

---

ZAŁĄCZNIK NR 13 DO SIWZ

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWY LINII OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO NA SŁUPACH LINII 0,4 kV  
WE WSI MROWISKA GM HALINÓW**

Branża : elektryczna

Inwestor : MIASTO HALINÓW

**Projektant**  
Projektował **Roman Piątek**  
upr. 4/Wa/71

GRUDZIEŃ 2005

Zawartość projektu budowlanego

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

URZĄD MIEJSKI w HALINOWIE  
Spółdzielcza 1  
05-074 Halinów  
nr. kontrahenta: H03015 grupa przyłącz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/60/06

LA : oświetlenie uliczne MROWISKA gmina: HALINÓW

odpowiedzi na wniosek z dnia: 2006-01-03 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 : *napowietrzną przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> - od istniejącej linii oświetlenia ulicznego.*
- 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*

Miejscem dostarczania energii będą: *zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn*

Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: *w skrzyni SON, 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. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności.

Wnioskodawca wystąpi na piśmie do ZEWT S.A. o ustalenie nowych.

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. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - nie dotyczy
- 8.3. Dodatkowe wymagania: *Zalicznikowo w skrzyni SON zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A w obudowie przystosowanej do plombowania. Schemat jednokreskowy instalacji odbiorczej dostarczyć do uzgodnienia w R.E.*
- 8.4. *Opracować projekt budowlany zasilania*

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.**

niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i w trybie określonym 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.

Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.04.2004 r. „w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną” (Dz. U. Nr 105 z 2004 r. poz. 1114).

## PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Przepisy branżowe
3. Warunki techniczne przyłączenia

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Stan istniejący

Linii istniejącej oświetlenia nie ma, istnieje linia abonencka na słupach typu ŻN-10 w układzie płaskim z przewodami 4 x AL.-50 .

### 2. Opis urządzeń projektowanych.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w drodze gminnej we wsi Mrowiska . 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 nad przewodami linii nn w układzie wierzchołkowym na wysięgnikach rurowych typu WRJ 0,9/0,9 System pracy urządzeń TN.

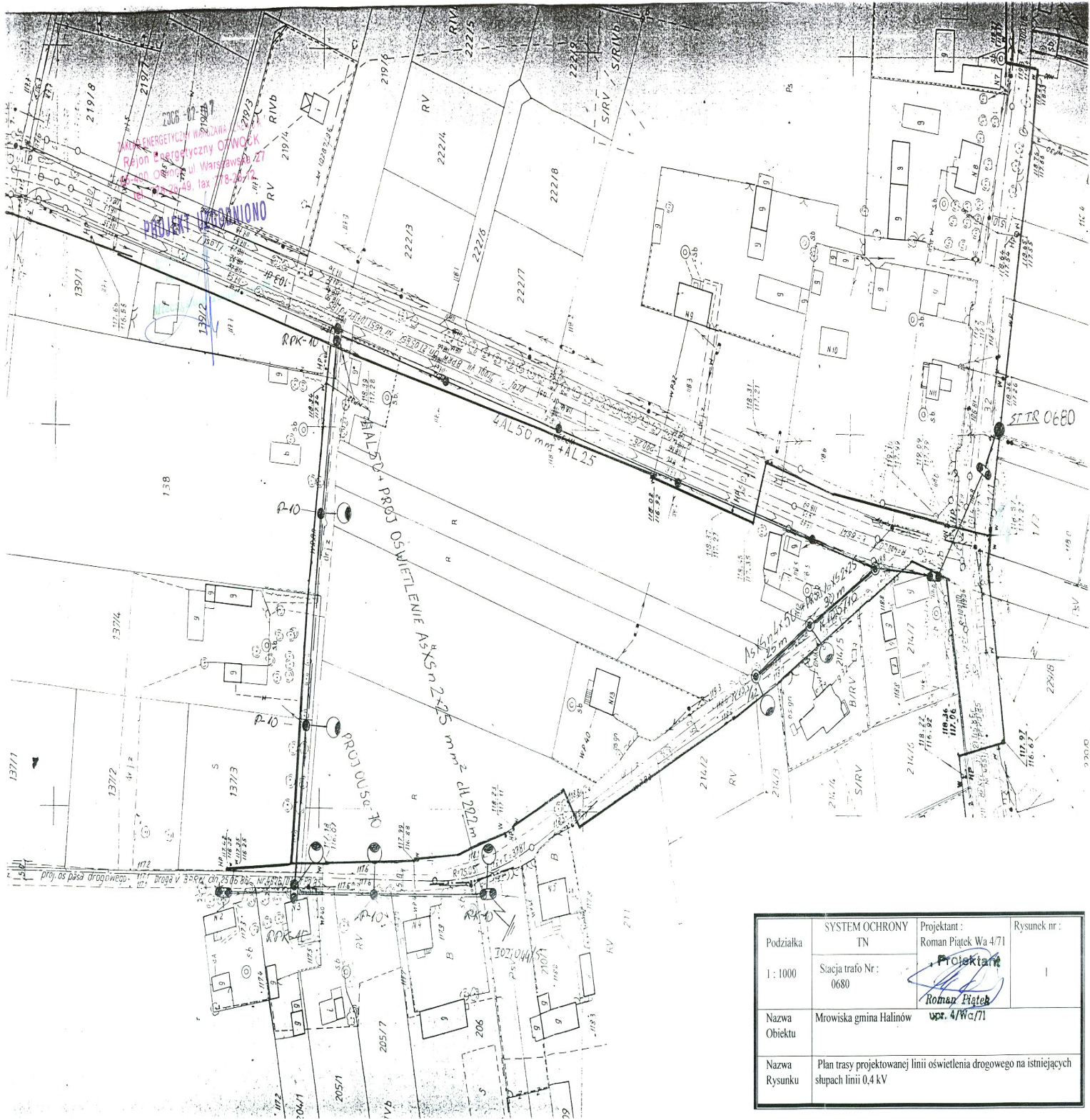
Urządzenia oświetlenia drogowego będą pracowały w systemie TN-C i dlatego należy oprawy oraz wysięgnik połączyć z przewodem neutralnym linii , należy połączyć też przewód N z zaciskiem uziemiającym żerdzi. Oprawy oświetlenia będą zabezpieczane wkładką bezpiecznikowa topikowa 6A. Układ sterowania i zasilania z istniejącej rozdzielni oświetlenia drogowego zlokalizowanej w stacji trafo 0680 .

Sterowanie oświetleniem zegarem astronomicznym-obligatoryjnie. Miejsce montażu opraw oraz typy słupów pokazano na planie. Na krańcach projektowanych linii oświetlenia założyć ograniczniki przepięć Gxo0,66/5kA. Uziemienie wykorzystać istniejące , a w przypadku braku parametrów wykonać taśmowo- prętowe . Stosować płaskownik FeZn 25/4 i pręty stalowe średnicy 16 mm i długości 6m. 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	288
2. uchwyt przelotowy z wkładką PK	szt.	4
3. uchwy końcowy SO do 50mm <sup>2</sup>	szt.	6
4. śruba SOT -16	szt.	10
5. ogranicznik przepięć <sup>1026 0,44/5</sup> Gxe-0,66/5	szt.	2
6. skrzynka bezpiecznikowa SV	szt.	7
7. oprawa OUSE - 70	szt.	7
8. wysięgnik WRJ 0,9/0,9	szt.	7
10. zacisk odgałęźny SL 11.11	szt.	25
11. przewód YDYp 3x2,5	mb	28
12. lampa WLS -70W	szt.	7
13. jaźmo wysięgnika	szt.	7
14. pozostałe drobne wg potrzeb		





Podziałka	SYSTEM OCHRONY TN	Projektant :	Rysunek nr :
1 : 1000	Stacja trafo Nr : 0680	Roman Piątek Wa 4/71 <b>Projektant</b>	
Nazwa Obiektu	Mrowiska gmina Halinów	<i>Roman Piątek</i> opr. 4/Wc/71	
Nazwa Rysunku	Plan trasy projektowanej linii oświetlenia drogowego na istniejących słupach linii 0,4 kV		

P R E Z Y D I U M  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

w Warszawie

Warszawa, dnia 11 luty 1981 r.

Nr ewid. uprawn. 4/Wa/71

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. ROMAN JÓZEF PIATEK

technik elektryk

urodzony dnia 5 stycznia 1929 r. w Zadybiu Starym pow. Garwolin

o t r z y m u j e

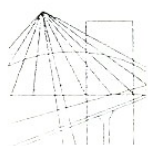
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.

uprawnienia budowlane do: 1. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych oraz

2. sporządzania projektów instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych.

Z-ca GŁOŚNICZY ARCHITEKTA  
Województwa Mazowieckiego  
*[Podpis]*  
Inż. arch. Wiesław Wiczkowski





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 marca 2005

### Zaświadczenie

Pan ROMAN JÓZEF PIĄTEK

miejsce zamieszkania:

SPORTOWA 12/28

05-400 OTWOCK


jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/9081/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudzień 2005 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. Jerzy Kotowski