

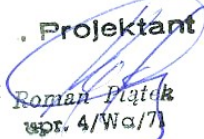
ZAŁĄCZNIK NR 18 DO SIWZ

*PROJEKT BUDOWLANY*

**BUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ  
OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ W MICHAŁOWIE  
KOŁO NUMERU 113**

Branża : elektryczna

Inwestor : URZĄD MIASTA HALINÓW

Projektant  
Projekt opracował :   
spt. 4/Wa/71

CZERWIEC 2004

REJON ENERGETYCZNY  
OTWOCK  
\* 29 CZE. 2004 \*  
\* \*  
W p ł y n ę t o

Ł dz. 2853

Zawartość projektu budowlanego

1. strona tytułowa
2. warunki techniczne zasilania WR 1109/04
4. opis techniczny projektowanych urządzeń
5. zestawienie materiałów na budowę linii oświetlenia
6. plan trasy projektowanych urządzeń

Urząd Miasta w Halinowie  
Spółdzielcza 1  
05-074 Halinów

nr. kontrahenta: F03870 grupa przyłącz. V

**RUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/1109/04**

**A:** oświetlenie uliczne MICHAŁÓW gmina: HALINÓW

odpowiedzi na wniosek z dnia: 04-05-25 ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 0,5 kW przy współczynniku mocy  $\text{tg } \phi = 0,4$

Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

- 1.1. Wybudowaniu linii oświetlenia ulicznego przewodem  $AsXS_n$  w.g. projektu, na istniejącej linii komunalnej.
- 1.2. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690).
- 1.3. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: *tablica pomiarowa w skrzyni SON*
- 1.4. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: *1-fazowy bezpośredni energii czynnej 1-strefowy*

Miejsce przyłączenia: *linia napowietrzna 0,4kV*

Miejscom dostarczania energii będą: *zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn. Urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji U.M. Halinów*

Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: ; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: *topikowe 20A*

Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:

- 5.1. Sieć nn pracuje w systemie: *TN*

Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT S.A. w innych celach niż podane we wniosku.

Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.

Informacje i ustalenia dodatkowe:

- 8.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki ( w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu ) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEWT S.A. warunków przebudowy.
- 8.2. Dodatkowe wymagania: *Zalicznikowo w szafce pomiarowej zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A w obudowie przystosowanej do plombowania. Schemat jednokreskowy instalacji odbiorczej dostarczyć do uzgodnienia w R.E.*
- 8.3. *Opracować projekt budowlany zasilania*

Projektowany koszt wykonania przyłącza: *0,00 zł.*

Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. **Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

Jeśli techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i w trybie określonym w :

1) w ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997 r.(Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997 r. poz. 348), z późniejszymi zmianami.

2) w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 25.09.2000 r. „w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, pokrywania kosztów przyłączenia, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców” (Dz.U. Nr 85 z dn. 13.10.2000r., poz.957) oraz z dnia 14.12.2000r. „w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energią elektryczną” (Dz.U. Nr 1 z dn. 15.01.2001 r., poz. 7).

DYREKTOR

*mgr inż. Henryk Sidor*

## PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Przepisy branżowe
3. Warunki techniczne przyłączenia nr WR 1109 z dnia 01 06 2004

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Stan istniejący

Linia istniejąca jest wybudowana na słupach typu ŻN-10 z przewodami 4 x AL. 50 w układzie płaskim .

### 2. Opis urządzeń projektowanych.

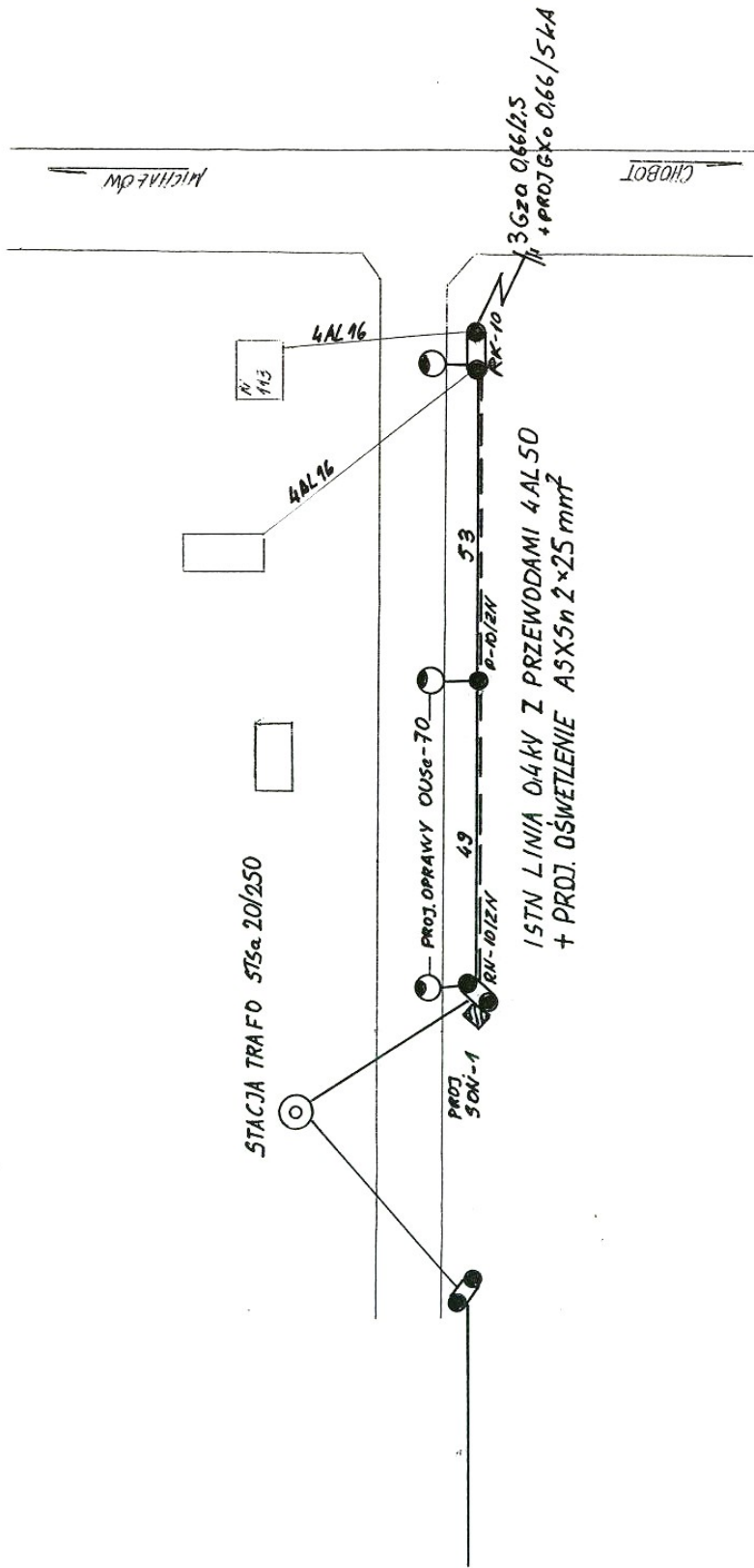
Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w drodze gminnej we wsi Michałów koło nr 113. Na powyższe ZEWT S.A. RE Otwock wydał warunki techniczne przyłączenia. Zgodnie z warunkami w linii oświetleniowej należy zastosować przewód samonośny izolowany typu AsXS<sub>n</sub> 2 x 25, napięcie przewodu 35 MPa. Oprawy oświetlenia drogowego przewidziano typu OUse - 70 W produkcji ELGO - Gostynin. Montaż oświetlenia drogowego zgodnie z układem istniejącym nad przewodami linii nn w układzie wierzchołkowym na wysięgnikach rurowych typu WRJ 0,9/0,9 System pracy urządzeń TN.

Urządzenia oświetlenia drogowego będą pracowały w systemie TN-C i dlatego należy oprawy oraz wysięgnik połączyć z przewodem neutralnym linii , należy połączyć też przewód N z zaciskiem uziemiającym żerdzi. Oprawy oświetlenia będą zabezpieczone wkładką bezpiecznikowa topikowa 6A. Układ sterowania oświetleniem w rozdzielni oświetlenia drogowego zlokalizowanej na słupie RN linii . Pomiar energii 1-FAZ , zabezpieczenie główne topikowe 20A w wydzielonej części złącza przystosowanej do plombowania , główny wyłącznik nadmiarowy S191-C10A. Sterowanie oświetlenia obligatoryjnie zegarem astronomicznym. Zasilenie rozdzielnic SON-1 przewodem ALYd-16 w rurze PCV-32.

Miejsce montażu opraw oraz SON pokazano na planie. Na krańcu projektowanej linii oświetlenia dołożyć ogranicznik przepięć Gxo0,66/5kA. Uziemienie krańca linii istniejące. Uziemienie krańca linii nie może przekroczyć 10 Ohm. Wartość sprawdzić pomiarem i potwierdzić protokołem z pomiaru.

Zestawienie materiałów

1. przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	mb	106
2. uchwyt przelotowy z wkładką PK	szt.	1
3. uchwyt końcowy SO do 50mm <sup>2</sup>	szt.	2
4. śruba SOT -16	szt.	3
5. ogranicznik przepięć Gxo 0,66/5	szt.	1
6. skrzynka bezpiecznikowa SV	szt.	3
7. oprawa OUSe - 70	szt.	3
8. wysięgnik WRJ 0,9/0,9	szt.	3
10. zacisk odgałęźny SL 11.11	szt.	13
11. przewód YDYp 3x2,5	mb	10
12. lampa WLS -70W	szt.	3
13. jaźmo wysięgnika	szt.	3
14. rozdzielnica SON-1 estrodрут	szt.	1
15. przewód ALYd-16	m	21
16. rura PCV -32	m	10
17. pozostałe materiały drobne wg potrzeb		



Podzialka	SYSTEM OCHRONY TN	Projektant: <b>Projektant</b>	Rysunek nr.:
1 : 1000	Stacja trafo Nr.:	<i>Roman Piątek</i> Upz. 4/Wa/71	1
Nazwa Obiektu	MICHALÓW GM HALINÓW KOŁO MR 113		
Nazwa Rysunku	Plan trasy projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego		