

Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do zgłoszenia
przyjętego przez Starostę Mińskiego

dnia...04.04.2005...Nr. AB.11/352-68/07

BUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ULICACH CEDROWEJ TOPOŁOJ, CISOWEJ I WIERZBOWEJ W HIPOLITOWIE GM HALINÓW

Z up. Starosty

Karol Fraczyk
Karol Fraczyk
Kierownik Referatu
Architektury i Budownictwa

Branża : elektryczna

Inwestor : MIASTO HALINÓW

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

SIERPIEŃ 2005

REJON ENERGETYCZNY
OTWOCKI

*

08 SIE. 2005

*

W p ł y n ę ł o

Zawartość projektu budowlanego

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

URZĄD MIEJSKI w HALINOWIE
Spółdzielcza 1
05-074 Halinów
nr. kontrahenta: G03941 grupa przyłącz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/1418/05

DLA: oświetlenie uliczne HIPOLITÓW ul. Cedrowa, Ciosowa, Topolowa, Wierzbowa gmina: HALINÓW

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 2005-08-05 ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 4 kW przy współczynniku mocy $\text{tg } \phi = 0.4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Wybudowaniu linii oświetlenia ulicznego : napowietrznej przewodem AsXS_n wg. projektu - od stacji 1142 po istniejącej linii komunalnej wzdłuż ulic: Wierzbowa, Cedrowa, Ciosowa, Topolowa.
 - 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-na pierwszym słupie linii nn przy stacji transformatorowej 1142
 - 1.4. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej 1-strefowy
2. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna 0,4kV
3. Miejscem dostarczania energii będą: zaciski prądowe przy podstawach bezpiecznikowych w kierunku obwodów odejściowych w rozdzielni nn w stacji transformatorowej. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostają na majątku i eksploatacji U.M. Halinów
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: w skrzyni SON, topikowe 20A
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
 - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]
 - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – n/d
 - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
 - 5.4. Dodatkowo wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceń.
 - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – n/d
 - 5.6. Czas trwania zwarcia - Isek
 - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – 15A.
 - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
 - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: TN
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT S.A. w innych celach niż podane we wniosku.
7. 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.
8. 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 skrzyni SON zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A w obudowie przystosowanej do plombowania. Schemat jednokreskowy instalacji odbiorczej dostarczyć do uzgodnienia w R.E. Wszystkie pomiary posesji – w złączu j.w. Uzyskać pisemną zgodę ZEWT S.A. RE Otwock na zamontowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na linii komunalnej.
 - 8.3. Opracować projekt budowlany zasilania
9. Projektowany koszt wykonania przyłącza: 0,00 zł.
10. 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 :

1. 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. 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.

2. Opis urządzeń projektowanych.

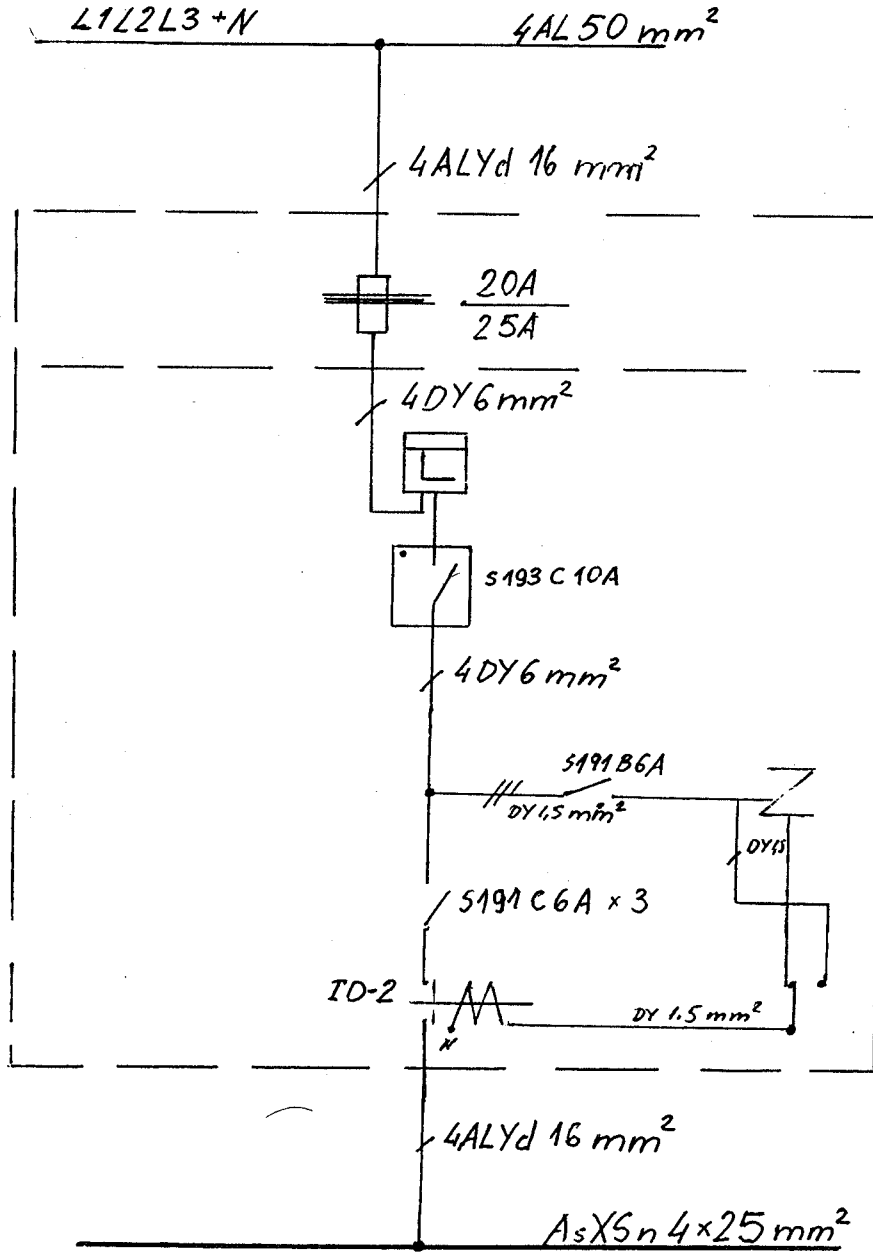
Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w ulicach cedrowej, topolowej, cisowej i wierzbowej w Hipolitowie. Na powyższe ZEWT S.A. RE Otwock wydał warunki techniczne przyłączenia. Zgodnie z warunkami w linii oświetleniowej należy zastosować przewód samonośny izolowany typu AsXSn 4 x 25, napięcie przewodu 25 MPa. Między słupem nr 26 a stanowiskiem Kr-10 w ul. Wierzbowej wykonać linię kablową YAKXs 4x25. Oprawy oświetlenia drogowego przewidziano typu OUSb - 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 zabezpieczone wkładką bezpiecznikowa topikowa 6A. Układ sterowania w projektowanej rozdzielni oświetlenia drogowego którą należy zlokalizować na słupie Kr-10. W szafie zamontować w wydzielonej części złącza przystosowanej do plombowania gniazda 3x25A z wkładkami 20A. 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. Na krańcach projektowanych linii oświetlenia założyć ograniczniki przepięć Gxo0,66/5kA. Uziemienia istniejące taśmowo-prętowe. Uziemienie krańca linii nie może przekroczyć 10 Ohm. Wartość sprawdzić pomiarem i potwierdzić protokołem z pomiaru. Linia oświetlenia będzie zasilana ze stacji 1142. Przewody linii podwieszamy do istniejących słupów.

Zestawienie materiałów

1. przewód AsXSn 4x25 mm ²	mb	1782
2. uchwyt przelotowy z wkładką PK	szt.	29
3. uchwyt końcowy SO do 50mm ²	szt.	24
4. śruba SOT -16	szt.	53
5. ogranicznik przepięć Gxo 0,66/5	szt.	16
6. skrzynka bezpiecznikowa SV	szt.	41
7. oprawa OUSb - 70	szt.	41
8. wysięgnik WRJ 0.9/0,9	szt.	41
10. zacisk odgałęźny SL 11.11	szt.	144
11.przewód YDYp 3x2,5	mb	164
12.lampa WLS -70W	szt.	41
13.jażmo wysięgnika	szt.	41
14.rozdzielnica SON-2 estrodрут	szt.	1
15. przewód ALYd-16	m	42
16. rura PCV-32	m	10
17. kabel YAKXs 4x25	m	84
18. rura osłonowa BE-60	m	6
19. uchwyty kablowe	szt	6
20. pręt -20	m	12
21. płaskownik FeZn	m	12
22. przewód ASXSn 2x25	m	69
pozostałe wg potrzeb		

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

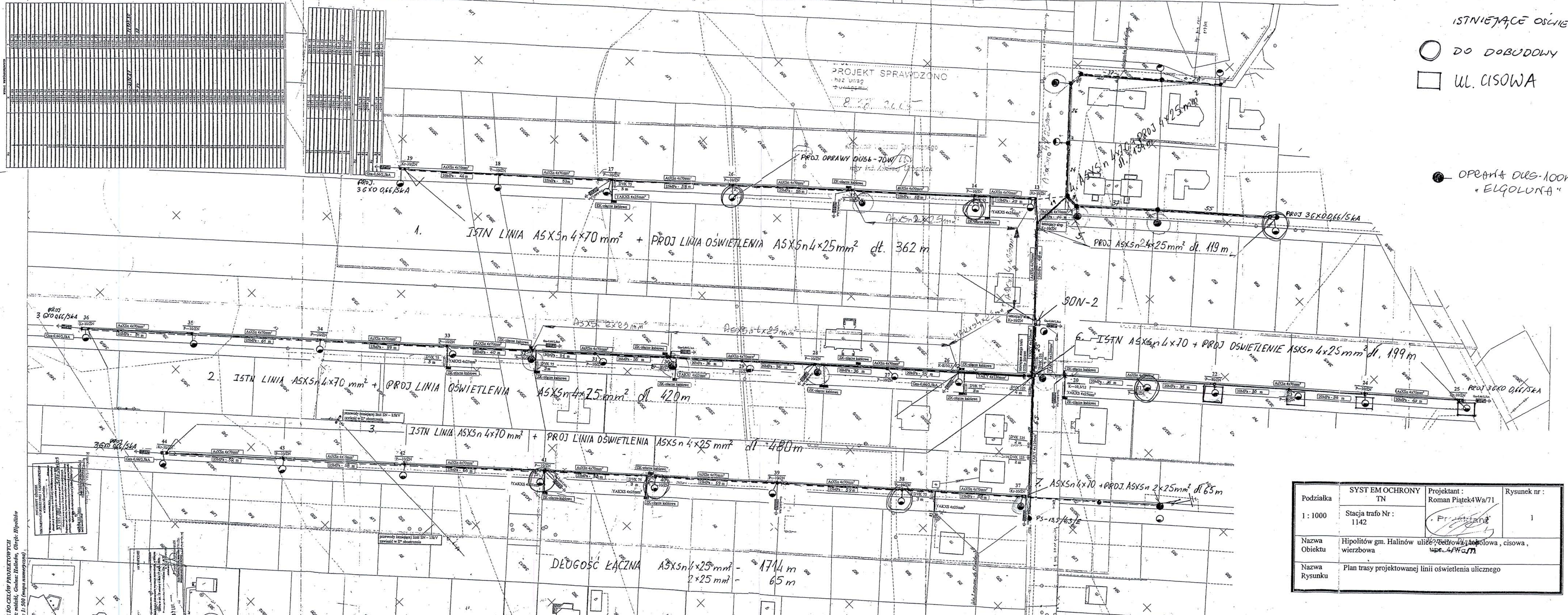


RYS nr 2

ISTNIĄCE OŚWIETLENIE

- DO DOBUDOWY
- UL. CISOWA

● OPERA OŚ-100H "ELGOLUNA"



1. ISTN LINIA ASXSn 4x70 mm² + PROJ LINIA OŚWIETLENIA ASXSn 4x25 mm² dt. 362 m

2. ISTN LINIA ASXSn 4x70 mm² + PROJ LINIA OŚWIETLENIA ASXSn 4x25 mm² dt. 420 m

3. ISTN LINIA ASXSn 4x70 mm² + PROJ LINIA OŚWIETLENIA ASXSn 4x25 mm² dt. 480 m

6. ISTN ASXSn 4x70 + PROJ OŚWIETLENIE ASXSn 4x25 mm² dt. 199 m

7. ASXSn 4x70 + PROJ. ASXSn 2x25 mm² dt. 65 m

DEŁGOŚĆ ŁĄCZNA ASXSn 4x25 mm² - 1714 m
2x25 mm² - 65 m

Podziałka	SYST EM OCHRONY TN	Projektant: Roman Piątek 4 Wa/71	Rysunek nr:
1:1000	Stacja trafo Nr: 1142	<i>Roman Piątek</i>	1
Nazwa Obiektu	Hipolitów gm. Halinów ul. 66 w miejscowości Halinów, cisowa, wierzbowa		
Nazwa Rysunku	Plan trasy projektowanej linii oświetlenia ulicznego		

4. DO CELEŃ PROJEKTOWYCH
40 m: młaki, Gminas: Halinów, Ogród: Hipolitów
1:1-500 (zmapa numerowana)