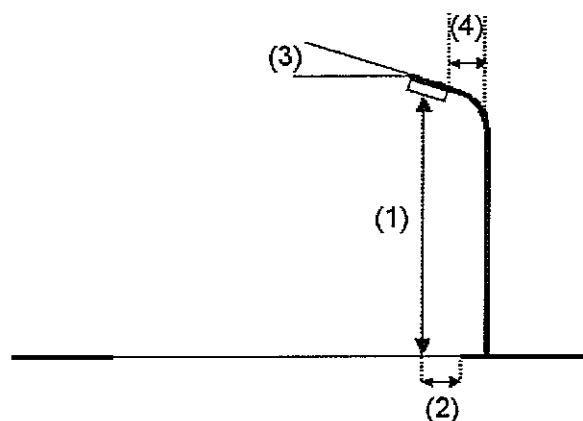
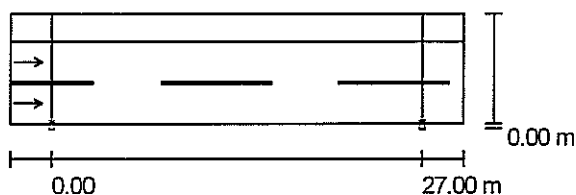
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips Malaga SGS104 1xSON-TPP150W CON P4
 Strumień świetlny opraw: 17500 lm
 Moc opraw: 169.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 27.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.814 m
 Nawis (2): -0.027 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 258 cd/klm
 przy 80°: 47 cd/klm
 przy 90°: 14 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 / Lista opraw

Philips Malaga SGS104 1xSON-TPP150W CON
P4

Numer artykułu:

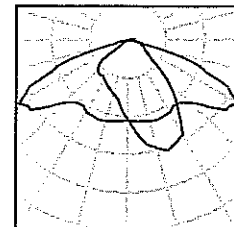
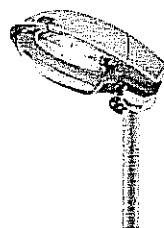
Strumień świetlny opraw: 17500 lm

Moc opraw: 169.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

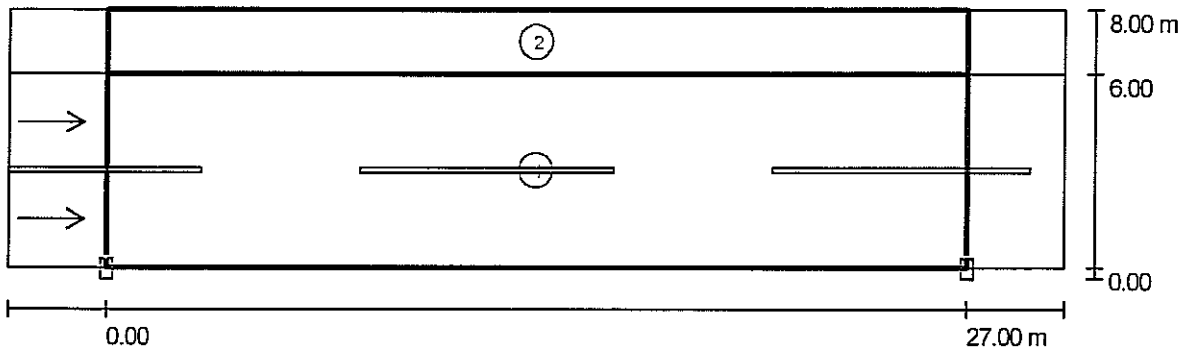
Kod Flux CIE: 43 77 97 99 79

Wyposażenie: 1 x SON-TPP150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 27.000 m, Szerokość: 6.000 m

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070, Nawierzchnia (wilgotne): W3, q0 (wilgotne): 0.200

Wybrana klasa oświetleniowa: MEW4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR	U0 (wilgotne)
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.13	0.7	0.8	7	0.6	0.19
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.4	/	≤ 15	≥ 0.5	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

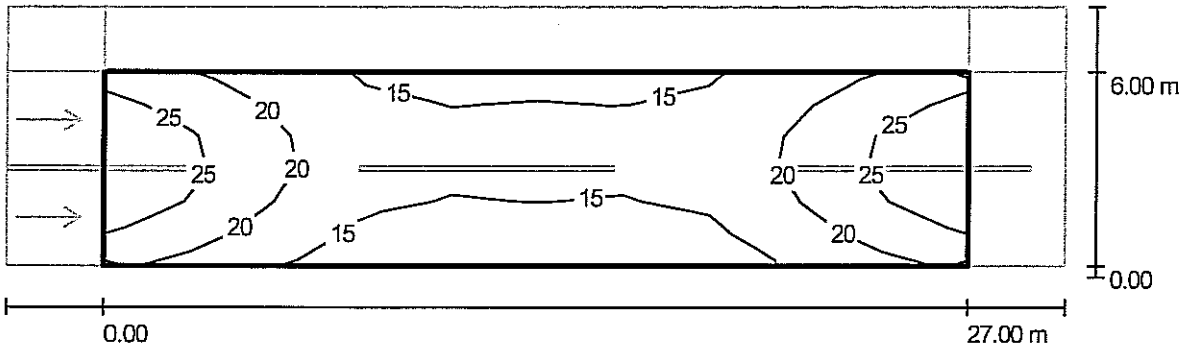
- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 27.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.8	0.7
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.5	≥ 0.4
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 236

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
12

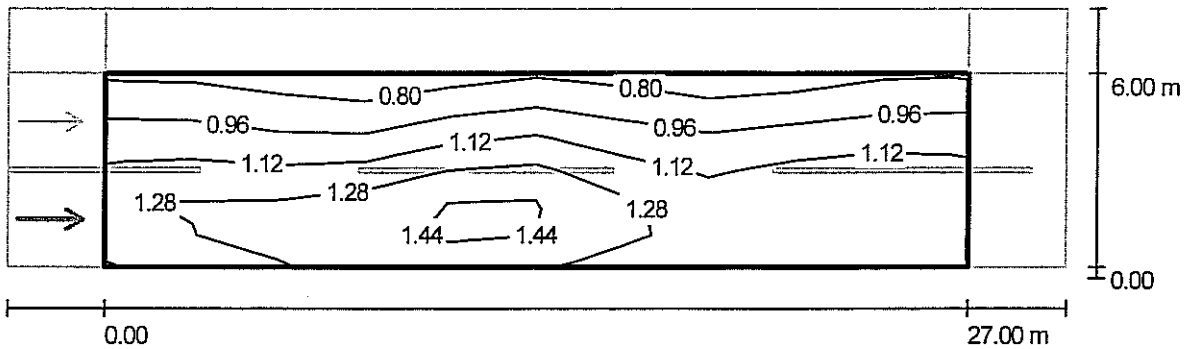
E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.64

E_{min} / E_{max}
0.43

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 236

Siatka: 10 x 6 Punkty

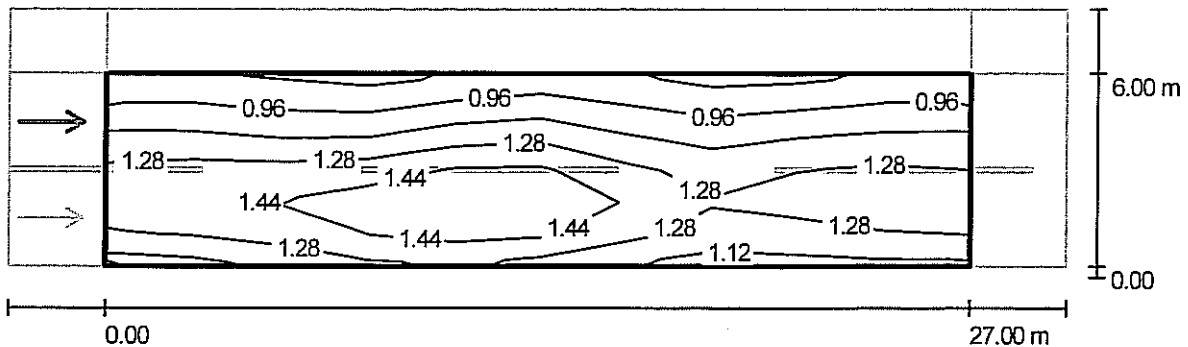
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070, Nawierzchnia (wilgotne): W3, q0 (wilgotne): 0.200

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	U0 (wilgotne)
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.13	0.7	0.8	7	0.19
Wartości zadane według klasy MEW4:	≥ 0.75	≥ 0.4	/	≤ 15	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 236

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070, Nawierzchnia (wilgotne): W3, q0 (wilgotne): 0.200

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	U0 (wilgotne)
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.21	0.7	0.8	6	0.20
Wartości zadane według klasy MEW4:	≥ 0.75	≥ 0.4	/	≤ 15	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

TABELA MONTAŻOWA OŚWIETLENIA																									Tabela nr 2											
w ulicy Strojnowskiego w Lublinie																									Pole nr 3											
Nr	Relacja kabla	YKY 16					Wykop		Rury								Osprzęt																			
		Długość kłasy kabla	Długość kabla YKY 5x16 mm ²	Istniejący YKY 5x16 mm ²	Szer. 0,4m gł. 0,8m	Szer. 0,6m gł. 0,8m	Przepych SRS 75	Przepych SRS 110	Przed złączem	W słupie	W złączu	Na różnicę poziomów	Wężykowanie 3%	DVK 75 AROT	DVR 75 AROT	SRS 110 AROT	Opaska oznacznikowa	Folia niebieska szer. 0,2 m	Płasek budowlany	Końcówka kablowa oczkowa KOs 16/8 prod. RADPOL	Słup typu SAL-90M andowany na czarno prod. ROSA	Fundament B-70 + kompl. elem. złączanych NOO	Wysięgnik typu WRP-1/1,0/0,7/5 andowany na czarno prod. ROSA	Wysięgnik typu WRP-3/1,0/0,7/5 andowany na czarno prod. ROSA	Oprawa Mataga SGS104 1xSON-TPP 150W CON P4 prod. PHILIPS	Lampa typu MASTER SON-T PIA Plus 150W prod. PHILIPS	Tabliczka słupowa TB-35 prod. BYCHOWO	kabel YKY 2x2,5 mm ²	Tabliczka opisowa mała na kabel	Tabliczka opisowa na słupa	Tabliczka opicowa na tablicę	Schemat	Pałczatka AK4 10-16	S 301B 6A	S 301 B 16A	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4
1	istn. Sz.O. 886 (1271) pole nr 3	30	37	24	6	1	2	1	1	24	6	5	24	1												1				1	1					
	proj. słup nr 1					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
2	proj. słup nr 1	27	32	27		2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
	proj. słup nr 2					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
3	proj. słup nr 2	27	32	27		2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1	20	2	
	proj. słup nr 3					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
4	proj. słup nr 3	27	32	27		2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
	proj. słup nr 4					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
5	proj. słup nr 4	27	33	17	10	2		1	1	17	10	4	17							10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
	proj. słup nr 5					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
6	proj. słup nr 5	27	34	7	20	2		2	1	7	20	5	7							10	1	1		1	3	3	1	36	2	1			3			
	proj. słup nr 6					2														10	1	1		1	1	1	1	12	2	1			1			
7	proj. słup nr 6	27	34	14	13	2		2	1	14	13	5	14							10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
	proj. słup nr 7					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
8	proj. słup nr 7	27	34	15	12	2		2	1	15	12	5	15							10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
	proj. słup nr 8					2														10	1	1	1		1	1	1	12	2	1			1			
9	proj. słup nr 8	30	36	30		2		1	1	30		5	30	1						5	1	1	1		1	1	1	12	1	1			1	20	2	
	proj. słup nr 9					2														5	1	1	1		1	1	1	12	1	1			1	20	2	
Razem :		249	304	188	61	1	34	2	9	9	188	61	41	188	2	85	9	9	8	1	11	11	9	132	18	9	1	1	1	11	40	4				
	ϕ	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	szt.	m.	ton	szt.	szt.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	szt.	kpl.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	kpl.	m.		

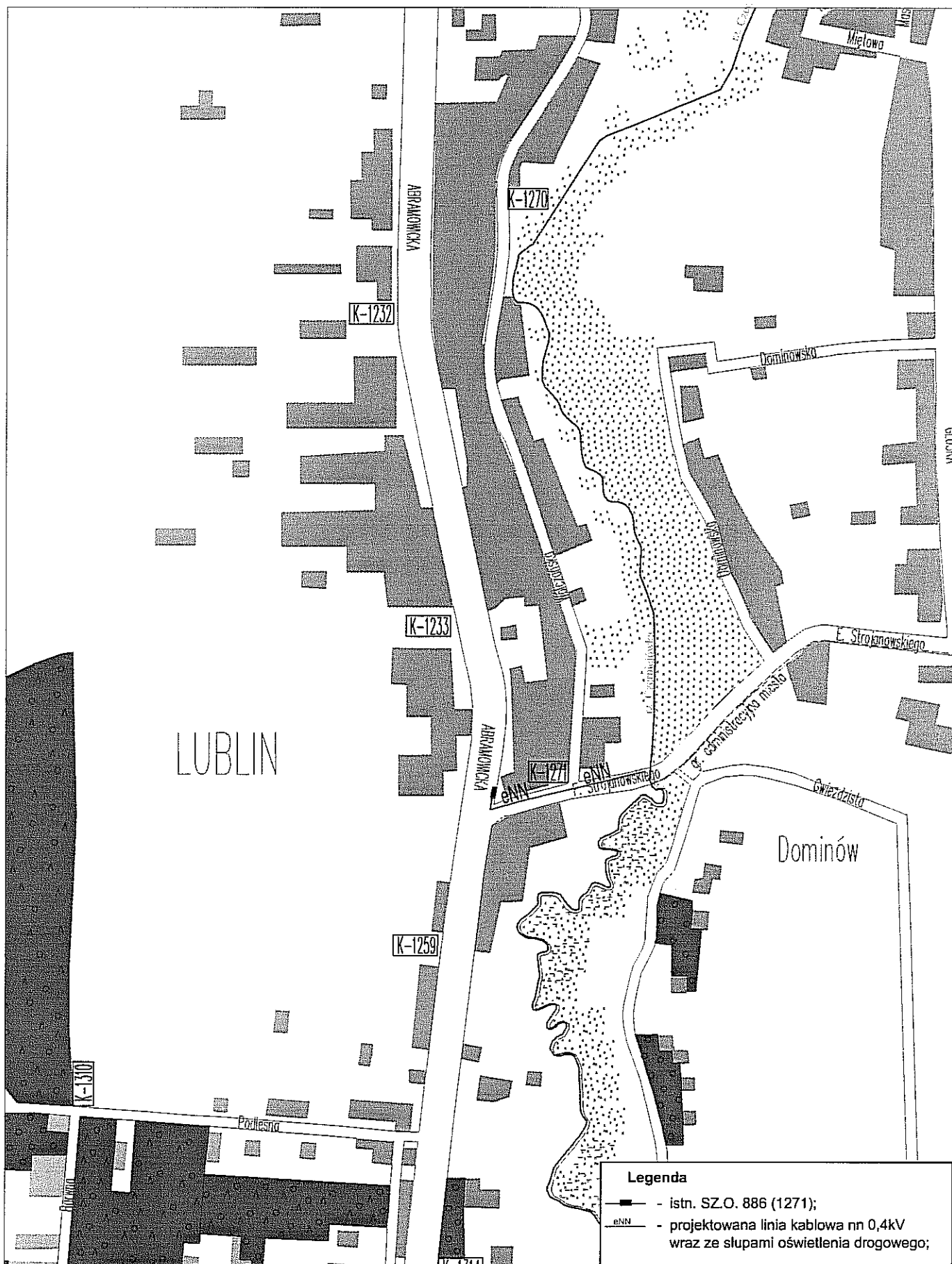
Zbiornicze zestawienie materiałów na budowę oświetlenia drogowego

Tabela nr 3

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YKY 5x16 mm ²	m	304	
2	Rura DVR 75	m	188	prod. Arot
3	Rura SRS 110	m	61	prod. Arot
4	Opaska oznacznikowa	szt.	38	
5	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	188	
6	Piasek budowlany	ton	4	
7	Końcówka kablowa oczkowa Kos 16/8	szt.	85	prod. Radpol
8	Słup typu SAL 90M anodowany na czarno	szt.	9	prod. ROSA
9	Fundament B-70 + komplet elem. Złączanych NOO	kpl.	9	
10	Wysięgnik typu WRP-1/1,0/0,7/5 anodowany na czarno	kpl.	8	prod. ROSA
11	Wysięgnik typu WRP-3/1,0/0,7/5 anodowany na czarno	kpl.	1	prod. ROSA
12	Oprawa Malaga SGS104 1xSON-TPP 150W CON P4	szt.	11	prod. PHILIPS
13	Lampa typu Master SON-T PIA Plus 150W	szt.	11	prod. PHILIPS
14	Tabliczka słupowa TB-35	szt.	9	prod. Bychowo
15	Kabel YKY 2x2,5 mm ²	m	132	
16	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt.	18	
17	Tabliczka opisowa na słupa	szt.	9	
18	Schemat	szt.	1	
19	Palczatka AK4 10-16	szt.	1	
20	S 301 B 6A	szt.	11	
21	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4	m	40	
22	Pręt uziemiający Fe/Zn min. ϕ 16 mm, dł. 6 m	kpl..	1	
23	Olkit	opak./kg	3/5	
24	Trawa	kg	1	

Kable układać w rurach DVR 75 na całej długości trasy.

Przepychy i przewierthy pod drogami i wjazdami wykonać w rurach SRS 110.






Legenda	
	- istn. SZ.O. 886 (1271);
	- projektowana linia kablowa nn 0,4kV wraz ze słupami oświetlenia drogowego;

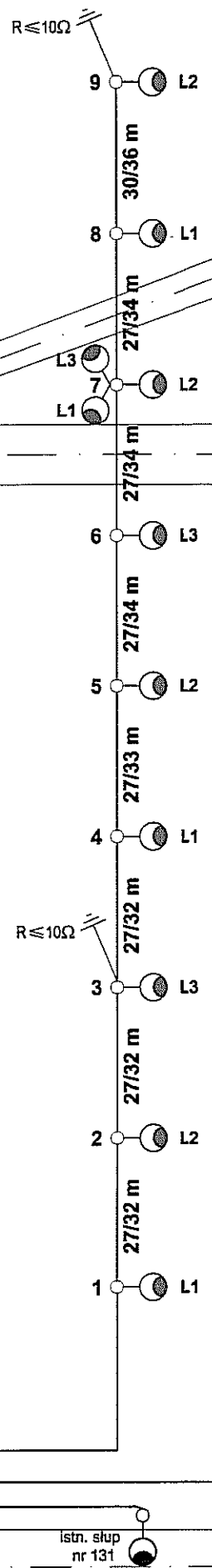
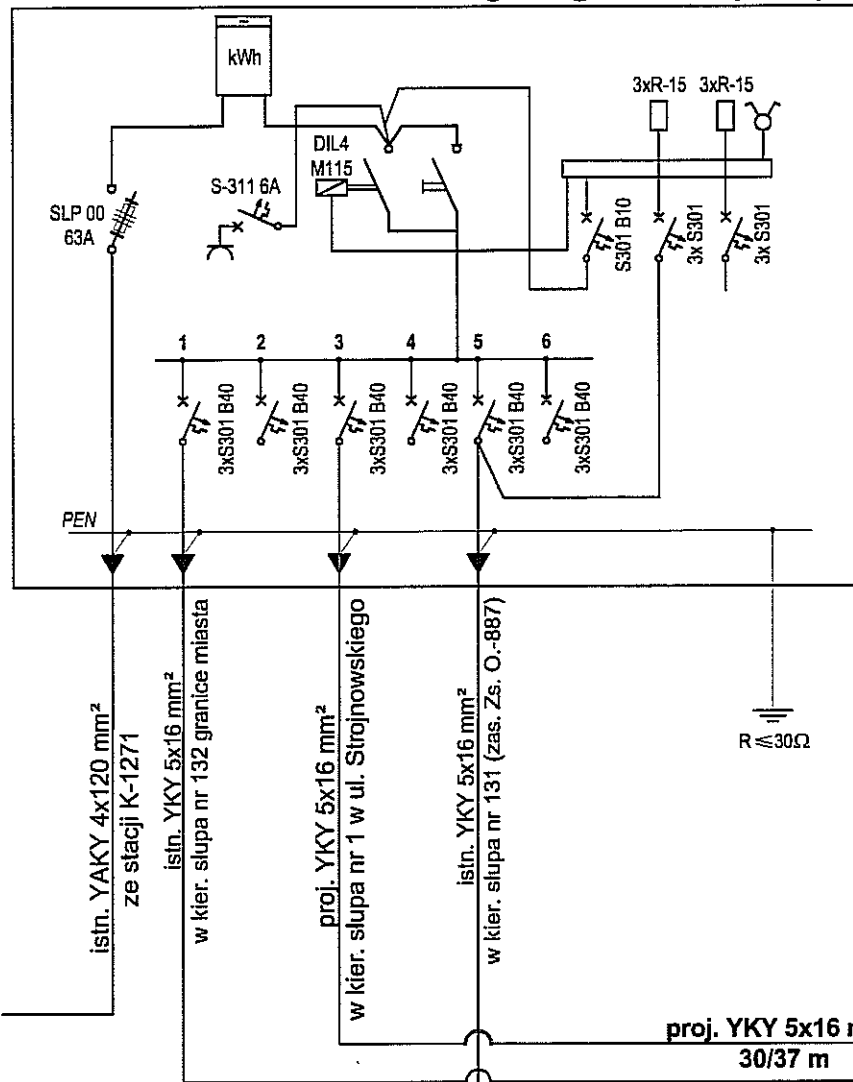
Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	09.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7k	
	Asystent	mgr inż. Kamil Dec		09.2009
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POOE/03	09.2009	Rys. nr 1	
Plan sytuacyjny			Skala	-
			Miejscowość	Lublin
			Ulica	Abramowicka, Strojnowskiego
Investor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie	

rzeka Czarniejówka

LEGENDA

-  - oprawa oświetlenia ulicznego Malaga 2 SGS104 1xSON-TPP 150W CON P4 z lampą typu MASTER SON-T PIA Plus 150W prod. PHILIPS
-  - projektowany słup SAL 90M anodowany na czarno wraz z wysięgnikiem WRP 1/1,0/0,7/5 anodowanym na czarno prod. ROSA
-  - projektowany słup SAL 90M anodowany na czarno wraz z wysięgnikiem WRP 3/1,0/0,7/5 anodowanym na czarno prod. ROSA

istn. Szafka Oświetlenia Drogowego nr 886 (1271)

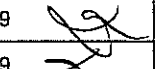


Ul. Wólczańska

Ul. Strojnowskiego

Ul. Abramowicka

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	10.2009	 PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowska 7k	
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	10.2009		
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POOE/03	10.2009		
Schemat zasilania projektowanego oświetlenia drogowego w ulicy Strojnowskiego			Rys. nr 2	
			Podziałka	-
			Miejscowość	Lublin
		Ulica	Strojnowskiego	
Inwestor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie	

autor:
sław Ciupak
9 Lublin ul. Jaranda 1/101
12-139-97-95 REGON. 430610607

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Lublin ul. Feliksa Strojnowskiego –
od ul. Abramowickiej do rzeki Czerniejówki
Obręb 69 arkusze 11, 16, 17

Niniejszy wórník wykonano fotomechanicznie
na podstawie zaktualizowanej w obszarze
objętych zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500 (sekcje: L36.331.0422, L36.331.0511)
wg stanu aktualności na dzień 22.05.2009r.

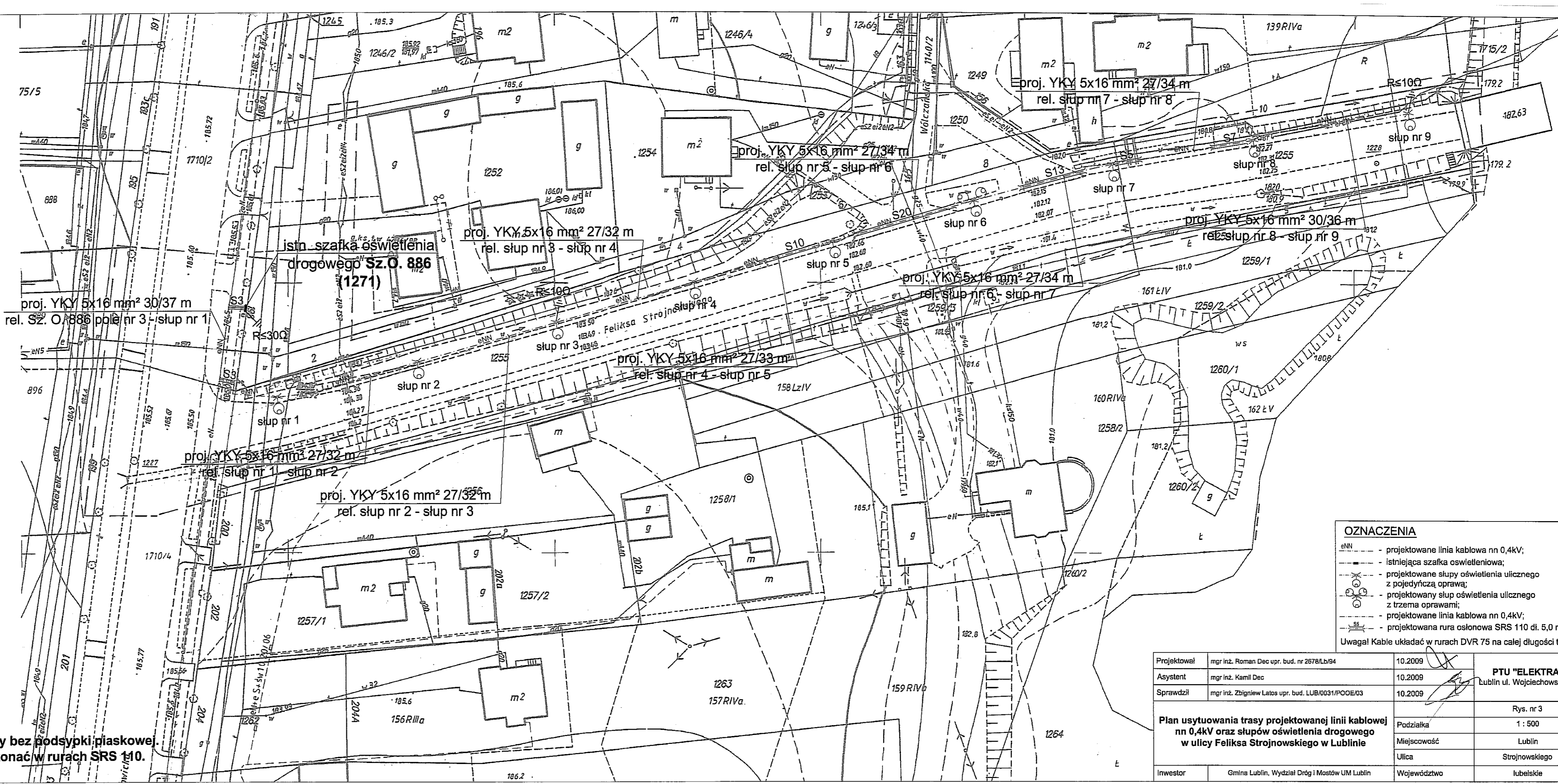
DETA UPRAWNIONY
sław Ciupak
Nr. 3739
G 12-1613/09

Nr 6/5/2009
in 26.05.2009 r.
m odniesienia: Kronsztadt

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu, oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wyk.nawstwa geodezyjnego.

Dotyczy terenu oznaczonego (-----)

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I FOTOGRAFICZNEJ
W celu wytyczenia i inwentaryzacji
w terenie i na planie, w sprawie
przyjęcia do sporządzenia dokumentacji
inwentaryzacyjnej, w dniu 06.06.2009
rozważono pod nr 1969.47-24/2009
Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych
Projektowane i wzniesione w tym celu obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez
jednostki wyk.nawstwa geodezyjnego.
Lublin dn. 06.06.09



OZNACZENIA

- eNN - projektowane linia kablowa nn 0,4kV;
- - istniejąca szafka oświetleniowa;
- - projektowane słupy oświetlenia ulicznego z pojedynczą oprawą;
- - projektowany słup oświetlenia ulicznego z trzema oprawami;
- - projektowane linia kablowa nn 0,4kV;
- - projektowana rura osłonowa SRS 110 dł. 5,0 m

Uwaga! Kable układać w rurach DVR 75 na całej długości trasy

Projektował	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	10.2009	PTU "ELEKTRA" Lublin ul. Wojciechowski
Asystent	mgr inż. Kamil Dec	10.2009	
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Latos upr. bud. LUB/0031/POOE/03	10.2009	
Plan usytuowania trasy projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oraz słupów oświetlenia drogowego w ulicy Feliksa Strojnowskiego w Lublinie			Rys. nr 3
Podziałka			1 : 500
Miejscowość			Lublin
Ulica			Strojnowskiego
Investor	Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin	Województwo	lubelskie

**Jwaga!!! Kable układać w rurach DVR 75 na całej długości trasy bez podsypki piaskowej.
Przepychy i przewieroty pod drogami i wjazdami na posesję wykonać w rurach SRS 110.**

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Strojnowskiego w Lublinie na odcinku: ul. Abramowicka - most na rzece Czerniejówce

Data: 2009-11-06

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Zamawiający: Gmina Lublin, Wydział Dróg i Mostów UM Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: PTU "Elektra" sp. z o.o.

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Andrzej Chrzanowski,

KOSZTORYSANT

mgr inż. Andrzej Chrzanowski
.....
Kod: W-11771/h/99

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
Oświetlenie drogowe				
1 Nr STWiOR: 5.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	60,160		m3	
2 Nr STWiOR: 2.3.2, 5.2 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	28,000		m3	
3 Nr STWiOR: 2.3.2, 5.2 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta)	7,000		szt	
4 Nr STWiOR: 2.3.2 KNNR 5/723/2 Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110 (pierwsza w wiązce)	61,000		m	
5 Nr STWiOR: 2.3.2, 5.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVR 75	188,000		m	
6 Nr STWiOR: 2.3.3, 5.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YKY 5x16	304,000		m	
7 Nr STWiOR: 2.3.3, 5.7 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	18,000		szt	
8 Nr STWiOR: 2.3.3, 6.5 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	9,000		odcinek	
9 Nr STWiOR: 5.8.1 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	40,000		m	
10 Nr STWiOR: 5.8.1 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt FeZn fi 16	24,000		m	
11 Nr STWiOR: 6.6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,000		szt	
12 Nr STWiOR: 5.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	45,120		m3	
13 Nr STWiOR: 5.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	15,040		m3	
14 Nr STWiOR: 5.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	15,040	3,00	m3	
15 Nr STWiOR: 2.3.1, 2.3.5, 2.3.8, 5.3, 5.4 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, Aluminiowy SAL-90M anaodowany na czarno	9,000		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
16 Nr STWiOR: 2.3.6, 5.5 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WRP-1/1,0/0,7/5	8,000		szt	
17 Nr STWiOR: 2.3.6, 5.5 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WRP-3/1,0/0,7/5	1,000		szt	
18 Nr STWiOR: 2.3.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 301 B6	11,000		szt	
19 Nr STWiOR: 5.4, 5.6 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5	11,000		kpl	
20 Nr STWiOR: 2.3.4, 5.6 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 104 1x SON TPP 150W CON P4	11,000		szt	
2 Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
Odtworzenie trawników				
21 Nr STWiOR: 5.2 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	201,000		m2	