

# **R O D O S**

## **PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE**

*mgr inż. Anna Adamidu*

51-639 Wrocław ul. Pankiewicza ¼

NIP 898-000-61-09

tel. **071 347 65 68**

adamidu@poczta.onet.pl

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**TEMAT: Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Skalka**

**ADRES OBIEKTU: Skalka ul. Szkolna, gmina Kąty Wrocławskie**

**INWESTOR: GMINA KĄTY WROCŁASKIE**  
**Rynek-Ratusz1, 55-080 Kąty Wrocławskie**

**PROJEKTANT: mgr inż. Anna Adamidu upr. nr 385/82/WBPP**

Wrocław, styczeń 2009r.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

### 2. OPIS TECHNICZNY

### 3. UZGODNIENIA

- 3.1. EnergiaPro Grupa Turon S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Środa Śląska techniczne warunki przyłączenia urządzeń oświetlenia ulicznego do sieci rozdzielczej w Skałce dz. 74 znak **RDE55/JB/ZW/5855/2284/08** z dnia **26-02-2008r.**
- 3.2. EnergiaPro Grupa Turon S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Środa Śląska aneks do technicznych warunków przyłączenia znak **RDE55/JB/ZW/5855/271/09** z dnia **13.01.2009**
- 3.3. Urząd Gminy Kąty Wrocławskie wypis i wyrys dla działki 74 i dz. 75 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obręb Skałka gminy Kąty Wrocławskie znak **GP.7322-84/09** z dnia **10.02.2009r.**
- 3.4. EnergiaPro Grupa Turon S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Środa Śląska uzgodnienie przyłączenia urządzeń oświetlenia ulicznego do sieci rozdzielczej w Skałce dz. 74 z dnia **19.02.2009r**
- 3.5. Urząd Gminy Kąty Wrocławskie opinia do przebiegu trasy oświetlenia drogowego w Skałce dla działki 74 znak **GK.7332-0016/001/2009** z dnia **11.02.2009r.**
- 3.6. Zarząd Województwa Dolnośląskiego zgoda na lokalizację oświetlenia drogowego w pasie drogi wojewódzkiej nr 362 dz. 74 w Skałce gm. Kąty Wrocławskie znak **ND/4014/25/09** z dnia **12.02.2009**
- 3.7. Uzgodnienie trasy przyłącza energetycznego z pp. Julią Malinowską zam. Samowtór ul. Główna 13 współwłaścicielką dz. **75** z dnia **28.02.2009r.**
- 3.8. Zespół uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wrocław **opinia nr 7184/08** z dnia **26.02.2008r**

### 4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 5. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

### 6. RYSUNKI

- 6.1. Plan oświetlenia drogi ----- rys. nr 1

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania były :

- mapa geodezyjna do celów projektowych
- warunki przyłączenia do sieci rozdzielczej, wydane przez EnergiaPro GRUPA TAURON SA. Oddział we Wrocławiu. Rejon Dystrybucji Środa Śląska, ul. Ogrody Zamkowe 7, 55-300 Środa Śląska, pismo znak: RDE55/JB/ZW/5855/2284/08 z dnia 26-02-2008r., oraz aneks do warunków przyłączenia – RDE55/JB/ZW/5855/271/09 z dnia 13.01.2009
- aktualne przepisy i normy

### 2. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy rozbudowy oświetlenia drogowego na ulicy Szkolnej we wsi Skałka, gmina Kąty Wrocławskie. Opracowanie obejmuje odcinek ulicy o długości około 130m

### 3. Przyłączenia do sieci energetyki.

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie projektowanego oświetlenia wykonane będzie przewodem ASXSn 2 x 25. Projektowany obwód przyłączony będzie do istniejącego obwodu na słupie nr 44. Sterowanie projektowanym oświetleniem odbywać się będzie łącznie z oświetleniem istniejącym.

### 4. Ustawienie słupów.

Przewiduje się ustawienie 4 słupów, z czego 2 ustawione będą w pasie drogi, a dwa na granicy pasa drogi i gruntu prywatnego

### 5. Sprzęt oświetleniowy.

Zastosowano słupy energetyczne ŻN10, oraz wysokoprężne lampy sodowe 100W na wysięgnikach 1,5m

### 6. Wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano zerowanie ochronne. Wszystkie części przewodzące dostępne należy połączyć z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN, aby w warunkach zakłóceń nastąpiło odłączenia zasilania.

### 7. Ochrona przepięciowa.

Na ostatnim słupie linii przewidziano odgromniki zaworowe Gza/2,5. Słup należy uziemić. Oporność uziemienia powinna wynosić nie więcej niż  $10\Omega$ .

### 8. Obliczenia.

- natężenie oświetlenia

Na podstawie normy EN 13201-1 przyjęto klasę oświetleniową ME5. Średnie natężenie na poboczach drogi wyniesie odpowiednio 12lx i 8,73lx.

- obliczeń prądu zwarcia nie wykonano z powodu braku danych. Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać pomiary kontrolne.

## 9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW OSWIETLENIA ULICY.

### A. Uzbrojenie słupów.

#### 1. Słup istniejący (rozkraczny)

- śruba hakowa kompletna M16x200 (SOT 21.16) --- 1kpl
- uchwyt końcowy SO118.425 --- 1szt.
- zacisk odgałęźny śrubowy --- 2 szt.
- wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego WO – I --- 1 szt.(1,5m)
- uchwyt do mocowania wysięgnika UW – I --- 2 szt.
- oprawa Malaga SGS100W z wysokoprężną lampą sodową 100W
- skrzynka z bezpiecznikiem kompletna ( $I_b = 6A$ )
- zacisk przebijający izolację SL 21.1 --- 2 szt.
- przewód izolacyjny giętki LgYd 2,5 --- 8m

#### 2. Słup narożny nr 1/N – 10 ( $\alpha = 132^\circ$ )

- żerdź ŻN – 10 --- 1 szt.
- ustój U1 --- 1 kpl
- śruba hakowa kompletna M16x200 (SOT 21.16) --- 1kpl
- uchwyt narożny S0 32 z wkładką PK 7.6 --- 1 kpl
- wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego WO – I --- 1 szt.(1,5m)
- uchwyt do mocowania wysięgnika UW – I --- 2 szt.
- oprawa Malaga SGS100W z wysokoprężną lampą sodową 100W
- skrzynka z bezpiecznikiem kompletna ( $I_b = 6A$ )
- zacisk przebijający izolację SL 21.1 --- 2 szt.
- przewód izolacyjny giętki LgYd 2,5 --- 8m

#### 3. Słup narożny nr 2/ N – 10 ( $\alpha = 164^\circ$ ) – jak słup nr1.

#### 4. Słup narożny nr 3/N - 10 ( $\alpha = 170^\circ$ ) – jak słup nr 1

#### 5. Słup krańcowy nr 4/K – 10

- żerdź ŻN – 10 --- 1 szt.
- ustój U1 --- 1 kpl
- śruba hakowa kompletna M16x200 (SOT 21.16) --- 1kpl
- uchwyt końcowy SO118.425 --- 1szt.
- wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego WO – I --- 1 szt.(1,5m)
- uchwyt do mocowania wysięgnika UW – I --- 2 szt.
- oprawa Malaga SGS100W z wysokoprężną lampą sodową 100W
- skrzynka z bezpiecznikiem kompletna ( $I_b = 6A$ )
- zacisk przebijający izolację SL 21.1 --- 2 szt.
- przewód izolacyjny giętki LgYd 2,5 --- 8m
- odgromnik zaworowy Gza 0,6/2,5 --- 1szt.
- uziom prętowy P3 ( $R \leq 10\Omega$ ) --- 1kp
- osłonka końca przewodu PK 99.25 --- 2szt.

### B. Przewód ASXSn 2 x 25 --- 145m

Przyjęto naprężenie linii 25MPa, naciąg 125daN. Maksymalny zwis nie przekroczy 1,35m

## **10.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

- Oświetlenie uliczne, Skałka ulica Szkolna, gmina Kąty  
Wrocławskie

Inwestor: - Gmina Kąty Wrocławskie, ul. Rynek – Ratusz 1  
55-080 Kąty Wrocławskie

Projektant: - Bogusław Samoraj, ul. Poznańska 3/29, 53-631 Wrocław

Wrocław, luty 2009r.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje:

- ustawienie 4 słupów typu ŻN 10 ( wyposażenie słupów zgodnie z zestawieniem)
- zainstalowanie opraw i wysięgników na słupach, oraz wykonanie odpowiednich połączeń

2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w związku z pracą na wysokości ponad 5m - § 6, p.1 b - dotyczy robót montażowych na słupach