



mgr inż. Jerzy Kaliszuk

Jakubowice Konińskie 20A

21-003 Ciecierzyn

NIP 821-123-41-99

REGON 432258971

www.trasa.lublin.pl

e-mail: trasa_jk@wp.pl

kom. 0503 079 826

tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Lublin
Zadanie: Projekt budowy drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al. Solidarności-ul. Dolna 3-go Maja-ul. B. Prusa w Lublinie	
Adres obiektu:	Lublin
Stadium dokumentacji:	PB-W
Branża:	elektryczna
DATA:	09.2009 r. Likwidacja kolizji istniejącego oświetlenia z budową zatoki przystankowej oraz zabezpieczenie istn. kabli energetycznych

ZATOKA PRZYSTANKOWA

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis:
Projektant	mgr inż. J. Galak-Dudziak 116/Lb/97	 mgr inż. Joanna Galak-Dudziak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/98
Sprawdzający	inż. M. Żejmo 1848/Lb/92	 inż. Mikosław Żejmo uprawnienia budowlane nr ewid. 1848/Lb/92-1509/99/U elektryka-telekomunikacja wykonawstwo projektowanie

PGE Dystrykt Lublin - Lublin Sp. z o.o.
Zakład Energetyczny i Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji
Pismo z dnia 03.09.2009
L.dz. 8283/10/45/2009
Sprawdzenie ważne do 16.03.2011
Lublin, dnia 16.03.2009
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONANEM

mgr inż. Artur Seibierski

Inspektor

DYREKTOR
Wydziału Inżynierii i Mostów

inż. Eugeniusz Pniski

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Podstawa opracowania
 - 1.3 Zakres opracowania
 - 1.4 Uwagi końcowe
2. OBLICZENIA
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
4. ZAŁĄCZNIKI
 - Sprawdzenie projektu przez ZE Lublin-Miasto
 - Uzgodnienie projektu przez WDiM UM Lublin
 - Warunki techniczne usunięcia kolizji
 - Opinia ZUD
 - Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu
 - Informacja BIOZ
5. RYSUNKI
 - Likwidacja kolizji istn. oświetlenia.....
 - Schemat likwidacji kolizji istn. oświetlenia.....
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest likwidacja kolizji istniejącego oświetlenia drogowego ul. Dolna 3-go Maja z projektowaną zatoką przystankową w ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji nr 4/923/K/TU/2008 z dnia 16.02.2009 wydane przez Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
- Opinia ZUDP nr 879/2009 z dn. 03.09.2009
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

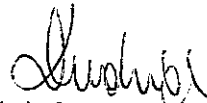
1.3 Zakres opracowania


1.3.1 Likwidacja kolizji istniejącego oświetlenia drogowego z projektowaną zatoką

W miejscu projektowanej zatoki przystankowej w ul. Dolna 3-go Maja są usytuowane obecnie słupy oświetleniowe stalowe 11,5 m z oprawami OUSa 400 W nr 14 i 12. Słupy te będą zdemonstrowane i ponownie zamontowane w miejscach wskazanych na planie. Zasilanie słupów odbywać się będzie kablem YAKY 4x25, który na całej swojej długości będzie wciągnięty w rury DVR 75. Schemat połączeń z istniejącą siecią zasilającą oświetlenie pokazany jest na rysunku. Na odcinku od pkt. A do ist. słupa nr 10 kabel zasilający zostanie poprowadzony po trasie kabla istniejącego. Kabel w rurze należy układać w ziemi na głębokości 0,6 m bezpośrednio na dnie rowu kablowego a następnie przykryć 30 cm warstwą ziemi, ułożyć folię kablową koloru niebieskiego i zasypać ziemią do poziomu terenu z odtworzeniem nawierzchni z płytek chodnikowych. Linia kablowa będzie zaopatrzona w oznaczniki kablowe. Konstrukcje stalowe słupów należy połączyć bednarką FeZn 30x4 z istniejącym uziemieniem w miejscu uprzedniej ich lokalizacji.

1.4 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z PN-IEC, PN-76/E-05125, PBUE oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V.


mgr inż. Joanna Gulaś-Dudziak
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
n. ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/98


inż. Andrzej Łęgowy
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
5165/73-90/Lb/73-184SL/98-185/74-75
elektryka-telekomunikacji
wykonawstwo-projektowanie

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Parametry oświetlenia jak dla skrzyżowania al. Solidarności – ul. Dolna 3-go Maja – ul. Prusa

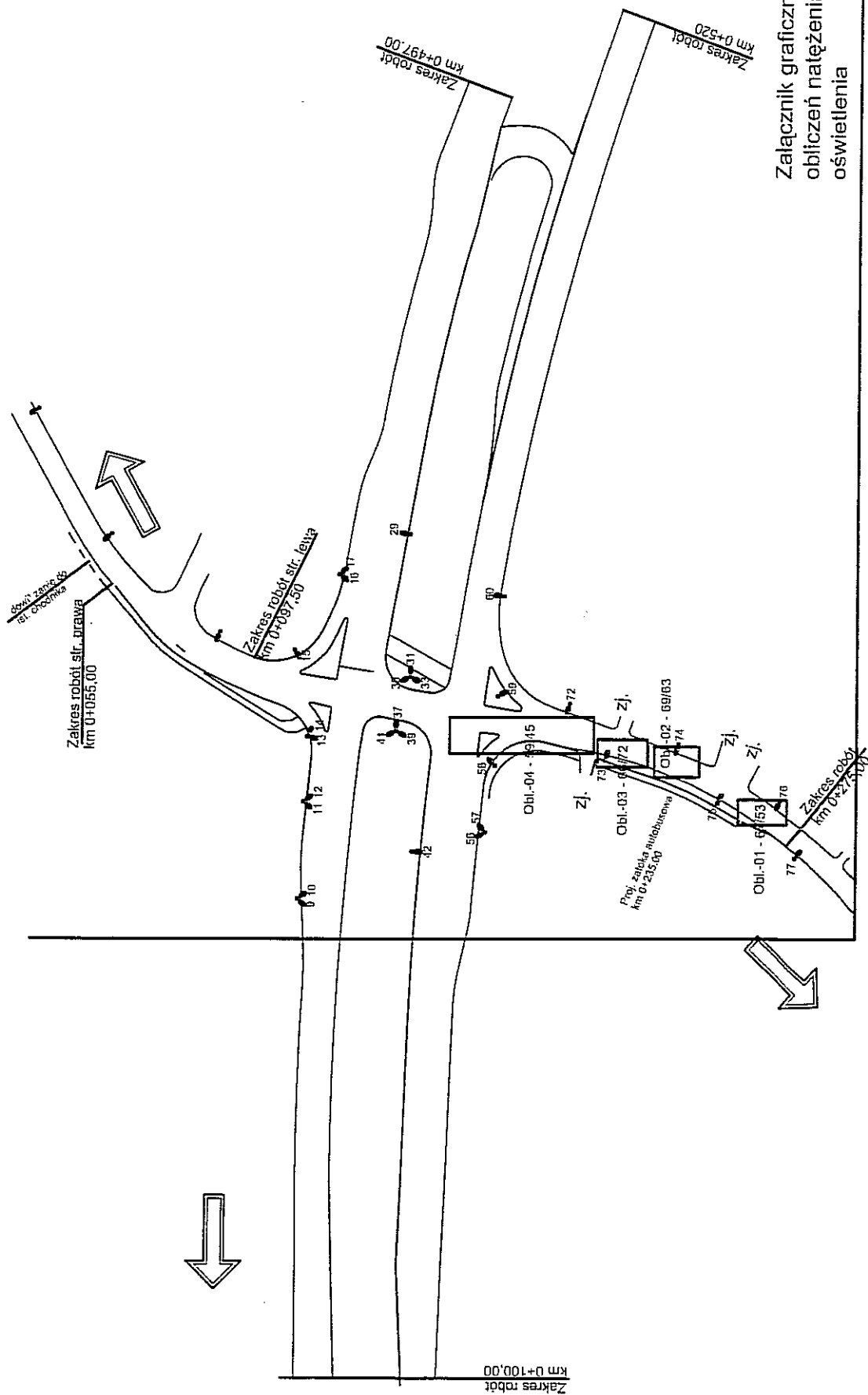
- klasa drogi „G”
- kategoria oświetlenia „B”
- wymagany poziom oświetlenia dla skrzyżowania min. $E_{sr} = 48 \text{ lx}$
przy równomierności $\delta = 0,4$
- współczynnik zapasu – 1,3 (30%)
- źródła światła – lampy sodowe 250 W i 400 W

2. Obliczenie oświetlenia

Obliczenia zostały wykonane przy zastosowaniu programu „Eldorado-Elgo”.
Wyniki obliczeń w załączeniu.

mgr inż. Joanna Witk-Budzik
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/98

inż. P. K.
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 165/Lb/98, 166/Lb/98



Załącznik graficzny do
obliczeń natężenia
oświetlenia

ELEKTRIKA

Projekt oświetlenia

SK Solidarności-Prusa-D3Maja

temat:

Oświetlenie drogowe

Wykonany dla:

Przez:

autor projektu:

MIROSŁAW ZEJMO

Plac:

długość [m]: 150

szerokość [m]: 180

Płaszczyzny odniesieniowe:

obszar obliczeniowy 01:	(34,21)-(42,36) [m]	h= 0,0 m
obszar obliczeniowy 02:	(49,49)-(58,64) [m]	h= 0,0 m
obszar obliczeniowy 03:	(52,65)-(61,80) [m]	h= 0,0 m
obszar obliczeniowy 04:	(56,81)-(67,125) [m]	h= 0,0 m

Oprawy:

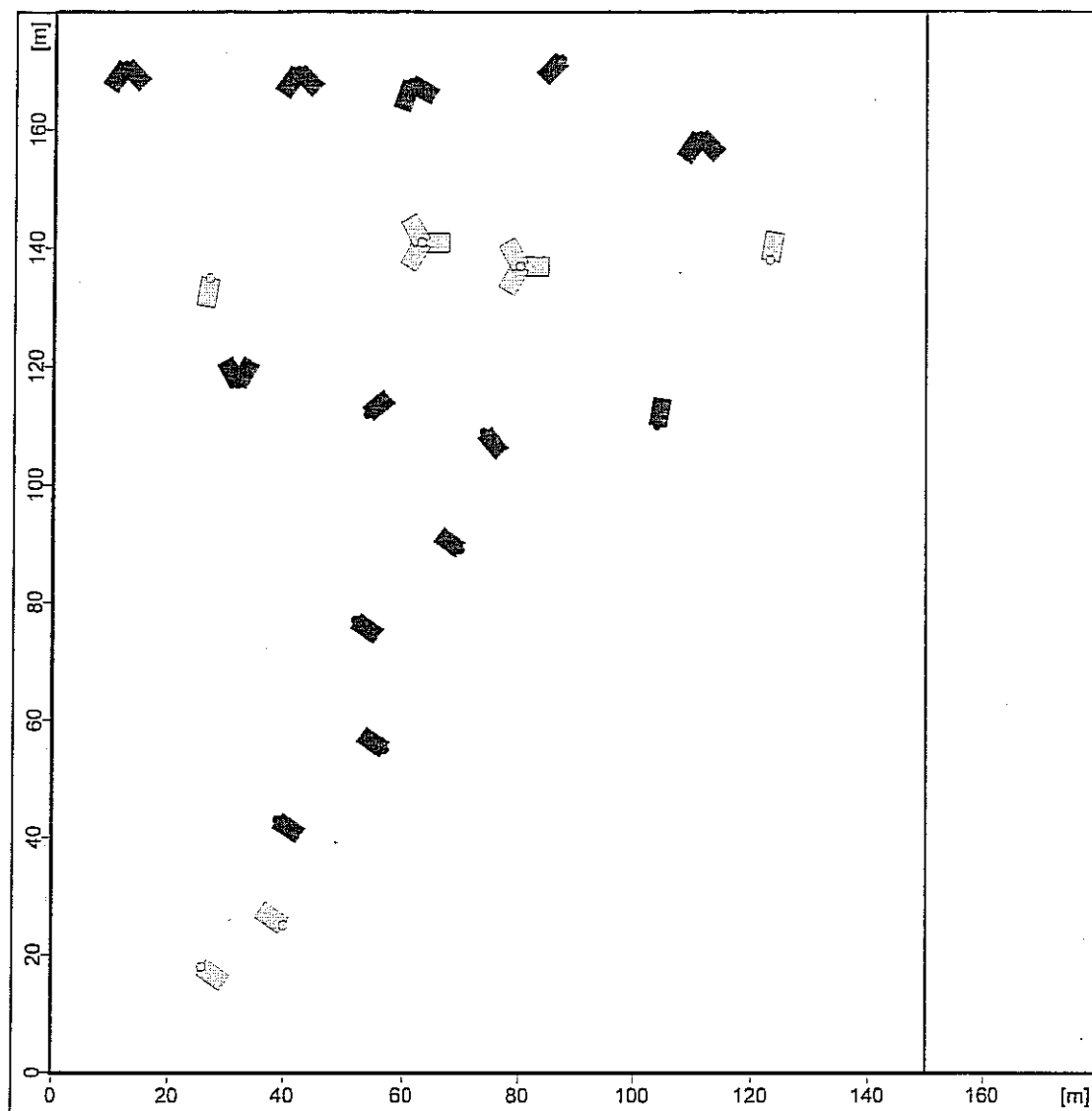
OUSa-250 ze źródłem SON-T-250 Philips(przeźroczysta)

80,0 × 137,0 [m]	h= 14,0 [m]	pochylenie = 5,0°	nakierowanie = 0,0°
80,0 × 137,0 [m]	h= 14,0 [m]	pochylenie = 5,0°	nakierowanie = 240,0°
80,0 × 137,0 [m]	h= 14,0 [m]	pochylenie = 5,0°	nakierowanie = 120,0°
63,0 × 141,0 [m]	h= 14,0 [m]	pochylenie = 5,0°	nakierowanie = 0,0°
63,0 × 141,0 [m]	h= 14,0 [m]	pochylenie = 5,0°	nakierowanie = 240,0°
63,0 × 141,0 [m]	h= 14,0 [m]	pochylenie = 5,0°	nakierowanie = 120,0°
123,0 × 138,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 80,0°
27,0 × 135,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 260,0°
40,0 × 25,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 145,0°
26,0 × 18,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 325,0°

OUSa-400 ze źródłem SON-T-400 Philips(przeźroczysta)

12,0 × 171,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 235,0°
12,0 × 171,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 315,0°
42,0 × 170,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 235,0°
42,0 × 170,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 315,0°
61,0 × 168,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 250,0°
61,0 × 168,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 330,0°
87,0 × 172,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 225,0°
111,0 × 159,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 235,0°
111,0 × 159,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 315,0°
32,0 × 117,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 120,0°
32,0 × 117,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 60,0°
54,0 × 112,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 40,0°
74,0 × 109,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 310,0°
104,0 × 110,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 80,0°
70,0 × 89,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 145,0°
52,0 × 77,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 325,0°
57,0 × 55,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 145,0°
39,0 × 43,0 [m]	h= 11,5 [m]	pochylenie = 15,0°	nakierowanie = 325,0° z 7

Widok placu



OUSa-250 ze źródłem SON-T-250 Philips(przeźroczysta)

OUSa-400 ze źródłem SON-T-400 Philips(przeźroczysta)

**Tabela rozkładu natężenia oświetlenia
(poziomego)
obszar obliczeniowy 01**

[m]	34,2	34,7	35,2	35,6	36,1	36,6	37,1	37,5	38,0	38,5	38,9	39,4	39,9	40,4	40,8	41,3	41,8
35,6	60,1	62,6	64,9	67,1	69,3	71,3	73,0	74,4	75,0	75,0	75,4	75,6	75,3	73,9	72,3	71,1	69,1
34,7	60,7	63,3	65,5	67,8	70,0	71,5	72,6	73,4	73,9	74,4	74,7	74,7	74,2	72,4	70,7	69,4	67,8
33,8	60,7	63,4	65,8	68,3	70,7	72,3	72,6	72,6	73,2	73,5	74,1	74,0	73,0	71,2	69,7	68,0	66,2
32,9	61,2	63,7	66,0	68,2	70,2	71,5	72,5	73,3	73,4	73,2	73,5	73,0	71,8	70,2	68,7	67,4	65,5
32,0	61,7	63,8	65,9	67,5	68,9	70,2	71,4	72,3	72,9	72,9	73,2	72,4	70,7	69,1	68,1	66,6	64,5
31,1	62,4	64,3	65,8	67,1	68,3	69,8	71,0	71,7	72,2	72,6	72,5	71,5	69,9	68,6	67,1	65,1	63,0
30,3	63,1	64,8	66,1	67,2	68,4	69,6	70,8	71,2	71,4	71,8	71,2	70,2	69,4	67,8	66,0	64,3	62,1
29,4	63,4	64,9	66,4	67,9	69,0	69,8	70,7	70,7	70,8	70,5	69,8	68,8	67,5	66,3	64,8	62,9	60,6
28,5	63,9	65,6	67,1	68,4	69,6	70,3	70,8	70,4	70,4	69,4	68,2	67,2	66,2	64,5	62,6	60,6	58,6
27,6	65,1	66,7	68,0	69,2	70,0	70,4	70,5	70,4	69,5	68,8	67,5	65,9	64,2	62,5	60,7	58,8	56,6
26,7	65,7	67,2	68,6	69,6	70,0	70,1	70,9	69,8	68,6	67,5	66,2	64,5	62,7	60,5	58,2	55,8	53,4
25,9	67,0	68,1	68,8	69,3	69,6	69,7	69,5	68,4	67,5	66,1	64,5	63,1	61,0	58,7	56,2	53,6	50,9
25,0	68,1	69,0	69,3	69,1	68,9	68,4	67,9	67,0	65,6	64,3	62,8	60,7	58,2	56,0	53,6	51,0	48,4
24,1	69,1	69,0	68,9	68,9	68,0	67,4	65,9	64,7	63,4	61,5	59,6	57,6	55,3	52,9	50,4	47,9	45,4
23,2	68,7	69,0	68,8	67,8	67,0	66,0	64,3	62,7	61,1	58,7	56,2	54,1	51,7	49,3	47,0	44,6	42,3
22,3	67,2	67,4	66,7	66,0	65,1	63,5	61,7	59,9	58,2	55,7	53,0	50,6	48,3	45,8	43,6	41,2	39,0
21,4	65,9	65,1	64,3	63,4	61,9	60,0	58,2	56,2	54,6	52,5	49,9	47,3	44,9	42,5	40,3	38,0	35,8

[lx]

Wartość minimalna: 35,0 lx

Wartość maksymalna: 75,8 lx

Wartość średnia: 65,2 lx

Równomierność: 53,7 %

**Tabela rozkładu natężenia oświetlenia
(poziomego)
obszar obliczeniowy 02**

[m]	49,3	49,8	50,3	50,9	51,4	51,9	52,4	53,0	53,5	54,0	54,6	55,1	55,6	56,1	56,7	57,2	57,7
63,6	50,9	52,2	53,5	54,5	55,3	56,0	56,8	57,9	59,2	59,8	60,5	61,1	61,9	63,3	63,4	63,4	62,9
62,7	50,7	52,0	53,1	54,3	55,1	56,1	57,0	58,4	59,9	60,9	62,0	63,0	64,3	65,4	65,7	65,5	64,9
61,8	50,8	52,4	53,7	54,7	55,9	56,7	57,8	59,3	61,1	62,5	63,7	64,7	66,4	67,4	67,4	67,3	67,4
60,9	51,8	53,2	54,6	56,1	57,4	58,5	59,6	60,9	62,7	64,5	65,9	67,0	68,7	69,3	69,2	69,6	68,9
60,0	53,2	54,8	56,3	57,8	59,5	60,9	62,3	63,5	65,0	66,9	68,1	69,3	70,7	70,8	71,3	70,7	69,8
59,1	55,4	57,0	58,6	60,1	61,8	63,4	65,3	67,1	68,2	69,8	70,4	71,5	72,0	72,4	72,4	72,0	71,0
58,3	57,9	59,9	61,6	63,3	64,8	66,7	68,5	70,1	71,9	73,0	73,6	74,0	73,8	73,4	73,1	71,9	70,6
57,4	60,4	62,2	64,1	66,1	68,4	70,5	72,1	73,3	74,4	75,3	76,2	76,0	76,2	74,9	73,3	71,5	69,9
56,5	63,8	65,5	67,4	69,5	71,5	73,3	75,4	76,7	77,2	77,1	77,6	77,3	76,5	75,1	73,6	71,6	69,2
55,6	68,3	70,3	72,2	74,0	75,5	76,4	77,4	78,0	79,0	79,3	79,1	77,8	77,0	75,0	73,7	70,9	68,2
54,7	72,3	74,4	76,1	77,6	79,2	80,3	80,2	80,1	79,5	79,4	78,9	77,7	76,2	74,6	72,1	69,0	66,3
53,9	76,5	78,4	80,0	81,4	82,0	82,1	82,3	81,8	81,7	79,8	78,2	76,6	74,2	72,0	69,5	66,5	63,2
53,0	81,2	82,3	82,9	83,3	83,7	84,1	83,2	82,7	81,8	79,6	77,8	75,9	72,4	69,1	66,1	63,0	60,0
52,1	83,7	84,4	84,6	84,9	85,1	84,2	83,3	82,6	80,6	78,4	75,7	73,5	69,9	66,4	63,2	59,8	56,4
51,2	85,0	85,3	85,6	85,8	84,9	83,6	82,7	80,8	78,2	75,5	72,6	70,1	66,9	63,3	59,7	56,4	53,1
50,3	85,6	85,8	85,7	84,6	83,4	82,2	80,7	77,9	74,9	71,9	68,7	65,9	62,7	59,3	55,8	52,7	49,6
49,4	86,7	85,8	84,4	82,7	81,1	79,4	77,0	74,1	70,9	67,7	64,5	61,6	58,5	55,0	51,6	48,2	45,1

[lx]

Wartość minimalna: 43,9 lx

Wartość maksymalna: 86,9 lx

Wartość średnia: 69,4 lx

Równomierność: 63,2 %

**Tabela rozkładu natężenia oświetlenia
(poziomego)
obszar obliczeniowy 03**

[m]	52,3	52,8	53,3	53,9	54,4	54,9	55,4	56,0	56,5	57,0	57,6	58,1	58,6	59,1	59,7	60,2	60,7
79,6	64,4	67,4	70,8	74,5	76,7	79,1	81,2	82,9	83,5	84,5	85,0	84,5	84,3	84,0	83,2	82,0	80,3
78,7	67,4	70,3	72,8	76,1	78,2	79,8	82,0	82,5	83,2	83,6	83,4	83,0	82,4	81,5	79,7	77,6	75,6
77,8	70,5	73,0	75,3	76,9	78,6	79,6	81,3	81,5	82,0	81,6	81,4	80,6	78,9	77,0	75,2	73,2	71,1
76,9	72,5	74,8	76,9	77,8	79,5	79,6	79,6	79,5	79,6	78,9	78,0	76,5	74,9	73,1	71,2	69,2	67,1
76,0	74,1	75,0	77,0	77,8	78,6	78,9	78,5	77,7	76,5	75,4	74,4	72,9	71,0	69,0	66,9	65,1	63,0
75,1	73,6	75,4	76,6	76,8	77,1	76,9	76,5	75,7	74,6	72,7	70,6	68,5	66,4	64,5	62,6	60,8	58,9
74,3	72,8	74,0	75,7	75,6	75,6	74,8	73,6	72,2	70,8	69,5	67,5	65,4	63,5	61,5	59,8	58,0	56,0
73,4	73,0	73,1	73,1	73,2	72,3	71,9	70,8	69,3	67,6	65,6	63,8	62,2	60,6	59,0	57,2	55,4	53,5
72,5	72,0	72,3	71,8	71,1	69,7	68,8	66,9	66,0	64,3	62,8	61,0	59,4	58,0	56,3	54,7	52,9	51,1
71,6	70,7	70,3	70,1	68,7	67,5	66,2	64,4	62,6	61,4	60,1	58,9	57,4	55,8	54,4	52,9	51,2	49,4
70,7	68,6	68,7	68,0	66,3	65,2	63,9	62,4	60,3	58,9	57,9	56,8	55,6	54,5	53,0	51,5	50,0	48,3
69,9	66,8	66,7	65,8	64,2	63,2	62,1	60,8	59,1	57,6	56,6	55,7	54,6	53,5	52,4	51,0	49,5	47,9
69,0	64,8	64,7	63,5	62,3	61,5	60,5	59,7	58,3	56,9	56,2	55,3	54,4	53,4	52,1	50,9	49,7	48,1
68,1	62,7	62,6	61,4	60,6	60,1	59,5	59,1	58,2	57,1	56,3	55,6	54,8	53,9	52,7	51,4	50,1	48,9
67,2	60,7	60,5	59,7	59,4	59,0	58,7	58,5	58,1	57,9	57,3	56,7	55,8	54,8	53,7	52,5	51,2	50,0
66,3	59,3	59,0	58,6	58,6	58,4	58,4	58,2	58,2	58,7	58,4	57,9	57,5	56,5	55,3	54,1	53,0	51,7
65,4	58,4	58,2	58,1	58,3	58,4	58,7	58,8	59,1	59,5	59,5	59,1	59,3	58,8	57,4	56,3	55,2	53,5

[lx]

Wartość minimalna: 47,6 lx

Wartość maksymalna: 85,2 lx

Wartość średnia: 65,8 lx

Równomierność: 72,4 %

**Tabela rozkładu natężenia oświetlenia
(poziomego)
obszar obliczeniowy 04**

[m]	56,3	57,0	57,6	58,3	58,9	59,6	60,2	60,9	61,5	62,1	62,8	63,4	64,1	64,7	65,4	66,0	66,7
123,7	47,4	46,2	45,0	43,9	43,2	42,8	42,5	42,3	42,2	42,3	42,5	42,6	42,7	42,8	43,2	43,4	43,4
121,1	52,9	50,7	48,3	46,5	45,0	43,7	42,5	41,6	40,7	40,0	39,3	38,6	38,0	37,4	37,2	37,2	37,6
118,5	60,5	57,5	54,6	52,3	50,1	48,3	46,4	44,9	43,4	41,8	40,1	38,6	37,6	37,1	36,8	36,6	36,5
115,9	68,6	66,3	63,7	61,3	58,7	55,8	53,3	50,7	48,5	46,3	44,2	42,7	41,5	40,8	40,3	39,9	39,5
113,4	73,5	72,9	71,0	68,7	66,4	64,2	61,8	59,3	56,9	54,9	52,8	51,0	49,5	48,2	47,1	46,4	46,2
110,8	71,4	71,6	72,1	72,2	71,1	70,4	68,9	67,1	65,5	63,8	62,2	60,6	59,1	58,0	57,3	57,1	57,1
108,2	62,6	64,4	66,6	68,3	69,7	69,7	70,0	70,1	69,8	68,8	68,6	69,0	68,6	68,2	68,4	68,6	68,9
105,6	50,1	52,7	55,6	58,2	60,6	62,6	64,4	65,8	67,2	68,4	69,6	70,7	72,0	73,3	74,8	76,5	78,3
103,0	38,7	41,4	44,1	46,9	49,6	52,4	55,2	57,7	60,2	62,7	65,4	68,3	71,4	74,7	78,0	81,1	84,2
100,4	31,1	33,6	36,3	39,1	41,9	44,8	47,9	51,0	54,3	57,6	60,9	64,4	68,1	71,9	75,7	79,3	82,6
97,8	27,1	29,2	31,6	34,3	37,5	40,8	44,0	47,1	50,6	54,0	57,8	61,6	65,2	69,1	72,9	76,7	79,8
95,2	27,9	30,0	32,3	35,1	38,0	41,0	43,8	46,8	50,1	53,8	57,5	60,8	64,2	67,4	70,7	74,0	77,8
92,6	31,0	33,1	35,6	38,4	41,5	44,5	47,6	50,7	53,7	57,1	60,6	63,9	67,2	70,7	74,0	77,4	80,2
90,1	37,5	40,3	43,4	46,6	49,8	53,0	56,3	59,7	62,9	65,9	69,0	72,4	75,5	78,4	80,9	82,3	83,7
87,5	49,1	52,5	56,0	59,4	62,7	66,0	69,2	72,3	75,5	78,9	81,7	83,3	84,5	85,5	85,7	85,3	84,7
84,9	63,6	67,5	71,2	74,2	76,9	79,6	81,9	83,8	85,3	86,1	86,5	86,6	86,4	85,2	83,9	81,8	78,6
82,3	77,0	80,0	82,1	83,8	85,2	85,8	86,5	87,1	86,7	85,3	83,8	82,0	79,9	77,2	73,9	69,8	65,7

[lx]

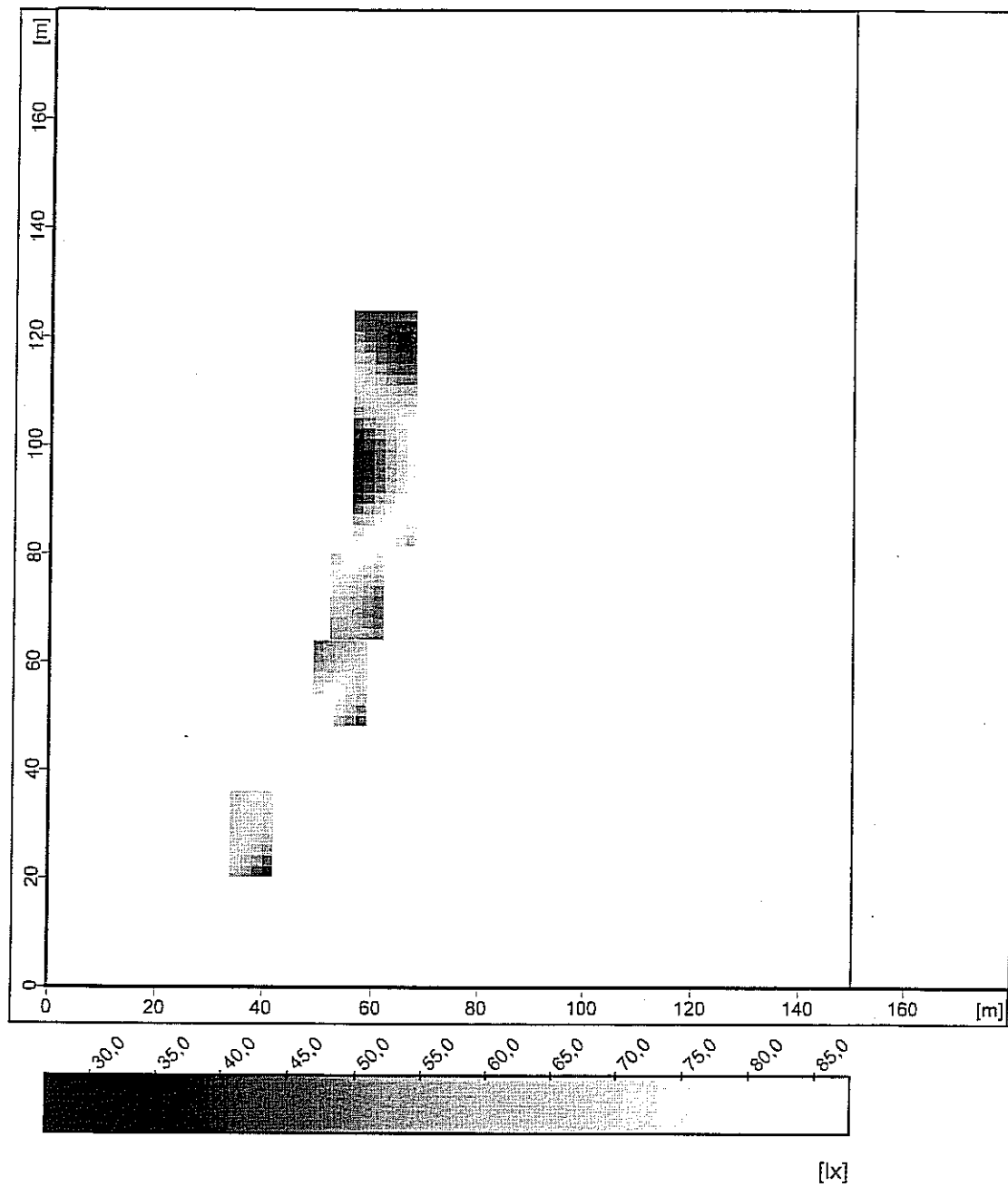
Wartość minimalna: 26,7 lx

Wartość maksymalna: 87,7 lx

Wartość średnia: 59,3 lx

Równomierność: 45,0 %

Wykres rozkładu natężenia oświetlenia (poziomego)



3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
1	Kabel	YAKY 4x25	85 m
2	Rura	DVR 75	85 m
3	Bednarka	FeZn 30x4	9 m
4	Końcówka kablowa	KA 25	16 szt.
5	Folia nieb. szer. 0,2 m		70 m



PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: 081 445 10 00, fax.: 081 746 43 33
e-mail: dystrybucja_zs1@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 09.09.2009r.

9299 / TU / KS / 2009

TRASA – Usługi Projektowe

21-003 Ciecierzyn

Jakubowice Konińskie 20 A

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego – Przebudowa ul. Dolna
3-go Maja w Lublinie. (zatoka autobusowa).**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt przebudowy oświetlenia drogowego
- ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie (zatoka autobusowa) bez uwag.

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

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

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.
Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi
w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o.
Sprawdzenie projektu ważne do dn. 16.02.2011r.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU a/a

**Za zgodność
z oryginałem**

[Signature]
mgr inż. Joanna Góral-Bud, inż.
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/01

Z poważaniem

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

[Signature]
inż. Krzysztof Klempka



Urząd Miasta Lublin



Wydział Dróg i Mostów

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

DM.OS.I.7044/ 5 / 36 /09

Lublin, dnia 11-09-2009 r.

TRASA – Usługi Projektowe
mgr inż. Jerzy Kaliszuk
Jakubowice Konińskie 20A
21-003 Ciecierzyn

dot. **przebudowy i usunięcia kolizji oświetlenia drogowego na skrzyżowaniu**
Al. Solidarności – ul. Dolna na 3-go Maja – ul. Prusa w Lublinie

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnione bez uwag dokumentację projektową przebudowy oraz usunięcia kolizji oświetlenia drogowego na skrzyżowaniu Al. Solidarności – ul. Dol na 3-go Maja – ul. Prusa w Lublinie.

Załącznik:
4 x PBW

**Za zgodność
z oryginałem**

**Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów**

inż. Anna Adamiak

[Signature]
mgr inż. Anna Adamiak
mgr inż. projektowa
z wykształceniem budowlanym
specjalność: inżynieria
energetyczna
dot. projektowania i nadzoru
budowlanego

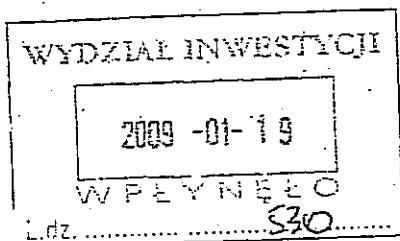


PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: 081 445 10 00, fax: 081 746 43 33
e-mail: dystrybucja_zs1@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 16.02.2009r.

Nr 4 / 923 / K / TU / 2008

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin



WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.02.2009r. określa się następujące warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o., kolidujących z projektowaną budową zatoki przystankowej przy ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie.

Informujemy, że warunki rozwiązania kolizji zostały wydane na podstawie przedstawionego planu. Po opracowaniu ostatecznego projektu zagospodarowania terenu należy zgłosić się do ZE Lublin – Miasto celem uzgodnienia urządzeń będących w kolizji.

Ponadto w przypadku:

- zmiany rzędnych wysokościowych terenu,
- zmiany geometrii jezdni,
- zmiany technologii wykonania jezdni

niniejsze warunki tracą swoją ważność.

- Miejsce występującej kolizji: ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie.
- Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną przebudową:
 - będące na majątku LUBZEL DYSTRYBUCJA Spółka z o.o.
 - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji słup Nr 12 ÷ słup Nr 14 ÷ słup Nr 16 ul. Dolna 3-go Maja,
 - słup Nr 14 ul. Dolna 3-go Maja.
- W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,
 - uzgodnić dokumentację projektową w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto,
 - dokonać przebudowy sieci elektroenergetycznych po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych.
- Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.
- Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 7 dni od daty otrzymania.

Sprawę prowadzi Wydział TU, inż. Słabaszewski Tomasz, tel. 081 445 11 47

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. (dawniej LUBZEL Dystrybucja Spółka z o.o.) z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a, Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000268891, NIP 701-00-49-218, REGON 140805360, Kapitał zakładowy: 1 571 239 500 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A., Nr PL 31 1240 5497 1111 0000 5003 1588, www.lubzeldystrybucja.com.pl

Niniejsze Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych.

STARSZY TECHNIK
ds. Urzyskania Sieci Elektroenergetycznych

[Signature]
opracował:
inż. Tomasz Stabuszewski

DYREKTOR

[Signature]
inż. Andrzej Kuchciak
zatwierdził:

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Joanna Gulak-Dudziak
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 116/Lb/97, 159/Lb/99

Lublin, dnia 3.09.2009 r.

ZUDP Nr 879/2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – Al. Solidarności, ul. Dolna 3-go Maja

Zleceniodawca : TRASA Usługi Projektowe mgr inż. Jerzy Kaliszuk 21-003 Ciecierzyn Jakubowice Konińskie 20a

Data wpływu zlecenia : 22.07.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : TRASA Usługi Projektowe mgr inż. Jerzy Kaliszuk

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 24.07.2009 i 28.08.2009 r. **uzgodnił** lokalizację elementów sygnalizacji świetlnej w rejonie skrzyżowania Al. Solidarności ,ul. Dolnej 3-go Maja , ul. Prusa w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin Miasto, ZG w Lublinie, MPWiK w Lublinie.

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. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Dolna 3-go Maja należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. 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.
16. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
17. 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).
18. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

**Za zgodność
z oryginałem**

[Podpis]
mgr inż. Joanna Galak-Dudziak
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ew. 116/Lb/07, 148/Lb/03

Z up. PRZYZYDENTA MIASTA

[Podpis]
mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

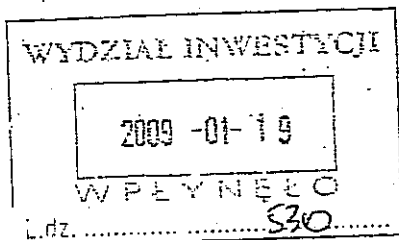


PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 Lublin, ul. Wojska 12
tel.: 081 445 10 00, fax: 081 746 43 33
e-mail: dystrybucja_zal@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 16.02.2009r.

Nr 4 / 923 / K / TU / 2008

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin



WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.02.2009r. określa się następujące warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o., kolidujących z projektowaną budową zatoki przystankowej przy ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie.

Informujemy, że warunki rozwiązania kolizji zostały wydane na podstawie przedstawionego planu. Po opracowaniu ostatecznego projektu zagospodarowania terenu należy zgłosić się do ZE Lublin – Miasto celem uzgodnienia urządzeń będących w kolizji.

Ponadto w przypadku:

- a) zmiany rzędnych wysokościowych terenu,
- b) zmiany geometrii jezdni,
- c) zmiany technologii wykonania jezdni

niniejsze warunki tracą swoją ważność.

1. Miejsce występującej kolizji: ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie.

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną przebudową:

2a. będące na majątku LUBZEL DYSTRYBUCJA Spółka z o.o.

- linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji słup Nr 12 ÷ słup Nr 14 ÷ słup Nr 16 ul. Dolna 3-go Maja,
- słup Nr 14 ul. Dolna 3-go Maja.

3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,
- b) uzgodnić dokumentację projektową w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto,
- c) dokonać przebudowy sieci elektroenergetycznych po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych.

4. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.

5. Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL Spółka z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 7 dni od daty otrzymania.

Sprawę prowadzi Wydział TU, inż. Siabuszewski Tomasz, tel. 081 445 11 47

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. (dawniej LUBZEL Dystrybucja Spółka z o.o.) z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a, Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000263891, NIP 701-00-49-218, REGON 140505360, Kapitał zakładowy: 1 571 239 500 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. Nr PL 31 1240 5457 1111 0000 5003 1588, www.lubzeldystrybucja.com.pl

Niniejsze Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych.

STARSZY TECHNIK
dz. Utrzymywania Sieci Elektroenergetycznych

opracował:
inż. Tomasz Siadusiewicz

DYREKTOR

inż. Andrzej Kuchciak

zatwierdził:

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Joanna Gulick-Dudziak
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 1164/Lb/97, 1482/Lb/98

Objekt : ALSolidarności cz. , Dolna 3 Maja cz.
Obręb ewid. : Nr 7 - Ark.3, Nr 18 - Ark.16, Nr 36 - Ark.1, Ark.2
Jedn.ewid. : m.Lublin
Powiat : lubelski
Woj. : lubelskie

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1 : 500, według stanu na dzień 25.06.2009 r. Mapy : 32-18-4, 32-19-3, 136.311.1321, 136.311.1322 aktualizacji: gruba ciągła linia.

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

Nr.ks.roh. 35/PK/09

[illegible]

Lublin dnia 10.07.89
L. upr. 622/VN/89 z MIASTA
Ingr Inż. Wojciech Kubiński
KIEROWNIK
działu ds. Dokumentacji

[illegible]

telefon 24 07 - 28 08 09
 Z up. PRACOWNIA MIASTA
 mgr Jolanta Wierkowska
 Kierownik Referatu
 ds. kadr i zasobów ludzkich i projektowe

	- słupy oświetleniowe
	- prof. kable energetyczne
	- kanalizacja pod sygnalizację
	- fundamenty maszów wysięgnikowych
	- pętle indukcyjne w nawierzchni jezdni
	- elementy istniejące do demontażu/ nieczynne

proj. krawężnik
proj. chodnik o naw. z kostki betonowej
istn. granica pasa drogowego
istn. granica działki nr 1/1

[illegible]

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA


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

Obiekt: Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al.Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja –
-ul. Prusa w Lublinie

Branża: Elektryczna – Likwidacja kolizji istniejącego oświetlenia drogowego w związku z budową
zatoki przystankowej

Inwestor: Gmina Miasto Lublin

Projektant: Joanna Galak-Dudziak
upr. 116/Lb/97


mgr inż. Joanna Galak-Dudziak
upr. bud. i projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/99

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów:

a) Zakres robót:

- Demontaż i montaż latarni oświetleniowych - 2 szt.
- Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego - 85 m

b) Kolejność realizacji:

- geodezyjne wytyczenie trasy linii kablowej i miejsc posadowienia słupów
- wykonanie wykopów dla projektowanych kabli
- wykonanie wykopów dla słupów
- zabezpieczenie wykopów i oznaczenie taśmą białą w czerwone pasy
- demontaż istn. opraw oświetleniowych i słupów
- montaż słupów i opraw oświetleniowych
- układanie kabli z podłączeniami
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
- wykonanie prac ziemnych polegających na przywróceniu stanu terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie budowy związanej z likwidacją kolizji istniejącego oświetlenia drogowego w związku z budową zatoki przystankowej występują następujące urządzenia podziemne:

- kable energetyczne NN
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- gazociąg
- wodociąg

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

Z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu prace ziemne należy wykonać przy użyciu narzędzi ręcznych.

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 al. Solidarności, ul. Dolna 3-go Maja.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poinstruować pracowników odnośnie zachowania szczególnej ostrożności podczas ich wykonywania w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i pasa drogowego al. Solidarności, ul. Dolna 3-go Maja.

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 potwierdzona ważnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym SEP i świadectwem szkolenia BHP.


Realizację prac związanych z likwidacją kolizji należy wykonać zgodnie z projektem i na warunkach określonych w „poleceniu robót” wydanym przez służby eksploatacyjne Zakładu Energetycznego.

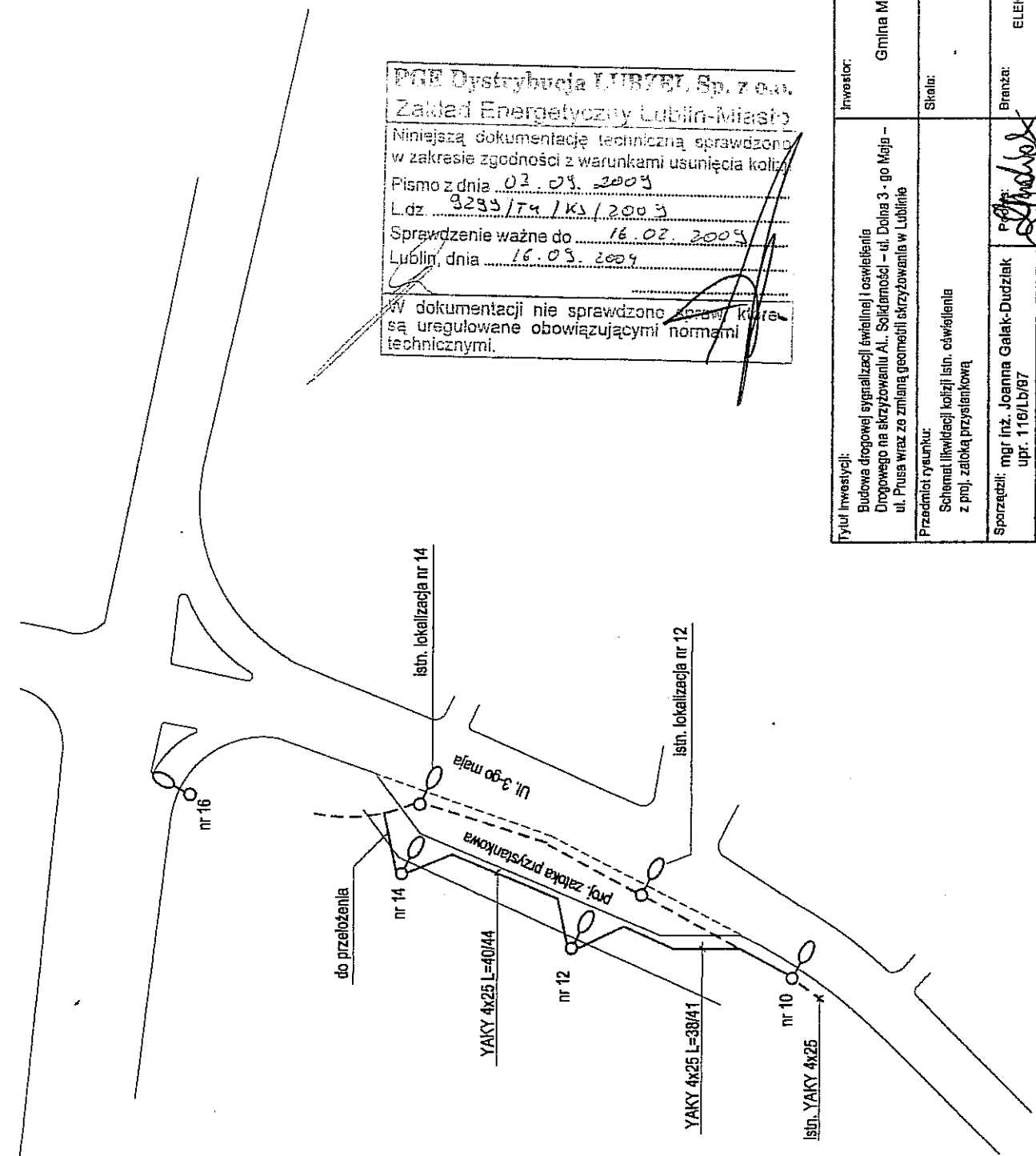
Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma ponadto obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

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

Na czas realizacji robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu uwzględniający zarówno bezpieczeństwo wykonawcy robót jak również uczestników ruchu drogowego.

Projektant:


mgr inż. Joanna Galsak-Dudziak
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: elek.
instal. i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/98



PGE Dystrybucja LUBEL Sp. z o.o.
 Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
 w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji
 Pismo z dnia 03.09.2009
 L.dz 9299/T9/K3/2009
 Sprawdzenie ważne do 16.02.2009
 Lublin, dnia 16.09.2009
 W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
 są uregulowane obowiązującymi normami
 technicznymi.

Tytuł inwestycji: Budowa drogowej sygnalizacji świetlnej i oświetlenia Drogowego na skrzyżowaniu Al. Solidarności - ul. Dolna 3-go Maja - ul. Prusa wraz ze zmianą geometrii skrzyżowania w Lublinie	Inwestor: Gmina Miasto Lublin	
	Skala:	Data: 09.2009
Przedmiot rysunku: Schemat likwidacji kolizji istn. oświetlenia z proj. zatoką przystankową	Branża: ELEKTRYCZNA	
Sporządził: mgr inż. Joanna Galak-Dudziak upr. 116/Lb/87	Podpis:	Numer rysunku: 2
Sprawił: inż. Mirosław Żelno upr. 1848/Lb/82	Podpis:	

Lublin, dnia 16 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

D E C Y Z J A

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/ 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. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, 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 **Pani Joanny Beaty Galak-Dudziak** z dnia 19 grudnia 1996 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Pani Joannie Beacie GALAK-DUDZIAK
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 27 maja 1963 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 116/Lb/97

**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 **Pani Joanna Beata Galak-Dudziak**:

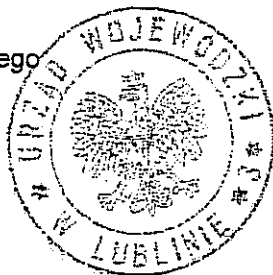
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

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. Pani Joanna Beata Galak-Dudziak
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2009-02-05

ZAŚWIADCZENIE

Pani Galak-Dudziak Joanna nr ewidencyjny LUB/IE/3661/02

adres zamieszkania 20-621 Lublin Żniwna 20

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-03-01 do 2010-02-28

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Joanna Galak-Dudziak
upr. budowlana i kierowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. 116/L029/09 12/Lb/02

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

(pieczęć)

Lublin..., dnia ..1.VI.1992r.

Nr 1848/Lb/92

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

Na podstawie § 4 ust. 2, i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki 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) Mirosław Z. F. J. W. O.
/imię i nazwisko/
..... inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia „17 sierpnia”, 19.44 r. w ... Rudziszki

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 elektrycznych

.....
/specjalizacja zawodowa/

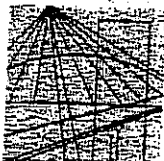
Obywatel(ka) Mirosław ŻEJMO jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

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

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Joanna Gałek-Dudziak
upr. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 1401/Lb/97, 149/Lb/98

[Signature]



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2008-11-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Żejmo Mirosław** nr ewidencyjny LUB/IE/1401/01

adres zamieszkania **20-601 Lublin Żana 56/3**

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

Lublin 18.09.2009

**OŚWIADCZENIE
o kompletności dokumentacji**

Ja niżej podpisana Joanna Galak-Dudziak nr uprawnień 116/Lb/97 niniejszym oświadczam jako projektant, że projekt budowlano-wykonawczy:

**Likwidacji kolizji istniejącego oświetlenia w związku z budową zatoki przystankowej
w ul. Dolna 3-go Maja w Lublinie**

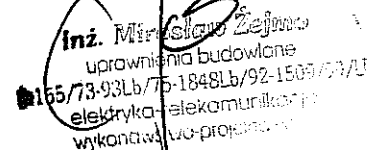
w branży elektrycznej jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 93 z dnia 30.04.2004 r. poz. 888 art. 20 ust. 4).

Joanna Galak-Dudziak


Projektant

mgr inż. Joanna Galak-Dudziak
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: sieci,
instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 116/Lb/97, 149/Lb/98


inż. Mirosław Żejmo
uprawnienia budowlane
155/73-93Lb/75-1848Lb/92-1509/03/U
elektryka-telekomunikacji
wykonawczo-projektowo