



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ ODDZIAŁ W LUBLINIE
20-026 Lublin ul. F. Chopina 8/20a tel. 81 534 73 45 fax 81 534 73 44
e-mail: pracownia@sitk.lublin.pl
Bank PEKAO S.A. Lublin nr 59 1240 5497 1111 0000 5001 1199

Nr rej. 30/11

TYTUŁ OPRACOWANIA:

***Budowa chodnika i oświetlenia drogowego w ul. Dożynkowej
w Lublinie, na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości
posesji nr 40 do ul. Orzechowej***

Kod CPV

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
D.07.07.01 Budowa oświetlenia drogowego

**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY
BUDOWY OŚWIETLENIA W UL. DOŻYNKOWEJ**

BRANŻA: Elektryczna

ZLECENIODAWCA: Gmina Lublin

ADRES: Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

OBIEKT: Oświetlenie ul. Dożynkowej w Lublinie

NR UMOWY: 101B/ZDM/11

Lublin, luty 2012 r.

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Tadeusz Wybraniec upr. Nr LUB/0126/POOE/04	
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Wybraniec	
Sprawdzający	inż. Wojciech Budzyński upr. Nr 1533/Lb/73	

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

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 10.05.2012

L.dz. 50801/RU/SM/12012

Sprawdzenie ważne do 27.04.2013

Lublin, dnia 22.05.2012

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

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 08.05.2012
znak: 05-05.7012.2.2012

2. Spis treści

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści.....	2
Oświadczenie projektanta	4
Oświadczenie sprawdzającego	5
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
3. Dane ogólne	7
3.1 Inwestor	7
3.2 Przedmiot opracowania	7
3.3 Zakres opracowania	7
4. Opis techniczny	8
4.1 Budowa szafek oświetlenia ulicznego.....	8
4.2 Budowa linii zasilających (przyłącza).....	8
4.3 Budowa oświetlenia ulicznego.....	8
4.4 Ochrona od porażeń	9
4.5 Uwagi końcowe.....	9
5. Obliczenia elektryczne	10
5.1 Zapotrzebowanie mocy.....	10
5.2 Obliczenia i sprawdzenie skuteczności zabezpieczeń.....	11
5.3 Parametry elektryczne oświetlenia.....	12
6. Tabela montażowa.....	25
7. Zestawienie materiałów podstawowych	26
II. UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OŚWIADCZENIA	27
1. Warunki przyłączenia nr 57826 z dnia 27.04.2011 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Zakład Energetyczny Lublin Miasto.....	28
2. Warunki projektowania oświetlenia wydane przez Wydział Utrzymania i Remontów UM Lublin	30
3. Pismo nr IN-PI-I.7011.49.2011 z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie.....	31
4. Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	32
5. Opinia ZUDP nr 174/2012 z dnia 04.04.2012.....	37
6. Uzgodnienia branżowe	41
7. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia LOIIB.....	43
III. BIOZ – INFORMACJA	47

IV Część rysunkowa

Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – plan tras projektowanego oświetlenia

Rysunek nr 2 – Schemat budowy oświetlenia

Rysunek nr 3 – Szafka oświetlenia ulicznego Sz.O. nr 1345

Rysunek nr 4 – Szafka oświetlenia ulicznego Sz.O. nr 1275

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

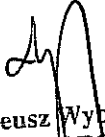
Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.) oświadcza się, iż praca projektowa:

***„Projekt budowlano-wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego
ulicy Dożynkowej w m. Lublin”***

w stadium projektu budowlano wykonawczego jest wykonana zgodnie
z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz umową na
wykonanie prac projektowych.

Lublin dnia 17.04.2012r.

Projektant:


inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.) oświadcza się, iż praca projektowa:

***„Projekt budowlano-wykonawczy na budowę oświetlenia drogowego
ulicy Dożynkowej w m. Lublin”***

w stadium projektu budowlano wykonawczego jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz umową na wykonanie prac projektowych.

Lublin dnia 17.04.2012r.

Sprawdzający:

WOJCIECH BUDZYŃSKI
inż. elektryk
upr. bud. z § 9 ust. 1 p. 1
Nr 1583/Lb/77
upr. bud. z § 5,6 ust. 1, § 7 i § 18 ust. 1
pkt. 4 lit. d Nr 117/Lb/87

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

3. Dane ogólne

3.1 Inwestor

Gmina Lublin 20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1

3.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia ulicznego ulicy Dożynkowej w miejscowości Lublin gm. Lublin.

Niniejsza dokumentacja w formie projektu budowlano-wykonawczego będzie służyła jako materiał do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Podstawa opracowania i materiały wyjściowe:

- Zlecenie od Zleceniodawcy
- Warunki przyłączenia
- Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Podstawa prawna:

1. Ustawa nr 414 z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994) – wraz z późniejszymi zmianami,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z 2003 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r. z późn. zm.)

Materiały pomocnicze:

1. Norma PKN-CEN/TR 13201-1 Oświetlenie dróg. Wybór klas oświetlenia
2. Norma PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Wymagania oświetleniowe
3. Norma PN-EN 13201-3 Oświetlenie dróg. Obliczenia parametrów oświetleniowych
4. Norma N-SEP_E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5. Dane paszportyzacyjne udostępnione przez Zakład Energetyczny Lublin Miasto.

3.3 Zakres opracowania

Budowa szafki oświetleniowej	2 szt
Budowa linii zasilającej YAKY 4x120mm	31 m
Budowa latarni oświetleniowych	39 szt
Budowa linii kablowej YKY 5x16	1610 m

4. Opis techniczny

Ulica Dożynkowa posiada oświetlenie uliczne do wysokości działki nr 8/10. W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano oświetlenie uliczne dla ulicy Dożynkowej na długości od działki nr 8/10 do granicy administracyjnej miasta zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Zakład Energetyczny Lublin Miasto oraz pismem Dział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji Wydziału Utrzymania i Remontów Urzędu Miasta Lublin.

4.1. Budowa szafki oświetlenia ulicznego

Dla zasilenia i sterowania projektowanym oświetleniem ulicy Dożynkowej w m. Lublin zaprojektowano budowę dwóch szafek oświetlenia ulicznego. Projektowane szafki zlokalizowane zostały w pasie drogi ulicy Dożynkowej – działka 7 i działka 8/11. W projektowanych szafkach oświetlenia ulicznego w części wydzielonej dla ZE zamontowane zostaną układy pomiarowe i zabezpieczenia przedlicznikowe.

Obudowy projektowanych szafek w II klasie izolacji, z tworzyw termoutwardzalnych polakierowanych lakierem uodparniającym przed promieniowaniem UV i zjawiskiem abhazji posadowione zostaną na typowych prefabrykowanych fundamentach. Szafki do wysokości otaczającego terenu wypełnić piaskiem. Drzwiczki szafek przystosować do zamknięć w systemie Master Key.

Granica stron pomiędzy PGE Dystrybucja S.A., a odbiorcą zgodnie z warunkami przyłączenia stanowią zaciski prądowe przyłącza na wejściu do szafki oświetleniowej.

Lokalizacja projektowanych szafek oświetlenia ulicznego pokazana została na rys. nr 2.

Schemat szafki i jej wyposażenie przedstawiono na rysunku nr 3.

4.2. Budowa linii zasilających (przyłączy)

Zgodnie z warunkami przyłączenia, zasilanie projektowanych szafek oświetlenia ulicznego przewidziano ze stacji transformatorowej K-1345 (pole nr 16) – szafka Sz.O. 1345, oraz ze złącza kablowego ZK-3j zlokalizowanego przy ul. Dożynkowej 41f – szafka Sz.O. 1275 liniami kablowymi YAKY 4x120mm² o dopuszczalnym długotrwałym obciążeniu 185,3A. Projektowane linie kablowe układać na dnie wykopu zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr 1. Głębokość ułożenia linii zgodnie z normą N SEP-E-004 i załączonymi do projektu uzgodnieniami. Przejście projektowanej linii zasilającej szafkę nr 1345 pod ul. Dożynkową wykonać metodą przewiertu. Wprowadzenie kabla do stacji transformatorowej uszczelnić za pomocą przepustu typu RDSS.

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanych linii kablowych z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E0004 tab. 1, 2.

4.3. Budowa oświetlenia ulicznego

Zaprojektowane oświetlenie ulicy Dożynkowej w ramach niniejszego opracowania stanowi przedłużenie oświetlenia istniejącego podwieszonego na linii napowietrznej zasilanego z szafki oświetleniowej Sz.O. 960/2.

Projektowane oświetlenie zasilane będzie liniami kablowymi YKY 5x16mm² z podziałem na następujące obwody:

- obwód z istniejącej szafki Sz.O. 960/2 – zasilenie projektowanych latarni nr 20-22 z wprowadzeniem do projektowanej szafki Sz.O. 1345

- obwód z projektowanej szafki Sz.O. 1345 – zasilenie projektowanych latarni nr 1.2 – 25.2 z wprowadzeniem do projektowanej szafki Sz.O. 1275
- obwód z projektowanej szafki Sz.O. 1245 – zasilenie projektowanych latarni nr 1/II – 11/II.

Projektowane linie kablowe oświetlenia ulicznego należy układać na całej długości w rurze DVR75. W miejscach skrzyżowań z drogami i wjazdami na posesję projektowane kable dodatkowo zabezpieczyć rurą SRS 110. Przejście dla kabli pod ul. Dożynkową, oraz w miejscach zbliżeń do istniejących drzew zaznaczonych na rysunku nr 1 wykonać metodą przewiertu. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi ziemnymi kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi, istniejące kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Wyprowadzenie kabla na słup nr 19 linii napowietrznej wykonać do wysokości 2,5m nad powierzchnię terenu w rurze ochronnej. Górną część rury zabezpieczyć przed zaciekaniami wody koszulką termokurczliwą. Głębokość ułożenia kabli – 0,7m. Trasę kabla ułożonego w ziemi na całej długości oznaczyć folią koloru niebieskiego. Grubość folii winna wynosić co najmniej 0,3mm.

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanych linii kablowych z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 tab. 1, 2

W celu uzyskania założonych parametrów oświetlenia ulicy Dożynkowej zastosowano słupy aluminiowe typu SAL-9, z wysięgnikami typu WŁ i oprawy oświetleniowe typu SGP340 z lampą 1xSON-TPP150W. Projektowane słupy oświetlenia ulicznego posadzić na fundamencie B-70. We wnękach słupów zamontować tabliczki bezpiecznikowe, tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego ze śrubami M8 do podłączenia kabli. Połączenie opraw z tabliczką bezpiecznikową wykonać kablem YKY2x2,5mm²/750V. Projektowane oprawy oświetleniowe i tabliczki bezpiecznikowe posiadają II-gą klasę izolacji.

Trasy projektowanych linii kablowych i lokalizację słupów oświetleniowych pokazano na rysunku nr 1, montaż projektowanego oświetlenia wykonać wg schematu – rysunek nr 2.

4.4 Ochrona od porażeń

Środkiem podstawowym ochrony od porażeń prądem elektrycznym będzie klasa izolacji urządzeń elektrycznych – projektowane oprawy oświetleniowe i tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowe w II klasie izolacji. Przewody zasilające oprawy o wzmacnionej izolacji (750V).

Dodatkowa ochrona od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania. Uziemienie ochronne należy wykonać jako taśmowo-prętowe dla projektowanych szafek oświetlenia ulicznego, oraz dla 9.2, 16.2, 11/II. Dodatkową ochronę od porażeń wykonać zgodnie z wymogami przepisów szczegółowych.

4.5 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz załączonymi do projektu uzgodnieniami.

Zastosowane do budowy materiały i urządzenia winny posiadać atesty i certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem nr 53 z dnia 9.11.1999r (Dz. U. nr 5 z 2000r)

W przypadku zastosowania przez wykonawcę innych opraw od przyjętych w projekcie wykonawca zobowiązany będzie do przedłożenia obliczeń potwierdzających uzyskanie właściwych parametrów oświetlenia.

Harmonogram robót wykonawca uzgodni z przedstawicielem Inwestora i Rejonem Energetycznym Lublin- Miasto.

5. Obliczenia elektryczne

5.1 Zapotrzebowanie mocy

Obwód z Sz.O. 960/2: 3 oprawa proj. x 0,169kW = 0,507kW

Obwód z Sz.O. 1345: 25 opraw proj. x 0,169kW = 4,225kW

Obwód z Sz.O. 1275: 11 opraw proj. x 0,169kW = 1,859kW

Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce oświetleniowej Sz.O. 1345:

Iszcz. = 6,56A

Iroz. = 6,56A x 1,6 = 10,5A

Zgodnie z warunkami przyłączenia zastosowano wkładki bezpiecznikowe WTN1/gF 25A.

Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce oświetleniowej Sz.O. 1275:

Iszcz. = 2,89A

Iroz. = 2,89A x 1,6 = 4,62A

Zgodnie z warunkami przyłączenia zastosowano wkładki bezpiecznikowe WTN1/gF 25A.

OBWODU z Sz. O.		960/2	1345	1275
UKŁAD SIECIOWY		TN	TN	TN
Linia zasilająca	Typ	YAKY	YAKY	YAKY
	Przekrój	4x120mm ²	4x120mm ²	4x240mm ²
	Długość		26	310
	Typ	YAKY		AsXSn
	Przekrój	4x35mm ²		4x95mm ²
	Długość	22		45
	Typ	AsXSn		YAKY
	Przekrój	4x35mm ²		4x120mm ²
	Długość	640		165
	Typ			YAKY
	Przekrój			4x120mm ²
	Długość			5
Kabel oświetleniowy	Typ	YKY	YKY	YKY
	Przekrój	5x16mm ²	5x16mm ²	5x16mm ²
	Długość	154	1058	418
Połączenie wewnątrz słupa	Typ	YKY	YKY	YKY
	Przekrój	2x2,5mm ²	2x2,5mm ²	2x2,5mm ²
	Długość	12	12	12
Liczba proj. opraw oświetleniowych		19 + 3	25	11
Moc proj. oprawy [W]		169	169	169
Moc całkowita [W]		3549	4225	1859
Prąd ustalony	I _u [A]	5,51	6,56	2,89
Współczynnik rozruchu	k _R	1,6	1,6	1,6
Prąd rozruchowy	I _R [A]	8,82	10,50	4,62
Prąd bezpiecznika w szafce	I _b [A]	16	16	16
Dop. spadek napięcia	Du _D [%]	5		
Obl. spadek napięcia	Du _O [%]	1,46	3,06	0,53

5.2 Obliczenia i sprawdzenie skuteczności zabezpieczeń

Obwód	Element pętli zwarcia	Długość pętli	Rezystancja			
			R_0	X_0	R	X
		Km	Ω/km		Ω	
K-1345 – proj. Sz. O. 1345	Transformator 250kVA				0,012	0,026
	YAKY 4x120mm ²	2x0,022	0,252	0,08	0,0385	0,004
	Razem:				0,0505	0,03
	$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,059\Omega$ $I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 * Z_p} = \frac{230}{1,25 * 0,059} = 3118,6A$ $I_{zw} = 3118,6A \geq I_W = k * I_b = 2,5 * 80A = 200A$					
Obwód	Element pętli zwarcia	Długość pętli	Rezystancja			
			R_0	X_0	R	X
		Km	Ω/km		Ω	
K-1345 – proj. Sz.O.1275	Transformator 250kVA				0,012	0,026
	YAKY 4x35mm ²	2x0,022	0,875	0,08	0,0385	0,004
	YKY 5x16mm ²	2x1,058	1,16	0,08	2,455	0,169
	Razem:				2,5055	0,199
	$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2} = 2,513\Omega$ $I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 * Z_p} = \frac{230}{1,25 * 2,513} = 73,22A$ $I_{zw} = 73,22A \geq I_W = k * I_b = 4 * 16A = 64A$					
Obwód	Element pętli zwarcia	Długość pętli	Rezystancja			
			R_0	X_0	R	X
		Km	Ω/km		Ω	
K-1275 – proj. SZ.O.U. 1275	Transformator 250kVA				0,012	0,026
	YAKY 4x240mm ²	2x0,310	0,126	0,08	0,078	0,050
	AsXSn 4x95mm ²	2x0,045	0,325	0,1	0,029	0,009
	YAKY 4x120mm ²	2x0,165	0,252	0,08	0,083	0,026
	Razem:				0,202	0,111
	$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,230\Omega$ $I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 * Z_p} = \frac{230}{1,25 * 0,230} = 800,0A$ $I_{zw} = 800,0A \geq I_W = 2,5 * I_b = 2,5 * 50A = 125A$					

Obwód	Element pętli zwarcia	Długość pętli	Rezystancja			
			R ₀	X ₀	R	X
		Km	Ω/km		Ω	
K-1275 – proj. Śl. Nr 11/II	Transformator 250kVA				0,012	0,026
	YAKY 4x240mm ²	0,310	0,126	0,08	0,078	0,050
	AsXSn 4x95mm ²	0,045	0,325	0,1	0,029	0,009
	YAKY 4x120mm ²	0,165	0,252	0,08	0,083	0,026
	YKY 5x16mm ²	0,418	1,16	0,08	0,970	0,067
	Razem:				1,172	0,178
	$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2} = 1,185\Omega$ $I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 * Z_p} = \frac{230}{1,25 * 1,185} = 155,27A$ $I_{zw} = 155,27A \geq I_W = k * I_b = 4 * 16A = 64A$					

5.3 Parametry elektryczne oświetlenia

Dla projektowanego oświetlenia ulicy Dożynkowej zgodnie z wymogami Zarządu Dróg Miejskich przyjęto następujące parametry:

- jezdnia – klasa oświetlenia ME-3a
- chodnik – klasa oświetlenia S2

W obszarze skrzyżowań:

- jezdnia – klasa oświetlenia CE 3
- chodnik – klasa oświetlenia S1

Obliczenia natężenia oświetlenia przeprowadzono za pomocą programu DIALux.

Wyniki obliczeń załączone do projektu.

Lublin ul. Dożynkowa

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma: Gmina Miasto Lublin
Numer klienta:

Data: 27.03.2012
Edytor: inż. Tadeusz Wybraniec

Lublin ul. Dożynkowa

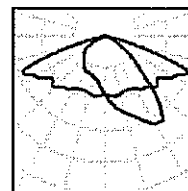
DIALux

27.03.2012

Edytor inż. Tadeusz Wybraniec
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

Philips SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 169.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 79 98 100 79
Wyposażenie: 1 x SON-TPP150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Lublin ul. Dożynkowa

DIALux

27.03.2012

Edytor Inż. Tadeusz Wybraniec
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

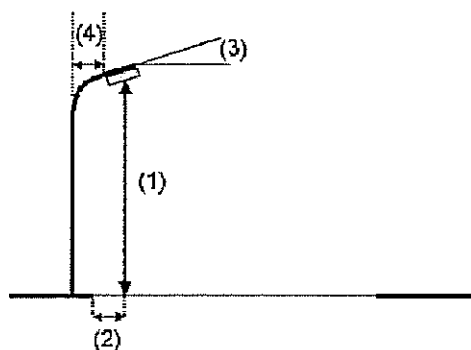
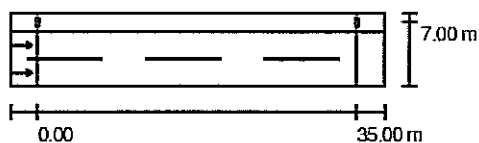
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 169.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 8.736 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.047 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 376 cd/klm
przy 80°: 70 cd/klm
przy 90°: 5.87 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.

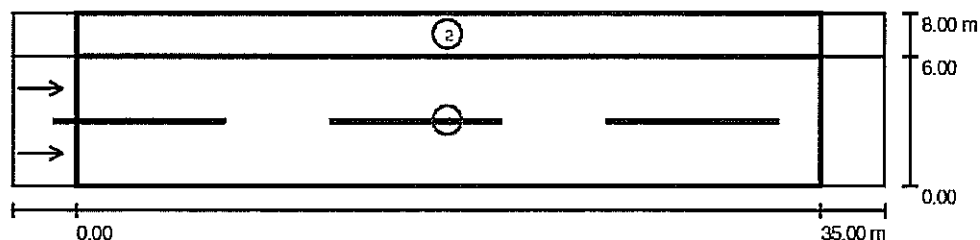
Lublin ul. Dożynkowa

DIALux

27.03.2012

Edytor inż. Tadeusz Wybraniec
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.1	0.6	0.7	10	0.7
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15	≥ 0.5
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

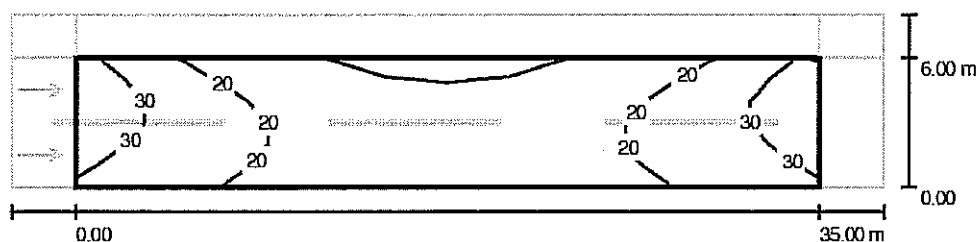
Lublin ul. Dożynkowa

DIALux

27.03.2012

Edytor inż. Tadeusz Wybraniec
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
8.81

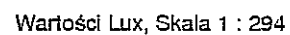
E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.445

E_{min} / E_{max}
0.256

27 03 2012

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



E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.50	26	0.415	0.210

Lublin ul. Dożynkowa - skrzyżowania

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 27.03.2012
Edytor:

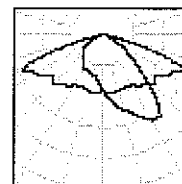
Lublin ul. Dożynkowa – skrzyżowania

DIALux
27.03.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

Philips SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 100.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 79 98 100 79
Wypożyczenie: 1 x SON-TPP150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

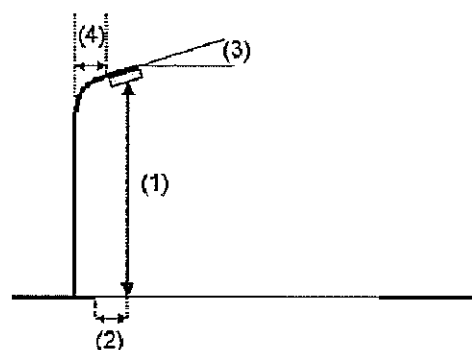
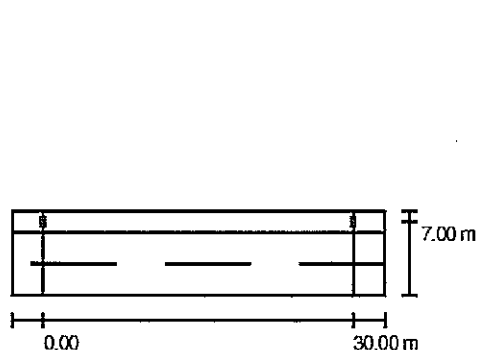
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X
Strumień świetlny opraw: 17500 lm
Moc opraw: 169.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 8.736 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.047 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 376 cd/klm
przy 80°: 70 cd/klm
przy 90°: 5.87 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.

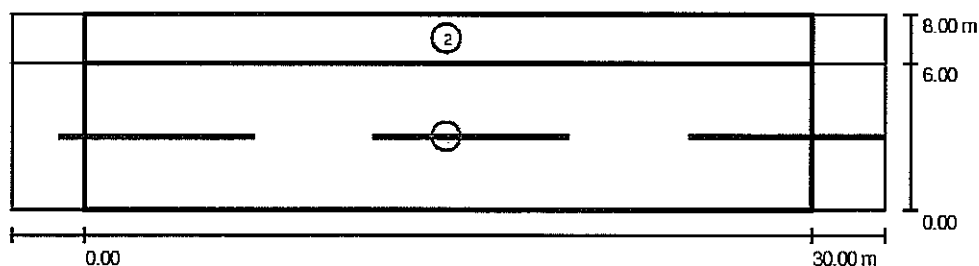
Lublin ul. Dożynkowa - skrzyżowania

DIALux

27.03.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: OE3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	U_0
23	0.5
≥ 15	≥ 0.4
✓	✓

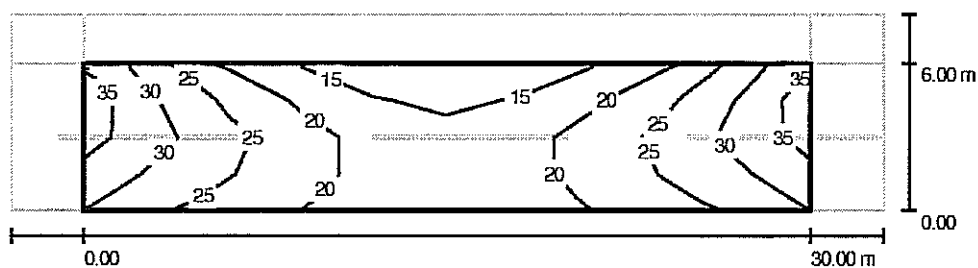
Lublin ul. Dożynkowa - skrzyżowania

DIALux

27.03.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 4 Punkty

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.526

E_{min} / E_{max}
0.342

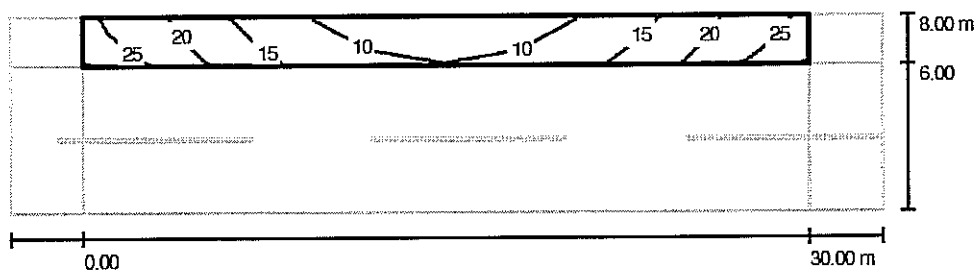
Lublin ul. Dożynkowa - skrzyżowania

DIALux

27.03.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	7.50	27	0.485	0.280

6. Tabela montażowa

TABELA MONTAŻOWA										Obiekt: Lublin, ul. Dożynkowa									
linii kablowych n.N. oświetlenia ulicznego										Tabela Nr 1									
Lp	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA					SŁUPY, OSPRZĘT, APARATURA										RURY	
	Początek kabla	Koniec kabla	Wprowadzenie																
			Całkowita	WYK 5x16	WYK 5x10	WYK 5x16	WYK 5x10	Do stacji transformatorowej (m)	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa	Do słupa
1	K-1345	St.O. 1345	26	17	9	2	1												
2	2KJ	St.O. 1275	5	1	4														
Przebieg																			
3	st. nr 19	st. nr 20	47	32															
4	st. nr 20	st. nr 21	40	35															
5	st. nr 21	st. nr 22	40	35															
6	st. nr 22	St.O. 1345	7	2	2	2	1												
Oświetlenie ob. z St.O. 990/7																			
7	St.O. 1345	st. nr 1.2	39	34	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	st. nr 1.2	st. nr 2.2	40	35															
9	st. nr 2.2	st. nr 3.2	39	34															
10	st. nr 3.2	st. nr 4.2	44	39															
11	st. nr 4.2	st. nr 5.2	44	39															
12	st. nr 5.2	st. nr 6.2	44	39															
13	st. nr 6.2	st. nr 7.2	45	40															
14	st. nr 7.2	st. nr 8.2	36	31															
15	st. nr 8.2	st. nr 9.2	41	36															
16	st. nr 9.2	st. nr 10.2	43	38															
17	st. nr 10.2	st. nr 11.2	43	38															
18	st. nr 11.2	st. nr 12.2	37	32															
19	st. nr 12.2	st. nr 13.2	40	35															
20	st. nr 13.2	st. nr 14.2	43	38															
21	st. nr 14.2	st. nr 15.2	40	35															
22	st. nr 15.2	st. nr 16.2	40	35															
23	st. nr 16.2	st. nr 17.2	41	36															
24	st. nr 17.2	st. nr 18.2	41	36															
25	st. nr 18.2	st. nr 19.2	41	36															
26	st. nr 19.2	st. nr 20.2	38	33															
27	st. nr 20.2	st. nr 21.2	37	32															
28	st. nr 21.2	st. nr 22.2	38	33															
29	st. nr 22.2	st. nr 23.2	38	33															
30	st. nr 23.2	st. nr 24.2	39	34															
31	st. nr 24.2	st. nr 25.2	40	35															
32	st. nr 25.2	St.O. 1275	47	42	2	2	2												
Oświetlenie ob. z St.O. 1275																			
33	St.O. 1275	st. nr 1/II	15	10	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34	st. nr 1/II	st. nr 2/II	40	35															
35	st. nr 2/II	st. nr 3/II	41	36															
36	st. nr 3/II	st. nr 4/II	40	35															
37	st. nr 4/II	st. nr 5/II	40	35															
38	st. nr 5/II	st. nr 6/II	40	35															
39	st. nr 6/II	st. nr 7/II	40	35															
40	st. nr 7/II	st. nr 8/II	41	36															
41	st. nr 8/II	st. nr 9/II	41	36															
42	st. nr 9/II	st. nr 10/II	40	35															
43	st. nr 10/II	st. nr 11/II	40	35															
Razem																			
			31	26	14	17	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			39	30	9	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417
			217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
			1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592
			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
			26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

7. Zestawienie materiałów podstawowych

Budowa linii kablowych (przyłącza)				
Lp	Nazwa materiału	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	Szafka oświetlenia ulicznego z fundamentem	Kpl	2	
2	Kabel YAKY 4x120mm ²	m	31	
3	Głowiczka 502K016/S	szt	4	
4	Bezpiecznik WTN-1/gF 80A	szt	3	
5	Bezpiecznik BiWts 50A	szt	3	
6	Bezpiecznik WTN-1/gF 25A	szt	6	
7	Bednarka 25x4	m	18	
8	Uziom prętowy fi 20 Bezipol	szt	8	
9	Grot do uziomu fi 20 Bezipol	szt	2	
10	Folia oznaczeniowa niebieska	m	18	
11	Opaski kablowe	szt	3	
12	Rura SRS 110	m	12	
13	Piasek	m3	1,4	
14	Przepust kablowy RDSS	szt	1	
Budowa oświetlenia ulicznego				
1	Słup oświetleniowy typu SAL-9	szt	39	
2	Fundament typu B-70	szt	39	
3	Wysięgnik typu Wł 1/1,5/3,2/5	szt	30	
4	Wysięgnik typu Wł 1/2,0/3,2/5	szt	9	
5	Oprawa SGP340 z lampą SON-TPP150W TP P3X	kpl	39	
6	Złącze słupowe	szt	39	
7	Wyłącznik S301B16A	szt.	12	
8	Wyłącznik S301B6A	szt	39	
9	Kabel YKY 5x16mm ²	m	1610	
10	Przewód YKY 2x2,5mm ²	m	468	
11	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	39	
12	Uziom prętowy fi 20 Bezipol	szt	24	
13	Grot do uziomu fi 20 Bezipol	szt	6	
14	Folia oznaczeniowa niebieska	m	1399	
15	Głowiczka kablowa 502K033/S	szt	82	
16	Opaski oznaczeniowe	szt	214	
17	Rura DVR 75	m	1592	
18	Rura SRS 110	m	190	
19	Rura A110 PS	m	26	

II. UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OŚWIADCZENIA



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
ul. Wolska 12 20-411 Lublin
Tel. centrala 81 445-10-00
Faks: 81 746 43 33
Email: sekretariatze1@lublin.pgedystrybucja.pl
Tel. TB 81 445 11 29

WP

6

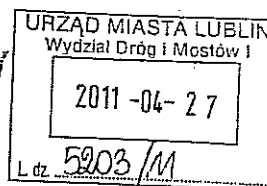
P. A. OLGA
20.04.2011

Nr WP 57826

Lublin, dnia 27.04.2011 r.

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA LUBLIN
ul. PLAC ŁOKIETKA 1
20-109 LUBLIN



Warunki przyłączenia nr 57826 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe ulicy Dożynkowej

Lokalizacja: Lublin, ulica Dożynkowa gm. Lublin.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wnioszek z dnia 19.04.2011r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia niskiego napięcia stacji transformatorowej K-1345 Dożynkowa i ZK 3j Dożynkowa 41.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorcy w K- 1345 i ZK3j.
3. Moc przyłączeniowa: 28,00 kW (2 x 14 KW) - zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: zgodnie z Pkt. 1
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: nie dotyczy
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablówce, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm² w rurach osłonowych na całej długości trasy.
 - 6.2 Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane posadowione na fundamentach.
 - 6.3 Zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
 - 6.4 Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
 - 6.5 Zaprojektować szafki oświetlenia drogowego zgodnie z obowiązującymi standardami w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto.
 - 6.6 Zaprojektować obwody sterujące projektowanymi Sz. O. od Sz. O. 960 Dożynkowa st 19.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafkach oświetleniowych.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
 - 8.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV spełniający poniższe wymagania:
 - 8.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 8.3. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 8.4. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
 - 8.5. Licznik energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny systemem informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie,

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 646-25-93-855, REGON 080552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PGE S.A. w Warszawie, AL. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6010 1111 0010 2659 5194 www.pgedystrybucja.pl

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

Strona nr 28

- wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
9. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
 10. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego podstawy bezpiecznikowe, wartość prądu znamionowego 25 A usytuować w szafkach oświetleniowych.
 11. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TN.
 12. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
 13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 14. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
 15. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 16. Uwagi dodatkowe: szczegóły techniczne uzgodnić w Zakładzie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie warunków przyłączenia jest MISIURA SYLWESTER tel. (081) 445 - 1148.

TECHNIK
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

Sylwester Misiura

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

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lp/83

Wydział Utrzymania i Remontów
Dział utrzymania oświetlenia i sygnalizacji

Dot. **oświetlenia ul. Dożynkowej w Lublinie**

Warunki projektowania i budowy oświetlenia drogowego ul. Dożynkowej
w Lublinie :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymogi normy PN – EN 13201 „oświetlenie dróg” przyjmując dla w/w ulic kategorię oświetlenia **ME- 3a (CE 3)**
- stosować słupy aluminiowe anodowane
- stosować oprawy sodowe wysokoprężne lub inne nowoczesne w II klasie izolacji.

KIEROWNIK DZIAŁU
~~utrzymania oświetlenia i sygnalizacji~~

mgr inż. Stanisław Wąsiel
20.11.2012

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Inwestycji

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IN-PI-I.7011.49.2011

Lublin, dnia 03.02.2012 r.

Stowarzyszenie Inżynierów
i Techników Komunikacji
Rzeczypospolitej Polskiej
Oddział w Lublinie
ul. F. Chopina 8/20a
20-026 Lublin

Dotyczy: Przebudowy ul. Dożynkowej w Lublinie, na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ul. Orzechowej.

W odpowiedzi na pismo znak: L.dz. 30 /30/11/2012 z dnia 30.01.2012r. w sprawie opracowania dokumentacji na przebudowę ul. Dożynkowej, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie informuje, że dopuszcza możliwość zaprojektowania chodników jednostronnych lokalizowanych po obu stronach projektowanej ulicy, w liniach rozgraniczających istniejącego pasa drogowego o szerokości 2,0m. Oświetlenie drogowe należy projektować jako kontynuację istniejącego, tj. po stronie lewej ulicy (zgodnie z kilometrażem projektowanej ulicy).

Jednocześnie informujemy o konieczności ujęcia w projekcie, wykonania remontu istniejących peronów przystankowych, lokalizowanych po przeciwnej stronie niż projektowany chodnik oraz uwzględnienie przejść dla pieszych.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie

inż. Kazimierz Piątek

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

4. Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego



Urząd Miasta Lublin



Wydział Planowania

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 23 00, fax: 81 466 23 01,
e-mail: planowanie@lublin.eu, www.um.lublin.eu

PL-WZ.6727.130.2012

Lublin, dnia 14 - 03 - 2012 r.

WYRYS I WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. nr 80 z 2003 r. poz. 717 ze zm. /,
- Uchwałę nr 1641/LIII/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina - część I, obejmującego dwa rejon miasta: obszar zachodni - zawarty między Al. Kraśnicką, Al. Warszawską oraz granicą administracyjną miasta oraz obszar północno - wschodni - zawarty między Al. Spółdzielczości Pracy, Al. Władysława Andersa, rzeką Bystrzycą na odcinku od ul. Mełgiewskiej do mostu kolejowego linii Lublin - Łuków, linią kolejową Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta oraz granicą administracyjną miasta od linii kolejowej do Al. Spółdzielczości Pracy / Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002 r., Nr 124, poz. 2670 /.

informuję, że działki położone w Lublinie, nr ewidencyjne:

- 18 - ul. Dożynkowa / arkusz 5, obręb 24 - Rudnik /;
- 15 - ul. Dożynkowa / arkusz 6, obręb 24 - Rudnik /;
- 18 - ul. Dożynkowa / arkusz 7, obręb 24 - Rudnik /, są przeznaczone pod:
- tereny tras komunikacyjnych - KD.. z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg / ulic / publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi / § 58, § 20, § 2 ust. 4 pkt 6 /;
- teren wyłączony z obszaru w/w planu pokazanym na załączniku graficznym i oznaczonym numerem I/17 / § 1 ust. 2 /.

Część działki nr ewidencyjny 15 / arkusz 6, obręb 24 - Rudnik /, znajdująca się w terenie wyłączonym jest objęta Uchwałą nr 454/XX/2004 Rady Miasta Lublin z dnia 24 czerwca 2004 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów oznaczonych numerami I/1, I/2, I/6, I/9, I/11, I/15, I/17, I/20 w granicach jak na załącznikach graficznych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina - część I oraz dla terenów II/1, II/3 w granicach jak na załącznikach graficznych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina - część II.

Do chwili obecnej nie powstał nowy plan, który by określił przeznaczenie tego obszaru.

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm. /, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Ponadto działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Obszar górniczy Świdnik wraz z postulowaną korektą granicy - zgodnie z oznaczeniem graficznym w § 2 ust. 1 pkt 6 / § 73 /;
- Strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych północnego odcinka doliny Bystrzycy SOK 4a / § 77 /;
- Strefa ochrony B12 / § 77, § 2 ust. 1 pkt 7 /;
- Strefa miejska - Y2 / § 82 /;
- Strefa podmiejska - Y3 / § 83 /;
- Strefa uciążliwości istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia SN - 15 kV / § 18 ust. 6 pkt 2b /.

SOWA 2226/12

Za zgodność z oryginałem

Strona 1 z 2

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

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

Zgodnie z § 90 planu ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30%.

Uwaga.

W rejonie ul. Bluszczowej / znajdującej się poza wnioskowanym terenem /, obowiązują ustalenia i rysunek planu określone Uchwałą nr 1256/XLV/2010 Rady Miasta Lublin z dnia 4 listopada 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - rejon ulic Dożynkowa - Bluszczowa. Całość uchwały dostępna na: <http://bip.lublin.eu/bip/um/index.php?l=200&id=137743>

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu - szt. 25
2. odbitki ksero z rysunku planu - szt. 1

Otrzymują:

1. STOWARZYSZENIE
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
ODDZIAŁ W LUBLINIE
20 - 026 Lublin, ul. Fryderyka Chopina 8/20A
2. a/a

Z up. PREZYDENTA
Miasta Lublin
Dyrektor Wydziału Planowania
Inż. Elżbieta Matuszak

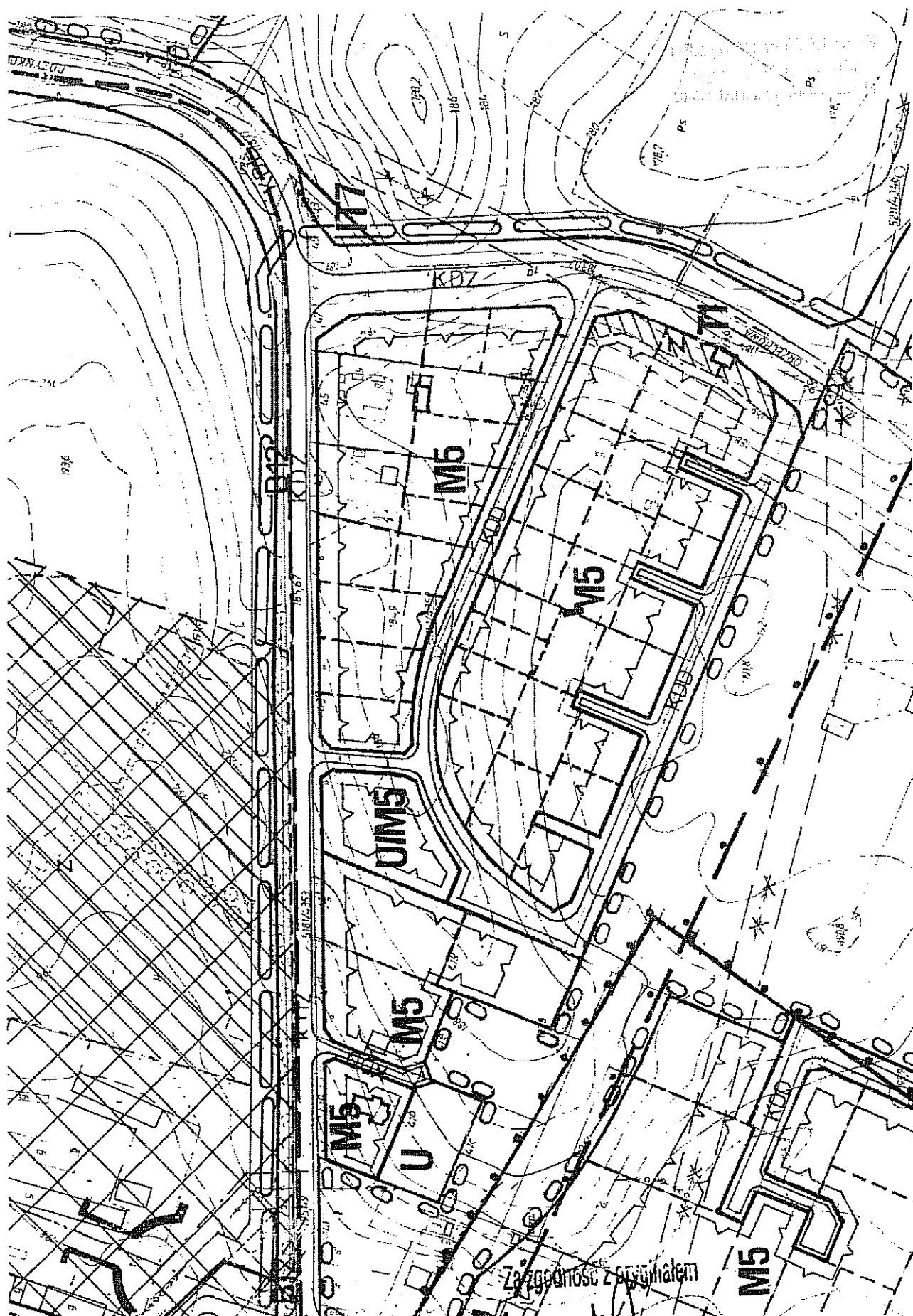
WL

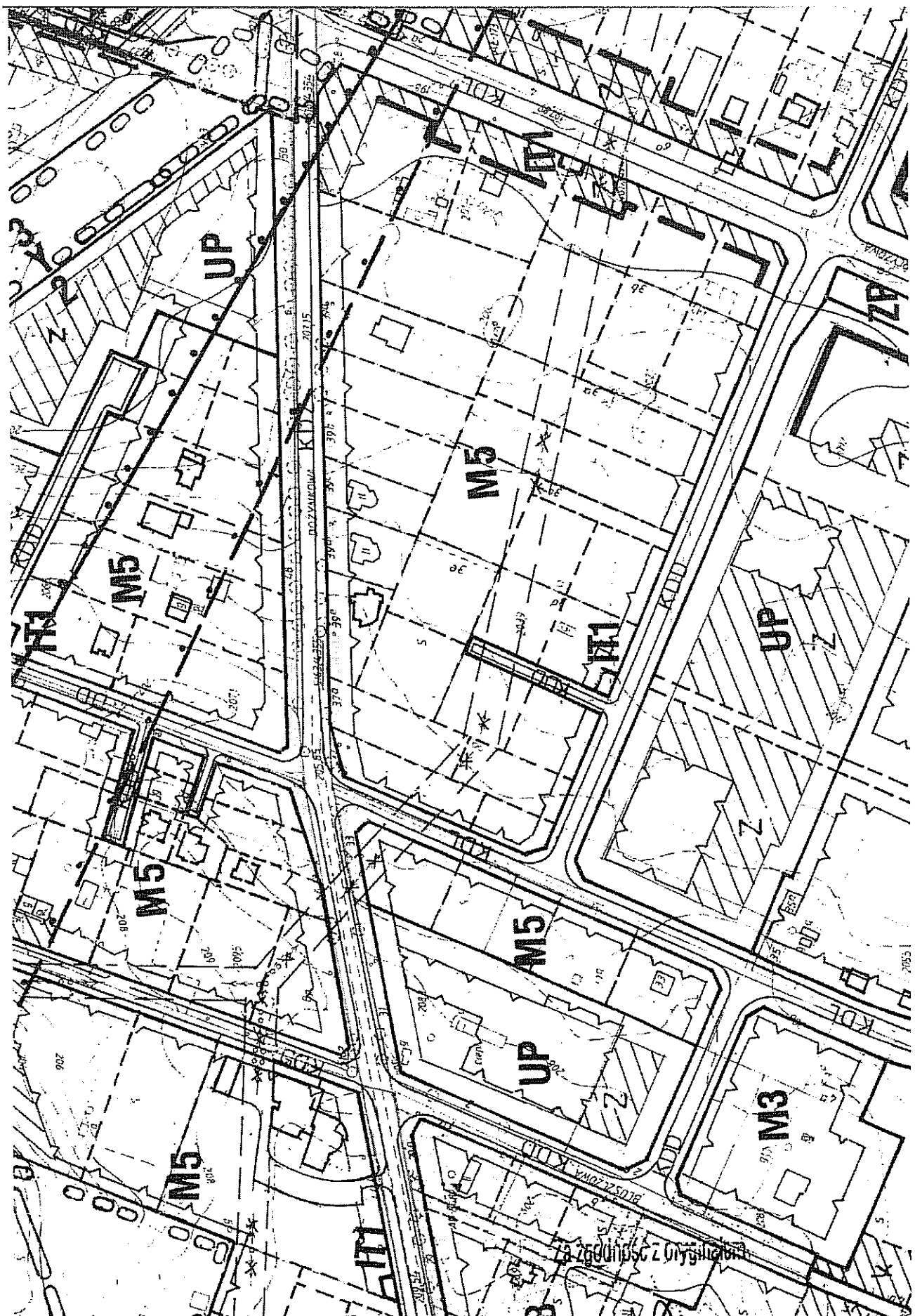
TO JEST OPŁATA SKARBOWA W WYS. 110,-
23.02.12 4956657
15.03.12 4959896
NR POKWITOWANIA
NUMER RACHUNKU BANKOWEGO
RANK POKAO S A
NR 65124020929325020000200000

INSPEKTOR
Wacław Linkiewicz

Za zgodność z oryginałem

Inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lp/83





inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/LB/83

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

1

Lublin, dnia 4.04.2012r.

ZUDP Nr 174/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Dożynkowa

Zleceniodawca : Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Oddział w Lublinie

20-026 Lublin, ul. Chopina 8/20a

Data wpływu zlecenia : 15.02.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Stowarzyszenie Inżynierów i Techników

Komunikacji Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 17.02.2012 r i 30.03.2012 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych NN oświetlenia drogowego ze słupami przy ul. Dożynkowej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej 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 RE 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

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lp/83

- 7 up PRZEDSIĘBIEMIA
mgr inż. W. Kowalski
Kierownik Referatu
b. komenda przy ul. ...

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/G126/POOE/04
upr. 1959/Lb/83



20-209 Lublin, ul. Melgiewska 2
Tel./fax: (81) 532 40 66
REGON 140821 KRS 000296543

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala mapy 1:500

Lublin, ul. Dożynkowa
iktor i nazwa jednostki ewidencyjnej: 06_63_01_1 – LUBLIN
iktor i nazwa obrebu ewidencyjnego: 0024 – RUDNIK
arkusza: 2, działka nr: 6,
arkusza: 7, działka nr: 7/8, 7/14, 8/6, 8/10, 8/11, 18, 19;
Lublin, woj. lubelskie;
spółrzędnych PUWG 2000/24
odniesienia Kronsztad 60
i otoczeniem aktualizacji jest obszar zakreślony linią przerywaną koloru zielonego
aktualna na dzień 23.03.2012r.
mapy : 8.152.08.09.13, 8.152.08.09.14;

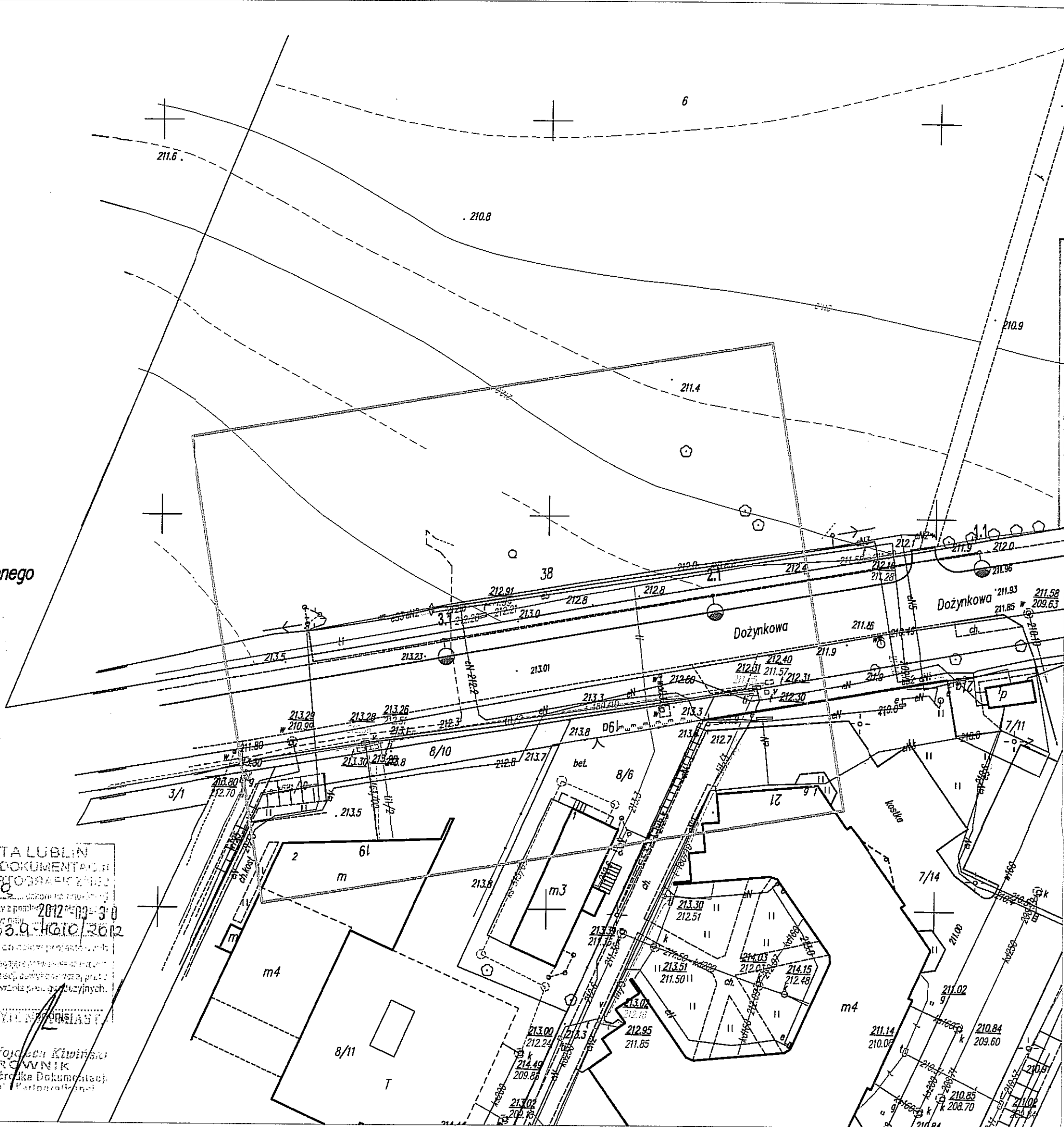
nie umieszczono:
ówy oraz rozgraniczających zgodnych z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
si grunтовых ujawnionych w księgach wieczystych
mapę wykonano na podstawie:
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995r.
rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności
ich obowiązujących w budownictwie D.U.Nr 25 poz. 133
2 Rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych
ia geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i
nia wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
wale obiekty podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

845/12
1/2012

KIEROWNIK ROBOTY
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 20164
inż. Krystian Blicharski

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obciążeniu gwarantujemy, że...
treści mają zasadniczo...
przyjęto do zasobu państwowego...
i zaevidencjonowano pod nr...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych...
Projektowana chodnik...
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji...
jednostki uprawnione do wykonywania...
Lublin dn. 2012-03-30
Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Wojciech Kwiński
KIEROWNIK
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OS-OS.7012.2.2012

Lublin, dnia 08.05.2012r.

SITK Oddział w Lublinie
ul. Chopina 8/20a
20 – 026 Lublin

Dot. budowy oświetlenia ul. Dożynkowej w Lublinie

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie przekazuje w załączeniu uzgodnioną
bez uwag dokumentację projektową „Budowy oświetlenia ul. Dożynkowej w Lublinie”.

Załącznik :

1 x PBW

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ds. Zarządzania i Utrzymania
mgr inż. Adam Borowcy



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

Lublin, dn. 22.05.2012r.

L. dz.5080/RU/SM/2012

SITK Rzeczypospolitej Polskiej
Oddział w Lublinie
Ul. Chopina 8/20a
20-026 Lublin

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano wykonawczego budowy oświetlenia
w ul. Dożynkowej w 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. 27.04.2013r.

Rozdzielnik:

- 1 x Adresat,
- 1 x RU.

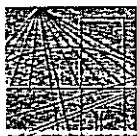
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Klempka

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81-445-11-44

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 090552840, 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 6016 1111 0010 2859 5194 www.pgedystrybucja.pl



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 30 listopada 2004 r.

LOIB.OKK.7131/4/03/04

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. 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 Tadeusz WYBRANIEC

inżynier elektryk

urodzony dnia 12 lipca 1951 r. w Zamościu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0126/POOE/04

*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 11/2004 z dnia 30 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Tadeusz WYBRANIEC 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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Krzysztof Majchrzak

Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

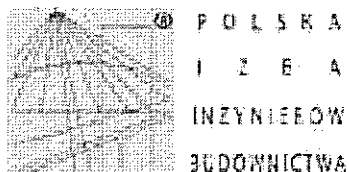
Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Wybraniec
ul. Kruka 6/1
20-706 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MG8-439-RVT *

Pan Tadeusz Wybraniec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3668/02

adres zamieszkania ul. Kisielewskiego 6/11, 20-865 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-10 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
W LUBLINIE

Lublin, dnia 12 kwietnia 1973 r.

Nr ewid. upr. 1553/Lb/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 23 i § 9 ust. 1 p. 1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowców osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Wojciech Wacław BUDZYŃSKI
inżynier elektryk

urodzony dnia 2 kwietnia 1944 r. w Lublinie

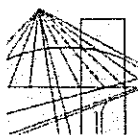
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
ogólnego rodzaju instalacji i urządzeń elek-
trycznych wchodzących do zakresu budownictwa
powszechnego.

Za zgodność z oryginałem



inż. Tadeusz Wybraniec
upr. LUB/0126/POOB/04
upr. 1969/Lb/83



**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 **2011-11-09**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Budzyński Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/IE/0006/01**
adres zamieszkania **20-640 Lublin Brzeskiej 7/46**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-12-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

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

Za zgodność z oryginałem

inż. **Tadeusz Wybraniec**
upr. **LUB/0126/POOE/04**
upr. **1969/Lb/83**

III. BIOZ – INFORMACJA

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – INFORMACJA

Na podstawie art. 21a ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw nr 106 z 2000r. poz. 1126, z późniejszymi zmianami)

Nazwa obiektu budowlanego:

„Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Dożynkowej w Lublinie”

Adres obiektu budowlanego:

Ul. Dożynkowa, Lublin

Inwestor:

Gmina Lublin

Adres inwestora:

Ul. Plac Łokietka 1 20-109 Lublin

Projektant:

Inż. Tadeusz Wybraniec zam. 20-865 Lublin ul. Kisielewskiego 6/11
Upr. 1969/Lb/83, upr. LUB/0126/POOE/04

Część opisowa.

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

a) Zakres robót

Budowa szafki oświetleniowej	2 szt.
Budowa linii zasilającej YAKY 4x120mm	31m
Budowa latarni oświetleniowych	39 szt
Budowa linii kablowej YKY 5x16mm	1610m

b) Kolejność realizacji:

- geodezyjne wyznaczenie tras linii kablowych i lokalizacji projektowanych słupów
- wykonanie fundamentów dla projektowanych słupów oświetleniowych
- wykonanie wykopów dla linii kablowych
- ustawienie słupów oświetleniowych
- ułożenie linii kablowych
- montaż szafek oświetlenia ulicznego
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż przyłączy kablowych
- inwentaryzacja geodezyjna wykonanych linii

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie projektowanych robót zlokalizowane są następujące urządzenia

- Linie kablowe nN
- Linie kablowe SN
- Linia napowietrzna nN
- Kablowa linia telefoniczna
- Gazociąg
- Wodociąg

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

W rejonie wyżej wymienionych sieci istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy realizować sprzętem ręcznym

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

Ruch pojazdów i pieszych w obrębie ul. Dożynkowej, czynne urządzenia elektroenergetyczne, gazociąg.

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

Przed przystąpieniem do robót poinstruować pracowników odnośnie zachowania szczególnej ostrożności przy realizacji robót w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i

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

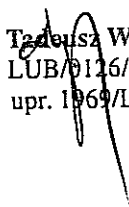
Realizację prac przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonać na warunkach określonych w „poleceniu robót” wydanym przez służby eksploatacyjne Zakładu Energetycznego.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

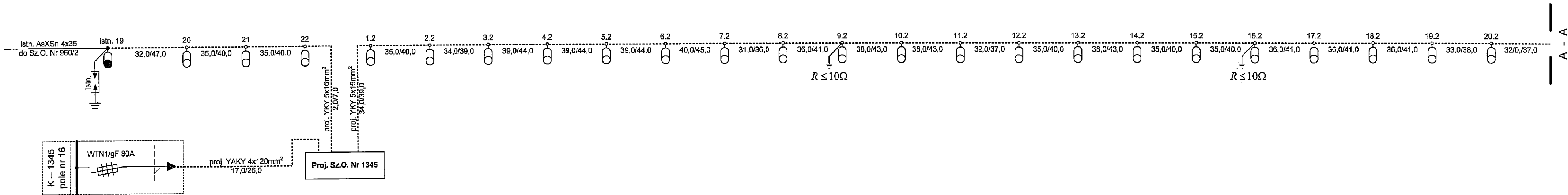
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii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

Na czas realizacji robót należy opracować projekt organizacji ruchu uwzględniający zarówno bezpieczeństwo wykonawcy robót jak również użytkowników drogi.

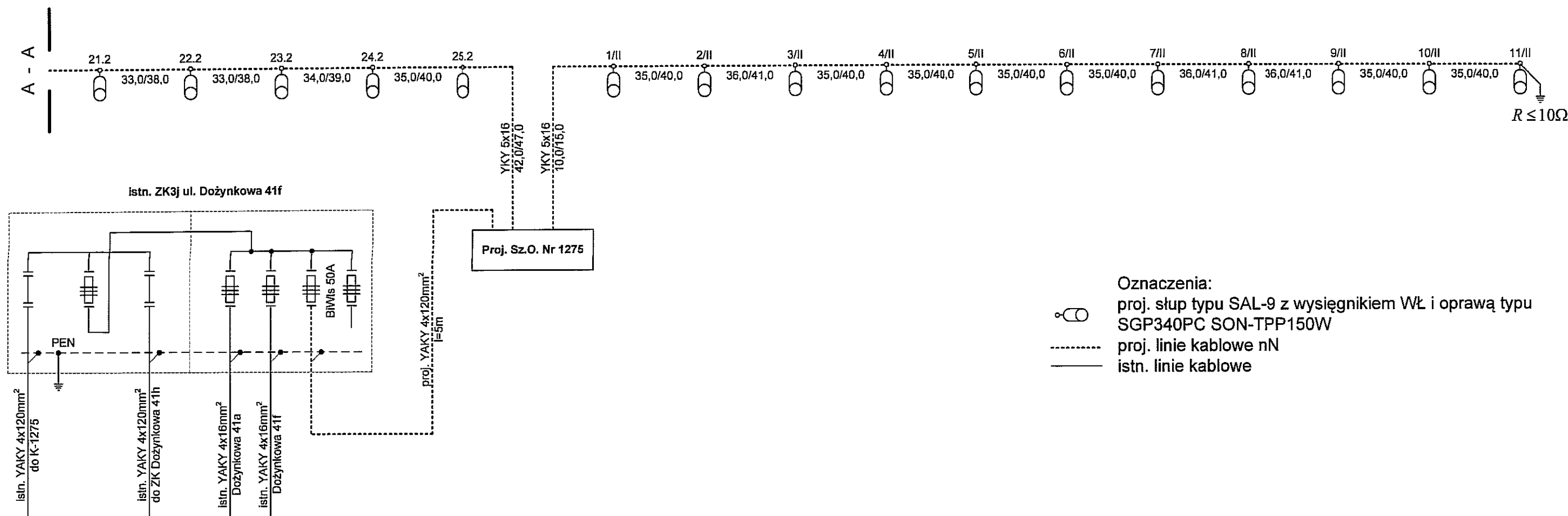
Projektant:

inż.  Wybraniec
upr. LUB/0126/POOE/04
upr. 1969/Lb/83


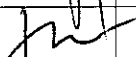
Załącznik Nr 4 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 08.05.2012
znak: OS-OS-7012.2.2012



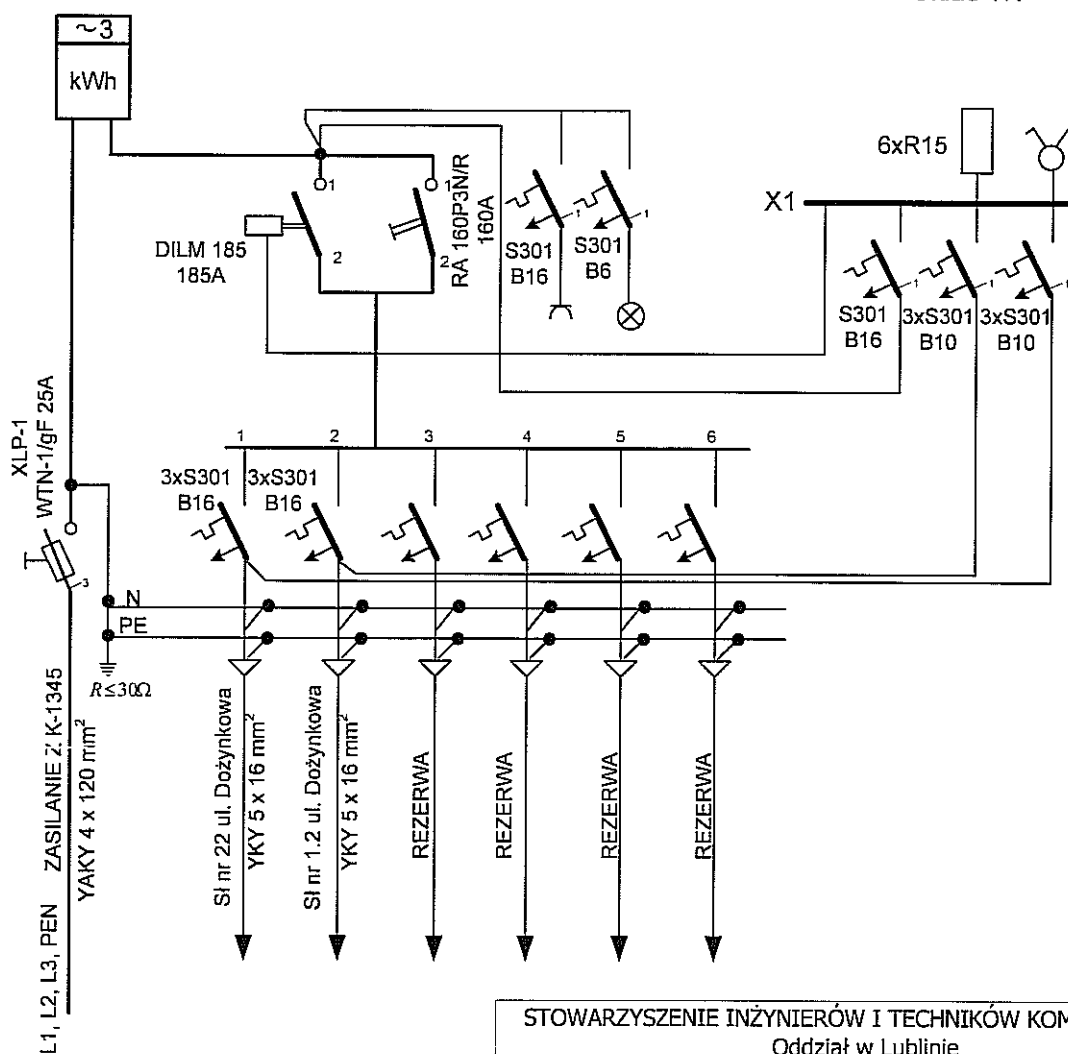
Układ sieci: TN



Oznaczenia:
proj. słup typu SAL-9 z wysięgnikiem WŁ i oprawą typu SGP340PC SON-TTP150W
proj. linie kablowe nN
istn. linie kablowe

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP Oddział w Lublinie				
INWESTOR: Gmina Lublin z/s Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin				
Nr umowy: 101B/ZDM/11 z dnia 18 11 2011		Nr rejestru: 30/2011		
TEMAT: Przebudowa ulicy Dożynkowej w Lublinie, na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ulicy Orzechowej, polegającej na budowie chodnika i oświetlenia drogowego.				
Schemat budowy oświetlenia.				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	P B-W
Projektant:	Inż. Tadeusz Wybraniec		LUB/0126/POOE/04	SKALA
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Wybraniec			DATA kwiecień 2012
Sprawdzający:	inż. Wojciech Budzyński		1533/Lb/73	RYS. 2

Klasa izolacji II
Układ TN





STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
Oddział w Lublinie

Nr umowy: 101B/ZDM/11
z dnia 18 11 2011

Nr rejestru: 30/2011

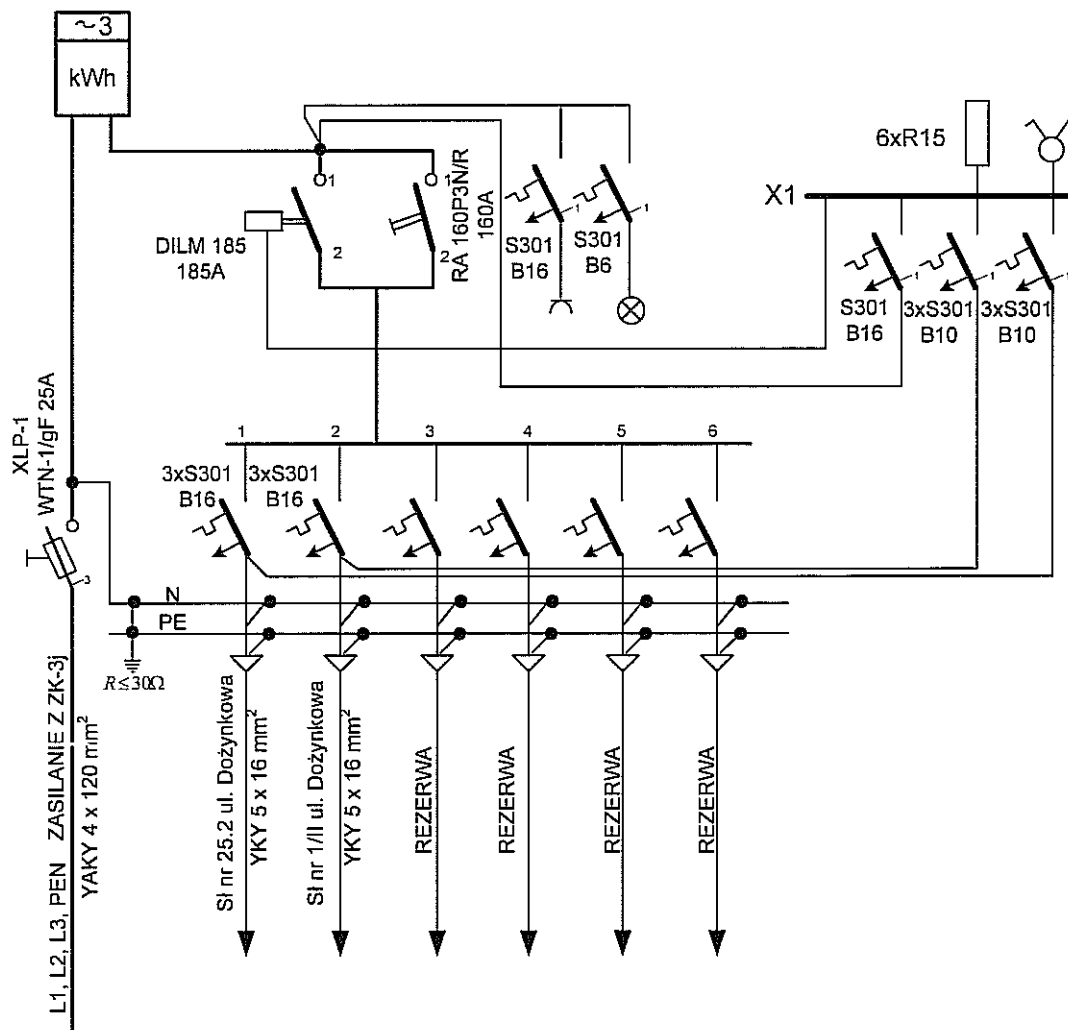
TEMAT: Przebudowa ulicy Dożynkowej w Lublinie, na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ulicy Orzechowej, polegającej na budowie chodnika i oświetlenia drogowego.

Szafka oświetlenia ulicznego Sz.O.1345.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	P B-W
Projektant:	inż. Tadeusz Wybraniec		LUB/0126/POOE/04	SKALA
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Wybraniec			DATA kwiecień 2012
Sprawdzający:	inż. Wojciech Budzyński		1533/Lb/73	RYS. 3

Sz. O. Nr 1275

Klasa izolacji II
Układ TN



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
Oddział w Lublinie

INWESTOR: Gmina Lublin z/s Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Nr umowy: 101B/ZDM/11
z dnia 18 11 2011

Nr rejestru: 30/2011

TEMAT: Przebudowa ulicy Dożynkowej w Lublinie, na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ulicy Orzechowej, polegającej na budowie chodnika i oświetlenia drogowego.

Szafka oświetlenia ulicznego Sz.O. nr1275

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	P B-W
Projektant:	inż. Tadeusz Wybraniec		LUB/0126/POOE/04	SKALA
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Wybraniec			DATA kwiecień 2012
Sprawdzający:	inż. Wojciech Budzyński		1533/Lb/73	RYS. 4