



**USŁUGI BUDOWLANE**  
projektowanie i wykonawstwo  
58-309 Wałbrzych, ul.1000-lecia 12  
tel.fax (074) 665-25-35, e-mail: potex @ o2.pl, NIP: 886-001-36-15

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OBIEKT: Przebudowa ulicy Łokietka wraz z siecią oświetlenia  
uliczne go i siecią kanalizacji deszczowej.

ADRES: Strzelin ul. Łokietka

INWESTOR: Gmina Strzelin  
Ul. Ząbkowicka 11  
57-100 Strzelin

*Na podstawie art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że w/w projekt budowlany – został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektował: inż. Bogusław Grochalski  
508/01/DUW

Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Sycha  
159/02/DUW

Wałbrzych, październik 2009

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### 1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Podstawa opracowania

### 2. Opis Techniczny

- 2.1. Linia oświetlenia ulicznego
- 2.2. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.3. Uwagi końcowe

- 3. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowie w trakcie realizacji inwestycji.
- 4. Plan zagospodarowania terenu rys nr 1.
- 5. Załączniki:
  - 10.1. Warunki przyłączenia **RDE54/DP-4113-214005475/10534/09** 22.10.2009r wydane przez EnergiaPro Rejon Strzelin.
  - 10.2. Decyzja Wojewody Wrocławskiego o nadaniu uprawnień budowlanych z dnia 28.12.2001r,
  - 10.3. Zaświadczenie D.O.I.I.B nr DOŚ/IE/0431/02 z dnia 18.12.2008r

## **1. Wstęp.**

### **1.1. Inwestor**

Inwestorem jest *Gmina Strzelin* z siedzibą przy ul. Ząbkowickiej 11, 57-100 Strzelin.

### **1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny linii oświetlenia ulicznego ulic Łokietka, Westerplatte w m. Strzelin.

### **1.3. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania są:

- Warunki przyłączenia **RDE54/DP-4113-214005475/10534/09** 22.10.2009r wydane przez EnergiaPro Rejon Strzelin.
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Zlecenie Inwestora,
- katalog „Rosa” Tychy.

## **2. Opis Techniczny**

### **2.1. Linia oświetlenia ulicznego.**

Zgodnie z technicznymi warunkami przebudowy istniejące oświetlenie drogowe (Kable i słupy) ul. Łokietka należy zdemontować, a w miejsce istniejących słupów zabudować nowe firmy ROSA TYCHY typu SAL 60 anodowany, oliwkowy z oprawą COSMO 100. Nowy kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> należy układać po

trasie istniejącego kabla oraz należy dodatkowo zabudować:

- słup oświetleniowy naprzeciw budynku nr 35 przy miejscach postojowych.
- dwa słupy oświetleniowe przy budynku nr 22 i 23.

Należy uziemić słupy PO17/40, PO17/34, PO17/33B, PO17/19, PO17/25 - wartość uziemienia 30  $\Omega$ .

Nowo projektowane kable należy układać na głębokości 0,7m w rowie o głębokości 0,8m na podsypce z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku. Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125. Przy przejściu poprzecznym przez drogę kabel chronić rurą ochronną typu SRS-G 110/9,1 w kolorze niebieskim.

Plan sieci oświetlenia drogowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu nr 1.

## **2.2. Ochrona przeciwporażeniowa**

**Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 .**

**Instalację wykonać w układzie TN-C.**

## **2.3. Uwagi końcowe**

Instalacje zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC i obowiązującymi przepisami . Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z instrukcją

opracowaną przez wykonawcę oraz zgodnie z wymaganiami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Do budowy instalacji elektrycznej należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN.

### **3. *Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji***

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „ Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „ zgodnie z Art. Nr 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 151 z dnia 27.08.2002r.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- związanych z niebezpieczeństwem upadku z wysokości powyżej 5,0m
- z zastosowaniem urządzeń dźwigowych,
- wykonywanych w pobliżu urządzeń energetycznych
- ustawianie słupów oświetleniowych,
- praca w pasie drogi miejskiej.