

**„ A R C H I B I S ”**  
**BIURO ARCHITEKTONICZNO - WYKONAWCZE**  
**25-339 KIELCE ULICA ZAGÓRSKA 35/11**  
**TEL. (041) 34 222 78**  
E-MAIL: BIURO@ARCHIBIS.PL

STOSOWNIE DO ART. 20 UST.4 USTAWY Z DN. 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAM, IŻ NINIEJSZY  
PROJEKT SPORZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Budynków socjalnych jednokondygnacyjnych cztero i**  
**dziwięćorodzinnego w Sandomierzu przy ulicy Lubelskiej**  
**Oświetlenie terenu**

<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</u>	Biuro Architektoniczno – Wykonawcze „ARCHIBIS” 25-339 Kielce ul. Zagórska 35/11
<u>INWESTOR</u>	GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ 27-600 SANDOMIERZ PL. PONIATOWSKIEGO 3
<u>ADRES BUDOWY</u>	DZIAŁKI NR EWID. 154/6, 154/8. UL. LUBELSKA, 27-600 SANDOMIERZ

Biuro Architektoniczno – Wykonawcze „ARCHIBIS” 25-339 Kielce ul. Zagórska 35/11				
Branża	ELEKTRYCZNA			
Zespół projektowy:				
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Jan Madej	160/85	04.2011	
		-----		
Sprawdził	Inż. Sławomir Skrobisz	426/07/U/C	04.2011	

**ELEKTRYCZNA**

OPACOWANIE NINIEJSZE CHRONIONE JEST PRAWAMI WYNIKAJĄCYMI Z ZAPISÓW USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH  
POKREWNYCH DZ. U. poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.

## **1. Spis zawartości opracowania**

- Spis zawartości opracowania
- Zakres opracowania
- Podstawa techniczna i prawna opracowania
- Opis techniczny
- Zestawienie materiałów
- Warunki przyłączenia do sieci n.n.
- Uprawnienia projektantów
- Zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- Spis rysunków
- Rysunki wg spisu

## **2. Zakres opracowania**

- Oświetlenie zewnętrzne terenu
- Złącze kablowo-pomiarowe
- Instalacja przeciw-porażeniowa

## **3. Podstawa techniczna i prawna**

- Projekt architektury budynku
- Mapa w skali 1:500
- Warunki przyłączenia do sieci NN
- Normy i obowiązujące przepisy
- Zlecenie i wytyczne inwestora

## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Zasilanie**

Zasilanie odbywać się będzie zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci niskiego napięcia wydanymi przez Rejon Energetyczny Tarnobrzeg. Projekt na powyższe wykona RE Tarnobrzeg zgodnie z umową przyłączeniową załączoną z warunkami.

### **4.2. Złącze kablowo-pomiarowe**

Obok złącza kablowo-pomiarowego ZKP-2 zabudować złącze ZKP-3 do pomiaru i sterowania oświetleniem zewnętrznym terenu. Złącze zasilić ze złącza ZKP-2 kablem YKY4x10. Zacisk PEN podłączyć do uziemienia o oporności  $R < 30\Omega$

#### **4.3. Zasilanie oświetlenia zewnętrznego**

Ze złącza kablowo-pomiarowego zasilić oświetlenie zewnętrzne kablami dwoma kablami YAKY4x16 do oświetlenia umieszczonego na słupach stalowych o wys. 7m . Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych . Oprawy uliczne z kloszem z poliwęglanu sodowe 100W. W każdym słupie zabudować zabezpieczenie B6A na tabliczce bezpiecznikowej. Sterowanie oświetleniem za pomocą elementu zmierzchowego umieszczonego na elewacji budynku lub ręczne ze złącza . Kabel układać w ziemi na głębokości 0,6m na podsypce piaskowej 10cm ,przykryć warstwą piasku 10cm a po zasypaniu 15cm gruntu rodzimego ułożyć folię koloru niebieskiego. Ziemię przy zasypywaniu ubijać warstwami. Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami chronić rurą AROT DVR fi 50. Od słupa nr 4 do słupa nr 8 kabel układać w rurze AROT DVR fi50 .Od złącza kablowego od zacisku PEN wyprowadzić bednarkę ocynkowaną 25x3 i ułożyć równolegle z kablami n.n. zasilającymi słupy oświetleniowe . Zacisk uziemiający wszystkich słupów oświetleniowych podłączyć do bednarki ocynkowanej za pomocą bednarki FeZn 25x3. Bednarkę pod ziemią łączyć poprzez spawanie i zabezpieczyć miejsca spawania przed korozją lakierem asfaltowym lub taśmą denso.

#### **4.4. Instalacja przeciw-porażeniowa**

Jako dodatkowy środek ochrony p-porażeniowej zastosowano szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników instalacyjnych nadprądowych B16A

Wszystkie zaciski uziemiające słupów metalowych należy podłączyć do bednarki ocynkowanej ułożonej w wykopie razem z kablem zasilającym.

#### **4.5. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364

Wszystkie kable powinny posiadać

Izolację na 1000V.

Wykonać pomiary oporności izolacji , oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej a protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

## 5. Zestawienie materiałów podstawowych

LP.	Opis urządzenia lub materiału	TYP	Producent	j.m.	ilość
1.	Przewód	YDYpżo 3x1,5		mb	56
2.	Kabel	YAKY 4x16		mb	377
3.	Słup oświetleniowy stalowy 7m z wysięgnikiem			szt	8
4.	Fundament prefabrykowany do słupa			szt	8
5.	Złącze kablowo-pomiarowe			kpl	1
6.	Bednarka ocynkowana	Fe/Zn25x3		mb	377
7.	Tabliczka słupowa z wyposażeniem			szt	8

## 6. Spis rysunków

1.	Plan instalacji oświetlenia zewnętrznego	-rys. nr E1
2.	Schemat ideowy zasilania oświetlenia	-rys. Nr E2