

**PROJEKT BUDOWLANY**


**BUDOWY LINII OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO ULICY HIPOLITOWSKIEJ W  
HIPOLITOWIE GMINA HALINÓW  
DROGA GMINNA**

Branża : elektryczna

Inwestor : MIASTO HALINÓW

REJON ENERGETYCZNY  
OTAWOCIN  
\* 9644/2006 \*  
\* 29 LIS. 2006 \*  
W p ł y n ę ł o

Projektował :

Projektant  
  
Roman Piątek  
Upr. 4/Wa/71

GRUDZIEŃ 2005

Zawartość projektu budowlanego

1. strona tytułowa
2. warunki techniczne zasilania
4. opinia ZUD z załącznikiem
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: H03013 grupa przyłącz. V

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/64/06**

**DLA:** oświetlenie uliczne HIPOLITÓW ul.HIPOLITOWSKA gmina: HALINÓW

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 2006-01-03 ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 0.7 kW przy współczynniku mocy  $\text{tg } \phi = 0.4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
  - 1.1. Wybudowaniu linii oświetlenia drogowego : *napowietrznej przewodem  $AsXSn$  2x25mm<sup>2</sup> - od istniejącej linii oświetlenia wzdłuż ulicy Hipolitowskiej .*
  - 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*
2. Miejsce przyłączenia: *linia napowietrzna 0,4kV*
3. Miejscem dostarczania energii będą: *zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn*
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. 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. 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 szafce pomiarowej 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*
9. Realizacja inwestycji związanych z podłączaniem 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).

D V - /  
mgr inż. Jerzy Sakof

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIŃSKU MAZOWIECKIM  
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 3  
tel. 758-42-05 (do 09)

Mińsk Maz. dn. 15. 02. 2006 r.

G. 7442/13/2006

**OPINIA NR 13/2006**  
z dnia 12.01.2006 r.

**w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Obiekt: **Hipolitów, dz. nr 34, 1, Stary Konik, dz. nr 2 gm. Halinów,**  
Przedmiot koordynacji: **linia napowietrzna eNN z oświetleniem**  
Inwestor: **Miasto Halinów**  
Zlecenie: Inwestora z dnia 11.01.2005 r.

**Zespół d/s Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
opiniuje pozytywnie projekt wraz z uwagami:**

1. Po trasie przebiegu gazociągu wykopy, prace ziemne i drogowe wykonać ręcznie pod nadzorem O/MZG.
2. Uwaga na istniejące kable energetyczne , wykonać przekopy kontrolne.
3. Zachować normatywne odległości od istniejących kabli telefonicznych.

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.  
Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2000 r. Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. . w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2000 r. Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami)).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jedn. Z 2004 r. Dz. U. nr 2004 , poz. 2086).

Zgodnie z §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. 38, poz. 455) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załącznik:

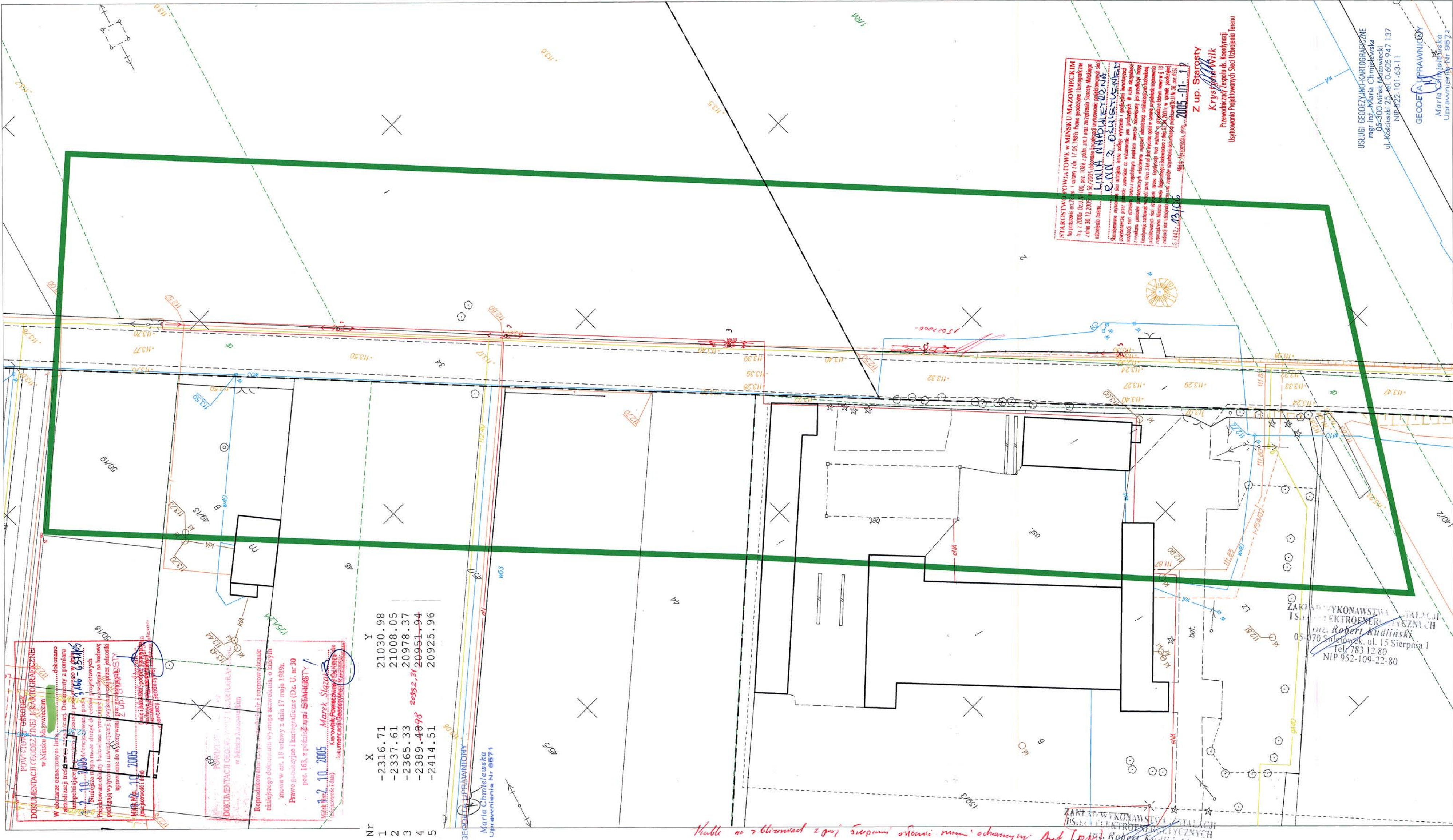
1. Mapa numeryczna w skali 1:500

Z up. Starosty  
*Krzyszyna Wilk*  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji  
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

13/06

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 03.10.2005 r. w granicach wykresionej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**Powiat: miński, Gmina: Halinów, Obręb: Hipolitów, dz. 34**  
**Skala : 1: 500 (mapa numeryczna)**



**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**  
w Mińsku Mazowieckim  
W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści...  
Miejsce: 10.2005  
Marek Słazowski  
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Nr	X	Y
1	-2316.71	21030.98
2	-2337.61	21008.05
3	-2365.33	20978.37
4	-2389.4898	20951.94
5	-2414.51	20925.96

**GEODETA UPRAWNIIONY**  
Maria Chmielewska  
Uprawnienia Nr 6871

**STAROSTWO POWIATOWE w MINSKU MAZOWIECKIM**  
Na podstawie art. 24 § 1 ustawy z dnia 17.05.1998 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 30.12.2005 r. nr 58/2005...  
**EMMA NARAJEWSKA**  
**EMMA & OLSZCZYNSKI**

Z up. Starosty  
**Krysztof Wilk**  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordinacji  
Usługowna Projektowych Sieci Uzbrojenia Terenu

**USLUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**  
mgr inż. Maria Chmielewska  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 25, tel. 0-605 947 137  
NIP 622-101-63-11

**GEODETA UPRAWNIIONY**  
Maria Chmielewska  
Uprawnienia Nr 9574

ZAKŁAD WYKONAWSTWA I ZALĄCZNI  
ISIEC ELEKTROENERGETYCZNYCH  
inż. Robert Kudliński  
05-070 Sulejówek, ul. 15 Sierpnia 1  
Tel: 783 12 80  
NIP 952-109-22-80

ZAKŁAD WYKONAWSTWA I ZALĄCZNI  
ISIEC ELEKTROENERGETYCZNYCH  
inż. Robert Kudliński  
05-070 Sulejówek, ul. 15 Sierpnia 1  
Tel: 783 12 80  
NIP 952-109-22-80

*Wzrostła na 2 dni przed zgonem i została od razu odnowiona*

## PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Przepisy branżowe
3. Warunki techniczne przyłączenia nr WR 64/2006
4. Opinia ZUD nr 13/2006

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Stan istniejący

Linia istniejąca oświetlenia na słupach ZN-10 wraz z linią ZEWT.

### 2. Opis urządzeń projektowanych.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w drodze gminnej - ulicy Hipolitowskiej, przedłużenie istniejącego oświetlenia. 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 OUSb - 70 W produkcji ELGO - Gostynin. Montaż oświetlenia drogowego nad przewodami linii nn w układzie wierzchołkowym na wysięgnikach rurowych typu WRJ 1,2/1,2 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 zabezpieczone wkładką bezpiecznikowa topikowa 6A. Układ sterowania w istniejącej rozdzielni oświetlenia drogowego zlokalizowanej w stacji trafo Bagno. Sterowanie oświetleniem zegarem istniejącym z kaskady na stacji 0562. Miejsce montażu opraw oraz typy słupów pokazano na planie. Na krańcach projektowanych linii oświetlenia założyć ograniczniki przepięć BOPi 0,44//5kA. Uziemienie stanowiska końcowego 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	183
2. uchwyt przelotowy z wkładką PK	szt.	4
3. uchwy końcowy SO do 50mm <sup>2</sup>	szt.	2
4. śruba SOT -16	szt.	6
5. ogranicznik przepięć BOPI 0,5/5	szt.	1
6. skrzynka bezpiecznikowa SV	szt.	5
7. oprawa OUSb - 70	szt.	5
8. wysięgnik WRJ 1,2/1,2	szt.	5
10. zacisk odgałęźny SL 11.11	szt.	16
11.przewód YDYp 3x2,5	mb	20
12.lampa WLS - 70W	szt.	5
13.jażmo wysięgnika	szt.	5
14. pozostałe materiały drobne wg potrzeb		

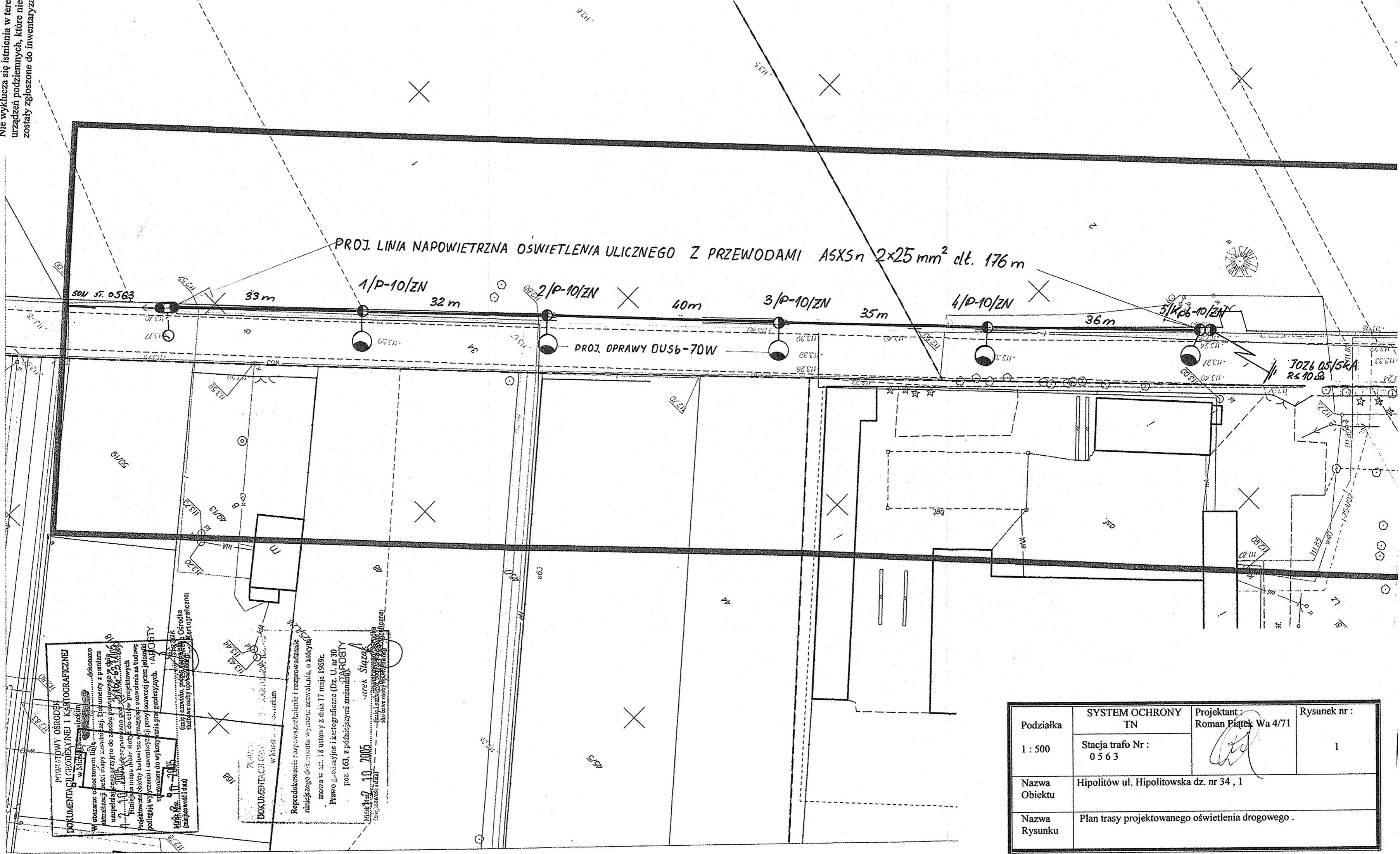


**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

**Powiat: miński, Gmina: Halinów, Obręb: Hipolitów, dz. 34**

**Skala : 1 : 500 (mapa numeryczna)**

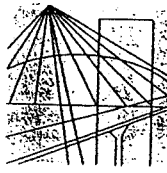
Wykonawca pomiaru uzupełniający zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 03.10.2005 w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.



POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI I KARTOGRAFICZNEJ  
w Mińsku Mazowieckim  
W niniejszym dokumencie dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej, Dokumenty z planu sytuacyjnego zostały dołączone do zespołu projektowego. Niniejsza mapa nie służy do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyprzedzeniu i aktualizacji jej powyższymi przez jednostki upoważnione do wykonywania prac geodezyjnych. **APROSTY**  
Miejski Zarząd Geodezyjno-Kartograficzny  
ul. Sienkiewicza 11-12  
(map powiatu i tery)

REPRODUKOWANIE, rozprowadzanie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wytworzonego, bez zgody, o którym mowa w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 30 poz. 163, z późniejszymi zmianami) **PROSTY**  
Miejski Zarząd Geodezyjno-Kartograficzny  
ul. Sienkiewicza 11-12  
(map powiatu i tery)

Podziałka	SYSTEM OCHRONY TN	Projektant: Roman Piątek Wa 4/71	Rysunek nr :
1 : 500	Stacja trafo Nr : 0563		1
Nazwa Obiektu	Hipolitów ul. Hipolitowska dz. nr 34 , 1		
Nazwa Rysunku	Plan trasy projektowanego oświetlenia drogowego .		



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

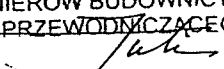
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

Warszawa, dnia 11 luty 1971

Nr ewid. uprawn. 4/Wa/71

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dn.  
31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14  
ust. 1 pkt. 2

rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanisty  
i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wyk.  
nujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 26)

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.

Z-ca GŁÓWNEGO ARCHITEKTA  
Województwa Mazowieckiego  
*[Signature]*  
Inż. arch. Wiesław Wiercokiewicz

