



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: **OŚWIETLENIE KŁADKI**

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/A-B/E-OK

- Schemat połączeń

skala - - -

rys.nr 02/A-B/E-OK

# CZĘŚĆ OPISOWA

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

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

### 2. Temat opracowania

Instalacja oświetleniowa kładki pieszo - rowerowej pomiędzy ulicami Kaczeńcowa i Rzeszowska w Lublinie.

### 3. Zakres opracowania

- oprzewodowanie,
- oprawy oświetleniowe i osprzęt.

Zasilanie i sterowanie oświetleniem wchodzi w zakres osobnego projektu.

### 4. Charakterystyka projektowanych robót

#### 4.1. Oprzewodowanie

W rury (wg projektu architektonicznego) zatopione w betonowej konstrukcji kładki wciągnąć kabel YKYżo 3×4 mm<sup>2</sup>. W elementy konstrukcji stalowej wciągnąć przewód YKYżo 3×2,5 mm<sup>2</sup>. Instalację kładki połączyć (osobne opracowanie) z kablową linią oświetleniową przewidzianą dla ścieżki pieszo-rowerowej.

#### 4.2. Oprawy oświetleniowe i osprzęt

We wnękach przewidzianych w projekcie architektonicznym konstrukcji stalowej kładki zamontować słupowe tabliczki bezpiecznikowe (IP 65, II kl. izol.) z wkładkami topikowymi B6A. Oprawy oświetleniowe LED (230 V AC, 1W, IP 65, II kl. izol.) mocować w przygotowanych do tego celu (projekt architektoniczny) otworach. Oprawy łączyć równolegle.

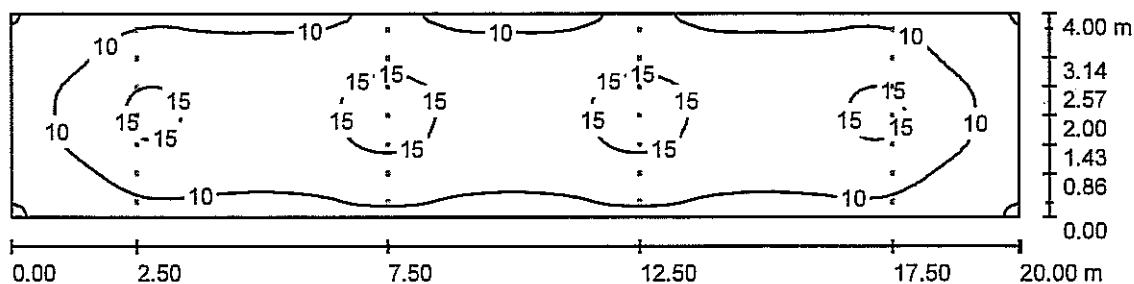
### 5. Ochrona od porażen

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

  
inż. Marek Marciniak

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 7 PAVO na łuku rozsył 120st łuki co 5m / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.400 m, Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:143

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	4.66	17	0.406
Podłoga	0	11	4.47	17	0.389
Sufity (12)	0	2.71	0.00	11	/
Ściany (4)	0	5.70	0.00	11	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	28	ES-SYSTEM 5181031 POINT LED (1.000)	100	116	1.0
W sumie:			2793	3248	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.35 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $80.00 \text{ m}^2$ )

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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część:OŚWIETLENIE KŁADKI

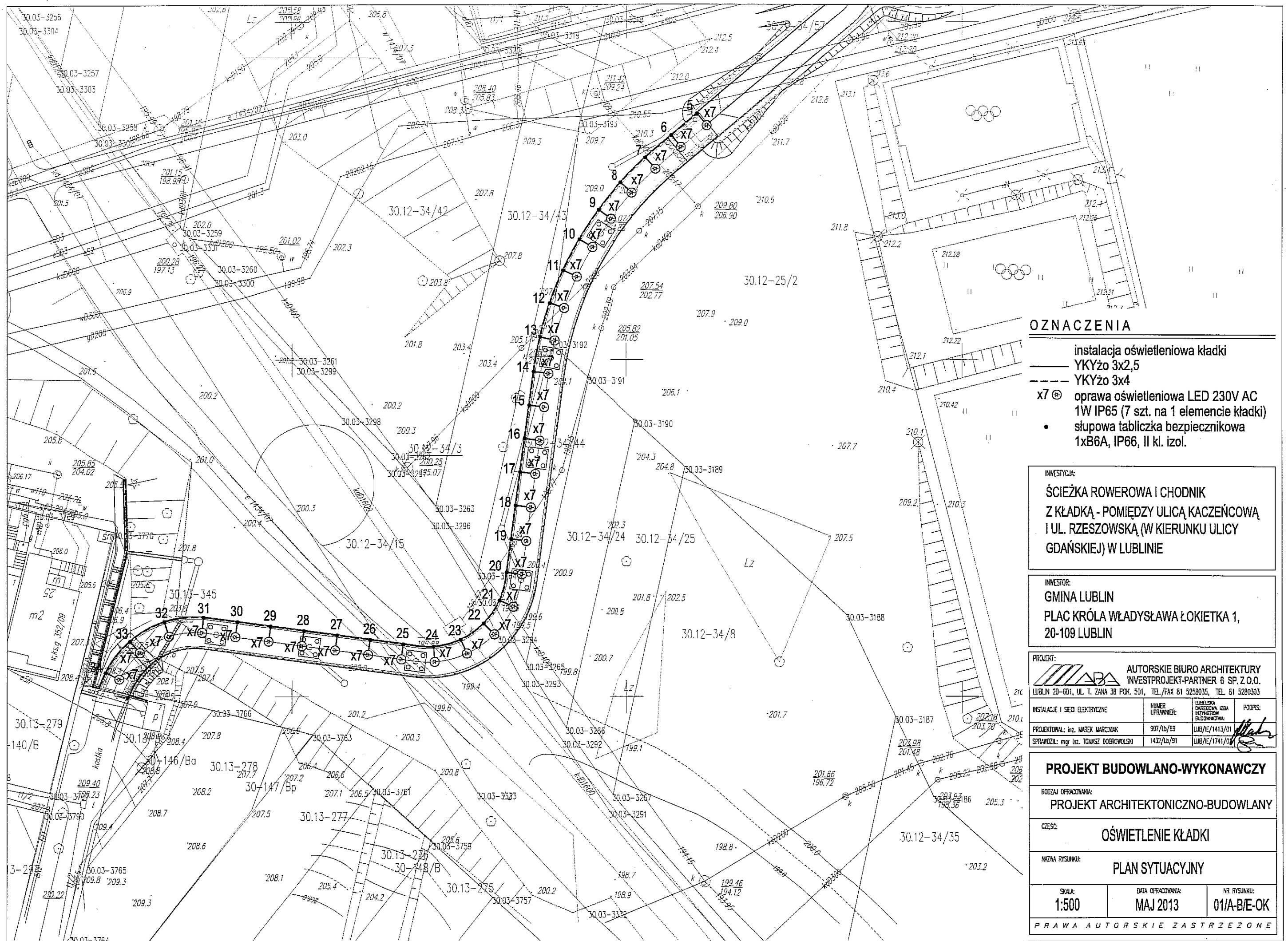
Ze względu na specyfikę inwestycji, przy projektowaniu instalacji oświetlenia kładki oparto się na danych technicznych konkretnych producentów systemów i materiałów budowlanych. Zastosowane systemy i materiały określają minimalny poziom jakości, przyjęty w rozwiązaniach technicznych o parametrach podanych w poniższej tabeli. Dopuszcza się zastosowanie systemów i materiałów równoważnych pod warunkiem wykazania równoważności ich istotnych parametrów oraz uzyskania pisemnej zgody autorów projektu.

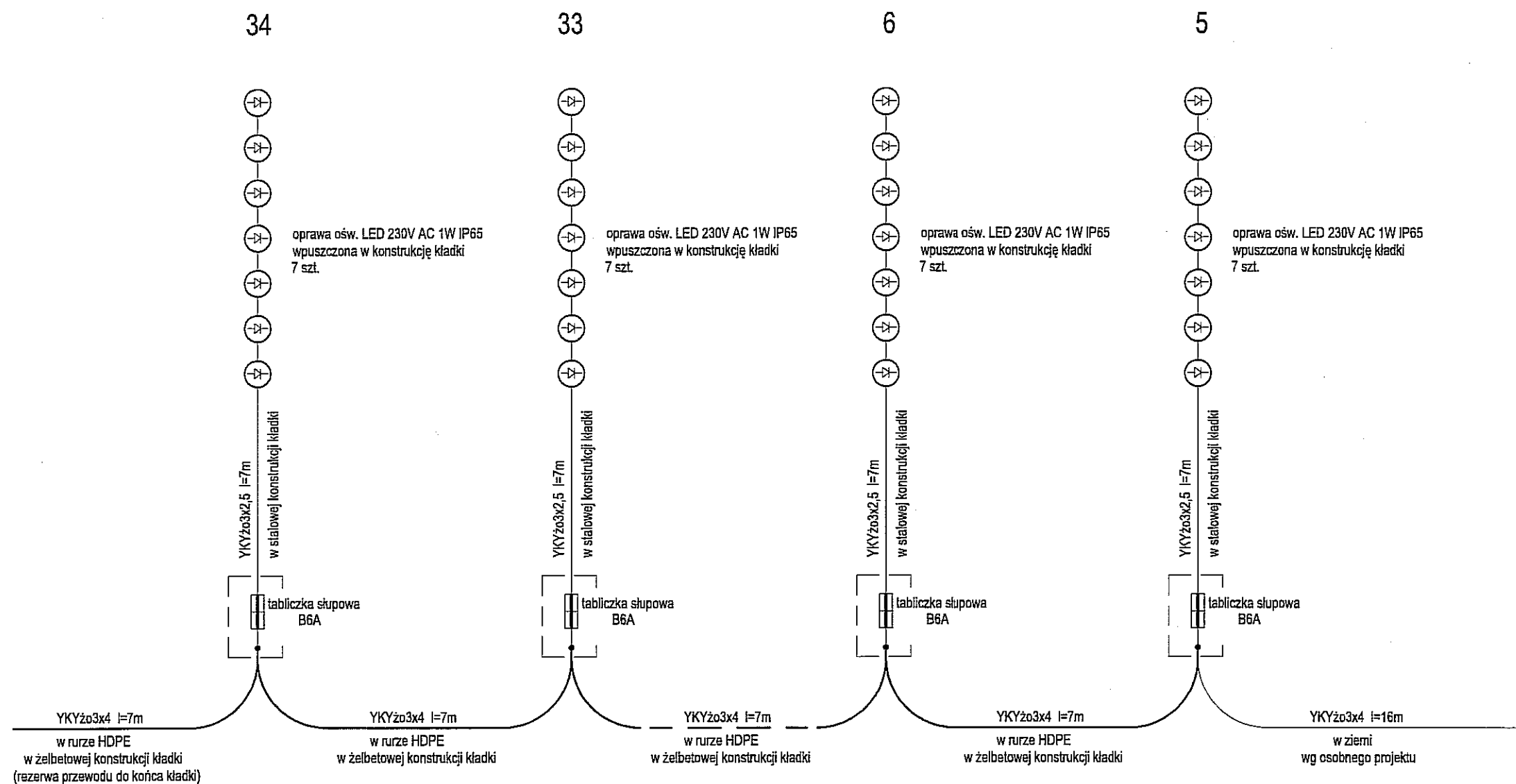
l.p.	system lub materiał	istotne parametry	zasadność zastosowania
1	oprawa ES-System Pavo Point Led LED	oprawa oświetleniowa 1W, 230V AC, IP 65, kl. izol. II źródło światła: LED montaż w przestrzeni montażowej o wymiarach: $\varnothing 50\text{mm}$ , gł. 75mm	oprawa dostosowana budową i wymiarami do wnęki w konstrukcji stalowej kładki
2	tabliczka słupowa NTB 1	słupowa tabliczka bezpiecznikowa z bezpiecznikiem B 6A, IP 54, kl. izol. II dla 2 kabli min. 4 mm <sup>2</sup> wym. maks. (wys.×szer.×gł.): 230×90×74	tabliczka dostosowana do wymiarów wnęki w konstrukcji stalowej kładki

Opracował:

inż. Marek Marciniak







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 3B POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

INSTALACJE I SIEĆ ELEKTRYCZNE	NUMER UPRAWNIENI:	LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INGINIERÓW BUDOWNICTWA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: inż. WAREK MARCINAK	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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ:

OŚWIETLЕНИЕ KŁADKI

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

SKALA:

---

DATA OPRACOWANIA:

MAJ 2013

NR RYSUNKU:

02/A-B/E-OK

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE