

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
w LUBLINIE

EGZ. 3/5

2017-02-14

PROJEKT

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
L. dz. Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 10.06.2012

L.dz. 6900/RM/IP/2012

Sprawdzenie ważne do 13.03.2013

Lublin, dnia 12.07.2012

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

PROJEKT : BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT : OŚWIETLENIE DROGOWE
ULICY POZIOMKOWEJ
W LUBLINIE

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 20.03.2017

L.dz. 2431/RM/IP/2017

Sprawdzenie ważne do 03.04.2019

Lublin, dnia 24.03.2017

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

INWESTOR : GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN, PLAC LOKALNY

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 27.06.2011

L.dz. 6653/17015/12011

Sprawdzenie ważne do 28.03.2012

Lublin, dnia 28.06.2011

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

PROJEKTANT: mgr inż. RADOSŁAW SUCHECKI
Upr. Bud. 346/Lb/2000

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. MAREK JAWORSKI
Upr. Bud. 1024/Lb/90

CZERWIEC 2011

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 25.09.2013

L.dz. 9404/RM/IP/2013

Sprawdzenie ważne do 03.10.2015

Lublin, dnia 03.10.2013

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 746 43 33
e-mail: sekretariat.ze1.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, dn. 08.10.2013r.
L.dz. 9407 / RM / IP / 2013

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J
20-401 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego „Oświetlenie drogowe ul. Poziomkowej w Lublinie”.

W załączeniu przesyłamy **uzgodniony** projekt budowlano-wykonawczy „Oświetlenie drogowe ul. Poziomkowej w Lublinie” z uwagami:

1. Słupy oświetlenia drogowego ustawiać wnękami słupowymi w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy pojazdów na dany odcinku drogi,
2. Bednarkę uziemiającą należy mocować do śruby łączącej fundament ze słupem.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 19.03.2015r.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Kiełpka

**Za zgodność
z oryginałem**

Rozdzielnik:
1 x adresat
1 x RM-a/a

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Elżbieta Ważna
upr. Nr 156/85/OI

Sprawę prowadzi: Wydział RM, Ireneusz Parzyszek, tel. 81 445 11 48

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 5016 1111 0010 2859 5194 www.pgedystrybucja.pl



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

Lublin, dn.18.07.2011r.

6643/ TU / SM / 2011

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynieryjnego

TORGAN Sp. z o. o.

Ul. Żulińskiego 9

20-706 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano wykonawczego „Oświetlenie drogowe ulicy Poziomkowej Lublinie”.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano wykonawczy 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 S. A. Oddział Lublin.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 19.03.2012r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
K. Z powołanych
K. Z powołanych

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48



Urząd Miasta Lublin



TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001

Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 25 95
e-mail: drogi@lublin.eu, www.um.lublin.eu

, fax: 81 466 2551

DM-OS-I.7012.31.2011

Lublin, dnia 30.06.2011

**Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynieryjnego
TORGAN Sp. z o.o.
20 – 706 Lublin
ul. Żulińskiego 9**

Dot. oświetlenia drogowego ul. Poziomkowej w Lublinie

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Poziomkowej w Lublinie.

Załącznik :
1 x PBW

mgr inż. J. J. J.
Wydział Dróg i Mostów
inż. J. J. J.



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

Lublin, dn. 04.07.2011r.

L. dz. 6739 /TU/SM/2011

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynieryjnej

TORGAN Sp. z o.o.

Ul. Żulińskiego 9

20-706 Lublin

Dotyczy: dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

W odpowiedzi na Państwa pismo Zakład Energetyczny Lublin – Miasto informuje, że wyraża zgodę na lokalizację szafki oświetleniowej na działce nr 7/9 będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. O/lublin, oraz na dysponowanie działką na cele budowlane związane z wykonaniem linii kablowych oświetlenia drogowego.

Warunkiem wydania zgody jest zawiadomienie Zakładu Energetycznego Lublin – Miasto o terminie rozpoczęcia prac, przywrócenia terenu po pracach do stanu pierwotnego oraz zgłoszenia do Zakładu Energetycznego zakończenia prac w celu dokonania odbioru.

Z ramienia Zakładu Energetycznego Lublin – Miasto sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. (81) 445-11-48.

Rozdzielnik:

1 x Adresat

1 x TU/aa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
Dyrektor
Andrzej Kuchciak

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. (81) 445-11-48

Zawartość projektu

1. Decyzja lokalizacyjna z załącznikiem graficznym
2. Warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci PGE Dystrybucja S.A.
3. Umowa o przyłączenie do sieci energetycznej PGE Dystrybucja S.A.
4. Warunki Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin dotyczące projektowania ulicy Poziomkowej
5. Opinia Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Powiatu Lubelskiego
6. Uzgodnienia ZUD - mapa 1:500
7. Zgoda Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego na włączenie się do miejskiej sieci oświetlenia drogowego
8. Opis techniczny
9. Obliczenia techniczne
10. Rysunki

E-1 Szkic sytuacyjny oświetlenia	1:500
E-2 Schemat ideowy sieci oświetleniowej	---
E-3 Schemat szafki oświetleniowej SZO1336	---
E-4 Szafka oświetleniowa SZO1336	1:10
11. Wytyczne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące inwestycji
12. Załączniki
 - 1) Kopia uprawnień budowlanych projektantów
 - 2) Kopia zaświadczenia o przynależności do LOIIB
 - 3) Oświadczenie projektantów
 - 4) Karty katalogowe



Prezydent Miasta Lublin



Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: 81 466 2000, fax: 81 466 2001
e-mail: prezydent@lublin.eu, www.um.lublin.eu

TUV SUD
ISO 9001

DM-UD-II.7230.1.212.2011

Lublin, dnia 19.05.2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządzaniem drogami publicznymi na terenie miasta Lublin i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku

Spółecznego Komitetu Budowy sieci wod-kan w ulicach Poziomkowej, Rumiankowej, Nasturcjowej i Orzechowej oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Poziomkowej reprezentowanym przez Pana Łukasza Orzechowskiego

**Dys 312C
21-003 Ciecierzyn**

zezwalam na lokalizację
sieci gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej,
kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami,
sieci telekomunikacyjnej i linii kablowych oświetlenia drogowego
w pasach drogowych ul. Poziomkowej – drogi gminnej nr 106572L
tj. na działkach nr ewid. 6/8, 14/9, 7/10 (obr. 23, ark. 2),
ul. Nasturcjowej – drogi gminnej nr 106486L
tj. na działkach nr ewid. 6/2 (obr. 23, ark. 2), 1/3 (obr. 23, ark. 3), 20/2 (obr. 24, ark. 9)
ul. Rumiankowej – drogi gminnej nr 106629L
tj. na działkach nr ewid. 15/2 (obr. 23, ark. 2), 34 (obr. 23, ark. 3)
i ul. Barwinkowej – drogi wewnętrznej
tj. na działkach nr ewid. 7/11, 32/10, 32/13 (obr. 23, ark. 3)
zgodnie z zaznaczonymi trasami na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji,

z warunkami:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości sieci i przyłączy gazowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i przyłączy, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

2. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i przyłączy wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Poziomkowej (działki nr ewid. 6/8, 14/9, 7/10 – obr. 23, ark. 2), ul. Nasturcjowej (działki nr ewid. 6/2 – obr. 23, ark. 2, nr 1/3 – obr. 23, ark. 3, nr 20/2 – obr. 24, ark. 9), ul. Rumiankowej (działki nr ewid. 15/2 – obr. 23, ark. 2, nr 34 – obr. 23, ark. 3) i ul. Rumiankowej (działki nr ewid. 7/11, 32/10, 32/13 – obr. 23, ark. 3) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i przyłączy.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i przyłączy

Załącznik nr 2 – profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej

Załącznik nr 3 – profil podłużny sieci wodociągowej

Otrzymują:

1. Społecznego Komitetu Budowy sieci wod-kan
Pan Łukasz Orzechowski
21-003 Ciecierzyn, Dys 312C
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

ul. Poziomkowa – P054
ul. Nasturcjowa – N012
ul. Rumiankowa – R030
ul. Barwinkowa – B086

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne
Technika s.c.
Andrzej Polakowski, Wojciech Sokołowski
ul. Śmykowski 39, 32-700 Bochnia
tel./fax 012 647-14-45

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
ARK 1

m. Lublin ul. Rumińskiego
działki nr:
(DPR.23 ARK.2)
7/6, 7/8, 7/9, 7/10, 8/8, 10/7
(DPR.23 ARK.3)
32/10, 32/11, 32/13, 32/14, 74, 81, 84/1, 84/2, 85/1, 90, 91

oraz części działek nr:
(DPR.23 ARK.2)
4/3, 4/4, 5/8, 6/1, 7/11, 7/15, 14/8, 14/9
(DPR.23 ARK.3)
2, 3, 4, 31/8, 31/11, 31/14, 31/25, 32/12, 75, 80, 82/1, 83/2, 85/2, 86/1, 86/2

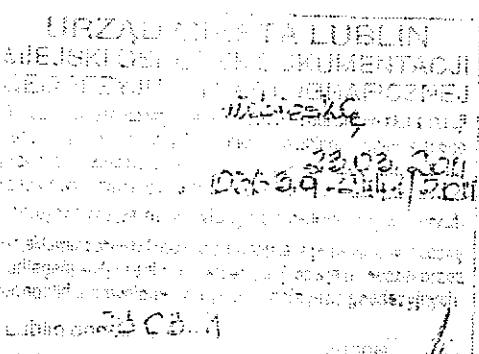
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej
w obszarze objętym zarządzeniem mapy zasadniczej
w skali 1:500, oznaczonym kolorem

wg stanu na dzień 08.03.2011
Poziom odniesienie: Krasoczeń 60
Układ współrzędnych 2000/B

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wycenieniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostki wykonawstwo geodezyjne.

Wz. ka. rob. 03/02/2011

GEODEZA
mgr inż. Andrzej Polakowski
upr. geod. 23404



Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne
Technika s.c.
Andrzej Polakowski, Wojciech Sokołowski
ul. Śmykowski 39, 32-700 Bochnia
tel./fax 012 647-14-45

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
ARK 2

m. Lublin ul. Rumińskiego
działki nr:
(DPR.23 ARK.2)
6/1, 6/4, 6/5, 6/8, 6/7, 6/8
(DPR.23 ARK.3)
1/1, 1/3, 1/4, 1/5
(DPR.24 ARK.9)
1/1, 1/2, 5/5
oraz części działek nr:
(DPR.23 ARK.2)
6/1, 4/3, 4/4, 5/11
(DPR.23 ARK.3)
2, 3, 4
(DPR.24 ARK.9)
1/8, 2/11, 3/2, 3/8, 3/7, 3/8, 4/1, 4/2, 5/3, 5/4, 9/2, 20/2

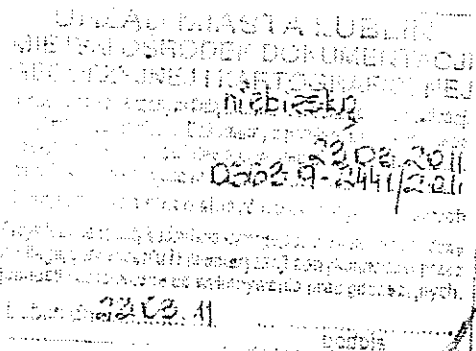
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej
w obszarze objętym zarządzeniem mapy zasadniczej
w skali 1:500, oznaczonym kolorem

wg stanu na dzień 08.03.2011
Poziom odniesienie: Krasoczeń 60
Układ współrzędnych 2000/B

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wycenieniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostki wykonawstwo geodezyjne.

Wz. ka. rob. 03/02/2011

GEODEZA
mgr inż. Andrzej Polakowski
upr. geod. 23404



LEGENDA

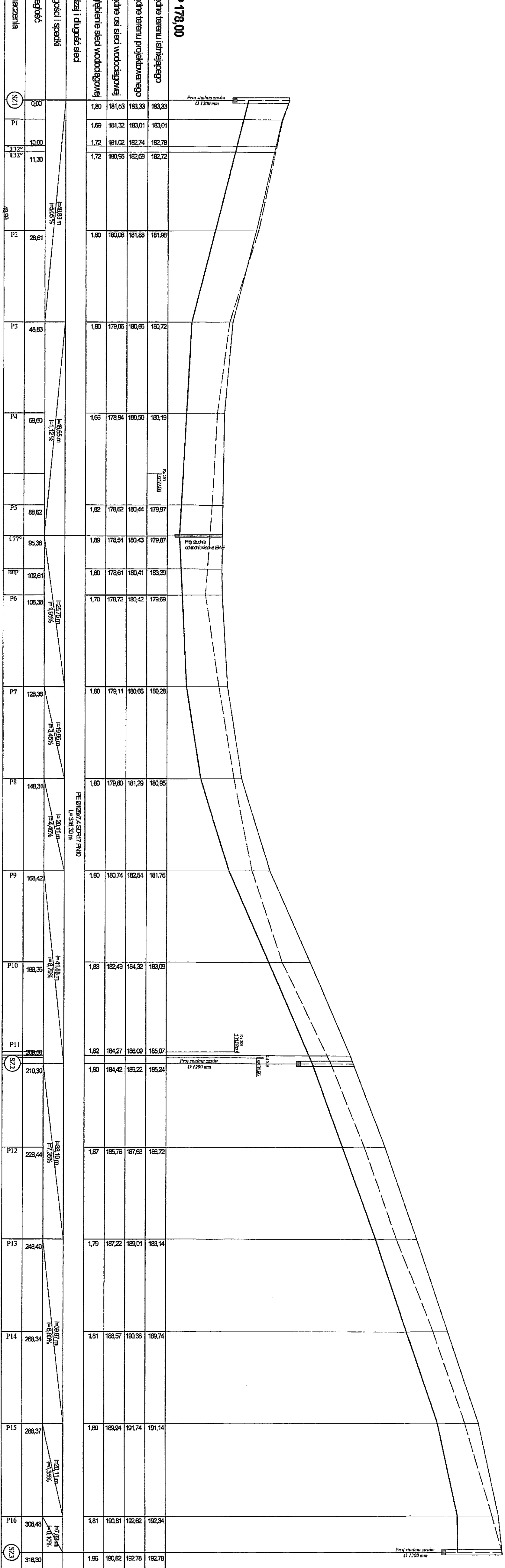
- granica pasa drogowego
- proj. krawężnik Pozostawowej
- proj. obrzeża Pozostawowej
- proj. osi ulicy Pozostawowej
- krawężnik wg. koncepcji drogowej w ul. Orzechowej
- obrzeża wg. koncepcji drogowej w ul. Orzechowej
- osi ulicy wg. koncepcji drogowej w ul. Pozostawowej
- proj. sieć wodociągowa w ul. Pozostawowej
- proj. sieć wodociągowa w Etapie II
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Pozostawowej (Etap I)
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej w Etapie II
- proj. sieć kanalizacji deszczowej w ul. Pozostawowej (Etap I)
- proj. sieć kanalizacji deszczowej w ul. Pozostawowej (Etap II)
- proj. sieć telekomunikacyjna w ul. Pozostawowej (Etap I)
- proj. sieć energetyczna w ul. Pozostawowej (Etap I)
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- istn. sieć gazowa
- istn. sieć energetyczna

UWAGA:

Sieci wod-kan w ul. Orzechowej będą realizowane w Etapie II po wydaniu
decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ul. Orzechowej

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego TOROBY Sp. z o.o. 30-700 Lublin ul. Śmykowski 39 PRACOWNIA PROJEKTOWA		Inwestor: Gmina Lublin ul. Śmykowski 39, 32-700 Lublin oraz Spółdzielnia (z siedzibą w Lublinie) w skład której wchodzi: Spółdzielnia Miejskiej (z siedzibą w Lublinie) oraz Spółdzielnia Gminna (z siedzibą w Lublinie) Typ: 100-1000 Gminna	
Asystent projektanta: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12	Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12
Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12	Projektant: mgr inż. Andrzej Polakowski	Data: 2011.04.12
Skala: 1:500	Nr: 1		

OZNACZENIA:
PE0125 Projektowana sieć wodociągowa z rur PEHD Ø125x7,4 SDR 17 PN10
SZ1-SZ4 Projektowana studnia z żeliwnymi żeliwnymi Ø 125mm
na sieć wodociągowej DN 125mm
P1-P16 Numery punktów poprzecznych z projektu drogowego



PP 180.00			
Rzeczne terenu istniejącego	183,33	183,01	182,78
Rzeczne terenu projektowanego	183,33	183,01	182,78
Rzeczne dla sieci kanalizacyjnej	181,53	181,22	180,99
Zagłębienie sieci kanalizacyjnej	1,80	1,79	1,79
Podział i długość sieci			
Długość i spadki	0,00	10,00	11,30
Odległość	0,00	10,00	11,30
Oznaczenia	SZ1	P1	P2

PP 180.00			
Rzeczne terenu istniejącego	183,33	183,01	182,78
Rzeczne terenu projektowanego	183,33	183,01	182,78
Rzeczne dla sieci kanalizacyjnej	181,53	181,22	180,99
Zagłębienie sieci kanalizacyjnej	1,80	1,79	1,79
Podział i długość sieci			
Długość i spadki	0,00	10,00	11,30
Odległość	0,00	10,00	11,30
Oznaczenia	SZ1	P1	P2

UWAGA:

Sieć wodociągowa (S3, S3.1, 7) w ul. Orzechowej będzie realizowana w Europe II po wybudowaniu drogi lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego w ul. Orzechowej

Przebieg linii wodociągowej (S3, S3.1, 7) w ul. Orzechowej będzie realizowany w Europe II po wybudowaniu drogi lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego w ul. Orzechowej

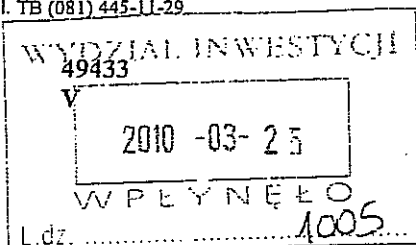
Projektant: Gmina Łódź		Inwestor: Gmina Łódź	
Wykonawca: Gmina Łódź		Finansowanie: Gmina Łódź	
Data: 2011.04.12		Podpis: [Podpis]	
Miejsce: 1100500		Miejsce: 1100500	

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
ul. Wolska 12 20-411 Lublin
Tel. centrala 081 445-10-00 fax. 081 744 23 39
Tel. TB (081) 445-11-29

Lublin, dnia. 19.03.2010

Załącznik nr 1 do umowy

Nr warunków
Grupa przyłączeniowa
211/ZE-1/2010



GMINA LUBLIN
ul. PLAC ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 05.03.2009r. nr 211/ZE-1/2010 określa się następujące warunki przyłączenia:
oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin - ul. Poziomkowa.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: rozdzielnia nN stacji transformatorowej K-1336 ul. Poziomkowa.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni nN stacji transformatorowej K-1336 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 18,00 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 nawiązując do istniejących.
 - 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.
 - 3.5 Zaprojektować szafkę oświetlenia drogowego zgodnie ze standardami obowiązującymi w Zakładzie Energetycznym Lublin Miasto.
 - 3.6 Należy zaprojektować wyprowadzenia ze słupa nr 11/4 ul. Barwinkowa do nowoprojektowanej szafki oświetlenia drogowego Sz.O. 1336.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 4.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymogi:
 - 4.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 4.3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy musi zapewniać pomiar energii i mocy elektrycznej w każdej z faz (układ gwiazdowy na napięciu 0,4 kV).
 - 4.4. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 4.5. Licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien posiadać klasę dokładności, co najmniej 2 dla energii czynnej.
 - 4.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
 - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ sieci TN.
6. Czas trwania jednorazowej przerwy dostarczaniu energii elektrycznej wynosi:
 - a). do 16 godz. dla przerwy planowanej
 - b). do 24 godz. dla przerwy nieplanowanej.
7. Łączny czas trwania przerw jednorazowych w ciągu roku wynosi:
 - a). do 35 godz. dla przerw planowanych,
 - b). do 48 godz. dla przerw nieplanowanych.
8. Wymagania dodatkowe:
 - a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto

- b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto
 - c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
 - d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
9. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia.
10. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 14 dni od daty otrzymania.
11. Uzyskać uprawnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę.

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

Opracował:

Misiura Sylwester

Zatwierdził:



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Organizacji Urzędu
Umowa została wpisana do
rejestrów poz. nr 1960/1010
data 09.06.2010 podpis [podpis]

RUOP poz.

1960/1010

49433 211/ZE-1/2010 u6

UMOWA nr 344595

o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin – ul. Poziomkowa.

zawarta dnia 19.05.2010. w Lublinie pomiędzy PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP 701-00-49-218, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym pod Nr KRS: 0000269891, kapitał zakładowy 1 571 239 500,00 PLN reprezentowaną w niniejszej umowie przez: **KLEMPKA KRZYSZTOF Kierownik ds. Technicznych**

zwaną dalej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.,

a Gminą Miasta Lublin – Pl. Władysława Łokietka 1 – 20-950 Lublin, reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Lublin w imieniu, którego działają:

Stanisław Fic - Zastępca Prezydenta Miasta Lublin
Marek Dąbrowski - Zastępca Dyrektora Wydziału Inwestycji

zwaną dalej Podmiotem Przyłączanym.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków **Podmiotu Przyłączanego** i **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** związanych z przyłączeniem instalacji elektrycznej **Podmiotu Przyłączanego**, należącego do grupy przyłączeniowej V, o mocy przyłączeniowej 18,00 kW, do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 49433 211/ZE-1/2010 z dnia 19.03.2010, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Terminy: realizacji przyłączenia, dokonania odbioru robót i wykonania prób końcowych, strony ustalają do dnia 19.03.2012.
3. Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej 20.000 kWh.
4. **Podmiot Przyłączany** może wskazać inny podmiot do zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności sieci PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i instalacji **Podmiotu Przyłączanego** stanowią zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w stacji transformatorowej K-1336 w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Nowowytbudowana szafka oświetlenia drogowego Sz.O. 1336 będzie własnością **Podmiotu Przyłączanego**.

§ 2

OBOWIĄZKI STRON

Podpisanie niniejszej umowy stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych przez PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i **Podmiot Przyłączany** oraz ich finansowania przez strony na zasadach określonych poniżej.

1. **Podmiot Przyłączany** zobowiązuje się do:
 - a. Wykonania, uzgodnienia i dostarczenia do PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z Warunkami przyłączenia,
 - b. Informowania o zmianach tytułu prawnego do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne,
 - c. Wniesienia na rzecz PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. opłaty za przyłączenie na podstawie faktury po końcowym odbiorze robót,
 - d. Zrealizowania prac zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
 - e. Zgłoszenia gotowości instalacji do wykonania przyłączenia przed upływem terminu realizacji przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć wymagane przepisami dokumenty, w szczególności:

deklarację wyboru sprzedawcy energii elektrycznej – załącznik nr 2, charakterystykę energetyczną obiektu – załącznik nr 3.,

- f. Zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej do dnia 18.04.2012. W umowie zostaną przyjęte następujące dopuszczalne czasy przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz.
2. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** zobowiązuje się do:
- Ustalenia wartości opłaty za przyłączenie oraz wystawienia faktury po końcowym odbiorze robót,
 - Dokonania odbioru końcowego robót oraz sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót.

§ 3

SPOSÓB OBLICZANIA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

- Wysokość opłaty za przyłączenie według kalkulacji sporządzonej na etapie określenia Warunków przyłączenia wynosi 2.348,88 zł (słownie: dwa tysiące trzysta czterdzieści osiem zł osiemdziesiąt osiem gr).
- Wstępna kalkulacja sporządzona została na podstawie obowiązującej w chwili zawierania umowy „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**” oraz danych zawartych w Warunkach przyłączenia.
- Ostateczna wartość opłaty za przyłączenie zostanie ustalona na podstawie opracowanej dokumentacji powykonawczej, przy zastosowaniu stawek opłat według „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**” obowiązującej w dniu zawarcia umowy.
- Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.
- PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** oświadcza, że aktualna „Taryfa dla usług dystrybucji energii elektrycznej **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**” jest dostępna w siedzibie Centrali Spółki, siedzibach Zakładów Energetycznych oraz na stronie internetowej www.lubzeldystrybucja.com.pl.

§ 4

SPOSÓB ROZLICZENIA FINANSOWEGO

- Podmiot Przyłączany** wpłaci opłatę za przyłączenie wymienioną w § 2 na konto bankowe **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury.
- Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po końcowym obiorze robót.
- GMINA LUBLIN** oświadcza, że jako współwłaściciel nieruchomości/obiektu wniesie opłatę za przyłączenie w całości.

§ 5

KOORDYNACJA ROBÓT

Przedstawicielem **Podmiotu Przyłączanego** do realizacji niniejszej umowy jest Pan(i), te. natomiast przedstawicielem **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** jest Pan **MISIURA SYLWESTER** tel. (081) 445 - 1148, którzy prowadzą koordynację wymienionych w umowie robót.

§ 6

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

- Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - Podmiot Przyłączany** może naliczyć kary umowne w wysokości 0,05% wartości wstępnej opłaty za przyłączenie (pierwsza i druga część łącznie), za każdy dzień zwłoki w niedotrzymaniu terminu określonego w § 1 pkt. 2.
 - Strony ustalają, że w przypadku nie zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej, w terminie ważności niniejszej umowy, **Podmiot Przyłączany** występując po tym terminie o przyłączenie będzie zobowiązany do ponownego złożenia wniosku o określenie Warunków Przyłączenia, zawarcia nowej umowy o przyłączenie i wniesienie ponownej opłaty za przyłączenie.
- PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, jeżeli wykaze, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn nie leżących po stronie **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, a w szczególności:

- nie udostępnienia nieruchomości,
 - wystąpienia siły wyższej jak również działania lub zaniechania organów państwowych lub samorządowych uniemożliwiających terminową realizację przyłączenia.
3. Jeżeli w ciągu 5 lat od dnia zawarcia umowy dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej **Podmiot Przyłączany** nie zamówi mocy umownej na okres jednego roku w wysokości określonej w § 1 pkt. 1, wówczas obniża się moc przyłączeniową do maksymalnej mocy umownej zamówionej w tym okresie. Wysokość mocy przyłączeniowej zostanie zmieniona w umowie dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej.

§ 7

ZASADY ROZWIĄZANIA UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **Podmiotu Przyłączanego** (w tym utraty tytułu prawnego do korzystania z obiektu), **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** obciąży **Podmiot Przyłączany** kosztami poniesionymi przez **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, **Podmiot Przyłączany** zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości, udokumentowanych poniesionych kosztów wykonania dokumentacji projektowej i budowy urządzeń elektroenergetycznych wynikających z niniejszej umowy.

§ 8

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W sprawach spornych dotyczących odmowy przyłączenia do sieci rozstrzyga Prezes Urzędu Regulacji Energetyki.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją umowy (z wyłączeniem spraw określonych w pkt. 1), strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Strony zawierają umowę na czas określony od dnia zawarcia umowy do dnia 19.03.2013
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **Podmiot Przyłączany** przyjmuje do wiadomości, że Administratorem, podanych przez niego danych osobowych, jest **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą, zgodnie z przepisami określonymi Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002 r. nr 101 poz. 926 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (Dz.U. z 2006 r. nr 89 poz. 625 z późn. zm.) w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej. **Podmiot Przyłączany** przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe jak również wyrażenia w określonych przypadkach sprzeciwu wobec ich przetwarzania oraz przekazywania.
4. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na przekazywanie przez **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom a w szczególności wykonującym prace projektowo-budowlane w zakresie w jakim będzie to niezbędne do wykonania niniejszego przyłączenia.
5. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie swojej nieruchomości w celu budowy lub rozbudowy sieci niezbędnej do realizacji przyłączeń, usuwania awarii, dokonywania przeglądów, remontów i modernizacji oraz pokrywać będzie koszty związane z utrzymaniem miejsca, w którym zainstalowany jest układ rozliczeniowo – pomiarowy.
6. Umowę niniejszą sporządzono w pięciu jednobrzmiących egzemplarzach wraz z załącznikami, z których otrzymują: trzy egzemplarze **Podmiot Przyłączany**, dwa egzemplarze **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia 49433 211/ZE-1/2010 z dnia 19.03.2010 – załącznik nr 1.
2. Deklaracja wyboru sprzedawcy energii elektrycznej – załącznik nr 2.
3. Charakterystyka energetyczna obiektu – załącznik nr 3.

Podpisy:

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Podmiot Przyłączany

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młyńczak

SKARBNIK MIASTA LUBLIN

mgr Irena Szumlak

Zastępca Prezydenta Miasta Lublin

prof. nadzw. dr hab. inż. Stanisław Fic

Radca Prawny

Anna Adamowicz-Kiellin
Nr rej. Lb 690

Lublin, dnia 30.05.2011 r

ZUDP Nr 519/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Poziomkowa,
Nasturcjowa, Rumiankowa, Barwinkowa

Zleceniodawca : TORGAN Spółka z o.o. 20-706 Lublin ul. Żulińskiego 9

Data wpływu zlecenia :27.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : TORGAN Spółka z o.o.

Inwestor : Gmina Lublin , Społeczny Komitet Budowy ulicy Poziomkowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r., poz. 2027), 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.

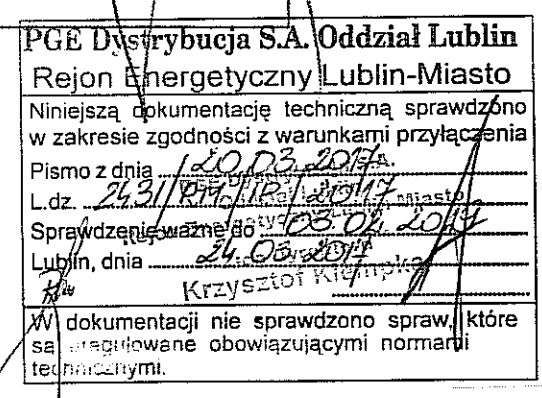
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 29.05.2011 r i 20.05.2011 r. uzgodnił lokalizację sieci wodociągowej z przyłączami, kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci gazowej z przyłączami, kanalizacji telekomunikacyjnej z przyłączami, energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego w ul. Poziomkowej, Nasturcjowej, Rumiankowej, Barwinkowej 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 MPWiK, ZG, 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 miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. 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).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Opinia...
...
...
...





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.I.5541-11/10

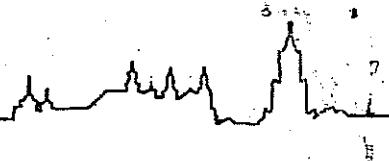
Lublin, dnia 27.01.2010 r.

**Przedsiębiorstwo Budownictwa
Inżynieryjnego TORGAN Spółka z o.o.
ul. Żulińskiego 9
20-706 Lublin**

dot. T 15/2010 – ul. Poziomkowej

W odpowiedzi na pismo, złożone dnia 18.01.2010 roku, dotyczące określenia warunków do projektowania odcinka ulicy Poziomkowej – drogi gminnej nr 106572L w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje jak niżej.

1. Projekt budowlano-wykonawczy winien być opracowany zgodnie z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Z 1999r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
2. Zakresem projektu budowlano-wykonawczego należy objąć odcinek ulicy Poziomkowej pomiędzy ulicami Barwinkową i Nasturcjową wraz ze skrzyżowaniem z ulicą Barwinkową i koncepcyjnym rozwiązaniem skrzyżowania z ulicą Nasturcjową i winien zawierać branże: drogową (wraz z projektem organizacji ruchu), oświetlenia ulicy i jej odwodnienia.
3. W projekcie należy uwzględnić przebieg planowanej ścieżki rowerowej zlokalizowanej po istniejącym przebiegu ul. Rumiankowej. Konieczne jest także zaprojektowanie tymczasowego włączenia ul. Rumiankowej (do czasu budowy ścieżki rowerowej) do projektowanej ul. Poziomkowej.
4. Projekty organizacji ruchu powinny być wykonane zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczeniu na drogach” (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. Dz.U. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.)
5. Ulicę Poziomkową należy projektować w w klasie technicznej D (dojazdowa).
6. Dla potrzeb projektowania konstrukcji nawierzchni ulic proponujemy przyjąć kategorię obciążenia ruchem – KR-2.
7. Ulicę należy projektować o nawierzchni bitumicznej na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
8. Wzdłuż ulicy Poziomkowej (o ile pozwoli na to dostępność terenu) należy zaprojektować stanowiska parkingowe. Nawierzchnię projektowanych stanowisk należy projektować z betonowej kostki brukowej na podsypce z grysów 2-5 mm.



Stanowiska parkingowe należy projektować jako równoległe lub prostopadłe do osi jezdni w formie zatok parkingowych lub pasów postojowych.

9. Chodniki projektować z kostki betonowej.
10. Zjazdy projektować w poziomie chodnika z kostki betonowej koloru grafitowego.
11. Do projektowania należy przyjąć krawężniki betonowe 15x30 w tym krawężniki łukowe i przejściowe.
12. Należy zapewnić prawidłowe odwodnienie pasa drogowego.
13. Projekty budowlane i wykonawcze w branży drogowej i oświetlenia drogowego należy uzgodnić w Wydziale Dróg i Mostów. Projekt stałej organizacji ruchu podlega zatwierdzeniu również w Wydziale Dróg i Mostów..
14. Projekty odwodnienia wykonać w oparciu o warunki techniczne określone przez MPWiK Sp. z o.o..
15. Oświetlenie drogowe należy projektować w oparciu o wymogi PN-76/E-02032 „oświetlenie dróg publicznych”, przyjmując kategorię oświetlenia **F3** oraz uwzględniając następujące uwagi:
 - Zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie.
 - Stosować oprawy sodowe wysokoprężne.
 - Stosować słupy aluminiowe anodowane o wysokości zbliżonej do szerokości jezdni.
 - Dokumentację techniczno-prawną (opracowaną w oparciu o warunki techniczne podłączenia określone przez Lubzel Dystrybucja Sp. z o.o.) należy złożyć w tut. Wydziale (w 2 egz.) celem uzgodnienia.

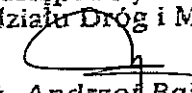
W załączeniu:

1. Wyciąg z koncepcji ul. Poziomkowej

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji UM Lublin - w/m

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów


inż. Andrzej Bałaban



Urząd Miasta Lublin



TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001

Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 25 95
e-mail: drogi@lublin.eu, www.um.lublin.eu

, fax: 81 466 2551

DM-OS-I.7012.28.2011

Lublin, dnia 24.06.2011

TORGAN Sp. z o.o.
20 – 706 Lublin
ul. Żulińskiego 9

Dot. oświetlenia ul. Poziomkowej w Lublinie

W nawiązaniu do otrzymanej od Państwa w dniu 22-06-2011 korespondencji dotyczącej projektowania oświetlenia drogowego w ul. Poziomkowej w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów UM informuje, że wyraża zgodę na włączenie planowanego oświetlenia do miejskiej sieci oświetlenia drogowego przy jednoczesnym spełnieniu warunków zawartych w naszym poprzednim piśmie znak : DM.UD.I.5541-11/10 z dnia 27.01.2010 r.

[Handwritten signature]
mgr inż. ...

8. Opis techniczny

8.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy oświetlenia drogowego ulicy Poziomkowej w Lublinie.

8.2. Rozwiązania projektowe

Zgodnie z wymaganiami Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin oraz warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Zakład Energetyczny Lublin Miasto, projektuje się oświetlenie drogowe wydzielone, na słupach aluminiowych zasilane liniami kablowymi z zastosowaniem opraw oświetleniowych z regulowaną optyką typu SGP340 z wyładowczymi źródłami światła typu SON70W.

Projektuje się wpięcie szafkę oświetleniową SZO1336 zlokalizowaną przy istniejącej stacji transformatorowej K1336. Lokalizacja szafki pokazana jest na załączniku graficznym do opinii ZUDP oraz na rys. E1.

Zasilanie szafki wykonać kablem typu YAKY4x120mm² z pola nr 8 rozdzielniczy NN stacji K1336. Pole wyposażone jest w rozłącznik SLBM400. Zabezpieczenie obwodu szafki stanowić będą bezpieczniki topikowe WT1 100A. Schemat ideowy sieci pokazany jest na rys. E2.

Sterowanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie poprzez włączenie do sieci oświetleniowej ul. Barwinkowej. Wpięcie następuje na słupie 11/4 ul. Barwinkowa. Istniejące oświetlenie ul. Barwinkowej wykonane jest jako jednofazowe. W projektowanym kablu do wystawienia szafki Sz.o.1336 wpiąć żyłę L1 oraz PE i N. (PE do uziemienia istniejących ochronników). Projektuje się wstawienie jednej latarni w obwód serownia w ul. Barwinkowej.

Linie kablowe wykonane będą kablami z żyłami miedzianymi, pięciożyłowymi prowadzonymi na całej długości w rurach osłonowych DVR75. Końce kabli po zarobieniu w słupach zaopatrzyć w słowiczki termokurczliwe AK4 16mm uniemożliwiające wnikanie wilgoci do kabla.

Typy kabli oraz sposób prowadzenia pokazane są na załączniku graficznym do opinii ZUDP oraz na rys. E1. Wprowadzenie kabla na słup nr 11/4 ul. Barwinkowa wykonać w rurze osłonowej BE75 mocowanej do słupa taśmą stalową COT37 z klamerkami COT36 wyloty rury zabezpieczyć przez montaż

kształtek termokurczliwych REC75. Kabel do słupa mocować analogicznie. Po zarobieniu końca kabla założyć głowiczkę termokurczliwą AK5 16mm.

W miejscach skrzyżowań z ul. Rumiankową i Barwinkową linię kablową dodatkowo (poza DVR75) chronić rurą osłonową SRS110 (rura w rurze).

Oświetlenie ulicy poziomkowej stanowić będzie trzynaście opraw typu SGP340 70W II klasy ochronności prod. Philips montowanych na słupach wysięgnikowych S70SRwALE anodowanych na kolor naturalny, o wysokości 7m z wysięgnikami l=1m ora 0,5m. Słupy posadowione będą na blokach fundamentowych F100/200.

Przewidziano jedną latarnię w obwodzie sterowania w ulicy Barwinkowej. Lokalizacja słupów pokazana jest na załączniku graficznym do opinii ZUDP oraz na rys. E1.

Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych w słupach przed skutkami zwarć i przeciążeń stanowić będą wyłączniki instalacyjne B10A montowane w tabliczkach słupowych. Projektuje się tabliczki słupowe TB prod. Bychowo Lublin. Tabliczki słupowe posiadają II klasę ochronności. W słupach nr 1, 5 i 13 montować tabliczki z dwoma zabezpieczeniami S301B10A.

8.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. sieć pracuje w układzie TN.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano II klasę ochronności.

Żyłę ochronną PE należy wyprowadzić od uziemienia ochronnego stacji K1336 a następnie łączyć w słupach z zaciskiem ochronnym słupa. W słupach nr 1, 6 i 13 żyłą ochroną projektowanych kabli połączyć z uziomem pionowym wykonanym w odległości 0,5m od słupa z zaciskami ochronnymi słupa. Połączenie wykonać bednarką stalową ocynkowaną FeZn25x4mm. Bednarkę wprowadzić do wewnątrz słupa. Przy słupach 1, 13 i 11/4/1 wykonać uziomy pionowe miedziowane $\frac{3}{4}$ " o długości 4m zwieńczone złączem kontrolnym w studziencie systemowej (Galmar lub AH).

Warunkiem dopuszczenia instalacji do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów oceniających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim.

9. Obliczenia techniczne

Spadek napięcia

Przykładam całość obciążenia na słup nr 13 (koniec linii) 11x100W

$$\Delta U_{\%} = \frac{100Pl}{\gamma S U^2}$$

$$\gamma = 57 \frac{m}{\Omega mm^2}$$

$$U = 400V$$

$$S = 16mm^2, \quad s = 16mm^2$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100Pl}{\gamma S U^2} = \frac{100 \cdot 1100 \cdot 336}{57 \cdot 16 \cdot 400^2} = 0,25\%$$

Wyznaczenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie wyłącznikiem B25A (w SZO1336)

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

Gdzie:

R_a – suma rezystancji uziomu i przewodu ochronnego części przewodzących dostępnych

I_a - prąd zapewniający zadziałanie wyłącznika w czasie 0,4s

U_0 – napięcie znamionowe względem ziemi

Wnioski

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie, dla słupów będzie zapewnione dla impedancji pętli zwarcia nie większej jak 2,5Ω. Natomiast szafka SZO , oprawy oświetleniowe oraz złącza słupowe posiadają II klasę ochronności.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 120²	10,0	B1:1_1	WTN 2 gG 100 A (APENA)	0,4	0,028	955,0	26,34	±1,05	230	TAK	8 339,8
K1:2	YKY4x 16²	336,0	B1:2_1	S303 B 25 A (FAEL)	0,4	0,978	114,0	111,50	±4,46	230	TAK	235,2

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

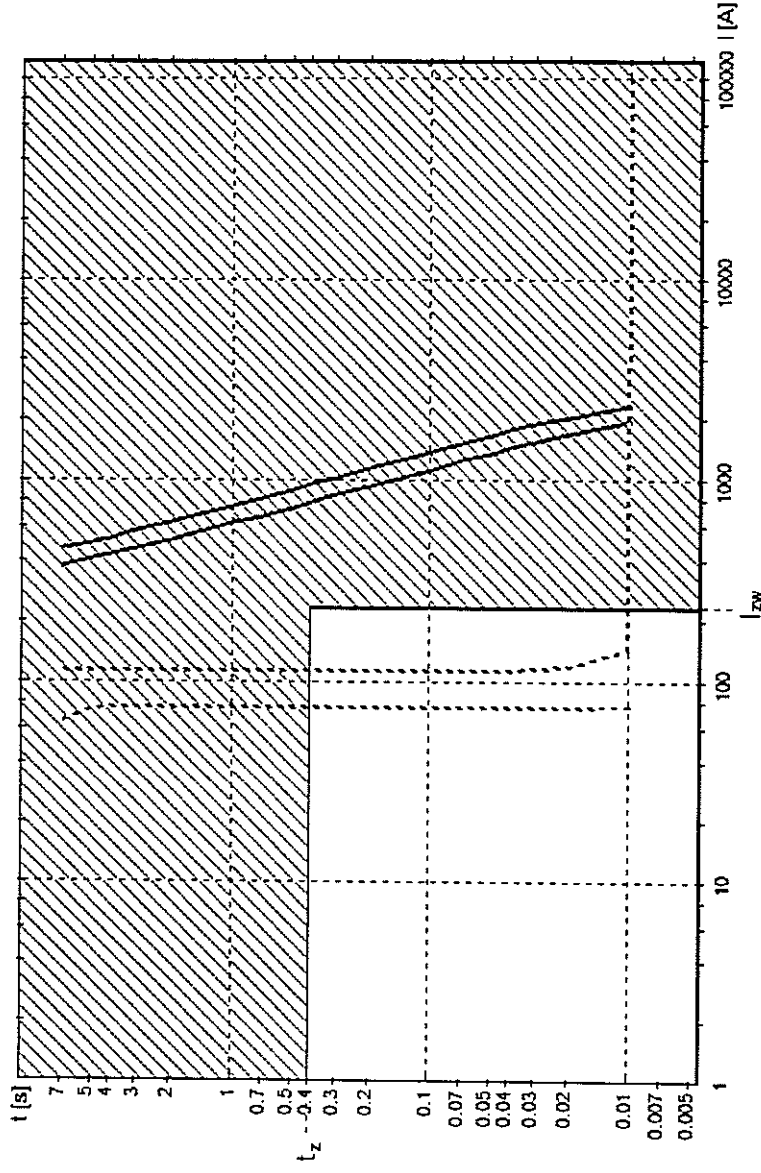
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



—— B1:1_1
(WTN 2 gG 100 A 0.4 s - dane wg APENA)

----- B1:2_1
(S303 B 25 A 0.4 s - dane wg FAEL)

Obszar pominięty

Obszar kontrolowany:

$I_{zw} = 235, 15 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{zw} obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu)

$t_z = 4 \text{ s}$

(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania weryfikowanych zabezpieczeń)

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

Projekt oświetlenia ul. Poziomkowej w Lublinie

Data: 14.02.2011
Edytor:

Philips Lighting Poland S.A.

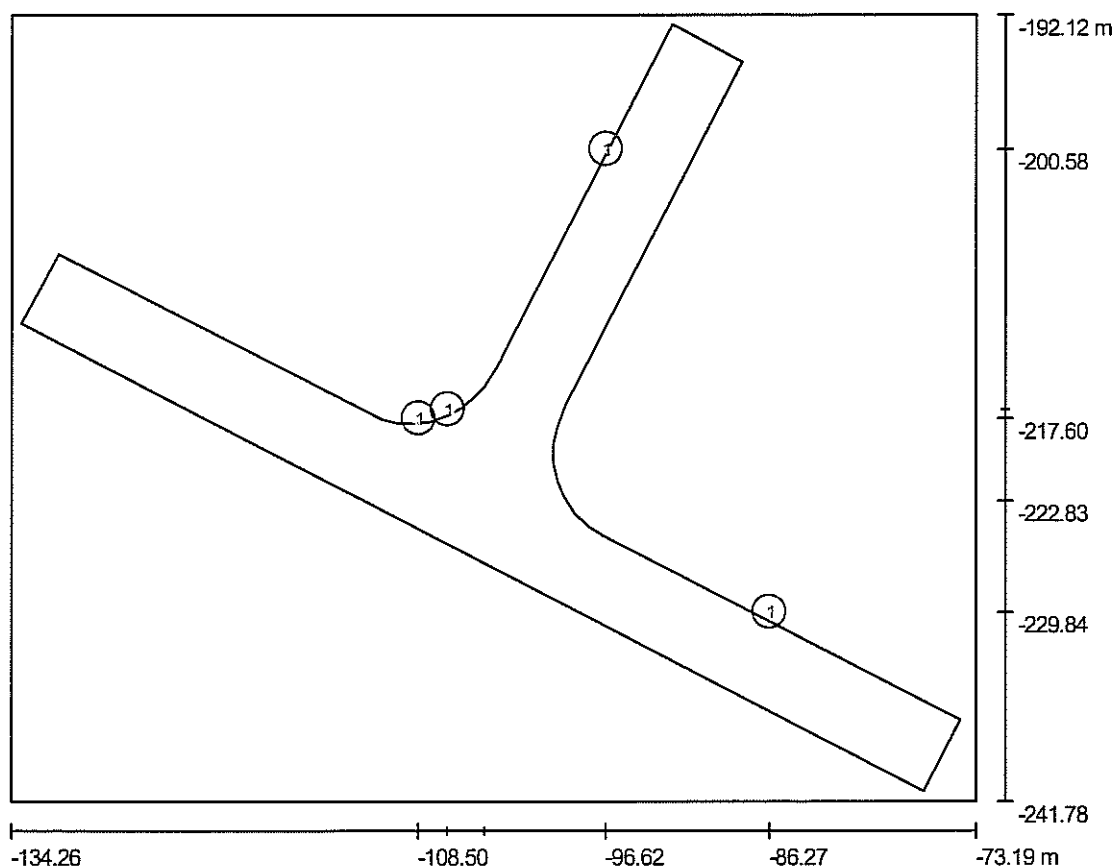
Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt oświetlenia ul. Poziomkowej w Lublinie	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Skrzyżowanie z ul. Barwinkową	
Dane planowania	3
Lista opraw	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Siatka obliczeniowa 1	
Podsumowanie	6
Grafika wartości (E, prostopadłe)	7
Skrzyżowanie z ul. Rumiankową	
Dane planowania	8
Lista opraw	9
Oprawy (lista współrzędnych)	10
Powierzchnie zewnętrzne	
Siatka obliczeniowa 1	
Podsumowanie	11
Grafika wartości (E, prostopadłe)	12
Skrzyżowanie z ul. Nasturcjową	
Dane planowania	13
Lista opraw	14
Oprawy (lista współrzędnych)	15
Powierzchnie zewnętrzne	
Siatka obliczeniowa 1	
Podsumowanie	16
Grafika wartości (E, prostopadłe)	17
Prosty odcinek	
Dane planowania	18
Lista opraw	19
Wyniki szczegółowe	20

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**Skrzyżowanie z ul. Barwinkową / Dane planowania**

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

Skala 1:461

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	4	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5 (1.000)	6600	83.2
W sumie:			26400	332.8

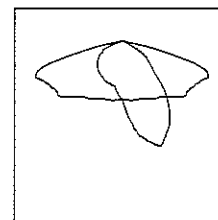
Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Barwinkową / Lista opraw

4 Ilość Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 83.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 76 98 100 77
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor

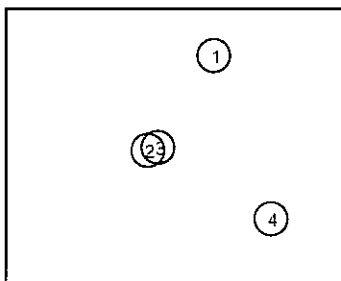
Telefon

faks

e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Barwinkową / Oprawy (lista współrzędnych)**Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5**

6600 lm, 83.2 W, 1 x 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



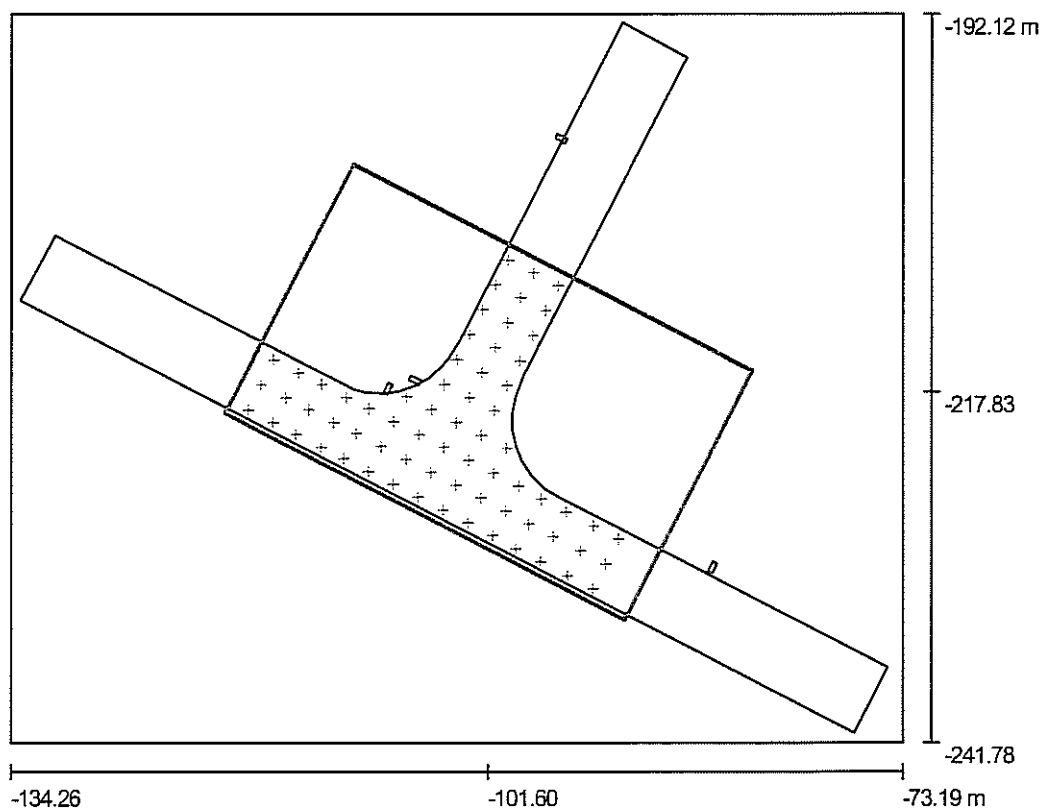
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-96.623	-200.585	7.000	5.0	0.0	-117.0
2	-108.499	-217.602	7.000	5.0	0.0	152.2
3	-106.653	-217.032	7.000	5.0	0.0	-116.6
4	-86.272	-229.845	7.000	5.0	0.0	152.7

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Barwinkową / Siatka obliczeniowa 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 498

Pozycja: (-101.596 m, -217.835 m, 0.010 m)

Rozmiar: (30.778 m, 19.085 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -27.3°)

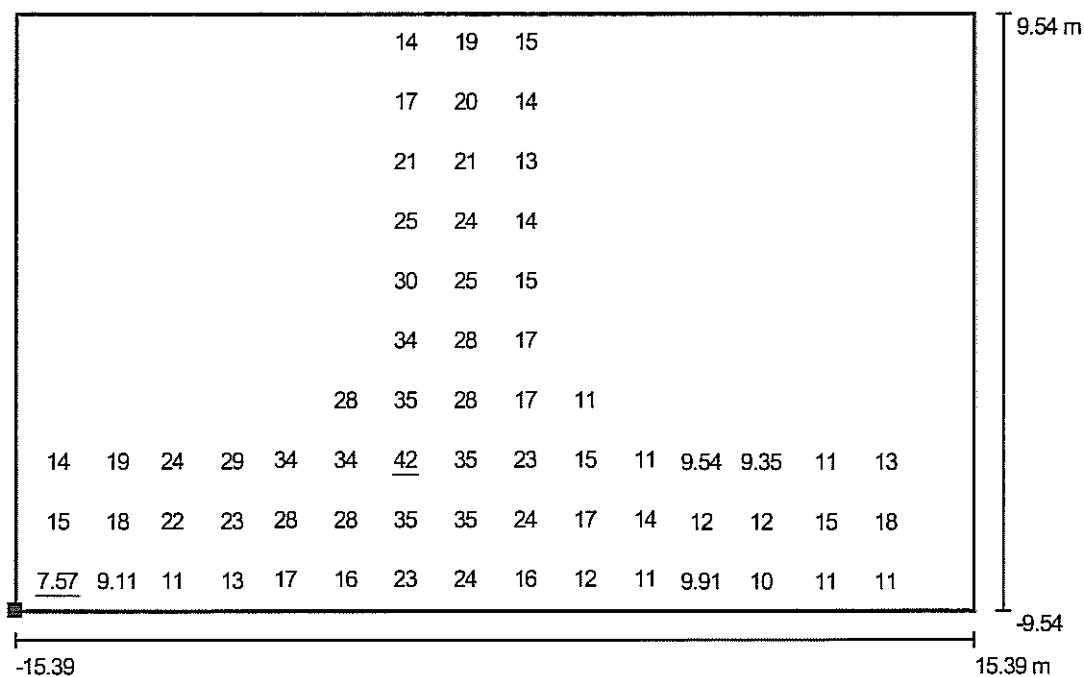
Typ: Definiowany przez Użytkownika, Liczba Punkty: 77

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	19	7.57	42	0.41	0.18	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Philips Lighting Poland S.A.

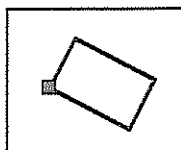
Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**Skrzyżowanie z ul. Barwinkową / Siatka obliczeniowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 234

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie

zewnątrznej:

Zaznaczony punkt: (-119.648 m, -
219.250 m, 0.010 m)

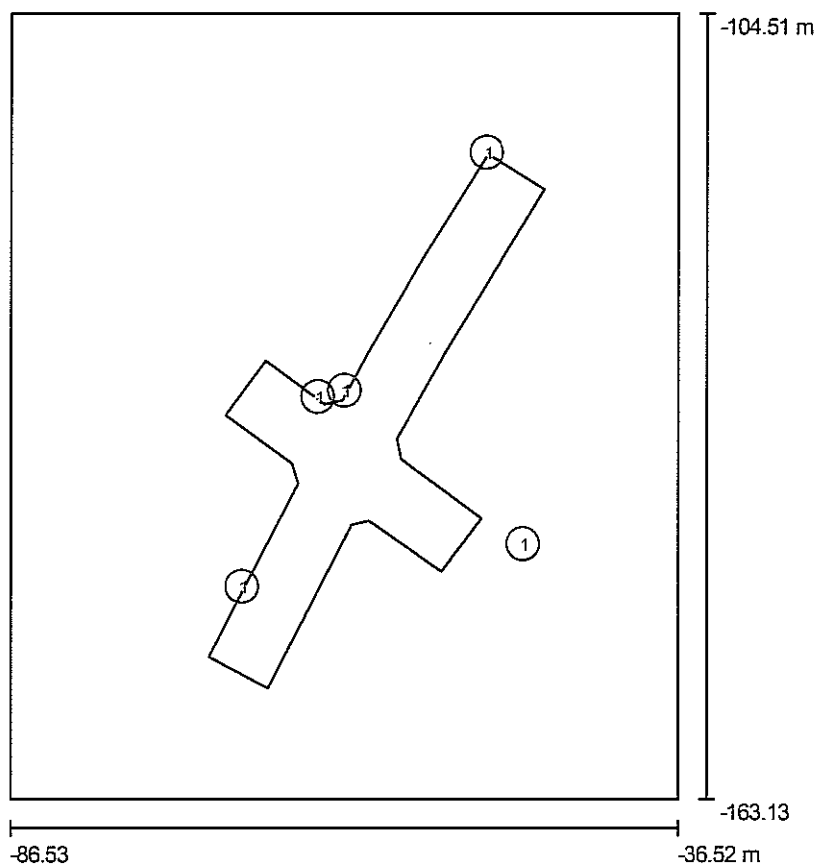
Siatka: 77 Punkty

 E_m [lx]
19 E_{min} [lx]
7.57 E_{max} [lx]
42 E_{min} / E_m
0.41 E_{min} / E_{max}
0.18

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Rumiankową / Dane planowania



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

Skala 1:544

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	5	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5 (1.000)	6600	83.2
W sumie:			33000	416.0

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor

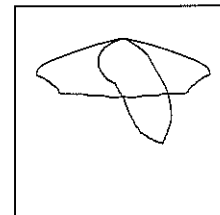
Telefon

faks

e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Rumiankową / Lista opraw

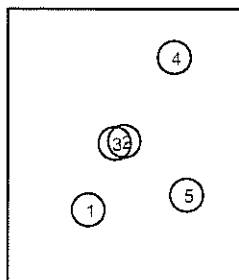
5 Ilość Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5
Numer artykułu:
Strumień światły opraw: 6600 lm
Moc opraw: 83.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 76 98 100 77
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**Skrzyżowanie z ul. Rumiankową / Oprawy (lista współrzędnych)****Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5**

6600 lm, 83.2 W, 1 x 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-69.166	-147.296	7.000	5.0	0.0	-117.2
2	-61.487	-132.678	7.000	5.0	0.0	-117.2
3	-63.494	-133.157	7.000	5.0	0.0	143.8
4	-50.833	-114.925	7.000	5.0	0.0	-122.7
5	-48.109	-144.135	7.000	5.0	0.0	143.8

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

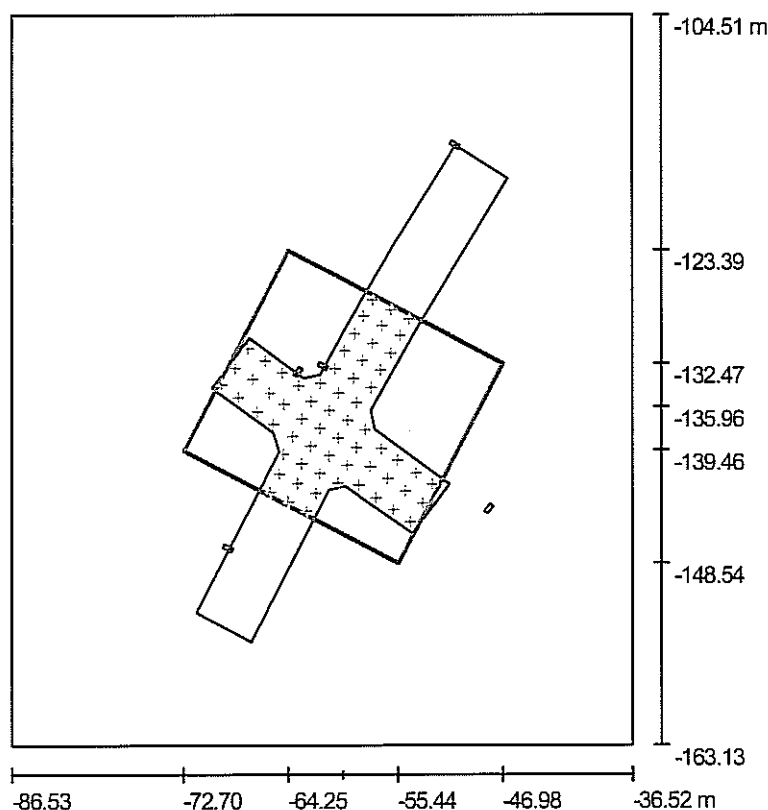
Edytor

Telefon

faks

e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Rumiankową / Siatka obliczeniowa 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 587

Pozycja: (-59.842 m, -135.962 m, 0.010 m)

Rozmiar: (18.159 m, 19.509 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -117.8°)

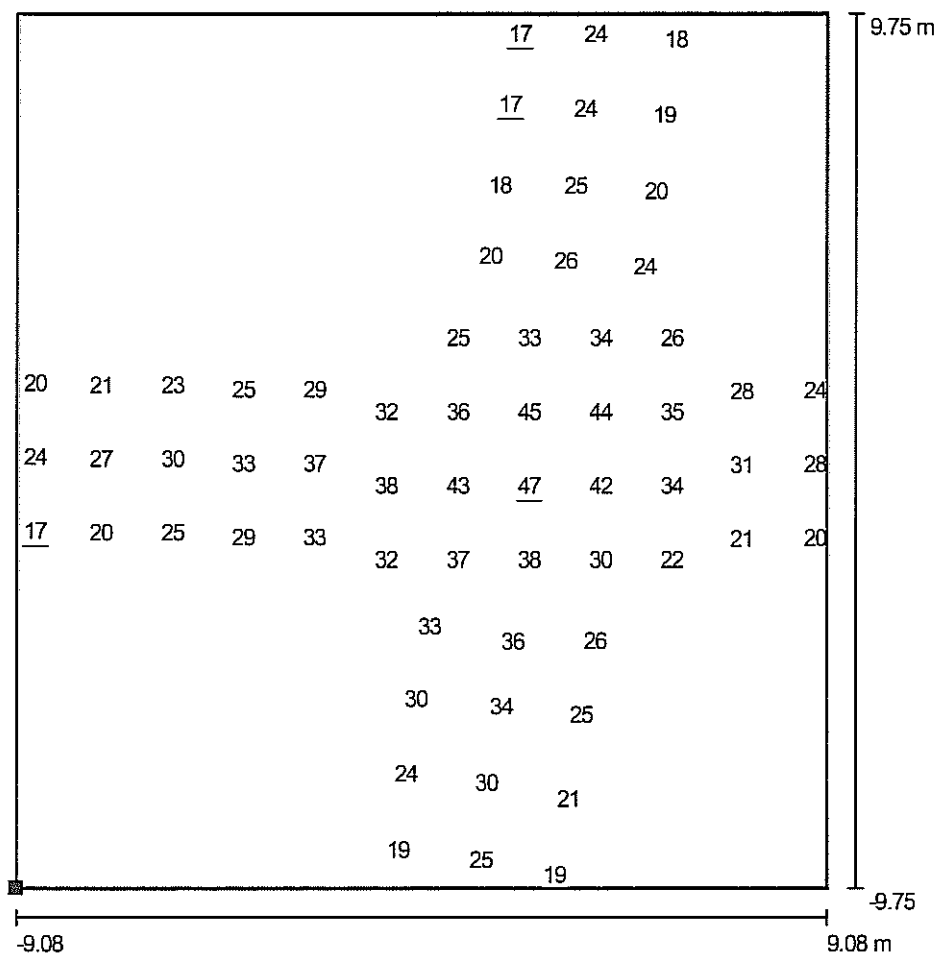
Typ: Definiowany przez Użytkownika, Liczba Punkty: 64

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	28	17	47	0.60	0.36	/	0.000	/

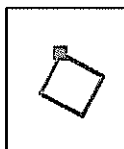
$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**Skrzyżowanie z ul. Rumiankową / Siatka obliczeniowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 163

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-64.246 m, -123.385 m, 0.010 m)



Siatka: 64 Punkty

 E_m [lx]
28

 E_{min} [lx]
17

 E_{max} [lx]
47

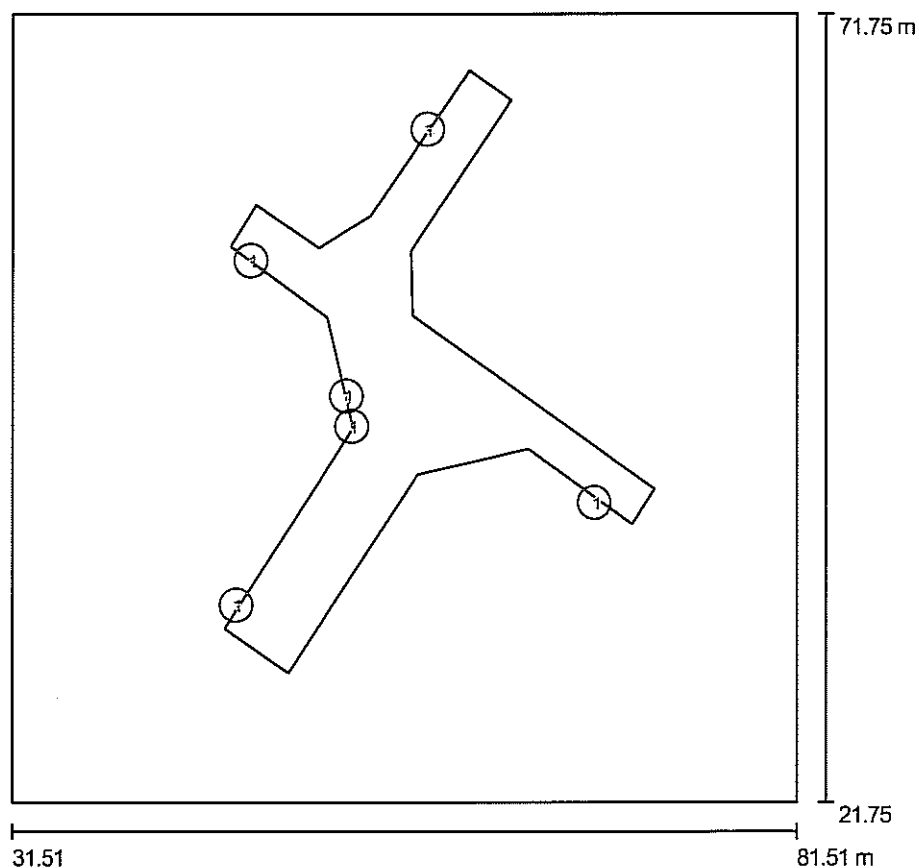
 E_{min} / E_m
0.60

 E_{min} / E_{max}
0.36

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Nasturcjową / Dane planowania



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

Skala 1:464

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	6	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5 (1.000)	6600	83.2
W sumie:			39600	499.2

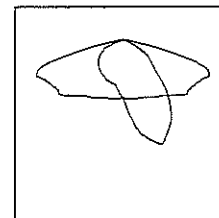
Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie z ul. Nasturcjową / Lista opraw

6 Ilość Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5
Numer artykułu:
Strumień światła opraw: 6600 lm
Moc opraw: 83.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 76 98 100 77
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor

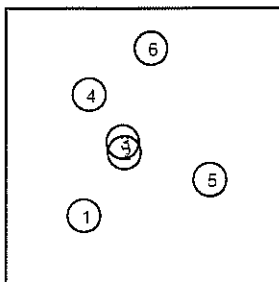
Telefon

faks

e-Mail

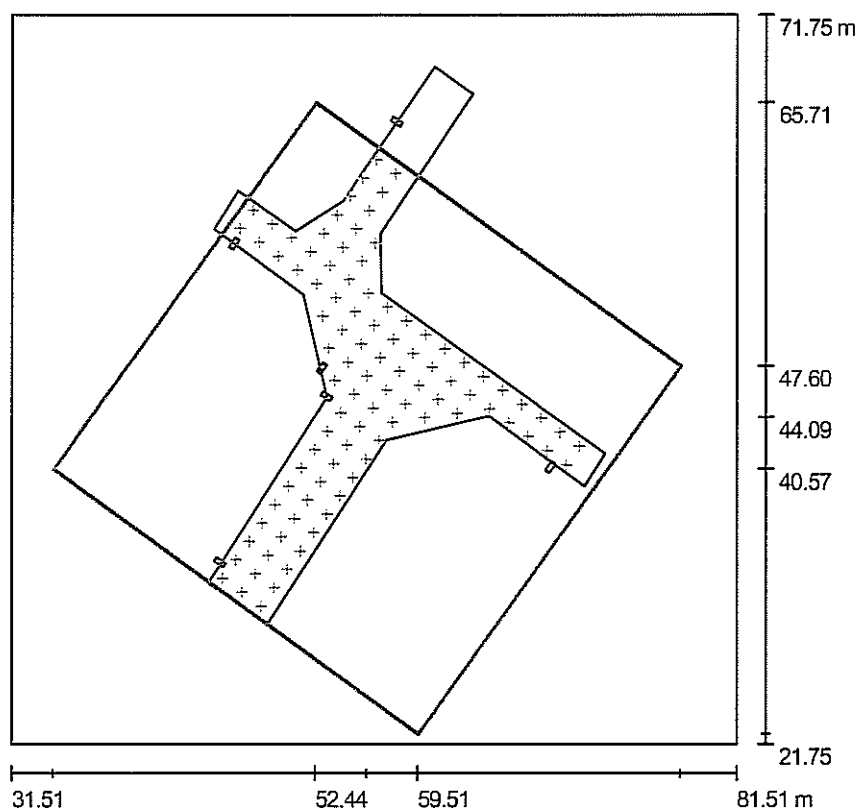
Skrzyżowanie z ul. Nasturcjową / Oprawy (lista współrzędnych)**Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5**

6600 lm, 83.2 W, 1 x 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.841	34.206	7.000	5.0	0.0	-124.7
2	53.183	45.545	7.000	5.0	0.0	-123.2
3	52.857	47.475	7.000	5.0	0.0	-34.2
4	46.787	56.059	7.000	5.0	0.0	-34.2
5	68.617	40.715	7.000	5.0	0.0	-35.7
6	57.998	64.396	7.000	5.0	0.0	-123.2

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**Skrzyżowanie z ul. Nasturcjową / Siatka obliczeniowa 1 / Podsumowanie**

Skala 1 : 501

Pozycja: (55.972 m, 44.085 m, 0.010 m)

Rozmiar: (31.004 m, 30.979 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -35.7°)

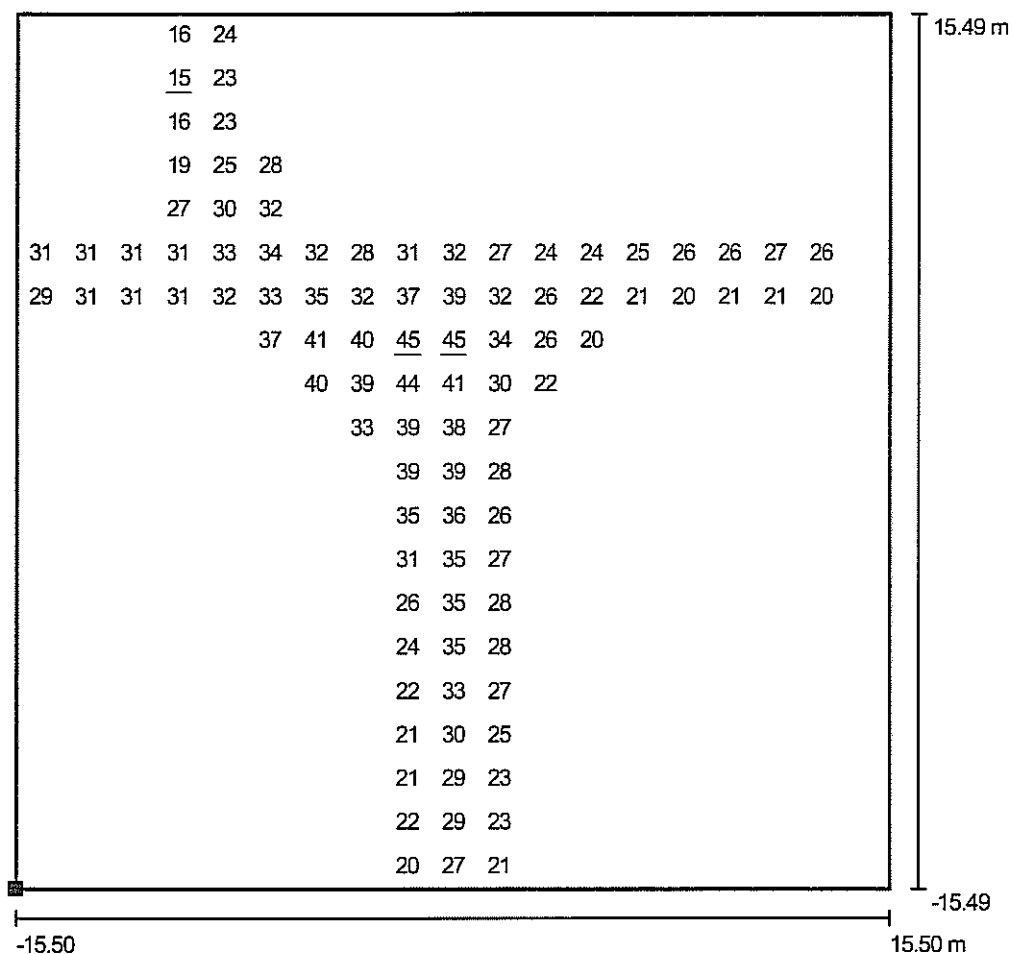
Typ: Definiowany przez Użytkownika, Liczba Punkty: 96

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	29	15	45	0.53	0.34	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

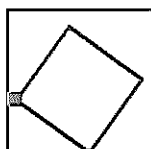
Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail**Skrzyżowanie z ul. Nasturcjową / Siatka obliczeniowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 259

Polożenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (34.342 m, 40.568 m, 0.010 m)



Siatka: 96 Punkty

 E_m [lx]
29 E_{min} [lx]
15 E_{max} [lx]
45 E_{min} / E_m
0.53 E_{min} / E_{max}
0.34

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

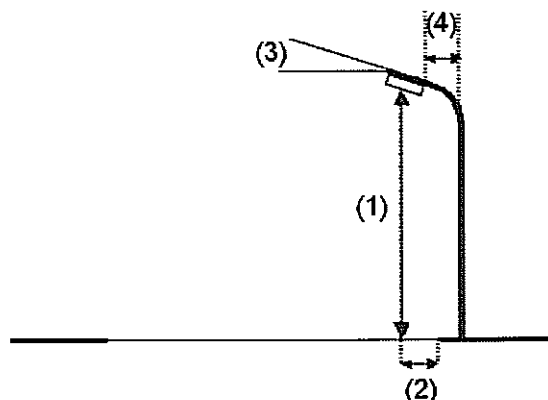
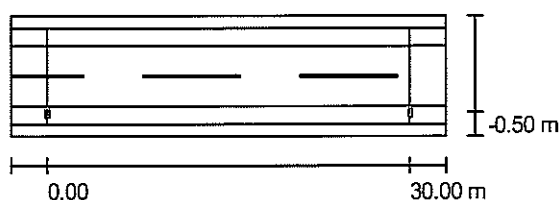
Prosty odcinek / Dane planowania

Profil ulicy

Pas postoju 1	(Szerokość: 1.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Pas postoju 2	(Szerokość: 1.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5
Strumień świetlny opraw:	6600 lm
Moc opraw:	83.2 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.206 m
Nawis (2):	-0.518 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°	454 cd/klm
przy 80°	35 cd/klm
przy 90°	0.70 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

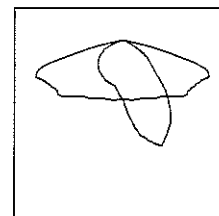
Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Prosty odcinek / Lista opraw

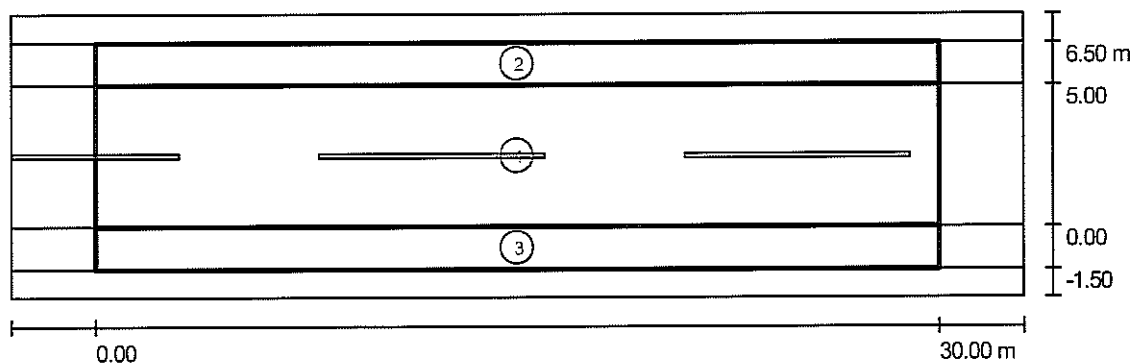
Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 6600 lm
Moc opraw: 83.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 76 98 100 77
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

Prosty odcinek / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m

Siatka: 10 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U0
12	0.4
≥ 10	≥ 0.4
✓	✓

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 WarszawaEdytor
Telefon
faks
e-Mail

Prosty odcinek / Wyniki szczegółowe

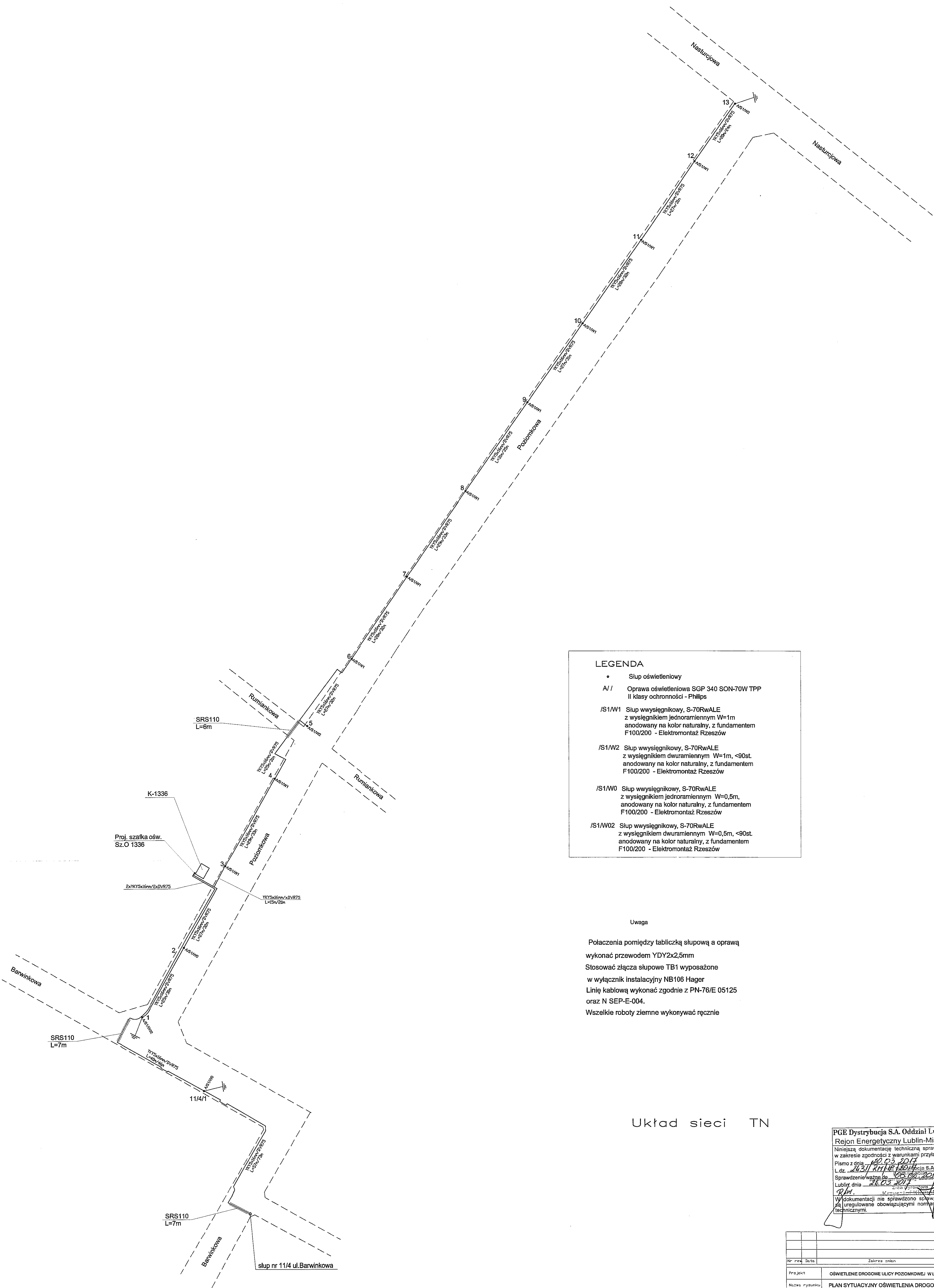
Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6	5
Wartości zadane według klasy:	≥ 5	≥ 1
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7	3
Wartości zadane według klasy:	≥ 5	≥ 1
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



LEGENDA

- Słup oświetleniowy
- AI / I Oprawa oświetleniowa SGP 340 SON-70W TPP II klasy ochrony - Philips
- /S1/W1 Słup wysięgnikowy, S-70RwALE z wysięgnikiem jednoramiennym W=1m anodowany na kolor naturalny, z fundamentem F100/200 - Elektromontaż Rzeszów
- /S1/W2 Słup wysięgnikowy, S-70RwALE z wysięgnikiem dwuramiennym W=1m, <90st. anodowany na kolor naturalny, z fundamentem F100/200 - Elektromontaż Rzeszów
- /S1/W0 Słup wysięgnikowy, S-70RwALE z wysięgnikiem jednoramiennym W=0,5m, anodowany na kolor naturalny, z fundamentem F100/200 - Elektromontaż Rzeszów
- /S1/W02 Słup wysięgnikowy, S-70RwALE z wysięgnikiem dwuramiennym W=0,5m, <90st. anodowany na kolor naturalny, z fundamentem F100/200 - Elektromontaż Rzeszów

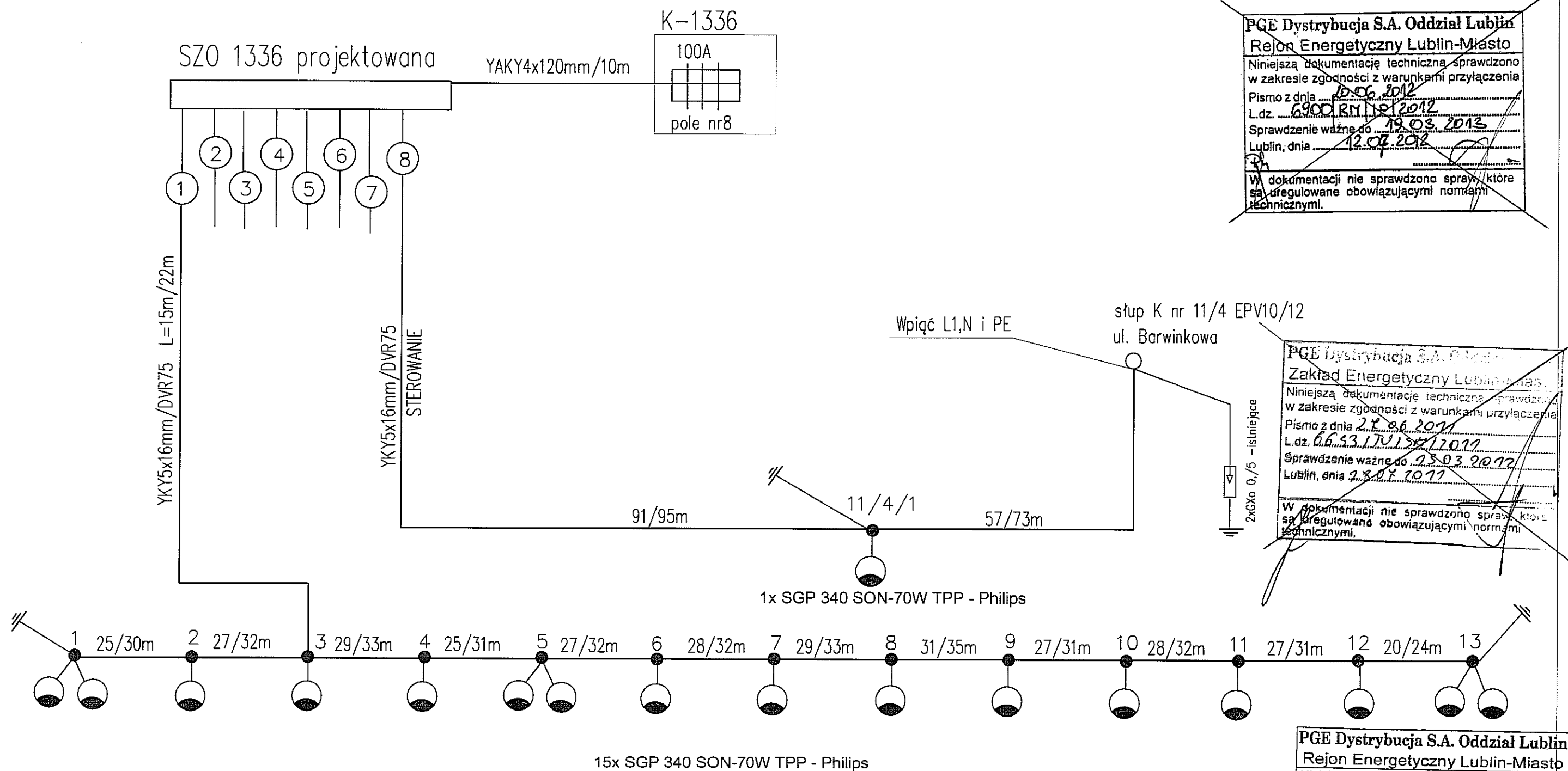
Uwaga

Połączenia pomiędzy tabliczką słupową a oprawą wykonać przewodem YDY2x2,5mm
Stosować złącza słupowe TB1 wyposażone w wyłącznik instalacyjny NB106 Hager
Linie kablowe wykonać zgodnie z PN-76/E 05125 oraz N SEP-E-004.
Wszelkie roboty ziemne wykonywać ręcznie

Układ sieci TN

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia Pismo z dnia 10.03.2011
Lublin dnia 24.03.2011
Sprawdzenie wykonał: mgr inż. R. Budziński
Lublin dnia 24.03.2011
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

Nr rysunku	Data	Zakres zmian	Wprowadził
Projekt	OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY POZOSTOKOWEJ W LUBLINIE		
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.
1	OPRACOWAŁ	mgr inż. R. Budziński	346/02/2000
2			
3	SPRAWDZIŁ	mgr inż. M. Jasiński	1024/02/2000
4			
Data: 06.2011			E 1



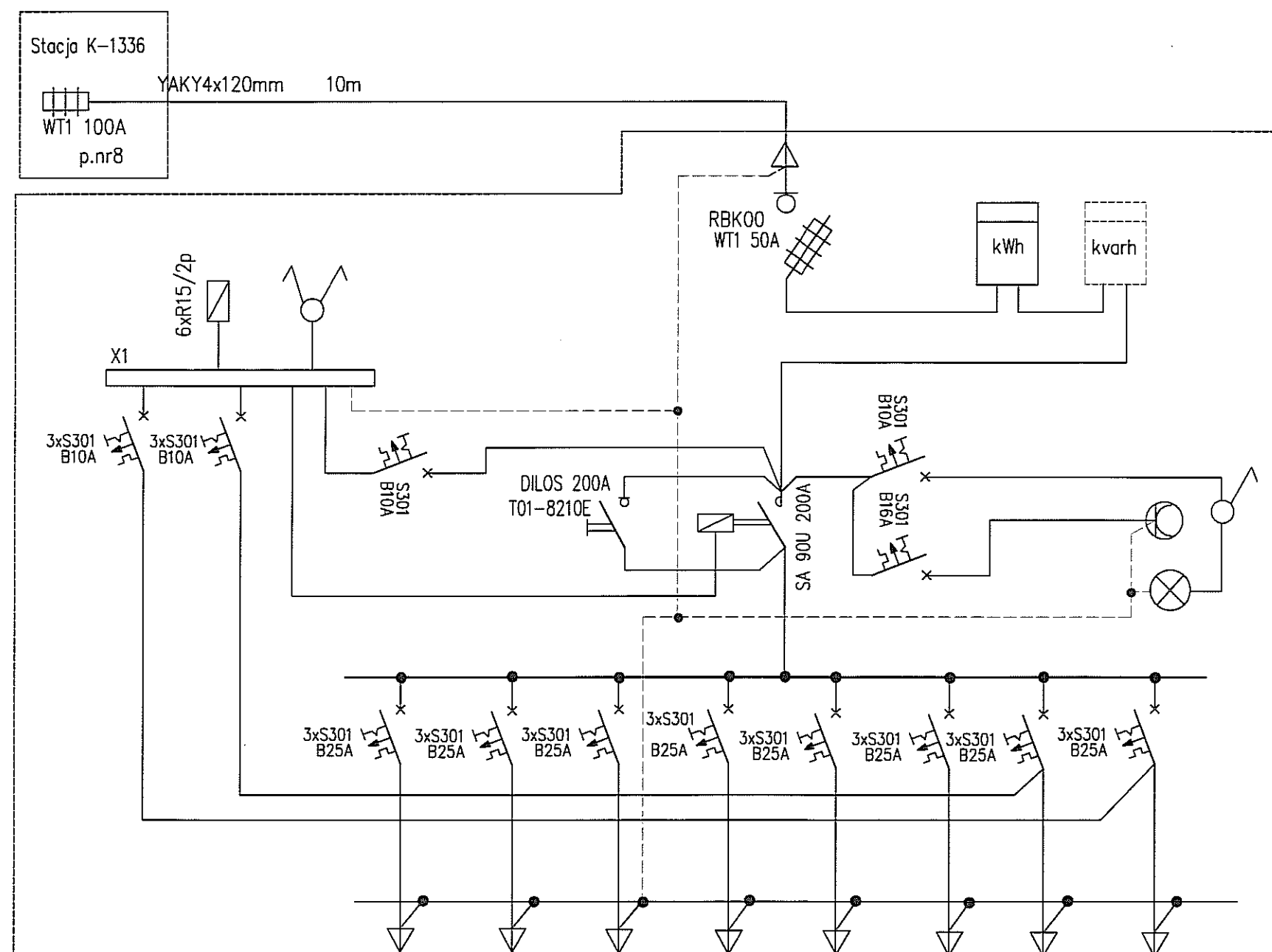
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
 Pismo z dnia 10.06.2012
 L.dz. 6900/RM/1P/2012
 Sprawdzenie ważne do 19.03.2013
 Lublin, dnia 12.07.2012
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
 Pismo z dnia 27.06.2011
 L.dz. 6653/TV/1P/2011
 Sprawdzenie ważne do 23.03.2012
 Lublin, dnia 2.8.2011
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
 Pismo z dnia 20.03.2013
 L.dz. 2431/RM/1P/2013
 Sprawdzenie ważne do 19.03.2014
 Lublin, dnia 21.03.2013
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
 Pismo z dnia 25.09.2013
 L.dz. 9407/RM/1P/2013
 Sprawdzenie ważne do 19.03.2014
 Lublin, dnia 08.10.2013
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

		W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.			
Nr rew.	Data	Zakres zmian	Wprowadził		
Projekt		OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY POZIOMKOWEJ W LUBLINIE			
Nazwa rysunku		SCHEMAT IDEOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ			
L.p.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Pełnia: PB-W
1	OPRACOWAŁ	mgr inż. R. Suchecki	346/Lb/2000		Skala: ---
2					Nr rysunku:
3	SPRAWDZIŁ	mgr inż. M. Jaworski	1024/Lb/90		E 2
4					Data: 08.2011

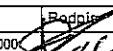
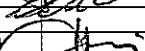


YKY5x16mm – POZIOMKOWA SŁUP NR 3

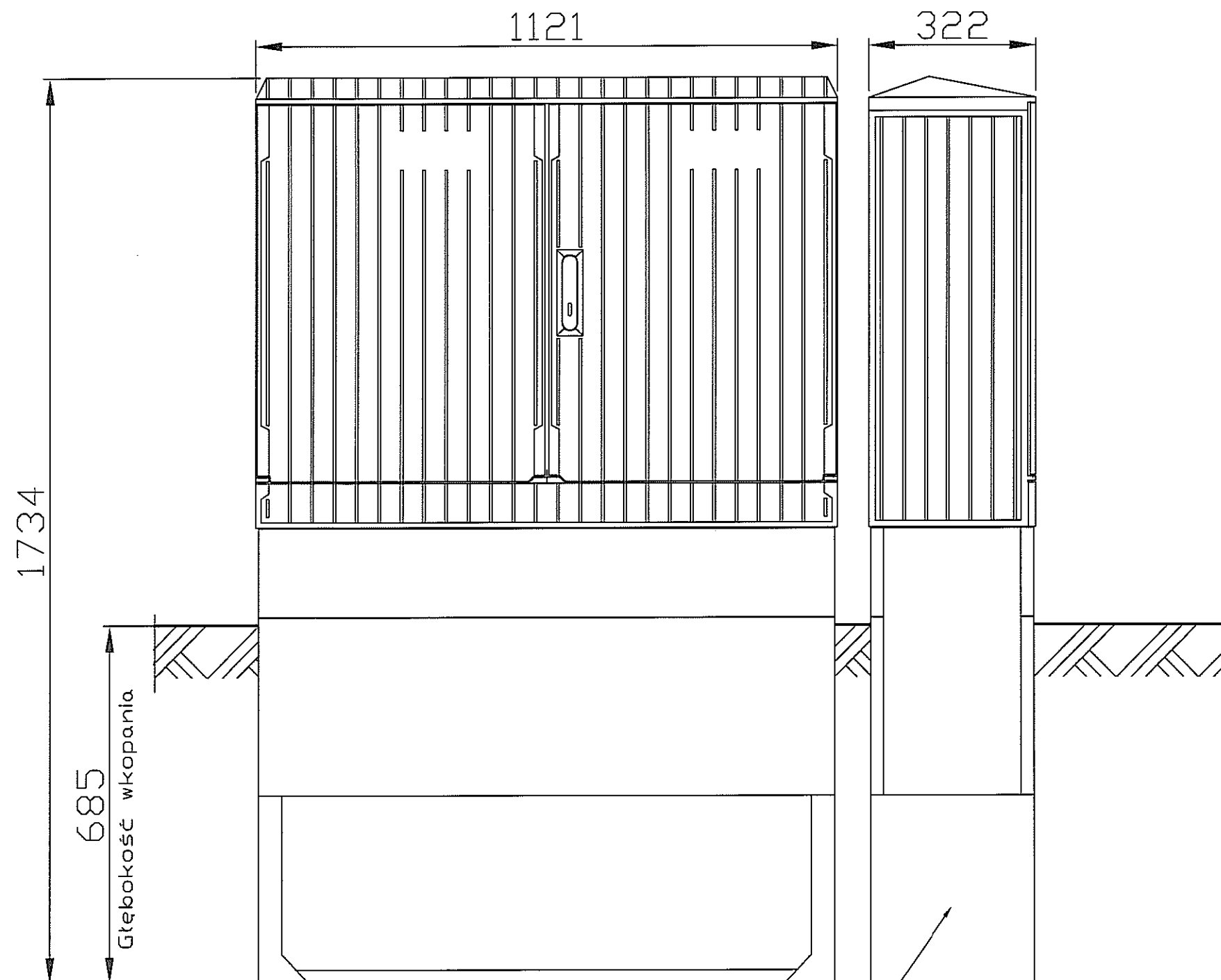
YKY5x16mm – BARWINKOWA SŁUP NR 11/4

OCHRONA OD PORAŻEŃ
II klasa ochronności

Układ sieci TN

Nr rew.	Data	Zakres zmian		Wprowadz
Projekt		OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY POZIOMKOWEJ W LUBLINIE		
Nazwa rysunku		SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SZO 1336		
Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
1	OPRACOWAŁ	mgr inż. R. Suchecki	346/Lb/2000	
2				
3	Sprawdził	mgr inż. M. Jaworski	1024/Lb/90	
4				
		Nr rysunku:		E 3
		Data:		05.2011

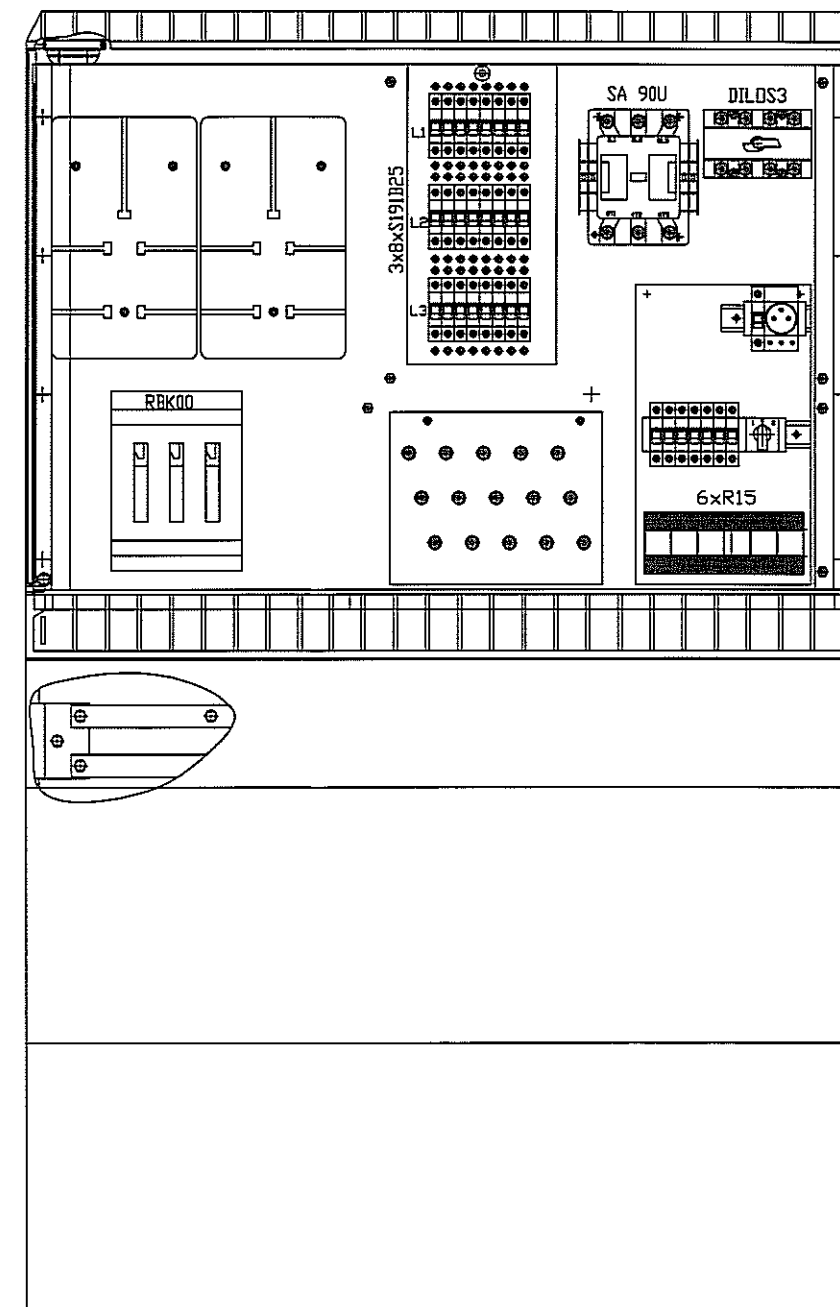
Szafka typu KVS2-10/SV



Cokół szafki typu FPH2-10/KS

OCHRONA OD PORAŻEŃ
II klasa ochronności

Układ sieci TN



Nr rew.	Data	Zakres zmian			Wprowadził
Projekt		OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY POZIOMKOWEJ W LUBLINIE			
Nazwa rysunku		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SZO 1336			
Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Faza: PB-W
1	OPRACOWAŁ	mgr inż. R. Suchecki	346/Lb/2000		Skala: 1/10
2					Nr rysunku:
3	Sprawdził	mgr inż. M. Jaworski	1024/Lb/96		E 4
4					Data: 06.2011

10. Wytyczne dla planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 1). Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na otoczenie środowisko naturalne okolicy.
 - 2) Kierownik robót jest zobowiązany do opracowania szczegółowego planu BIOZ.
 - 3.) Ze względu na to że inwestycja jest inwestycją liniową brygada wykonawcza powinna posiadać na stałym wyposażeniu apteczkę z zestawem do udzielania pierwszej pomocy oraz niezawodny środek łączności np. dwa telefony komórkowe.
 - 4). Przewidzieć miejsce do przebierania (szatnię) i miejsce do spożywania posiłków przez podstawienie na czas realizacji inwestycji baraku z dwoma izbami wyposażonego w szafki ubraniowe oraz stół i krzesła.
 - 5.). Ustawić przewoźny punkt sanitarny typu TOY TOY
 - 6). Montażu na wysięgniku koszowym mogą dokonywać wyłącznie monterzy z aktualną grupą SEP oraz badaniami stwierdzającymi możliwość pracy na wysokości
 - 7). Osoba wykonująca montaż na słupie musi być wyposażona w szelki bezpieczeństwa z linką asekurującą.
 - 9). Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych realizować po wyłączeniu i obustronnym uziemieniu linii
 - 10). Prace dźwigu przy robotach montażowych słupów musi nadzorować dwóch ludzi mając kontakt wzrokowy i słuchowy z operatorem
 - 11). Miejsca pracy zabezpieczyć i oznaczyć zgodnie z zasadami wymagań BHP
- Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji dotyczącej prac wykonywanych sprzętem mechanizowanym w pobliżu urządzeń energetycznych.**

Uwagi końcowe

1. Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem udokumentowania ich równoważności
2. *Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji lub opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji lub opisie technicznym powinny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.*

OŚWIADCZENIE

Dotyczy opracowania:

Projekt Budowlano – Wykonawczy : OŚWIETLENIE DROGOWE
ULICY POZIOMKOWEJ W LUBLINIE

Branża: *Elektryczna*

Inwestor: Gmina Lublin, 20-080 Lublin, ul. Plac Łokietka 1

Niniejszym oświadczam, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant



Sprawdzający



Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: ABU.OU.7342/50/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2, i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust 3 pkt. 1, i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pana Radosława Sucheckiego** z dnia 3 stycznia 2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

N a d a j ę

Panu Radosławowi SUCHECKIEMU
inżynierowi

ur. dnia 4 marca 1969 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 346/Lb/2000

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

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pan Radosław Suchecki**:

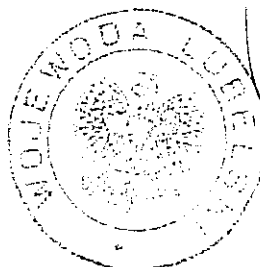
1. Ukończył wyższe studia zawodowe na kierunku elektrotechnika w zakresie przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

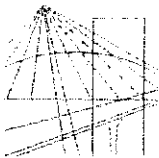
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Radosław Suchecki
ul. Żulińskiego 13
20-707 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zup. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. arch. Olgard Olszowski
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-11-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Sucheckie Radosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/1318/01**

adres zamieszkania **20-707 Lublin Żulińskiego 13**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

(pieczęć)

Lublin, dnia 20.III. 1990 r.

Nr 1024/Lb/90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 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) **Marek Wojciech JAWORSKI**

(imię i nazwisko)

mgr inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 29.VII. 1959 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)

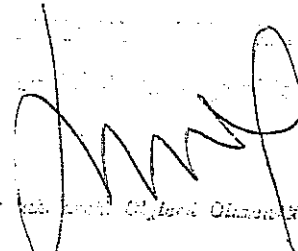
w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

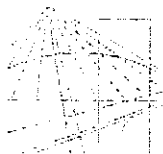
Obywatel(ka) Marek Wojciech JAWORSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

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

m. p.



(podpis i pieczęć)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

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

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Jaworski Marek** nr ewidencyjny **LUB/IE/2258/01**

adres zamieszkania **20-466 Lublin Mickiewicza 64/6**

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

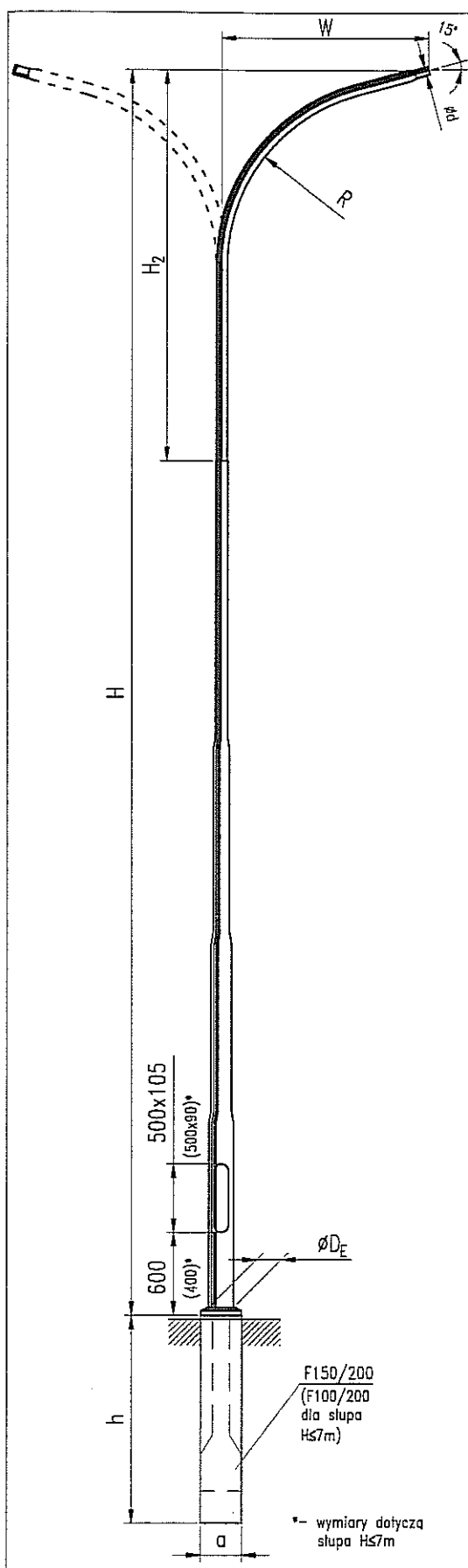
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. **Wojciech Szewczyk**

OŚWIETLENIE ULICZNE-ALUMINIUM

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE RUROWE



Dane techniczne

TYP	W	H	H ₂	R	Ød/D _E	m**	S**	axaxh
	m	m	m	m	mm	kg	m ²	m
S-60SRwAL	0,5	6	2,0	-	48/145	20	1,42	0,3x0,3 x1,0
	1,0			0,6		21	1,52	
	1,5			1,3		21,3	1,62	
S-70SRwAL	0,5	7	2,0	-	48/145	22,5	1,72	0,3x0,3 x1,0
	1,0			0,6		23,5	1,82	
	1,5			1,3		24,8	1,92	
S-80SRwAL	1,5	8	2,0	1,3	48/180	45,1	2,71	0,3x0,3 x1,5
	2,0					45,9	2,81	
	2,5					46,7	2,91	
S-90SRwAL	1,5	9	2,0	1,3	48/180	48,6	3,12	0,3x0,3 x1,5
	2,0					49,4	3,22	
	2,5					50,3	3,34	
S-100SRwAL	1,5	10	2,0	1,3	48/180	52,1	3,6	0,3x0,3 x1,5
	2,0					52,9	3,7	
	2,5					53,8	3,8	
S-110SRwAL	1,5	11	2,0	1,3	48/180	65,5	3,82	0,3x0,3 x1,5
	2,0					66,3	3,92	
	2,5					67,1	4,02	
S-120SRwAL	1,5	12	2,0	1,3	48/180	69,1	4,17	0,3x0,3 x1,5
	2,0					69,9	4,27	
	2,5					70,7	4,37	
S-140SRwAL	1,5	14	2,0	1,3	48/180	72,8	4,67	0,3x0,3 x1,5
	2,0					73,6	4,77	
	2,5					74,4	4,87	

Dane techniczne są podane dla słupów z wysięgnikami jednoramiennymi:

- W=0,5m wysięgnik typu „AL”,
- W=1,0m wysięgnik typu „AL-Y”,
- W≥1,5m wysięgnik typu „AL-X”.

Przy wysięgnikach typu „AL-X” wykonywane są wysięgniki o maksymalnym wysięgu W=3,5m

Słupy uliczne wysięgnikowe rurowe - ekonomiczne, są również wykonywane jako wieloramiennie w układzie symetrycznym: - dwuramiennie, - trzysramienne i - czteroramiennie dla W_{max} = 2,0 m,

Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa oprawy	Strefa wiatrowa wg PN - 77/B - 02011					M _F
	kg	I	II	IIa	IIb	III*	kNm
Wysięgnik jednoramienny W1,5m							
S-60SRwAL	15	1,0	0,68	0,5	0,39	0,3	4,7
S-70SRwAL	15	0,8	0,5	0,33	0,23	0,15	4,8
S-80SRwAL	15	1,0	0,68	0,5	0,39	0,28	6,8
S-90SRwAL	15	1,0	0,68	0,50	0,39	0,30	7,8
S-100SRwAL	15	0,91	0,56	0,37	0,25	0,16	8,4
S-110SRwAL	15	0,98	0,67	0,48	0,32	0,21	10,4
S-120SRwAL	15	0,93	0,54	0,32	0,18	0,09	11,4
S-140SRwAL	15	0,51	0,25	0,08	-	-	10,7

* - Stosowanie słupów w III strefie wg PN-77/B-02011 do wysokości 800 m n.p.m.

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych.