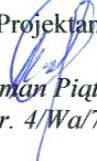

ZAŁĄCZNIK NR 16 DO SIWZ

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWY LINII OŚWIETLENIA
DROGOWEGO NA SŁUPACH LINII 0,4 kV
ULIC BRZEZIŃSKIEJ I TERESPOLSKIEJ W
W NOWYM KONIKU GMINA HALINÓW**

Branża : elektryczna

Inwestor : MIASTO HALINÓW

Projektował : 
Roman Piątek
Upr. 4/Wa/71

LIPIEC 2006

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: H03A30 grupa przyłącz. V

RUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/1503/06

A: oświetlenie uliczne KONIK NOWY ul. Brzezińska, ul. Terespolska gmina: HALINÓW

dpowiedzi na wniosek z dnia: 2006-07-24 ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie *mocy 2 kW* przy współczynniku mocy $\text{tg } \phi = 0.4$

Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

- 1.1. **Wybudowaniu linii oświetlenia ulicznego : napowietrznej przewodem $AsXSn 2 \times 25 \text{mm}^2$**
- 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 2-strefowy*

Miejsce przyłączenia: *linia napowietrzna 0,4kV*

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

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:

- 5.1. 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.
- 5.2. 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
- 5.3. Dodatkowe wymagania: *Zalicznikowo w skrzyni SON zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A w obudowie przystosowanej do plombowania.*
- 5.4. *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.**

szereż 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, z oporzędzeniu 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 2004 r. poz. 1114).

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WR/1503/06 z dnia 2006-08-04

Podpis Dyrektora, RE

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Przepisy branżowe
3. Warunki techniczne przyłączenia nr WR 1503/2006

OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący

Linii istniejącej oświetlenia nie ma.

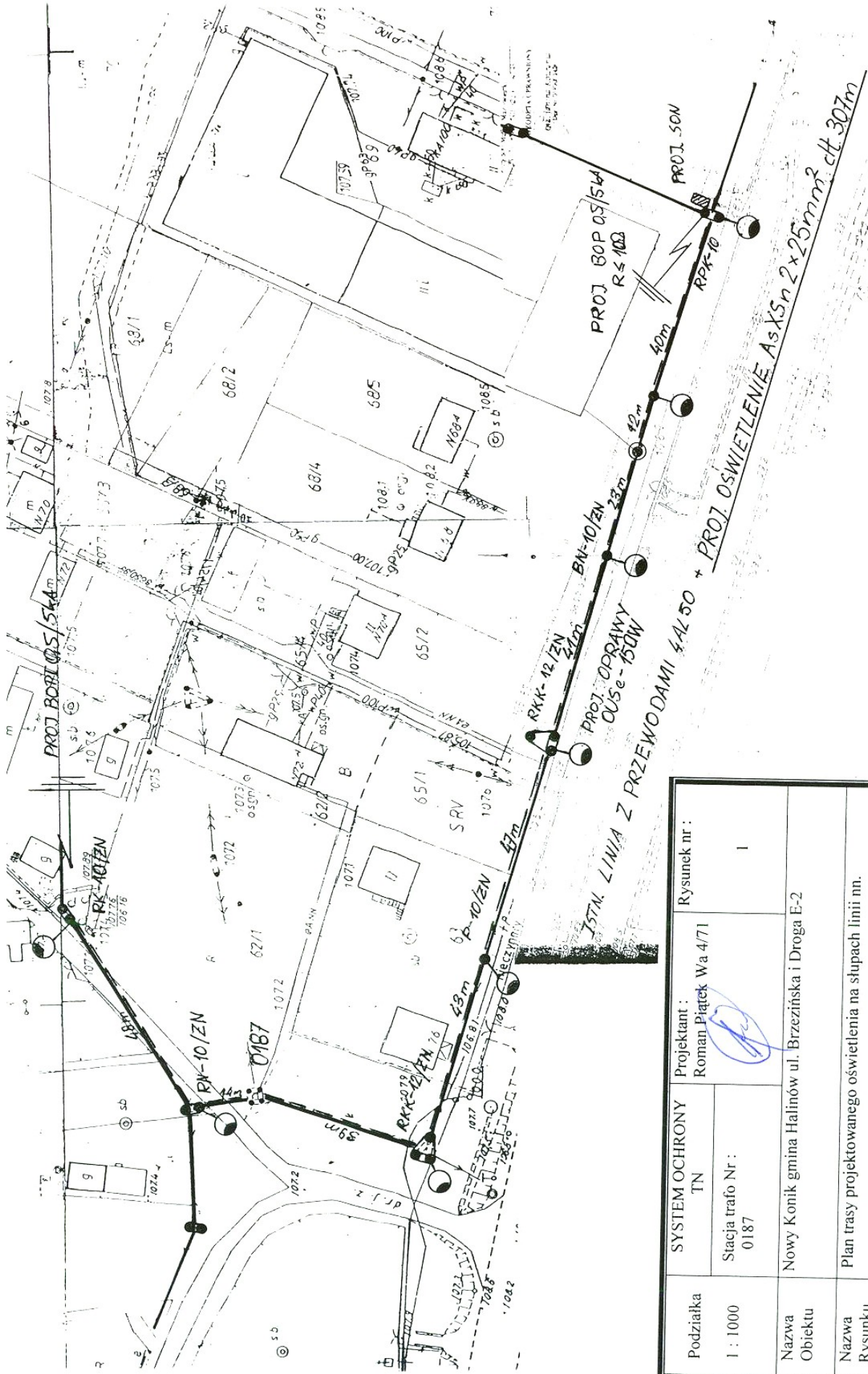
2. Opis urządzeń projektowanych.


Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w drodze gminnej - ulicy Brzezińskiej i oświetlenie drogi krajowej E-2. Na powyższe ZEWT S.A. RE Otwock wydał warunki techniczne przyłączenia. Zgodnie z warunkami w linii oświetleniowej należy zastosować przewód samonośny izolowany typu AsXS_n 2 x 25, napięcie przewodu 35 MPa . Oprawy oświetlenia drogowego przewidziano typu OUSE - 150 W produkcji ELGO - Gostynin. Montaż oświetlenia drogowego nad przewodami linii nn w układzie wierzchołkowym na wysięgnikach rurowych typu WRJ 1,2/1,6 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 w projektowanej rozdzielni oświetlenia drogowego którą należy zlokalizować na słupie RK-10 .W szafie zamontować w wydzielonej części złącza przystosowanej do plombowania gniazdo 1x25A z wkładkami 20A. Zalicznikowo zamontować wyłącznik nadmiarowy S191C-10A. Sterowanie oświetleniem zegarem astronomicznym-obligatoryjnie. Zasilenie rozdzielnic przewodem ALYd 16 w rurze PCV-32 Miejsce montażu opraw oraz typy słupów pokazano na planie. Na krańcach projektowanych linii oświetlenia założyć ograniczniki przepięć BOP0,5//5kA. Uziemienie stanowiska nr 1 przy rozdzielnicy SON 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

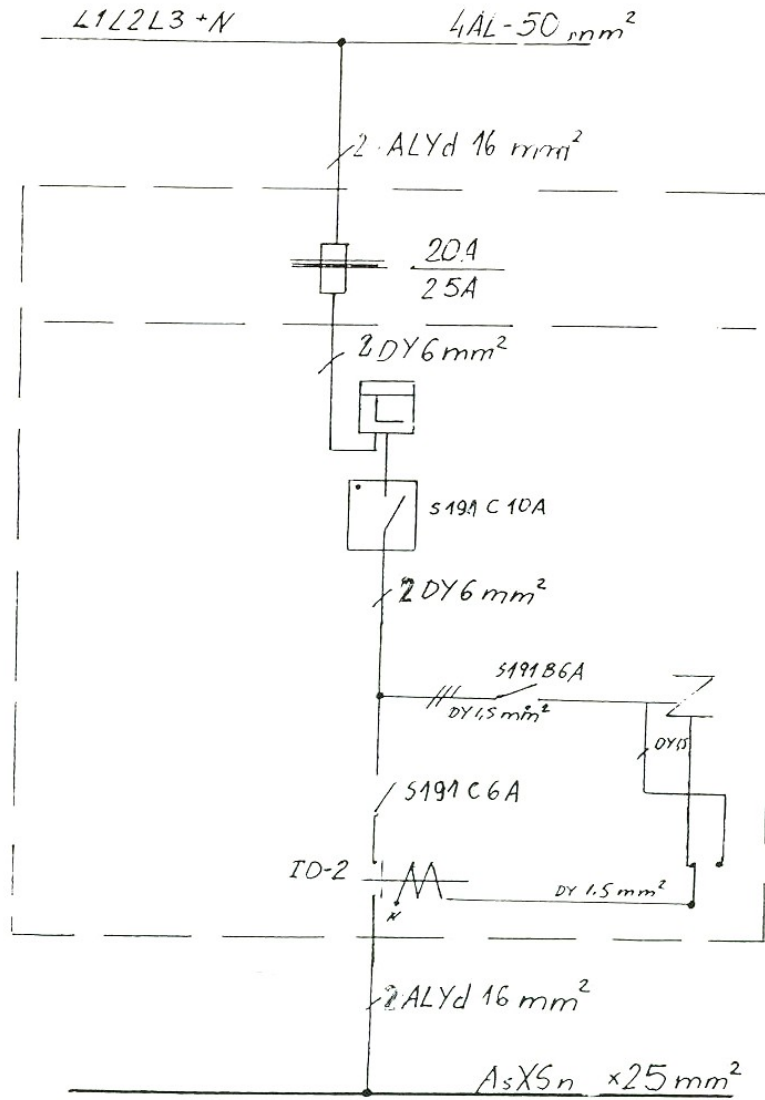
1. przewód AsXSn 2x25 mm ²	mb	319
2. uchwyt przelotowy z wkładką PK	szt.	4
3. uchwyt końcowy SO do 50mm ²	szt.	8
4. śruba SOT -16	szt.	12
5. ogranicznik przepięć BOPI 0,5/5	szt.	2
6. skrzynka bezpiecznikowa SV	szt.	8
7. oprawa OUSE - 150	szt.	8
8. wysięgnik WRJ 1,2/1,6	szt.	45 ⁸
10. zacisk odgałęźny SL 11.11	szt.	36
11.przewód YDYp 3x2,5	mb	32
12.lampa WLS -150W	szt.	8
13.jażmo wysięgnika	szt.	8
14. SON-2	kpl.	1
15. przewód ALYd-16	m	28
16. pozostałe materiały drobne wg potrzeb		



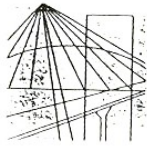
Podziałka	SYSTEM OCHRONY	Projektant :	Rysunek nr :
1 : 1000	TN	Roman Piątek Wa 4/71	1
Nazwa Obiektu	Stacja trafo Nr :		
Nazwa Rysunku	0187		
Nowy Konik gmina Halinów ul. Brzezińska i Droga E-2		Plan trasy projektowanego oświetlenia na słupach linii nn.	

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

ST TR 0187



RYS nr 2



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 4 stycznia 2006

Zaświadczenie

Pan ROMAN JÓZEF PIĄTEK

miejsce zamieszkania:

SPORTOWA 12/28

05-400 OTWOCK

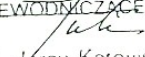
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
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

Nr ewid. uprow. 4/Wa/71

Warszawa, dnia 11 luty 1981 r.

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 P I A T E K
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 GŁÓWNEGO ARCHITEKTA
Województwa Mazowieckiego
[Podpis]
Inż. arch. Wiesław Wierczkowski

