

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.  
20-601 LUBLIN, UL. TOMASZA ZANA 38 POK. 501 TEL./FAX 081 5258035 www.aba.architekci.com e-mail: info@aba.architekci.com

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

inwestycja: ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK Z KŁADKĄ – POMIĘDZY ULICĄ  
KACZEŃCOWĄ I ULICĄ RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY  
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

inwestor: GMINA LUBLIN, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

część: **LINIA KABŁOWA OŚWIETLENIA**

projektant: inż. Marek Marciniak, upr. nr 907/Lb/89

sprawdzający: mgr inż. Tomasz Sędzimir-Dobrowolski,  
upr. nr 2333/Lb/85, upr. nr 1432/Lb/91

*P R A W A   A U T O R S K I E   Z A S T R Z E Ż O N E*

Lublin, czerwiec 2013 r.

# SPIS ZAWARTOŚCI

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa,

Opis techniczny,

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan sytuacyjny

skala 1:500

rys.nr 01/PZT/E-LKO

- Schemat połączeń

skala - - -

rys.nr 02/PZT/E-LKO

## CZĘŚĆ OPISOWA

### OPIS TECHNICZNY

#### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekty: zagospodarowania terenu, drogowy i sieci sanitarnych,
- normy i przepisy związane z tematem opracowania.

#### 2. Temat opracowania

Linia kablowa n.n. oświetleniowa wzdłuż projektowanej ścieżki (z kładką) pieszo - rowerowej pomiędzy ulicami Kaczeńcową i Rzeszowską w Lublinie.

#### 3. Zakres opracowania

- zalicznikowa linia kablowa n.n. oświetleniowa,
- latarnie.

Zasilanie i sterowania oświetleniem wchodzi w zakres osobnego projektu.

#### 4. Charakterystyka projektowanych robót

##### 4.1. Zalicznikowa linia kablowa nn oświetleniowa

Od rozdzielnicy RGPV (osobne opracowanie) w budynku przedszkola nr 45 przy ul. Kaczeńcowej do projektowanych latarni (oraz pomiędzy nimi) ułożyć linię kablową YKY 3×4 mm<sup>2</sup>.

##### 4.2. Latarnie

Zastosować słupy aluminiowe okrągłe anodowane (kolor C-45 INOX wg Rosa) o wysokości 6 m na fundamentach prefabrykowanych. W słupach zamontować tabliczki słupowe (IP65, II kl. Izol.) z bezpiecznikami topikowymi  $I_{bn}=6A$  oraz wciągnąć przewód YKYżo 3×2,5 mm<sup>2</sup>. Na słupach zamontować oprawy oświetleniowe (LED) typu ulicznego 59 W, 5056 lm, IP 66, II kl. izol. Z filtrem "oddychającym".

#### 5. Wytyczne prowadzenia robót kablowych

Wytyczenie trasy linii powierzyć geodecie uprawnionemu. Dla kabla projektowanego wykonać wykop o szerokości 40 cm. Kabel układać na głębokości 0,7m w rurze osłonowej HDPE 50 na 10cm warstwie przesianego gruntu rodzimego, po czym przykryć 10cm warstwą przesianego gruntu

rodzimego. Na kablu umieścić trwale oznaczniki zgodnie z pt.2.7.1 PN-76/E-05125 oraz oznaczyć trasę folią koloru niebieskiego. Linię prowadzić faliście z 3% zapasem. Wykop zasypać (ubijając warstwami) gruntem rodzimym. Całość robót wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

## **6. Ochrona od porażeń**

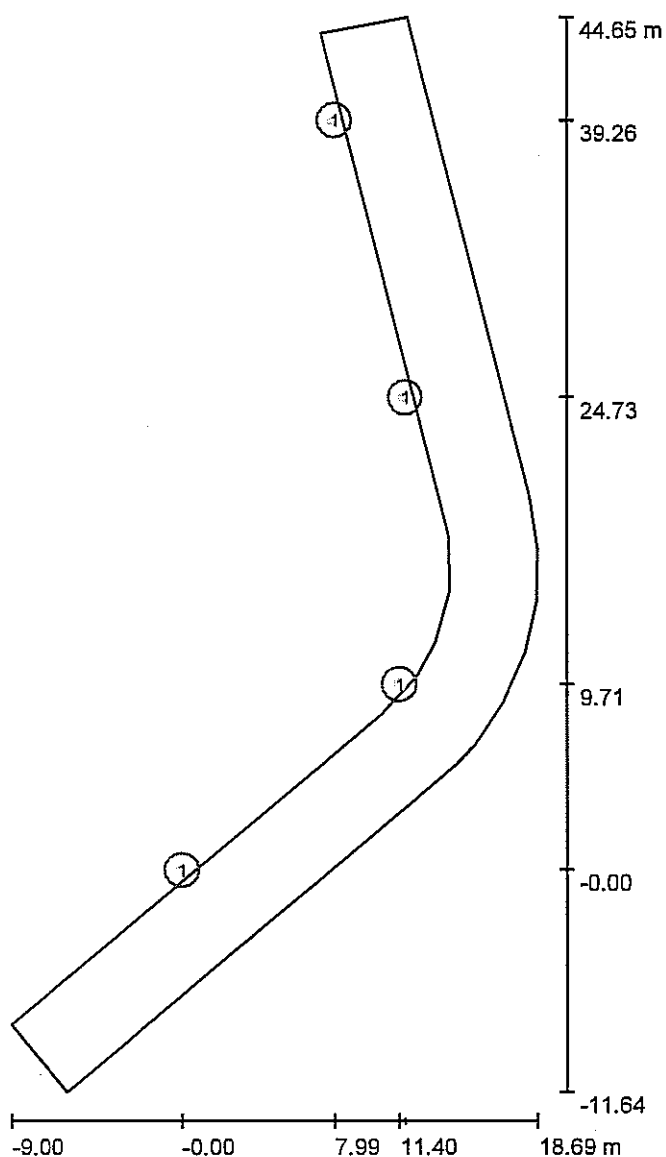
Instalację zaprojektowano w układzie TNC-S. Dla zapewnienia skutecznej dodatkowej ochrony od porażeń dla urządzeń rozdzielczych zastosowano obudowy w II-giej kl. izolacji. Całość do wykonania zgodnie z PN-92/E-05009/41.

  
inż. Marek Marciniak

171

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



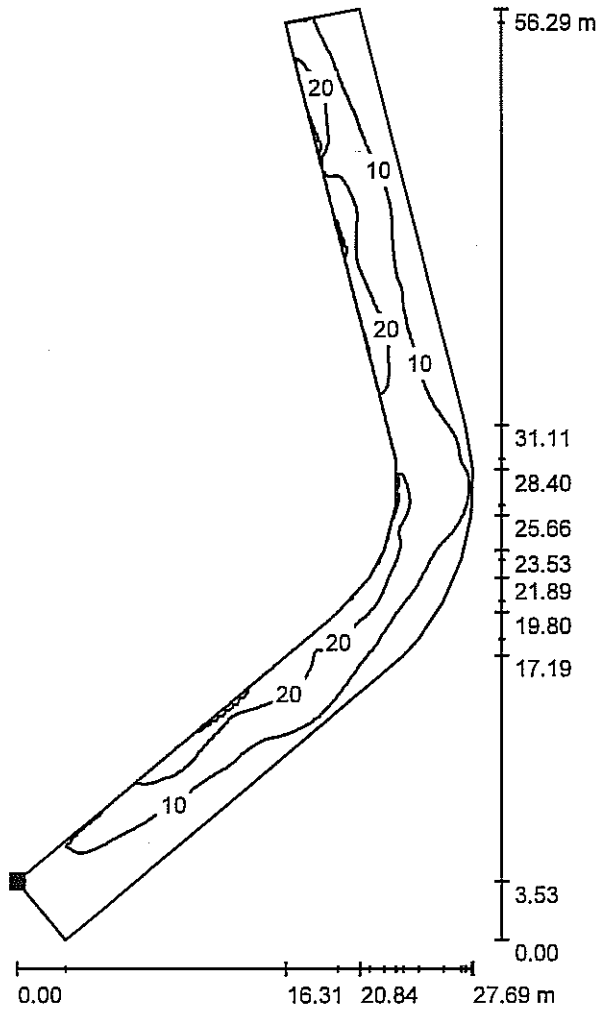
Skala 1 : 381

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	ESSYSTEM 5003500 BOY8.28LED

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 441

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(-9.001 m, -8.107 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
1.24

$E_{max}$  [lx]  
31

$E_{min} / E_m$   
0.096

$E_{min} / E_{max}$   
0.041

Inwestycja:

ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK Z KŁADKĄ POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ  
I ULICĄ RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

Zamawiający:

GMINA LUBLIN

Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

Wykonawca:

Autorskie Biuro Architektury INVESTPROJEKT-PARTNER 6 Sp. z o.o.,  
ul. Tomasza Zana 38, pokój 501  
20-601 Lublin

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część:

### LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA

Ze względu na specyfikę inwestycji, przy projektowaniu linii kablowej oświetleniowej oparto się na danych technicznych konkretnych producentów systemów i materiałów budowlanych. Zastosowane systemy i materiały określają minimalny poziom jakości, przyjęty w rozwiązaniach technicznych o parametrach podanych w poniższej tabeli.

Dopuszcza się zastosowanie systemów i materiałów równoważnych pod warunkiem wykazania równoważności ich istotnych parametrów oraz uzyskania pisemnej zgody autorów projektu.

<b>l.p.</b>	<b>system lub materiał</b>	<b>istotne parametry</b>	<b>zasadność zastosowania</b>
1	oprawa ES-System Boy 8.28	oprawa oświetleniowa 5056 lm, 29W, 230V AC, IP 66, kl. izol. II źródło światła: LED, rozsył światła: uliczny	forma oprawy zgodna z formą konstrukcji kładki
2	słup SAL-6E	słup oświetleniowy (h=6m, ø120mm) okrągły z aluminium anodowanego na kolor C-45 INOX (wg ROSA), montaż słupa na fundamencie 260×260 mm), montaż oprawy bezpośrednio na słupie	forma i kolor zgodne z formą i kolorystyką konstrukcji kładki
3	tabliczka słupowa	słupowa tabliczka bezpiecznikowa z bezpieczni-	tabliczka do-

	NTB 1	kiem B 6A, IP 54, kl. izol. II dla 2 kabli min. 4 mm <sup>2</sup> wym. maks. (wys.×szer.×gł.): 230×90×74	stosowana do wymiarów wnęki w kon- strukcji słupa
4	rura A110	rura osłonowa jednościenna ze złączką kielichową z polietylenu wysokiej gęstości HDPE koloru niebieskiego ø 110×102	
5	DVK50	rura osłonowa z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną z polietylenu wysokiej gęstości HDPE koloru niebieskiego ø 50×42	

Opracował:

inż. Marek Marciniak





— linia kablowa oświetleniowa (YKYżo 3x4 w DVK50) projektowana

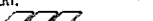

== przepust kablowy projektowany

⊙ latarnia projektowana: słup aluminiowy, okrągły, h=6m, na fundamencie prefabr., oprawa LED uliczna, 59W, 5056 lm, IP66, II kl, filtr oddychający, zabezpieczenie B6A, przewód YKYżo 3x2,5

kable PGE Dystrybucja na skrzyżowaniach z kablem projektowanym zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A 110(160) PS

INWESTYCJA:  
ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK  
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ  
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY  
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:  
GMINA LUBLIN  
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,  
20-109 LUBLIN

PROJECT: 		AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.	
LUBLIN 20-601, UL. T. ZANA 3B POK. 501,		TEL./FAX 81 5258033, TEL. 81 5280303	
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE	NUMER UPRZĄDZENIA:	LUBELSKA OKRĘGOWA ZŁAZ INTERWENIUM SZPITALNICZA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. MAREK MARCINIUK	507/LB/89	LUB/E/1413/01	
SPRAWIŁO: mgr inż. TOMASZ DOROSŁOWSKI	1432/LB/91	LUB/E/1741/01	

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

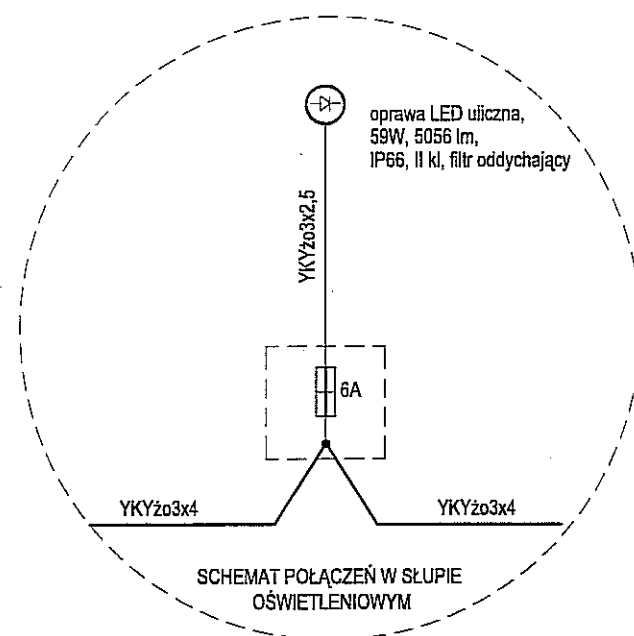
RODZAJ OPRAWIANIA:  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

CZEŚĆ: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA

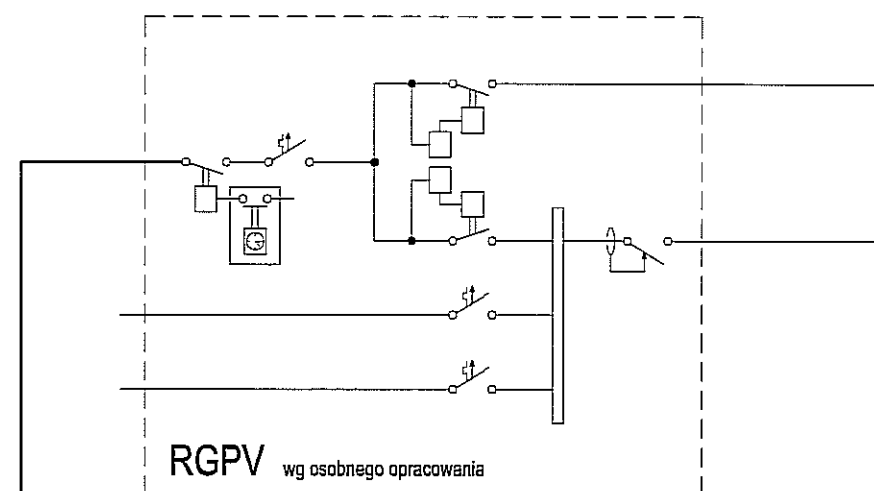
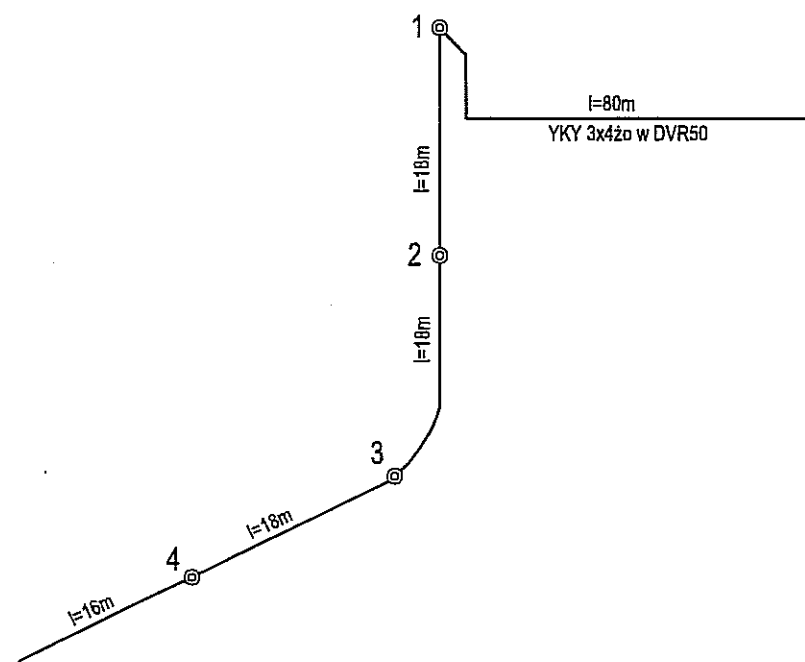
NAZWA RYSUNKU: **PLAN SYTUACYJNY**

SKALA: 1:500	DATA OPRACOWANIA: MAJ 2013	NR RYSUNKU: 01/PZT/E-LKO
-----------------	-------------------------------	-----------------------------

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE





latarnia projektowana: słup aluminiowy  
okrągły, anodowany, kolor C-45 INOX (Rosa),  
h=6m na fundamencie prefabrykowanym,  
oprawa LED uliczna, 59W, 5056 lm,  
IP66, II kl, filtr oddychający,  
zabezpieczenia: B6A w tabliczce  
słupowej II kl. izolacji, IP65,  
przewód w słupie: YKYzo 3x2,5



INWESTYCJA:  
ŚCIEŻKA ROWEROWA I CHODNIK  
Z KŁADKĄ - POMIĘDZY ULICĄ KACZEŃCOWĄ  
I UL. RZESZOWSKĄ (W KIERUNKU ULICY  
GDAŃSKIEJ) W LUBLINIE

INWESTOR:  
GMINA LUBLIN  
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,  
20-109 LUBLIN

PROJEKT:  AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O. LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303			
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE	NUMER UPRAWNIENIA	LUBELSKA OWIECZKA ZSIA INŻYNIEROW BUDOWNICTWA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. WAREK NARCINAK	907/Lb/89	LUB/E/1413/01	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. TOMASZ DOBROWOLSKI	1432/Lb/91	LUB/E/1741/01	

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ:  
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA

NAZWA RYSUNKU:  
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

SKALA: ---	DATA OPRACOWANIA: MAJ 2013	NR RYSUNKU: 02/PZT/E-LKO
---------------	-------------------------------	-----------------------------

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE