

ZAŁĄCZNIK NR 15 DO SIWZ


**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWY LINII OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO NA SŁUPACH LINII 0,4 kV  
ULICY POWSTANIA STYCZNIOWEGO W  
HALINOWIE I ULICY GŁÓWNEJ WE WSI CISIE  
DROGA POWIATOWA NR 01206**

Branża : elektryczna

Inwestor : MIASTO HALINÓW

Projektował :

Projektant  
  
Roman Piątek  
Upr. 4/Wa/71

2006 -08- 09  
ZAKŁAD ENERGETYCZNY WARSZAWA-TEREN S.A.  
Rejon Energetyczny OTWOCK  
05-400 Otwock, ul. Warszawska 27  
tel. 778-28-49, fax 778-28-12

**PROJEKT UZGODNIONO**

Oddział Dokumentacji i Rozwoju  
KIEROWNIK

*Mieczysław Tomaszewski*

GRUDZIEŃ 2005

Zawartość projektu budowlanego

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

Urząd Miejski w Halinowie  
Spółdzielcza 1  
05-074 Halinów  
nr. kontrahenta: H03A29 grupa przyłącz. V

**UNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/1502/06**

oświetlenie uliczne HALINÓW ul.Powstania Styczniowego i CISIE ul. Główna gmina: HALINÓW

oowiedzi na wniosek z dnia: 2006-07-24 ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 7 kW przy współczynniku mocy  $\text{tg } \phi = 0.4$

ołączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

1. Wybudowaniu linii oświetlenia ulicznego :napowietrznej przewodem AsXS<sub>n</sub> wg. projektu przy ulicy Powstania Styczniowego na istniejących słupach - zasilanie ze stacji 0664.
2. Wybudowaniu linii oświetlenia ulicznego :napowietrznej przewodem AsXS<sub>n</sub> wg. projektu przy ulicy Głównej na odcinku od ulicy Powstania Styczniowego do ulicy Dobrej – zasilanie ze stacji 1233
3. Wybudowaniu linii oświetlenia ulicznego :napowietrznej przewodem AsXS<sub>n</sub> wg. projektu przy ulicy Głównej na istniejących słupach - zasilanie ze stacji 0494
4. 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).
5. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: *tablica pomiarowa w skrzyni SON*
6. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: *3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy*

iejsce przyłączenia: linia napowietrzna 0,4kV

iejscem dostarczania energii będą: *zacziski prądowe przyłącza na słupie linii nn. Urządzenia pozostaną na majątku i eksploatacji UM*

okalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: *w skrzyni SON, topikowe 25A*

wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:

1. Sieć nn pracuje w systemie: TN

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

niejsze 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:

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.
2. Dodatkowe wymagania: *Zalicznikowo w skrzyni SON zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 16A w obudowie przystosowanej do plombowania.*
3. *Opracować projekt budowlany zasilania*

rojektowany koszt wykonania przyłącza: 0,00 zł.

realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o

złączenie 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**

**st ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

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

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

zporządzeniu 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).

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WR/1502/06 z dnia 2006-08-03

Podpis Dyrektora RE

## PODSTAWA OPRACOWANIA

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

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Stan istniejący

Linii istniejącej oświetlenia nie ma.

### 2. Opis urządzeń projektowanych.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w drodze powiatowej nr 01206 tj. ulicy Powstania Styczniowego w Halinowie i ulicy Głównej w Cisiu. 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> 4 x 25, napięcie przewodu 35 MPa w linii zasilanej ze stacji 1233. Dołożenie opraw w rejonie zasilanym ze stacji 0664 tj. w ulicy Powstania Styczniowego, wykonać z wywieszeniem przewodu AsXS<sub>n</sub> 2x25 i w tym odcinku stosować oprawy OUSb-100W, obwód prowadzić od SON przy stacji. Uzupełnienie opraw w rejonie stacji Szkoła w Cisiu wykonać poprzez montaż opraw OUSE-100 i wywieszenie przewodu AsXS<sub>n</sub> 2x25 od linii istniejącej. Oprawy oświetlenia drogowego przewidziano typu OUSE - 100 W produkcji ELGO - Gostynin. Montaż oświetlenia drogowego nad przewodami linii nn w układzie wierzchołkowym na wysięgnikach rurowych typu WRJ 0,9/1,2 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 w projektowanej rozdzielni oświetlenia drogowego którą należy zlokalizować na słupie K-10. W szafie zamontować w wydzielonej części złącza przystosowanej do plombowania gniazda 3x25A z wkładkami 25A. Zalicznikowo zamontować wyłącznik nadmiarowy S193C-10A.

Sterowanie oświetleniem zegarem astronomicznym-obligatoryjnie.

Zasilenie rozdzielnicy przewodem ALYd 16 w rurze PCV-32

Miejsce montażu opraw oraz typy słupów pokazano na planie. Obwody zasilane ze stacji 0664 i Szkoła punkty zapalania istniejące bez zmian.

Ustoje przyjęto dla gruntu kategorii średniej. Na krańcach projektowanych linii oświetlenia założyć ograniczniki przepięć BOPi 0,5/5kA. Uziemienie 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	<sup>618</sup> 567
2. przewód AsXSn 4x25	mb	1197
2. uchwyt przelotowy z wkładką PK	szt.	40
3. uchwy końcowy SO do 50mm <sup>2</sup>	szt.	20
4. śruba SOT -16	szt.	60
5. ogranicznik przepięć BOPI 0,5/5	szt.	11
6. skrzynka bezpiecznikowa SV	szt.	45
7. oprawa OUSe - 100	szt.	36
8. oprawa OUSb- 100	szt.	9
8. wysięgnik WRJ 0,9/1,2	szt.	45
10. zacisk odgałęźny SL 11.11	szt.	148
11. przewód YDYp 3x2,5	mb	180
12. lampa WLS -100W	szt.	45
13. jaźmo wysięgnika	szt.	45
14. SON-2	kpl.	1
15. przewód ALYd-16	m	64
16. pozostałe materiały drobne wg potrzeb		





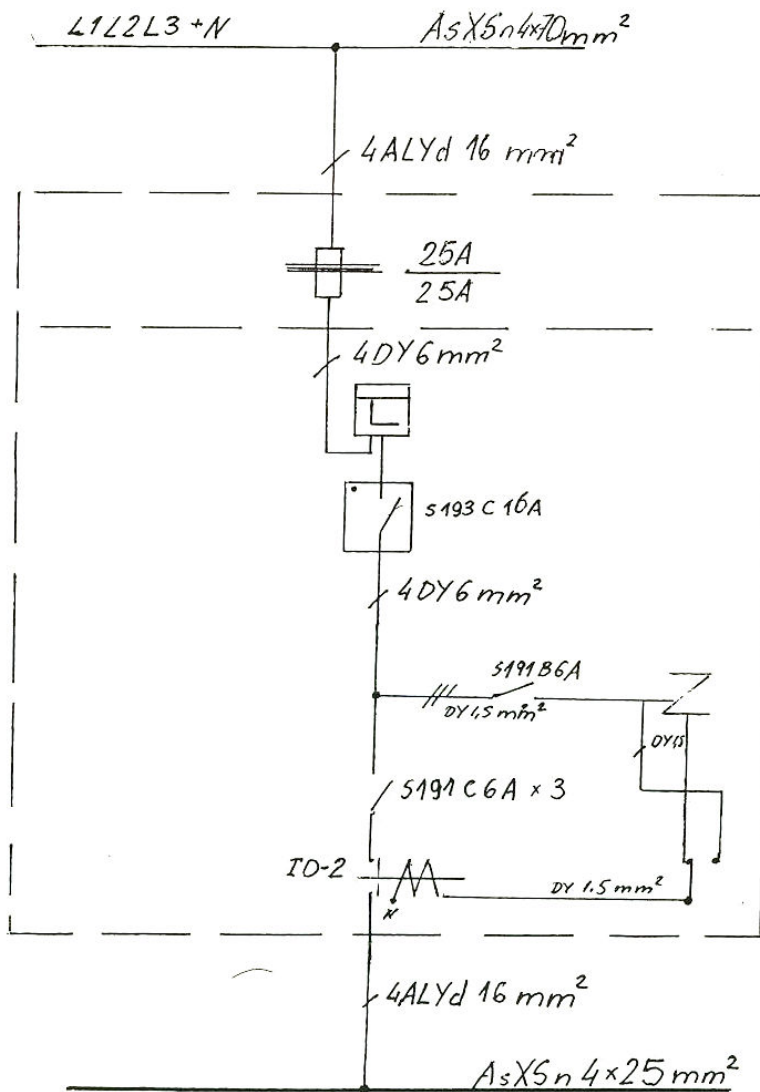




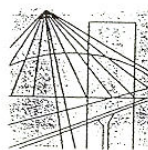


SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

STTR 1233



RYŚ nr



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Warszawa, 4 stycznia 2006

### 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 grudnia 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. Jerzy Kotowski



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

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
w Warszawie

Warszawa, dnia 11 luty 1971 r.

Nr ewid. uprawn. 4/W2/71

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 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 PIĄTEK

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.

Zł. GŁÓWNY ARCHITEKTA  
Województwa Mazowieckiego  
*[Podpis]*  
Inż. arch. Wiesław Wierocki

