

PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH "WEKTOR"
25 - 347 Kielce, ul. Cisowa 15 tel(fax) 34-430-68

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

Inwestor: **Urząd Gminy Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębie 25**.....
 Inwestycja: **Oświetlenie uliczne i terenu przy budynkach nr 33 i 38,**
w msc. Sitkówka gm. Sitkówka - Nowiny
 Obiekt: **Teren osiedla**
 Opracowanie: **Zasilanie w energię elektryczną**.....

DATA WYKONANIA
11-2006

EGZ. NR

4

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

ZALĄCZNIK GRAFICZNY
Nr 1

NINIEJSZY ZALĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach
o pozwoleniu na budowę
z dnia 17.04.2007
znak: B. II 1351-15-16/07

Teczka zawiera:

Strona tytułowa.....str. 2

Załączniki i uzgodnienia:

1. Zaświadczenie Urzędu Gminy Sitkówka -Nowiny w sprawie planu zagospodarowania znak GKB - 2214/W-215/mpzp/2006 z dn.09-10-2006r.
2. Warunki przyłączenia do sieci powyżej 1 kV wydane przez RZE Kielce , znak L.dz.R2/TU/3013/06 z dn. 30.11.2006r.
3. Opinia ZUDP Starostwa Powiatowego Nr ZUDP-840/2006 z dn. 2006-11-28.
4. Uzgodnienie z RZE Kielce protokół Nr 6/2007 z dn. 08-01-2007r.
5. Zaświadczenia z Izby Inżynierskiej Budownictwa.
6. Uprawnienia projektowe.
7. Oświadczenia projektantów.

- | | |
|--|--------|
| 2. Opis techniczny. | str. 2 |
| 3. Obliczenia. | str. 5 |
| 4. Wykaz właścicieli działek. | str. 5 |
| 5. Zestawienie materiałów w/g projektu. | str. 6 |
| 6. Przedmiar robót w/g projektu. | str. 7 |
| 7. Nakłady rzeczowe w/g KNR - opracowanie oddzielnie spięte. | |

- Część graficzną:

Rys. Nr 1 Orientacja 1 : 10000.

Rys. Nr 2 Plan sytuacyjny lokalizacji linii SN 15 kV stacji trafo, linii kablowej NN 1:500.

Rys. Nr 3 Schemat zasilania.

Rys. Nr 4 Schemat sterowania oświetleniem w satcji trafo.

Rys. Nr 5 Schemat ideowy sterowania w szafce oświetleniowej „SO”.

Rys. Nr 6 Widok szafki oświetleniowej „SO”.

Rys. Nr 7 Sylwetka słupa oświetleniowego parkowego.

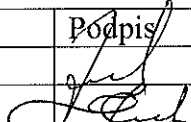
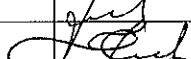
PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH**„WEKTOR”****inż. ANDRZEJ JEZIERSKI****25 - 347 KIELCE Ul. CISOWA Nr 15 telefon / fx (041) 34-430-68, kom 607570919****NIP 657-103-33-84 , regon 292377899 , email: jezierski.andrzej@neostrada.pl****PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY**

**Inwestycja: Oświetlenie uliczne i terenu przy budynkach nr 33 i 38 w msc. Sitkówka
ul. Olkuska przy budynkach nr 33 i 38 działka nr 72/138,72/140,72/142**
(nazwa, adres obiektu budowlanego i numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany)

Inwestor: Gmina Sitkówka - Nowiny ,2 6-052 Nowiny ul. Białe Zagłębie 25
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

Obiekt: Teren przy budynkach mieszkalnych wielorodzinnych nr 33 i 38..

Opracowanie: - Zasilanie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Andrzej Jeziński	151/78, KL 215/89	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Cieśla-Fijałkowski	KL 632/94	

Projekt zawiera:	Opis techniczny	Załączniki tekstowe 1 - 7	Rysunki: Nr 1 - 7
Data: 11 - 2006r.	Umowa Nr 173/U/06	Poz. wykazu	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kiele 3
25-516 Kielce



Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

ZAS NR
1

26-052 Sitkówka, ul. Białe Zagłębie 25,
tel. centrala (41) 347-50-00, sekretariat (41) 347-50-10, fax (41) 347-50-11,
www.nowiny.com.pl e-mail: nowiny@nowiny.com.pl

Sitkówka-Nowiny, dnia 09.10.2006r.

GKB-2214/W-215/mpzp/2006



GMINA

FAIR PLAY
2005

Sekretarz Gminy
tel. (41) 347-50-20

Skarbnik Gminy
tel. (41) 347-50-30

Rađaca Prawny
tel. (41) 347-50-26

Biuro Usługi
Rzeczy Gminy
Promocja, Turystyka,
Rozwój
Informatyk
tel. (41) 347-50-25

Urząd Stanu Cywilnego
tel. (41) 347-50-55

Referat Organizacyjny
i Spraw Obywatelskich
Kadry
tel. (41) 347-50-50
Obrona Cywilna
tel. (41) 347-50-51
Działalność
gospodarcza
tel. (41) 347-50-53
Ewidencja Ludności
tel. (41) 347-50-54

Referat Budownictwa,
Zagospodarowania
Przestrzennego,
Gospodarki
Komunalnej,
Energetyki
i Inżynierii
tel. (41) 347-50-80
tel. (41) 347-50-83
tel. (41) 347-50-85

Referat Rolnictwa,
Gospodarki
Nieruchomościami
i Ochrony Środowiska
tel. (41) 347-50-70
tel. (41) 347-50-73
Geodeta Gminy
tel. (41) 347-50-75
Gospodarka
Nieruchomościami
tel. (41) 347-50-71
Ochrona Środowiska
tel. (41) 347-50-77

Referat Finansowy
Kasa
tel. (41) 347-50-31
Księgowość
tel. (41) 347-50-33
Płace
tel. (41) 347-50-35
Podatki i Opłaty
tel. (41) 347-50-37
tel. (41) 347-50-38

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny Referat Budownictwa informuje, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Sitkówka-Nowiny, zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Nr XXXVIII/271/05 z dnia 27.10.2005r., Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego Nr 282, poz. 3517 z dnia 07.12.2005r., działki nr nr 72/138, 72/142, 72/140, 72/34, 72/35 położone w miejscowości Sitkówka, obręb geodezyjny Kowala, znajdują się na terenach oznaczonych j.n.:

F.2MW - przeznaczenie podstawowe: istniejąca zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna niska (do 5 kondygnacji) z możliwością remontu; przeznaczenie uzupełniające: tymczasowe obiekty usługowo-handlowe, urządzenia budowlane, garaże, parkingi, dojścia, dojazdy, mała architektura, zieleń.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się dla Pracowni Usług Inwestycyjnych i Projektowych „WEKTOR” inż. Andrzej Jezierski, ul. Cisowa 15, 25-347 Kielce, w związku z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym na działkach nr nr 72/138, 72/142, 72/140, 72/34, 72/35 w miejscowości Sitkówka, obręb geodezyjny Kowala, Gmina Sitkówka-Nowiny.

Załączniki:
1. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sitkówka-Nowiny.

do wiadomości:
1 x a/a.

Za zgodność z oryginałem świadczę.

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
„WEKTOR”
inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-68

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. 25 Wieków Kielce 3
25-516 Kielce
Zap. Wód
Zygmunt
Kierownik Referatu Budownictwa,
Zagospodarowania Przestrzennego,
Gospodarki Komunalnej, Energetyki i Inżynierii



Zakłady Energetyczne Okręgu Radomsko-Kieleckiego Spółka Akcyjna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105

Nasz znak L.dz.R2/TU/3013/06

Kielce, dnia 30.11.2006

Urząd Gminy Śitkówka Nowiny

26-052 Śitkówka ul. Białe Zagłębie 25

Zal. Nr

2

Warunki przyłączenia do sieci powyżej 1 kV

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.11.2006 L. dz. 3013 określany warunki przyłączenia dla zasilania
Oświetlenie uliczne przy budynkach nr 33 i 38 w m. Śitkówka na moc przyłączeniową 5,0 kW

1. Odbiorcy zakwalifikowani do V grupy przyłączeniowej.
2. Miejscem przyłączenia będzie:
 - zasilanie podstawowe: linia 15 kV relacji CPZ Wolica – Śitceki
 - zasilanie rezerwowe po stronie 15 kV: brak
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie: zaciski podstaw bezpiecznikowych w skrzyni n.n. od strony zasilania
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać:
 - Podstawowe: Wybudować stację transformatorową słupową z transformatorem dobranym do obciążenia. Stację zasilic poprzez brankę odłącznikową odgłębiając się z istniejącego słupa linii 15kV relacji jak wyżej. Ze stacji wyprowadzić linię kablową w kierunku budynku przychodni zdrowia i zakończyć w złączu kablowym usytuowanym przy budynku przychodni. Przy złączu kablowym zabudować złącze pomiarowe. W celu wykonania zasilania oświetlenia ulicznego należy w projektowanej skrzyni stacji trafo zbudować układ pomiarowy, co należy wykonać na własny koszt.
 - Rezerwowe - brak
5. W związku z przyłączeniem należy wykonać w sieci następujące prace: wykonać podłączenie od linii 15kV relacji jak wyżej
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowego: W skrzyni rozdzielczej projektowanej stacji transformatorowej
7. Wymagania odnośnie układu pomiarowo-rozliczeniowego : Układ bezpośredni w skrzyni stacji trafo j/w
8. Zabezpieczenia główne S – 301C: 32 A
9. Dane do projektowania: moc zwarcia trójfazowego $S_z = 159 \text{ MVA}$ na szynach doziemnego $I_z = 21 \text{ A}$ prąd zwarcia doziemnego, czas nastawy zabezpieczeń ziemno-zwarciovych $t = 4 \text{ sek.}$ Sieć niekompensowana
10. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej $\text{tg } \varphi = 0,4$
12. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia
13. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez ZEORK S.A. na zasadach

Zu powyższe WP pobrano przedpłatę w wysokości 146,40 złotych, która przy realizacji przyłączenia do sieci zostanie zaliczona na poczet należności za przyłączenie. Podstawa : Taryfa dla energii elektrycznej zatwierdzona decyzją nr DTA- 4211-156(15)/2005/1332/VII/JS z dnia 16 grudnia 2005r Przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki na podstawie Uchwały nr 262/2005/V Zarządu ZEORK S.A. z dnia 20 grudnia 2005r. Obowiązuje od dnia 01.01.2006r. Powyższe w.p. należy zrealizować wspólnie z w.p. 2006 i 2007 dla Urzędu Gminy Śitkówka - Nowiny

Opracował:
Marcin Bryk

Za zgodność z oryginałem świadczę:

Zatwierdził:

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"WEKTOR"
inż. Andrzej Jeziarski
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-68

Z OP. DYREKTORA RZEC
KIEROWNIK TECHNICZNY
Rejonowego Zakładu Energetycznego Kielce

Jan Ryniewicz

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3
tel. 342 11 96

Zał. Nr
3

OPINIA NR ZUDP-840/2006

Uzgodnienie : gm. Sitkówka Nowiny w. Sitkówka dz. 72/35, 72/34

Charakterystyka : uzgodnienie sieci energetycznej
uzgodnienie przyłącza lini energetycznej

Oznaczenie arkusza mapy : 143.442.111.1
143.442.111.2
143.442.111.3
143.442.111.4

Zleceniodawca : Pracownia Usług Inwestycyjnych i Projektowych
"WEKTOR" inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce
Cisowa 15

Nr Zlecenia : 1944-1/2006

Nazwa jednostki projektowej :

Autor opracowania:

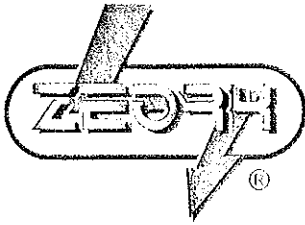
Inwestor : Pracownia Usług Inwestycyjnych i Projektowych
"WEKTOR" inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce
Cisowa 15

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ch lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego zgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypyaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i



REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY KIELCE

ZEPH S.A.
KRS 000042196
Sąd Rejonowy w Kielcach

ul. Sandonietsta 105
25-374 Kielce
<http://www.zeph.com.pl>

tel. 041 349 12 00
fax. 041 344 93 15

Kielce 2007-01-08

Protokół nr: 6/2007 Zespołu Technicznego RZE Kielce

Zal. Nr

4

Opinia dotycząca: PB oświetlenia ulicznego i terenu przy budynkach nr 33 i 38 w m.
Sitkówka Nowiny ul. Olkuska

Opracowany przez: Andrzej Jezierski

nr upr. 151/78; KL 215/89

Inwestor: Gmina Sitkówka Nowiny

Skład Rady Technicznej:

Przewodniczący: 1. Tomasz Sz wajca
3.


2. Marek Bryk
4.


Uwagi:

1. Trasy linii kablowych i napowietrznych uzgodnić w ZUDP Kielce.
2. Do zawarcia umowy przyłączeniowej dostarczyć zgody wszystkich właścicieli/współwłaścicieli działek na umieszczenie w obrębie ich własności projektowanych urządzeń energetycznych. Wykaz właścicieli działek zgody umieścić w opracowaniu.

Projekt uzgadnia się pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag.

Ważność uzgodnienia do dnia: 30.11.2008

Podpisy komisji: 1. 

2. 

3.

4.

Ustalenia komisji zatwierdzam:

Za zgodność z oryginałem świadczę:

z up. DYREKTORA RZE
KIEROWNIK TECHNICZNY
Rejonowego Zakładu Energetycznego Kielce.

1x Adresat
1x RZE Kielce

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"WEKTOR"
inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-68

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce



Zaświadczenie

Pan(i) *Jeziński Andrzej*

miejsce zamieszkania :

ul. Ludwiki Wawrzyńskiej 49

25-347 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0228/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

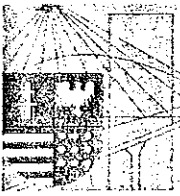
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2007 do 31-12-2007

Za zgodność z oryginałem świadczę:

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
„WEKTOR”
inż. *Andrzej Jeziński*
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-68

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wierława Sobańska
DYREKTOR BIURA



Kielce, dn. 15 wrzesień 2006

KOPIA

wydana w dniu... 18 WRZ. 2006

Zal. Nr

5

Zaświadczenie

Pan(i) *Cieśla-Fijałkowski Jan*

miejsce zamieszkania :

ul. Słowackiego 14

25-365 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0106/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2006 do 28-02-2007

Za zgodność z oryginałem świadczę:

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
„WEKTOR”
inż. Andrzej Jeziński
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-68

DYREKTOR
Biura Okręgowej Rady
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesława Sobarska

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

Wzrost: 1,70 m
 Ciężar ciała: 65 kg
 Inżynier i Architekt
 ul. D. Wawrzyńskiej 3
 Nr ewid. II-215/85

Załącznik Nr

6

STwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. ó, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. ó, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 6, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL JEZIERSKI ANDRZEJ

INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 23 marca 1948 r. w Kielcach

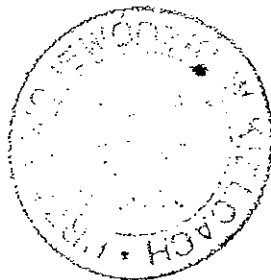
posiada przygotowanie zawodowe, upożyczające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

OBYWATEL JEZIERSKI ANDRZEJ jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Jezierski
 ul. L. Wawrzyńskiej 49
 25-347 Kielce



BEA WYK. ANCH. SŁ. WAWRZYŃSKIEJ
 inż. Andrzej Jezierski
 ul. Wawrzyńskiej 49, Kielce

Za zgodność z oryginałem świadczę:

PRACOWNIA USŁUG
 INWESTYCYJNYCH - PROJEKTOWYCH
 "VECTOR"
 inż. Andrzej Jezierski
 25-347 Kielce, ul. Wawrzyńska 15, tel. 34-430-68

Nr ewid. III - 622/94

Kielce, dnia 1994 - 12 - 16

STWIERDZENIE PRZYGOŁOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie/bz. U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN CIESLA JAN

inżynier elektryk

urodzony dnia 26 lutego 1947r. w Dąbrowie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN CIESLA JAN - jest upoważniony do :

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje :

Pan Jan Cieśla
ul. Tarnowska 8/44
Kielce

Za zgodność z oryginałem świadczą

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"WEKTOR"
inż. Andrzej Jeziński
25-547 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-58



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NARZĘDZI BUDOWLANEGO

Imię i nazwisko: Andrzej Jezierski
Upr.nr. 151/78, KL 215/89
Członek Izby: Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nr ew. SWK/IE/0228/01

Data: Kielce 18-01-2007

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: *Projekt budowlany - wykonawczy oświetlenia ulicznego przy budynkach Nr 33 i 38 w msc. Sitkówka, gm. Sitkówka Nowiny* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....

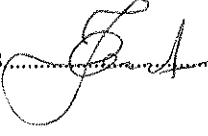
Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 prawo budowlane

Imię i nazwisko: Jan Cieśla-Fijałkowski
Upr.nr. KL 632/94
Członek Izby: Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nr ew. SWK/IE/0106/03

Data: Kielce 18-01-2007

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: *Projekt budowlany - wykonawczy oświetlenia ulicznego przy budynkach Nr 33 i 38 w msc. Sitkówka, gm. Sitkówka Nowiny* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 prawo budowlane

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Spis zawartości dokumentacji:

- 1 Załączniki i uzgodnienia:
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia.
4. Wykaz właścicieli działek.
5. Zestawienie materiałów w/g projektu.
6. Przedmiar robót w/g projektu.
7. Nakłady rzeczowe w/g KNR - opracowanie oddzielnie spięte.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1 Charakterystyka ogólna.

Niniejsza dokumentacja obejmuje zasilanie w energię oświetlenia ulicznego i terenu w Stkówce ,przy budynkach mieszkalnych wielorodzinnych nr 33 i 38 przy ul. Olkuskie. Moc zainstalowana wynosić będzie $P_i=2,5$ kW, zabezpieczenie główne S 301 C 32A na stacji tarfo..

2.2 Założenia.

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi umowa zwrta pomiędzy P.U.I.i P. "WEKTOR" Kielce a Gminą Sitkówka - Nowiny.

Podstawę techniczną stanowią:

- wizja lokalna w terenie.
- przepisy i normy.
- opinia ZUDP Kielce

2.3 W zakres opracowania wchodzi:

- I Stacja transformatorowa słupowa.
- II Linie kablowe zasilające.
- III Oświetlenie terenu
- IV Warunki geotechniczne.
- V. Informacja w odniesieniu do rozporządzenia ministra infrastruktury z dn.27-08-02r do planu „BIOZ”.

d.p. 2.3. I Stacja transformatorowa słupowa.

Na projektowanej stacji transformatorowej , w skrzyni NN dobudować układ sterowania oświetleniem wraz z pomiarem. Schemat układu zasilania i sterowania pokazano na rys. nr 4. Stacja realizowana będzie w celu zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 33 i 38. Wyposażenie stacji w aparaturę w/g rozwiązania typowego. Na stacji transformatorowej wykonać uziemienie ochronne i robocze. W skrzyni NN uziemić przewód N. Zaleca się uziemienie skupione wykonane z płyt uziemiających. Poszczególne sondy łączyć ze sobą za pomocą bednarki ocynkowanej 25 x 4mm. Wartość uziemienia stacji transformatorowej winna wynosić:

$$R_u = 50/20A = 2,5\Omega \text{ i nie może przekroczyć } 5\Omega.$$

W przypadku trudności z uzyskaniem wymaganej wartości uziemienia w pobliżu stacji zagłębić płyty uziemiające połączone uziomem powierzchniowym. Uziemienie powierzchniowe wykonać z bednarki ocynkowanej FeZN 25 x 4mm. Schemat ideowy stacji pokazano na rys nr3, a lokalizację na rys nr 2.

ad.p. 2.3II Linie kablowe zasilające.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Trasę linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym rys. Nr 2 . Zasilanie oświetlenia zalicznikowe wykonane będzie do szafki oświetleniowej „SO” zainstalowanej przy budynku nr 33. W szafce „SO” wykonany będzie układ sterowania oświetleniem całonocnym i północnym. Nastawę czasu przełączania ustali wykonawca z inwestorem.

Kable oświetleniowe YAKY 4 x 25 mm² wyprowadzić z szafki „SO” z kanału funadamentowego. Kable układać w rowie kablowym o głębokości 0,8 m i szerokości 0,4m. Odległość między kablami we wspólnym wykopie powinna wynosić 0,1m. Kable układać między dwoma warstwami piasku o grubości 10cm każda. Następnie przykryć warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm i folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Tak ułożone kable zasypać rodzimym gruntem do wyrównania terenu. W rowach kable układać linią falistą z zapasem 4% długości kabla. W miejscach skrzyżowań kabli z innymi instalacjami kable chronić rurami „Arota” DVK 75 przy przejściach pod drogami SRS 75. Przy wyprowadzeniu kabli z szafki „SO” pozostawić zapas o długości 2m w kształcie litery omega. Trasę kabli oznaczyć słupkami betonowymi zaopatrzonymi w literkę "K" na każdym załamaniu.

L.p.	Oznaczenie kabla	Trasa kabla od -	do	Typ	Ilość żył i przekrój	Długość (m)
1	2	3	4	5	6	7
2	KO	Stacja trafo	Szafa „SO”	YAKY	4 x 25	20(12)
3	KO	Szafa „SO”	Oświetlenie terenu	YAKY	4 x 25	540(421)

W nawiasach podano długość wykopu.

ad.p.2.3.III Oświetlenie terenu.

Oświetlenie zewnętrzne terenu wokół budynków zaprojektowano na słupach parkowych stalowych ocynkowanych typu S-50C produkcji "Elmont Rzeszów" z oprawą sodową -100W z kloszem kulistym (antywandalowym- nie tłukącym się) z poliwęglanu sodu, na wysięgniku półokrągłym W1115 jednoramiennym (rys.nr 7). Dla jednego słupa przewiduje się wysięgnik dwuramienny.

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z szafki oświetleniowej „SO”, zlokalizowanej przy ścianie budynku nr 33 (rys.nr 2) zasilanej kablem YAKY 4 x 25 mm² z proj. stacji transformatorowej. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie samoczynnie za pomocą przekaźnika zmiernochowego z możliwością wyłączenia i załączania ręcznego. Wybór załączania przełącznikiem ŁK w szafie „SO” - oddzielnie dla każdego obwodu. Układ zasilania i sterowania oświetleniem pokazano na rys. nr5,6 . Projektuje się załączenie oświetlenia całonocnego dla części lamp, oraz północnego dla lamp wskazanych przez inwestora na etapie wykonawstwa. Ostatnie słupy oświetlenia uziemić. $R_u < 10\Omega$.

- Pomiar energii elektrycznej.

Pomiar energii elektrycznej zainstalowany będzie w rozdzielnicy nn na stacji transformatorowej. Zgodnie z warunkami przyłączenia przewiduje się pomiar jednofazowy zainstalowany na tablicy TL1ff. Zabezpieczenie główne 32A .

ad. p. 2.3. IV Warunki geotechniczne:

Projektowaną inwestycję polegającą na budowie zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Sitkówce w obrębie ul. Olkuskiej, linią napowietrzną oraz liniami kablowym , należy zaliczyć do obiektów dla których nie występuje potrzeba ustalenia

warunków technicznych posadowienia obiektów budowlanych w/g rozporządzenia M.S.W.iA. Kategorię gruntu przyjęto na podstawie oceny projektanta. Na terenie objętym Projektem Budowlanym występują proste warunki gruntowe.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24-09-1998r w sprawie warunków geotechnicznych posadowienia obiektów budowlanych.
- Wyjaśnienia do w/w Rozporządzenia.

ad. p. 2.3.V Informacja w odniesieniu do rozporządzenia ministra infrastruktury z dn.27-08-02r. do planu „Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia”.

a. Zakres robót

- budowa linii kablowych zasilających budynki mieszkalne oraz oświetlenie terenu.

a 3. Linie kablowe zasilające.

Oświetlenie terenu zasilane będzie liniami kablowymi YAKY 4 x 25 mm².

b.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanych linii kablowych istnieje podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu naniesione na mapach do celów projektowych.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi.

- istniejąca czynna linia 15 kV

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

- Montaż słupów w pobliżu drogi, roboty wykonywać ze szczególną ostrożnością.
- Zabezpieczyć wykopy pod słupy i linię kablową.

Wskazania sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy przeprowadzić instruktaż. Prace budowlane prowadzić powinna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń, jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP również bez ograniczeń. Wykonujący prace montażowe powinni posiadać aktualne grupy BHP.

- zabezpieczenie i oznakowanie odcinków robót zgodnie z przepisami ruchu drogowego w uzgodnieniu z kompetentnymi służbami.
- ustawienie znaków drogowych o zwężeniu jezdni, ograniczenie prędkości, znaki ostrzegawcze.
- prawidłowe ustawienie barierek, pachołków z zachowaniem minimalnej odległości dla bezpieczeństwa pracowników zatrudnionych na styku czynnego pasa ruchu
- noszenie przez pracowników kamizelek ostrzegawczych.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

- Dobra organizacja robót.
- Firma o odpowiednich kwalifikacjach.

- Miejsca lub prace o szczególnym stopniu zagrożenia wymienione w PLANIE BIOZ będą w większym stopniu nadzorowane i kontrolowane w ramach funkcjonującej kontroli instytucjonalnej. Ponadto przed przystąpieniem do tych prac pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie instruktażu stanowiskowego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

3. Obliczenia.

3.1 Bilans mocy:

Moc przyłączeniowa $P_i = 2,5 \text{ kW}$

$I_{obl.} = 15 \text{ A}$

Zabezpieczenie w stacji **S 301 C - 32A**

3.2 Dobór kabla zasilającego ze względu na długotrwały prąd obciążenia

Ze względu na zabezpieczenie (32A) dla projektowanego kabla YKY 4 x 25mm² w/g dziennika budownictwa Nr 7/74 tab. Nr7 i Nr16 I_d w powietrzu = 87A oraz w ziemi $I_d = 110 \times 0,74 = 81,4 \text{ A}$ jest większe od $I_b = 32 \text{ A}$. i spełniony jest warunek $I_d > I_b$.

3.3 Obliczenie spadku napięcia:

$$\Delta U_1 = 200 \times P \times L / \gamma \times S \times U = 0,2\% < 2\%$$

3.4 Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Transformator $P_t = 100 \text{ kVA}$ $R_t = 0,0352 \Omega$; $X_t = 0,0627 \Omega$

Kabel YAKY 4 x 25 mm² $R_k = 0,056 \Omega$; $X_k = 0,022 \Omega$

$$Z_p = R_p^2 + X_p^2 = 0,12 \Omega$$

$$I_{zw} = 0,8 U_f / Z_p = 1533 \text{ A}$$

$$I_{wył.} = I_b \times k, I_{wył.} = 32 \text{ A} \times 10 = 320 \text{ A}$$

$I_{zw.} > I_{wył.}$ - skuteczność ochrony zachowana

4. Wykaz właścicieli działek. - na których zaprojektowano oświetlenie terenu.

L.p.	Nr działki	Nazwisko i Imię	Adres	Uwagi
1	72/138,72140,72/142	Gmian Sitkówka - Nowiny - wieczysty użytkownik	26-052 Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębie 25.	

Opracował:
inż. Andrzej Jeziński

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

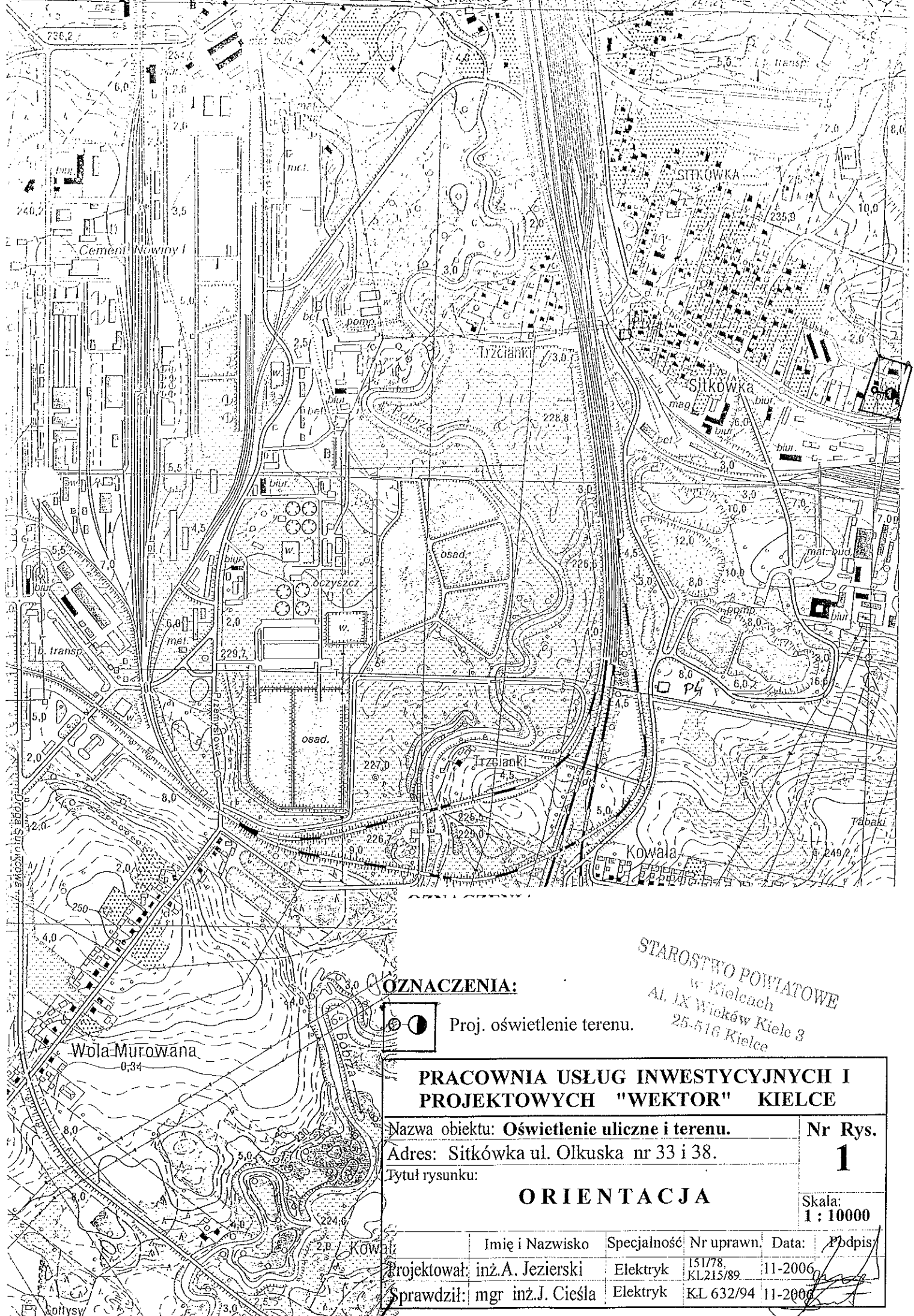
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	5.9391		5.9391			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.9690		2.9690			
3.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	131.0394		131.0394			
4.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	63.1993		63.1993			
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.2701		0.2701			
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.4862		0.4862			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	226.8000		226.8000			
8.	Piasek zwykły	m ³	0.5060		0.5060			
9.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	1.0120		1.0120			
10.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.4140		0.4140			
11.	Płyta chod.bet.50x50x10cm kl.II,szara	szt	23.0000		23.0000			
12.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1618		0.1618			
13.	rury Arota DVK 575	m	52.0000		52.0000			
14.	dwukielich śr. 50 mm	szt	15.0000		15.0000			
15.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 20A	szt	3.0000		3.0000			
16.	Łącznik uniwersal. ŁK-15/1.821	szt	3.0000		3.0000			
17.	Programator PC 310 cztery kanały wyjściowe	szt	3.0000		3.0000			
18.	Szafka oświetleniowa „SO” o wym. 2000x600x200mm	szt	1.0000		1.0000			
19.	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	6.0000		6.0000			
20.	Stycznik SM 325-230-4z	szt	6.0000		6.0000			
21.	Stycznik SLA 63A, 230V	szt	1.0000		1.0000			
22.	Rozłącznik RBK 00	szt	2.0000		2.0000			
23.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B10A	szt	6.0000		6.0000			
24.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 4A	szt	4.0000		4.0000			
25.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C16A	szt	3.0000		3.0000			
26.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 6A	szt	2.0000		2.0000			
27.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 4A	szt	23.0000		23.0000			
28.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 32 A	szt	1.0000		1.0000			
29.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 25A	szt	1.0000		1.0000			
30.	Łącznik ŁK 15/1.834	szt	1.0000		1.0000			
31.	zegar - proramator	szt	1.0000		1.0000			
32.	Listawa LZ 25	szt	4.0000		4.0000			
33.	Wspornik TH 35	szt	2.0000		2.0000			
34.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1.0000		1.0000			
35.	Listwa zaciskowa LZ-25 4T	szt	6.0000		6.0000			
36.	wyłącznik zmierzchowy WZ 301z elementem światłoczułym	szt	3.0000		3.0000			
37.	konstrukcje mocujące	kg	48.0000		48.0000			
38.	Oprawa antywandalowa z kloszem kulistym.	szt	24.0000		24.0000			
39.	Wysięgnik rur.1-ram. W1115 do sf.S50C	szt	24.0000		24.0000			
40.	Żarówka Philipsa 100W,250V	szt	24.0000		24.0000			
41.	żarówki	szt	24.9586		24.9586			
42.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	127.2600		127.2600			
43.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	23.0000		23.0000			
44.	opaski kablowe OKI	szt	54.0000		54.0000			
45.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	24.0000		24.0000			
46.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	540.0000		540.0000			
47.	Słup stal.ocynk.park.S-50C, sześciokątnyC	szt	23.0000		23.0000			
48.	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	23.0000		23.0000			
49.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	8.1002		8.1002			
50.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Montaż szafki oświetleniowej „SO”. CPV - 45315700-5					
1	KNNR 5 d.10405-03	Szafka oświetleniowa o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.10407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 4 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.10407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 10 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.10407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C 16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.10407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	szt.		
		1	szt.	2.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.10407-01	Wyłącznik nadprądowy różnicowprądowy P30425/0,03 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.10406-01	montaż stycznika SM 325 - 230 - 4z	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.10406-01	Programator sterujący Nr kat 0037 40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.10406-01	Wyłącznik zmierzchowy z elementem światłoczułym nr kat. 0037 23	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.10406-01	Montaż listwy zaciskowej LZ 25 4T	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.10406-01	Wspornik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.10406-01	Łącznik krzywkowy ŁK 15/1.821 (Spamel)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.10603-06	Przewody uziemiające (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2Oświetlenie terenu CPV - 45311200-2					
14	KNR 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		421	m	421.000	
				RAZEM	421.000
15	KNR 2-01 d.20704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		421	m	421.000	
				RAZEM	421.000
16	KNR 5-10 d.20103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4 x 25 mm ²	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
17	KNR 5-10 d.20303-01	Układanie rur ochronnych DVK 75	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 5-13 d.20301-02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.21001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych - S 50C. 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
20	KNNR 5 d.21002-01	Montaż wysięgników rurowych W1115 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5 d.21003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.21004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z poliwęglanu sodu (atywandalowe) kulisate 24	szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.210603-06	Przewody uziemiające (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
24	KNNR 4-03 d.210601-09	Montaż kloszy na słupach oświetleniowych przykręcania na konstrukcji stalowej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3 Instalacje na stacji tarfo CPV - 45232221-7					
25	KNNR 5 d.310406-01	Montaż wyłącznika instal. S301 C- 32A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.310406-01	Montaż wyłącznika instal. S301 B- 6A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.310406-01	Montaż wyłącznika instal. S301 C- 25A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.310406-01	Montaż stycznika 63A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.310406-01	Montaż łącznika ŁK 20A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.310406-01	Montaż zegara sterowniczego PZS-03-30L 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.310406-01	Montaż listew zaciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.310406-01	Montaż szyny TH 35 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000



OZNACZENIA:

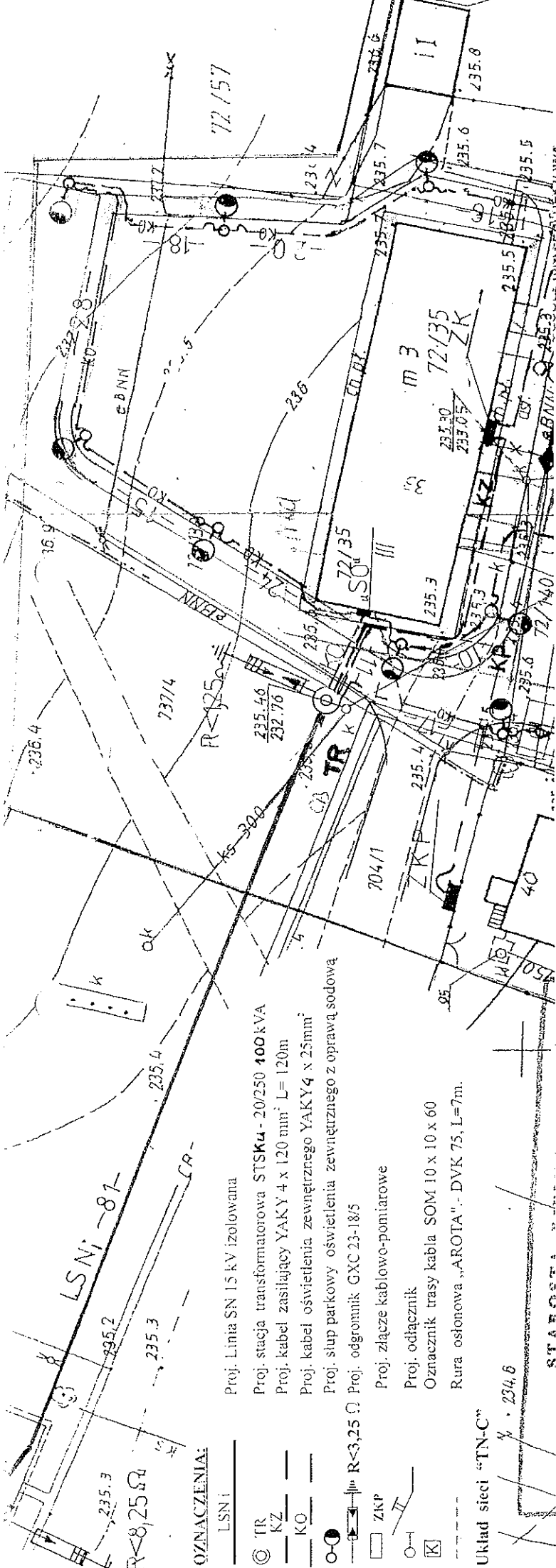


Proj. oświetlenie terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

**PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I
PROJEKTOWYCH "WEKTOR" KIELCE**

Nazwa obiektu: Oświetlenie uliczne i terenu.		Nr Rys.	
Adres: Sitkówka ul. Olkuska nr 33 i 38.		1	
Tytuł rysunku:		Skala: 1 : 10000	
ORIENTACJA			
Projektował:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.
Sprawdził:	mgr inż. J. Cieśla	Elektryk	KL 632/94
	inż. A. Jezierski	Elektryk	151/78, KL 215/89
			Data: 11-2006
			Podpis:



OZNACZENIA:

- LSN I
- TR Proj. Linia SN 15 kV izolowana
- © TR Proj. stacja transformatorowa STSK4-20/250 400 kVA
- KZ Proj. kabel zasilający YAKY 4 x 120 mm² L= 120m
- KO Proj. kabel oświetlenia zewnętrznego YAKY4 x 25mm²
- Proj. słup parkowy oświetlenia zewnętrznego z oprawą sodową
- R<3,25 Ω Proj. odgromnik GXC23-18/5
- ZKP Proj. złącze kablowo-pontiarowe
- H Proj. odłącznik
- Oznacznik trasy kabla SOM 10 x 10 x 60
- Rura osłonowa „AROTA” - DVK 75, L=7m.

UKŁAD SIECI "TN-C"

1/2000

Woj.świętokrzyskie
Pow.kielecki
Gm. Sitkówka-Nowiny
Wieś: Kowala
Dz. 72/140 ; 72/142
obr 1 Kowala

Zbigniew Zwolański
25-531 Kielce, ul. Warszawska 47/13

Sekcja: 143.442.1111 - DE-8
143.442.1112 - DE-1
143.442.1113 - A-8
143.442.1114 - A-1

GEODETA UPRAWNIONY
ZBIGNIEW ZWOLAŃSKI
UL. WARSZAWSKA 47/13
25-531 KIELCE TEL. 250-47
WWW.ZWOLANSKI.PL
CNP UPN 2306

wykonat:

Kielce 18.09.2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

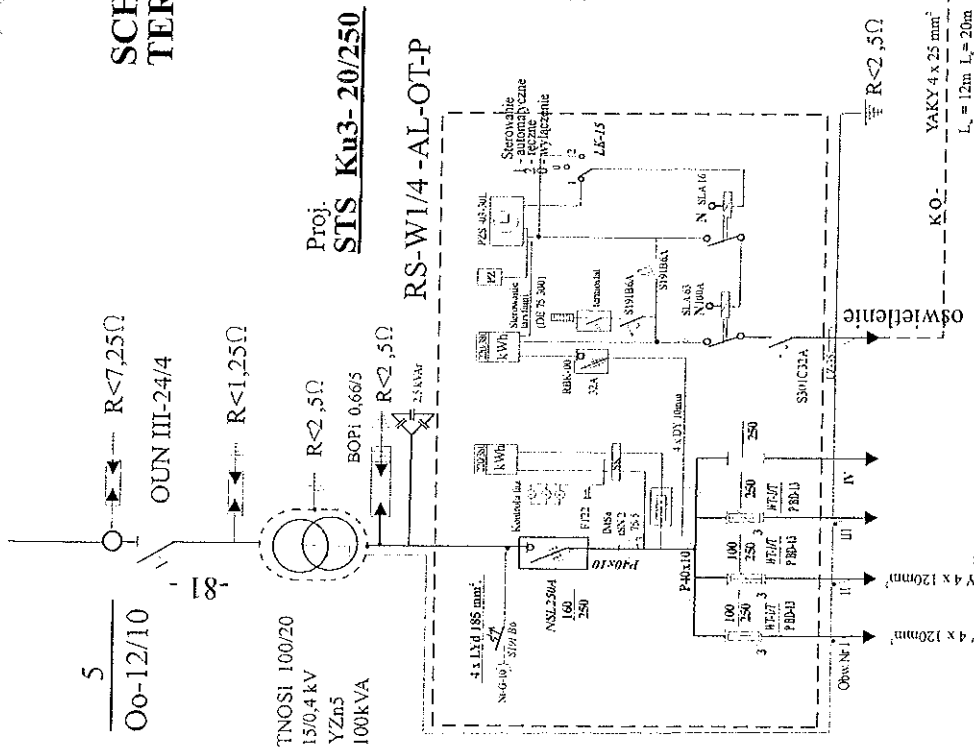
W obszarze oznaczonym kłój według lokalizacji...
potwierdzono w terenie treść mapy zasobności
Dokumenty powiększonej aktywności mapy przyto do
zobozu w dniu 04.09.2006

pod nr. 4164-901/2006

Wniosek niepo może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na
budowę, podlegają wytyczeniu i inwestycjom powołanym
przez techniki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Kielce, dn. 18.09.2006 (Inż. Inżynieria, znak)

SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU PRZY BUDYNKACH NR 33 i 38



SYSTEM „TN-C”
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
URZĄDZENIA W II KL. IZOLACJI <input type="checkbox"/>
BILANS MOCY
$P_i = P_s = 2,5 \text{ kW}$
$I_s = 15 \text{ A}$

PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH "WEKTOR" KIELCE			
Nazwa obiektu: Oświetlenie uliczne i terenu.		Nr Rys. 3	
Adres: Sitkowska ul. Olkuszka nr 33 i 38.		Skala:	
Tytuł rysunku: SCHEMAT ZASILANIA			
Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data:
Projekował: inż. A. Jezierski	Elektryk	1517/8, KL.215/89	11-2006
Sprawił: mgr inż. J. Cieśla	Elektryk	KL.632/94	11-2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
AL. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

1) Obliczenie mocy zapotrzebowanej:

$$P_i = 2,5 \text{ kW}$$

2) Spadek napięcia:

$$\Delta U\% = \frac{200 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{200 \times 2500 \times 20}{35 \times 25 \times 230^2}$$

$$\Delta U\% = 0,2\% < 2\%$$

3) Skuteczność ochrony:

$$R_p = 0,048 \Omega$$

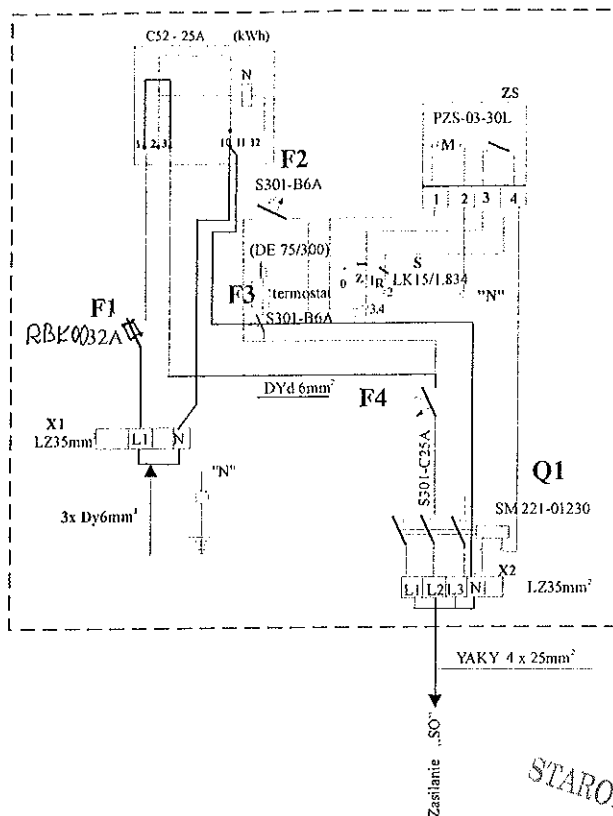
$$X_p = 0,004 \Omega$$

$$Z_p = \sqrt{0,048^2 + 0,004^2} = 0,12 \Omega$$

$$I_{zw} = \frac{0,8 U_f}{Z_p} = 1533 \text{ A}$$

$$I_{wył.} = k \times I_b = 10 \times 32 = 320 \text{ A}$$

$I_{zw} > I_{wył.}$ - skuteczność ochrony zachowana.



UWAGI:

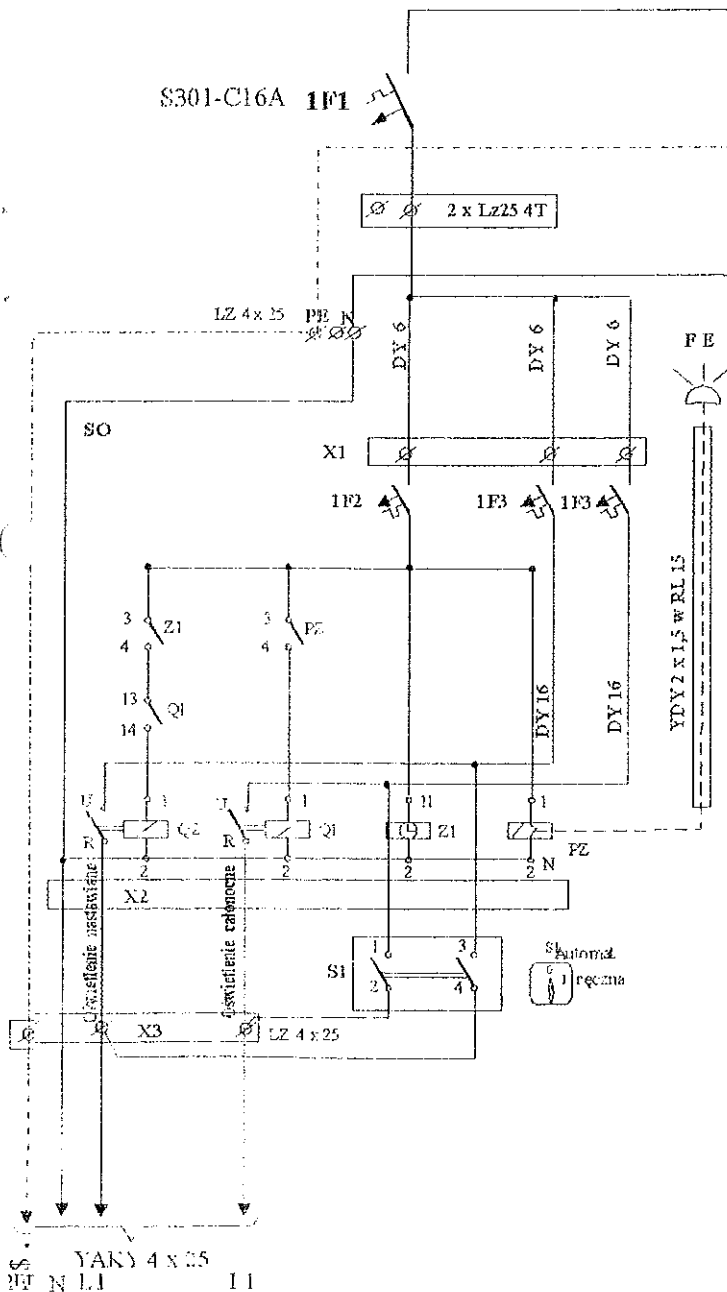
1. Pomiar zainstalować w rozdzielnicy NN na projektowanej stacji transformatorowej.
2. Układ sieci TN-C

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

7	LZ	Listwa zaciskowa (FAEL)	LZ 35	szt.	3
6	ZS	Zegar sterowniczy (FAEL)	PZS-03-30L	szt.	1
5	K1	Łącznik przyciskowy 20A (FAEL)	ŁK15/1.834	szt.	1
4	Q1,Q2	Stycznik- 63A (FAEL)	SM 221-01230	szt.	1
3	F4	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy. (FAEL)	S301 C-25A	szt.	1
2	F2,F3	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy. (FAEL)	S301B-6 A	szt.	2
1	F1	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowy. (FAEL)	RBK00 S301 C-32 A	szt.	1
LP	Oznaczenie	WYSZCZEGÓLNIENIE	TYP	JEDN	ILOŚĆ

PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH "WEKTOR" KIELCE					
Nazwa obiektu: Oświetlenie uliczne i terenu.				Nr Rys.	
Adres: Siłkówka ul. Olkuska nr 33 i 38.				4	
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA I STEROWANIA OŚWIETLENIEM				Skala:	
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data:	Podpis
Projektował:	inż.A. Jezierski	Elektryk	151/78, KL215/89	11-2006	
Sprawdził:	mgr inż.J. Cieśla	Elektryk	KL 632/94	11-2006	

WYPOSAŻENIE SKRZYNEK			
OZNACZ.	TYP	PARAM.	ILOŚĆ
1F1	S 301 C 16A	16A	3
1F2	S 301 B 4A	4A	4
1F3	S 301 B 10A	10A	6
Q1,Q2	Stycznik SM 325-230-4z Nr kat 0040 34 Str 168		6
Z1	Programator Sterujący (Legrand)	Nr kat 0037 40 Str 149	3
PZ+FE	Wylacznik zmiernocowy + element światłoczuły (Legrand)	Str 163 Nr kat 0037 23	3
SO	Szafka oświetl. 2000x600x200	IP 65	1
X1,X3	Listwa zacisk.	LZ 25 4T	6
X2	Wspornik	TH 35	6
S1	Łącznik(Spamel)	LK 15/1.821	3
FI	P304 25/0,03A	25/0,03A	1
F1	RBK00/40A	20A	1



SYSTEM "TN-C"
 SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
 URZĄDZENIA W II KL. IZOLACJI

UWAGI:

- ZASILANIE 230V AC
- Całość zainstalowana w szafce „SO”

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. IX Wieków Kielce 3
 25-516 Kielce

WNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I KONTOWYCH "WEKTOR" KIELCE

Oświetlenie uliczne i terenu.
 ul. Olkuska nr 33 i 38.

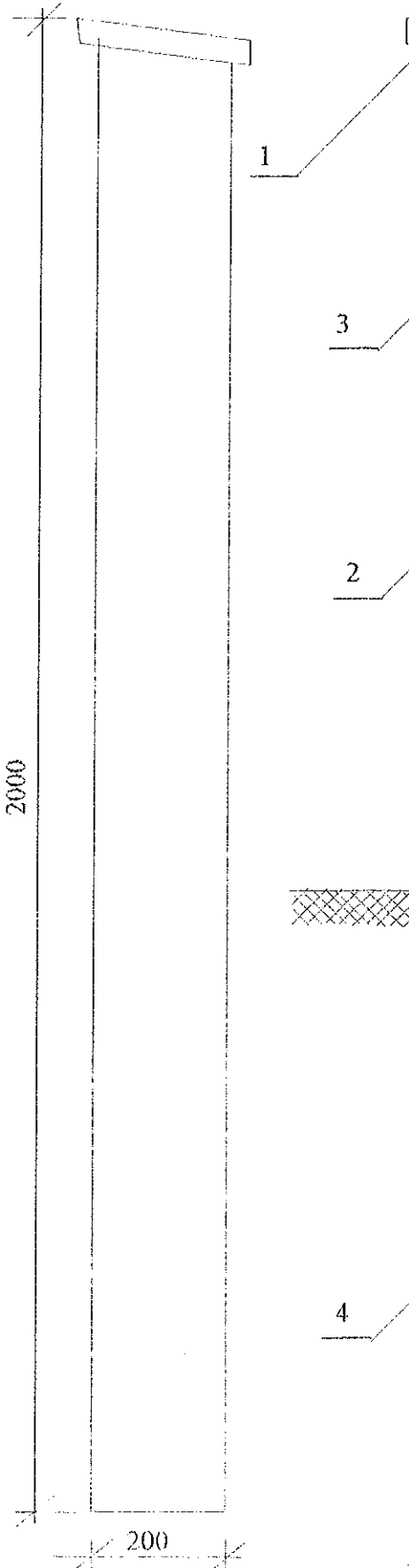
Nr Rys.

5

MAPA IDEOWA STREOWANIA PRACY OŚWIETLENIOWEJ „SO”.

Skala:

imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data:	Podpisy:
ż.A. Jezierski	Elektryk	151778, KL.213/89	11-2006	
gr inż. J. Ciesła	Elektryk	KL.632/94	11-2006	



1 mocowana do wsporników z laminatu.
 2 montowana przy budynku Nr 33.(rys. Nr 3)
 3 przełączanie - szybkie samoczynne wyłączenie.
 N - C - S

OSZCZĘDNIKI SKRZYNEK

TYP	PARAM.	ILOŚĆ
301 C 16A	16A	3
301 B 4A	4A	4
301 B 10A	10A	6
Przełącznik SM 325-230-4z (Nr kat 0040 34 Str 168)		6
Programator (sterujący regulacją)	Nr kat 0037 40 Str 149	3
Przełącznik różnicowy (element światłoczuły regulacja)	Nr kat 0037 23 Str 163	3
Obudowa oświetl. 600x600x200	IP 65	1
Termostaty zacisk.	LZ 25 4T	6
Wspornik	TH 35	6
Przełącznik (Spamel)	LK 15/1.821	3
304 25/0,03A	25/0,03A	1
BK00/40A	20A	1

Przełączniki	2
Przełącznik licznika	1
Przełącznik z kluczem trójkątnym	4
Przełącznik z laminatu	1
OGÓLNIENIE	Ilość

USŁUGI INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH "WEKTOR" KIELCE

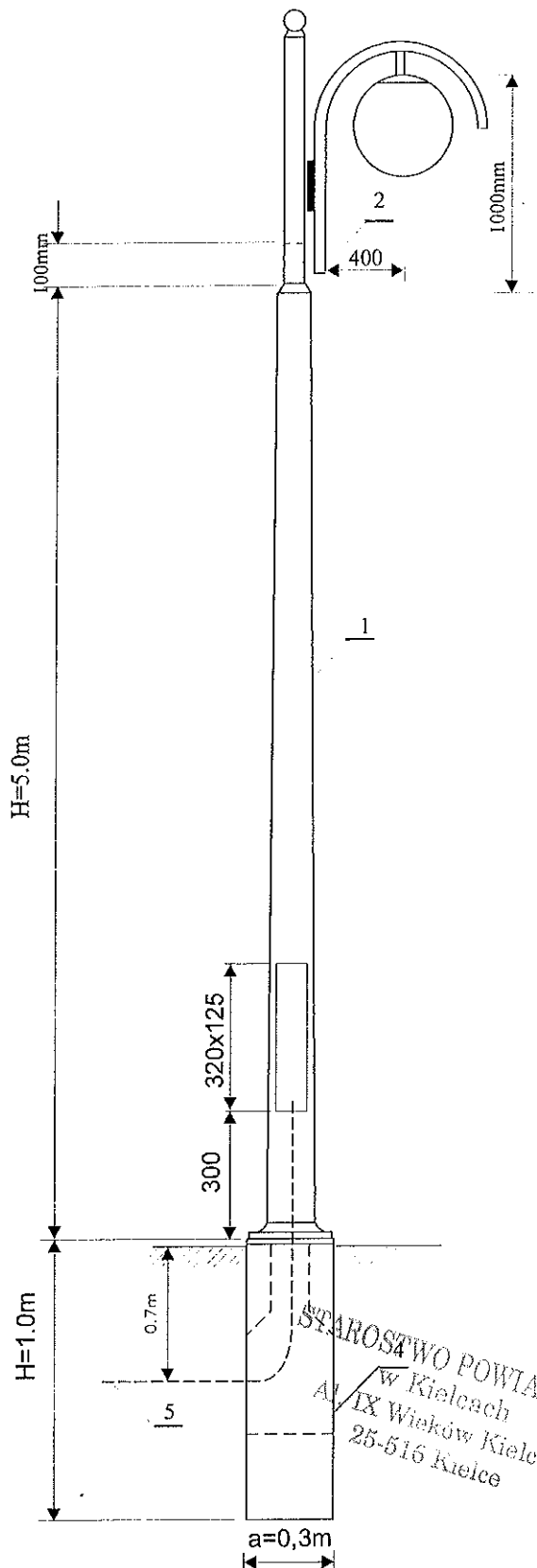
Projekt oświetlenia uliczne i terenu.
 Ołkuszka nr 33 i 38.

Nr Rys.
6

OŚWIETLENIOWEJ „SO” Skala:

Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data:	Podpis:
Wojciechowski	Elektryk	151-78 KL 215-85	11-2006	[Podpis]
Cieśla	Elektryk	KL 632 94	11-2006	[Podpis]

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. DK Wieków Kielce 8
 25-516 Kielce



OZNACZENIA

1. Słup stalowy ocynk. S50C-"EL-MONT" Rzeszów
2. Wysięgnik "P" $\Phi 60 \times 100 \text{mm}$ -W1115.- jednoramienny
3. Oprawa z poliwęglanu sodu z kloszem kulistym -100W.
4. Fundament "F100"- 300x300x1400.
5. Kabel zasilający "KO" YAKY $4 \times 25 \text{mm}^2$
6. Układ sieci "TN-C".

PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH "WEKTOR" KIELCE					
Nazwa obiektu: Budynki mieszkalne Nr 33 i 38					Nr Rys.
Adres: Sitkówka ul. Olkuska					7
Tytuł rysunku: SYLWETKA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO PARKOWEGO					
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data:	Podpis:
Projektował:	inż. A. Jezierski	elektryk	151/78, KL215/89	11-2006	
Sprawdził:	mgr inż. J. Cieśla	elektryk	KL 632/94	11-2006	



ROF
NO
Urząd Gminy Sitkówka Nowiny
26-052 Sitkówka ul. Białe Zagłębie 25

Warunki przyłączenia do sieci powyżej 1 kV

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.10. 2005 L. dz. 2006/05 określamy warunki przyłączenia dla zasilania Budynek wielorodzinny nr 33 przy ZPW „Trzuskawica” w miejscowości. Sitkówka na moc przyłączeniową $18,0\text{kW} \times 12,5\text{kW} \times 0,293 = 65,93 + 6,0\text{kW}$

1. Odbiorcy zakwalifikowani do V grupy przyłączeniowej.
 2. Miejscem przyłączenia będzie:
 - zasilanie podstawowe: linią 15 kV relacji GPZ Wolica – Śiceki
 - zasilanie rezerwowe po stronie 15 kV: brak
 3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie: zaciski podstaw bezpiecznikowych w złączu kablowym od strony odbioru
 4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać:
 - Podstawowe: Wybudować stację transformatorową słupową z transformatorem dobranym do obciążenia. Stację zasilic poprzez bramkę odłącznikową odgałęziając się z istniejącego słupa linii 15kV relacji jak wyżej. Ze stacji wyprowadzić linię kablową przekrojem dobranym do obciążenia w kierunku budynku wielorodzinnego i zakończyć w złączu kablowym usytuowanym przy budynku. Układy pomiarowe zabudować w budynku w miejscu ogólnie dostępnym.
 - Rezerwowe - brak
 5. W związku z przyłączeniem należy wykonać w sieci następujące prace: wykonać odgałęzienie od linii 15kV relacji jak wyżej
 6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowego: W budynku w miejscu ogólnie dostępnym
 7. Wymagania odnośnie układu pomiarowo-rozliczeniowego : Układy bezpośrednie w budynku w miejscu ogólnie dostępnym.
 8. Zabezpieczenia główne S – 303C 25A +16A
 9. Dodatkowe wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i sieciowej
 10. Dane do projektowania: moc zwarcia trójfazowego $S_z = \dots\dots\dots$ MVA na szynach
prąd zwarcia doziemnego $I_z = 40$ A, czas nastawy zabezpieczeń ziemno-zwarciovych $t = 4$ sek
 11. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi = \dots\dots\dots$
 12. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia
 13. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez ZEORK S.A. na zasadach
 14. określonych w umowie o przyłączenie, której projekt załączamy do niniejszych warunków.
 15. Za powyższe WP pobrano przedpłatę w wysokości 146,40 zł, która przy realizacji przyłączenia do sieci zostanie zaliczona na poczet należności za przyłączenie. Podstawa : Taryfa dla energii elektrycznej zatwierdzona: Decyzja Prezesa URE nr DTA—4211 – 147(12)/2004/1332/VI/PB z dnia 15 grudnia 2004r
- Powyższe w.p. należy zrealizować wspólnie z w.p. 2007 dla Urzędu Gminy Sitkówka - Nowiny

STAROSTWO POWIATOWE
Kielce
Al. IX Wieków 116
Kielce 3

Opracował :
Marek Bryk

Za zgodność z oryginałem świadczę:

Zatwierdził :

MB

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"WEKTOR"
inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-68

Z up. DYREKTORA RZE
KIEROWNIK TECHNICZNY
Rejonowego Zakładu Energetycznego Kielce

mgr inż. Jan Ryniewicz



Kielce, dnia 20.10.2005

Urząd Gminy Sitkówka Nowiny

26-052 Sitkówka ul. Białe Zagłębie 25

Warunki przyłączenia do sieci powyżej 1 kV

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.10. 2005 L. dz. 2007/05 określamy warunki przyłączenia dla zasilania Budynek wielorodzinny nr 38 przy ZPW „Trzuskawica” w miejscowości Sitkówka na moc przyłączeniową $18,0\text{kW} \times 12,5\text{kW} \times 0,293 = 65,93 + 6,0\text{kW}$

- Odbiorcy zakwalifikowani do V grupy przyłączeniowej.
 - Miejscem przyłączenia będzie:
 - zasilanie podstawowe: linią 15 kV relacji GPZ Wolica – Śiceki
 - zasilanie rezerwowe po stronie 15 kV: brak
 - Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie: zaciski podstaw bezpiecznikowych w złączu kablowym od strony odbioru
 - Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać:
 - Podstawowe: Wybudować stację transformatorową słupową z transformatorem dobranym do obciążenia. Stację zasilić poprzez bramkę odłącznikową odgałęziając się z istniejącego słupa linii 15kV relacji jak wyżej. Ze stacji wyprowadzić linię kablową przekrojem dobranym do obciążenia w kierunku budynku wielorodzinnego i zakończyć w złączu kablowym usytuowanym przy budynku. Układy pomiarowe zabudować w budynku w miejscu ogólnie dostępnym.
 - Rezerwowe - brak
 - W związku z przyłączeniem należy wykonać w sieci następujące prace: wykonać odgałęzienie od linii 15kV relacji jak wyżej
 - Miejsce zainstalowania układu pomiarowego: W budynku w miejscu ogólnie dostępnym
 - Wymagania odnośnie układu pomiarowo-rozliczeniowego : Układy bezpośrednie w budynku w miejscu ogólnie dostępnym.
 - Zabezpieczenia główne S – 303C 25A +16A
 - Dodatkowe wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i sieciowej
 - Dane do projektowania: moc zwarcia trójfazowego $S_z = \dots$ MVA na szynach prąd zwarcia doziemnego $I_z = 40$ A, czas nastawy zabezpieczeń ziemno-zwarciovych $t = 4$ sek.
 - Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi = \dots$
 - Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia
 - Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez ZEORK S.A. na zasadach
 - określonych w umowie o przyłączenie, której projekt załączamy do niniejszych warunków.
 - Za powyższe WP pobrano przedpłatę w wysokości 146,40 zł, która przy realizacji przyłączenia do sieci zostanie zaliczona na poczet należności za przyłączenie. Podstawa : Taryfa dla energii elektrycznej zatwierdzona: Decyzja Prezesa URE nr DTA—4211 – 147(12)/2004/1332/VI/PB z dnia 15 grudnia 2004r
- Powyższe w.p. należy zrealizować wspólnie z w.p. 2006 dla Urzędu Gminy Sitkówka - Nowiny

Opracował :
Marek Bryk

Za zgodność z oryginałem świadczę:

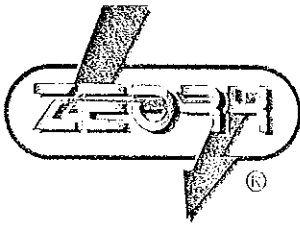
Zatwierdził:

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
„WEKTOR”
inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430-688

Z up. DYREKTORA RZE
KIEROWNIK TECHNICZNY
Rejonowego Zakładu Energetycznego Kielce

mgr inż. Jan Ryniewicz

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
IX Wieków Kielce 3
25-118 Kielce



REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY KIELCE

ZIORK S.A.
KRS 0000062196
Sąd Rejonowy w Kielcach

ul. Sandomierska 105
25-374 Kielce
http://www.zoek.com.pl

tel. 041 349 12 00
fax 041 344 95 77

Kielce 2007-01-10

Protokół nr: 5/2007 Zespołu Technicznego RZE Kielce



Opinia dotycząca: PB Budowy stacji transformatorowej znowiazaniami po stronie SN i n.n.
do zasilania budynków mieszkalnych nr 33 i 38 w m. Sitkówka
Nowiny.

Opracowany przez: Andrzej Jezierski

nr upr. 151/78; KL 215/89

Inwestor: Gmina Sitkówka Nowiny

Skład Rady Technicznej:

Przewodniczący: 1. Tomasz Sz wajca
3.



2. Marek Bryk
4.

Uwagi:

1. Trasy linii kablowych i napowietrznych uzgodnić w ZUDP Kielce.
2. Do zawarcia umowy przyłączeniowej dostarczyć zgody wszystkich właścicieli/współwłaścicieli działek na umieszczenie w obrębie ich własności projektowanych urządzeń energetycznych. Wykaz właścicieli działek zgody umieścić w opracowaniu.

Projekt uzgadnia się pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag

Ważność uzgodnienia do dnia: 20.10.2007

Podpisy komisji: 1.  2. 
3. 4.


Ustalenia komisji zatwierdzam:

Za zgodność z oryginałem świadczę:

lx Adresat
lx RZE Kielce

PRACOWNIA USŁUG
INWESTYCYJNYCH I PROJEKTOWYCH
„WEKTOR”
inż. Andrzej Jezierski
25-347 Kielce, ul. Cisowa 15, tel. 34-430/68

Z OP. DOKŁADU
KIEROWNIK TECHNICZNY
Rejonowego Zakładu Energetycznego Kielce


Jan Rybicki