



Obsługa Techniczna Instalacji Elektroenergetycznych
05-600 Grójec ul. Słoneczna 2B

PROJEKT TECHNICZNY

Oświetlenie uliczne
części drogi powiatowej nr. 34-156
S Ł O M C Z Y N
gm. Grójec woj. mazowieckie

Niniejszy załącznik stanowi integralną
część decyzji Starosty Grójeckiego
o pozwolenie na budowę

z dnia 11.02.2011.....

nr 110/2011.....

nr rejestru 15-111-151/12010

Inwestor:

Urząd Gminy i Miasta Grójec

Adres:

05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 47

Adres budowy: droga powiatowa w Słomczynie

Projektant:

mgr inż. Marian Antoszewski upr. NB-8386/128/78
tel. 664-35-45, fax. 670-38-55, kom. 0-601-39-22-33

Sprawdzający:

mgr inż. Dariusz Jopek upr. MAZ/0310/POOE/04

mgr inż. Dariusz Jopek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności:
instalacje, sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr upr.: MAZ/0310/POOE/04 i KL-369/93

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr inż. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d

Grójec – grudzień 2010r

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

| | |
|---|----------------|
| 1.Strona tytułowa | str nr.1 |
| 2.Spis treści | str nr.2 |
| 3.Pozwolenie na budowę | str nr.3 |
| 4.Protokół uzgadniający RZE Grójec | str nr.4 |
| 5.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | str nr.5 |
| 6.Uprawnienia projektanta i sprawdzającego | str nr.6 – 7 |
| 7.Zaświadczenie o członkostwie w MOIIB | str nr.8 – 9 |
| 8.Opinia ZUD Grójec z poświadczoną mapą | str nr.10 |
| 9.Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji z załącznikiem | str nr.11– 12 |
| 10.Warunki techniczne RZE Grójec | str nr.13 |
| 11.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str nr.14 – 15 |
| 12.Opis techniczny | str nr.16 |
| 13.Przedmiar robót, ślepy kosztorys i wykaz materiałów | str.nr.17 – 21 |
| 14.Orientacja | str nr.22 |
| 15.Mapa do celów projektowych | str nr.23 |



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
05-600 Grójec, ul. Mogielnicka 32
Tel.: 048 665 16 00 Fax: 048 665 16 80

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

Grójec dnia..... 2010-12-15

PORAJ
Marian Antoszewski

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia
Projekt techniczny. Oświetlenie uliczne części drogi powiatowej nr 34-156
Słomczyn gm. Grójec woj. mazowieckie

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko pod względem
zgodności z warunkami technicznymi zasilania.
Odpowiedzialność za opracowanie dokumentacji zgodnie z obowiązującymi
przepisami obciąża Wasze Biuro Projektowe
(na podstawie Uchwały nr75 Rady Ministrów z dnia 10.08.1972r.).

Protokół Nr ...144/2010

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonowym Zakładzie Energetycznym Grójec
z dnia 2010-12-15

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

1. Marek Czaplicki
2. Sławomir Betcher
3. Grzegorz Góra

[Signature]
[Signature]

we zgodności!
MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

przedstawia następujące wnioski:
Uzgodniono bez uwag.

Zatwierdzam

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
Dyrektor
Stanisław Siemko

Grójec, dnia 20.12.2010r
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. nr.207/2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny oświetlenia ulicznego drogi powiatowej nr.34 156 we wsi Słomczyn wykonany na zlecenie inwestora, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

MARIAN ANTOŃCZAK
MGR INŻ. ELEKTRYK
GROJEC tel/fax 064 35 45
Upr. Nr NE-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1 § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

mgr inż. Dariusz Jopek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności:
instalacje, sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr upr.: MAZ/0310/POD/E/04 i KL-369/93

Sprawdzający:.....
(podpis i pieczęć)

Nr NB-8386/128/78

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
i § 13 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 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL MARIAN ANTOSZEWSKI

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 września 1951 r. w Grójcu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

() w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych

OBYWATEL MARIAN ANTOSZEWSKI

jest upoważniony do:

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

Otrzymuje :

Ob. Marian Antoszewski
ul. Zatylna 5 m 11
05 - 600 Grójec.



mgr inż. arch. Jerzy Filipiuk
Główny Architekt Województwa



sygn. akt. MAZ/7131/414/04/E

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Dariusz Zdzisław Jopek
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 4 grudnia 1960 roku w Jędrzejowie, syn Jana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0310/POOE/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

na podstawie
MARIAN ANTONISZEWSKI
mgr inż. (ELEKTRYK)
GRÓJEC, tel./fax 664 35-45
Lp. Nr 18-8386/128/78
Dz.U. Nr II/78 a poz. 46
§ 9 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

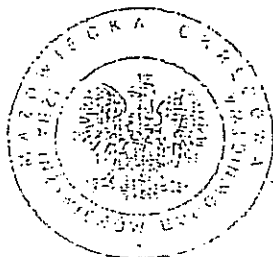
Skład Orzekający

1/mgr inż. Zygmunt Garwoliński

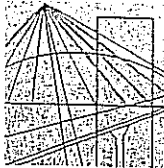
2/mgr inż. Irena Churska

3/mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan **MARIAN ANTOSZEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. SŁONECZNA 2B

05-600 GRÓJEC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/4419/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2010 r.** do dnia: **31 grudnia 2010 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

nie przednosić
MARIAN ANTOSZEWSKI

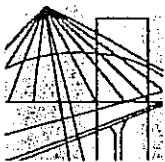
MGR INŻ. ELEKTRYK

GRÓJEC, tel./fax 664 35-45

Upr. Nr **NE-8386/128/78**

Dz.U. Nr **8/75** poz. **46**

§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

Warszawa, 12 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan DARIUSZ JOPEK

miejsce zamieszkania:

ul. SKRZETUSKIEGO 19

05-600 GRÓJEC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/6150/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

ne reprezentacji
MARIAN ANTOŚZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664 35 45
Upr. Nr NB-8385/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

Starostwo Powiatu Grójeckiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Piłsudskiego 59 05-600 Grójec

OPINIA NR 595/10

z dnia 2010.12.17.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : działki nr. 43,45,47,49,51,52,57,60 i 63 położone we wsi Słomczyn gm. Grójec
pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: sieć elektroenergetyczna napowietrzna.

Inwestor : Urząd Gminy i Miasta Grójec .

Zlecenie: Urząd Gminy i Miasta Grójec . Nr 595/10 z dn.2010.12.16.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

opiniuje pozytywnie projekt.

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej 9Dz. U. Nr 38, poz.455).

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr. 240, poz. 2027 z póź. zm.) i Rozporządzenie MSW i A z dn. 15.04.1999r (Dz. U. 45,poz.454 z 1999r z póź.zm.) O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadomić Starostę.

Z upoważnienia Starosty

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

mgr inż. Anna Wyszczepa

reprodukcja
MARIAN ANTONOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664 35 45
Upr. Nr NE-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/78 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d

Całość zgodna z częścią opisową. Oprawy oświetleniowe SGS-101/70W.
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE - TNC-S

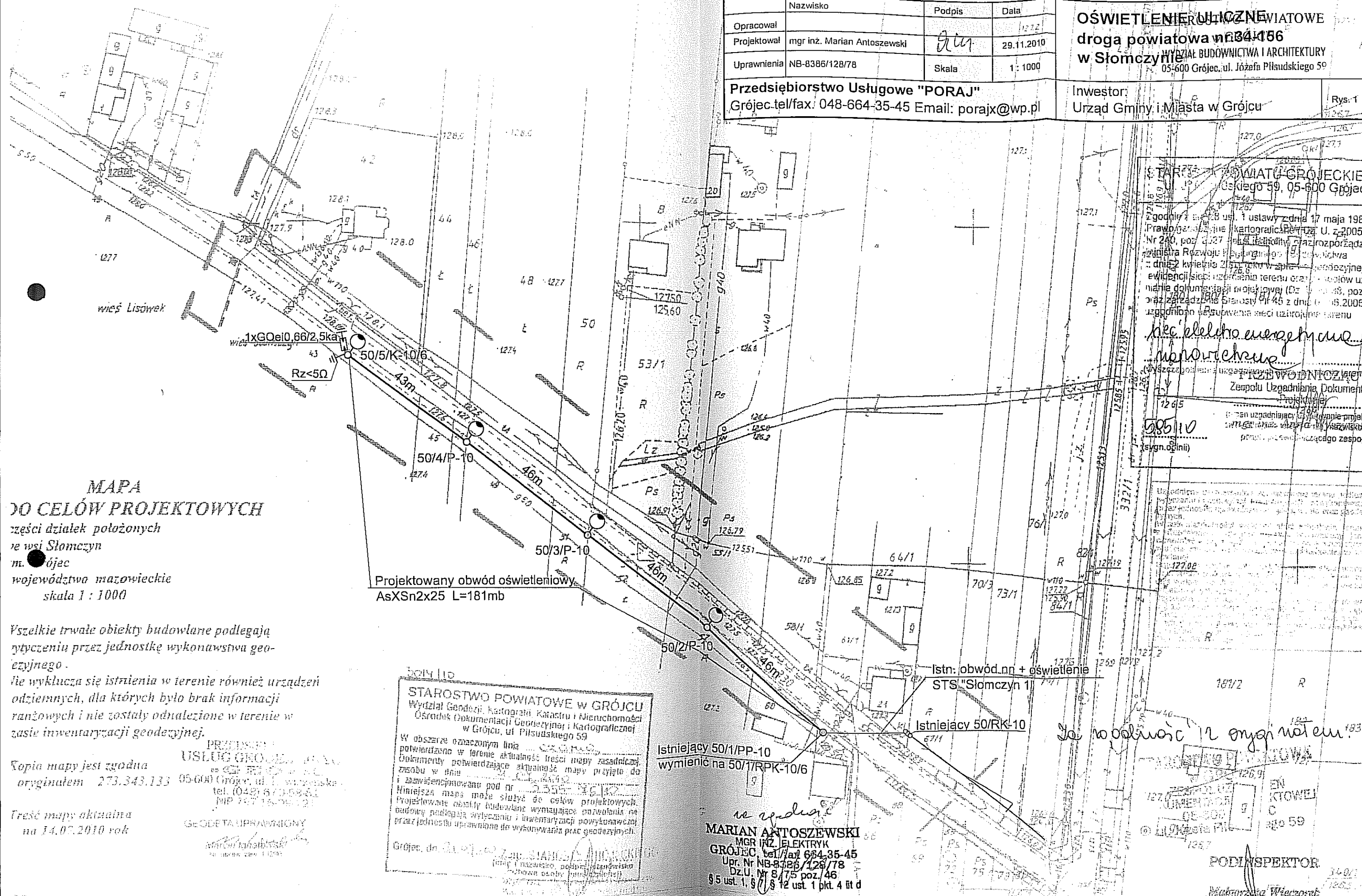
| | Nazwisko | Podpis | Data |
|-------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| Opracował | | | 12.12 |
| Projektował | mgr inż. Marian Antoszewski | <i>Antoszewski</i> | 29.11.2010 |
| Uprawnienia | NB-8386/128/78 | Skala | 1:1000 |

OŚWIETLENIE ULICZNE
droga powiatowa nr 34-156
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
w Słomczynie
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"
Grójec, tel/fax: 048-664-35-45 Email: porajx@wp.pl

Inwestor:
Urząd Gminy i Miasta w Grójcu

Rys: 1



MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
części działek położonych
w wsi Słomczynie
m. Grójec
województwa mazowieckiego
skala 1:1000

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają
weryfikacji przez jednostkę wykonawstwa geo-
dezyjnego.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń
podziemnych, dla których było brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w
zasięgu inwentaryzacji geodezyjnej.

Kopia mapy jest zgodna
oryginałem 273.343.133

Treść mapy aktualna
na 14.07.2010 rok

PRZEDSIĘWZIĘCIE
USŁUG GEODEZYJNYCH
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59
tel. (048) 664-35-45
NIP 747-164-96-12

GEODETA UPRAWNIENY
Marian Antoszewski
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

Projektowany obwód oświetleniowy
AsXSn2x25 L=181mb

STAROSTWO POWIATOWE W GRÓJCU
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59
W obszarze oznaczonym linią ...
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęte do
zobowiązania w dniu ...
i zamiejscowione pod nr ...
Niniejsza mapa służy do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

Istniejący 50/1/PP-10
wymienić na 50/1/RPK-10/6

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr inż. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel/fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit. d

Istn. obwód.np + oświetlenie
STS "Słomczynie 1"

Istniejący 50/RK-10

Jeżeli w odwołaniu z oryginału.

STAROSTWO POWIATOWE W GRÓJCU
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59
tel. (048) 664-35-45
NIP 747-164-96-12

PODLISPERSKTOR

Marek Włodarczyk

DECYZJA Nr 20/2010
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),
art. 50, art. 51 ust. 1, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. 80 poz. 717, z późn. zm.),
oraz art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz. U. nr 142 poz. 1591 z 2001 r. z późn. zm.),
po rozpatrzeniu wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 23.09.2010 r. Gminy i Miasta Grójec, reprezentowanej przez Burmistrza Gminy i Miasta Grójec:

ustalam warunki lokalizacji

dla inwestycji polegającej na budowie napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia drogi powiatowej nr 34-156 w miejscowości Słomczyn gm. Grójec, na działkach nr ewid. 43, 45, 47, 49, 51, 52, 57, 60 i 63.

I. Rodzaj inwestycji:

1. Opis inwestycji według wniosku inwestora

- budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia drogi powiatowej – przewiduje się przewód AsXSn 2x25 mm² o długości ca 185 m na słupach ŻN-10 i E-10,5/6;
- w ramach inwestycji przewiduje się wymianę istniejącego słupa nr 50/1 napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia Słomczyn 1 „572”.

2. Stan prawny terenu

Inwestycja planowana jest na działkach nr ewid. 43, 45, 47, 49, 51, 52, 57, 60 i 63, należących do osób fizycznych.

3. Stan istniejący terenu inwestycji

Inwestycja planowana jest po południowej stronie drogi powiatowej, na działkach do niej przyległych, stanowiących użytki rolne z zabudową siedliskową i mieszkaniową.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy

1. Inwestycja winna spełniać warunki określone w następujących aktach prawnych powszechnie obowiązujących i miejscowych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998 r. Nr 126 poz. 839 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1504 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 z 2001 r. poz. 455 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380 z późn. zm.).

2. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Dz. U. Nr 164 poz. 1588):

- nie określa się – zamierzenie inwestycyjne obejmuje wyłącznie realizację elementów infrastruktury technicznej.

Określone usytuowanie i finalna forma planowanej inwestycji rozstrzygnięte zostaną na dalszym etapie realizacji zamierzenia – na podstawie przywołanych w ust. 1 przepisów.

3. Warunki szczególne wynikające z potrzeb ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej:

- zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- przy projektowaniu i realizacji inwestycji inwestor ma obowiązek przestrzegać warunków określonych w Rozporządzeniu Nr 59 Wojewody Mazowieckiego z dnia 30 maja 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Rzeki Jeziorki (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 92 poz. 880);
- w zakresie potrzeb ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej – warunków szczególnych nie określa się.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej, na warunkach określonych przez gestora sieci.

5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

- nie dotyczy.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycję należy projektować i realizować zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich (art. 5.1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), tj. zapewniając ochronę przed:

- 1) pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności;
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi;

re. specjalist.
MARIAN ANTONOSZEWSKI
 INŻ. ELEKTRYK
 GR. 110. tel./fax 664 35 45
 Upr. Nr 18-2325/128/78
 Dz. U. Nr 9/15 poz. 46/
 § 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

- 2) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zalewanie wodami opadowymi z terenów sąsiednich;
- 3) zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby.

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

III. Trasa inwestycji liniowej

Schemat planowanej inwestycji oznaczono na mapie w skali 1: 1000, stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 23.09.2010 r. został złożony wniosek o ustalenie warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia drogi powiatowej nr 34-156 w miejscowości Słomczyn gm. Grójec, na działkach nr ewid. 43, 45, 47, 49, 51, 52, 57, 60 i 63.

Obwieszczenie zostało ogłoszone, a zawiadomienia o wszczęciu postępowania zostały wysłane do stron w dniu 28.09.2010 r.

Inwestycja została zakwalifikowana jako inwestycja celu publicznego ze względu na przewidywaną realizację celów, o których mowa art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami.

W toku przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne, uzasadnione koniecznością zaopatrzenia w infrastrukturę techniczną, nie wymaga określenia warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego (art.54 pkt2 lit.a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), ponieważ obejmuje wyłącznie realizację liniowych elementów infrastruktury technicznej.

W myśl art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony z:

Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – Regionalny Dyrektor nie wyraził stanowiska w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, co, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717 z późniejszymi zmianami), uznaje się za uzgodnienie decyzji.

Starostą Grójeckim – w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie nr pisma GK.6018-2/111 /10 z dnia 29.10.2010r.

Marszałkiem Województwa Mazowieckiego – w zakresie melioracji wodnych – Marszałek Województwa nie wyraził stanowiska w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, co, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717 z późniejszymi zmianami), uznaje się za uzgodnienie decyzji.

W wyniku wszczętego postępowania, w ustalonym terminie, do czasu wydania niniejszej decyzji, nie wniesiono zastrzeżeń.

W tym świetle należało orzec jak w treści decyzji.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołania od decyzji należy składać w Urzędzie Gminy i Miasta Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 47.

opracowała:
mgr inż. arch. Adelina Reńska
Nr WA-389 w Okręgowej Izbie Urbanistów
z siedzibą w Warszawie

re. resolution
MARIAN ANTOŚLEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d

- 12 -

Załączniki:

Nr 1 - mapa w skali 1:1000 z oznaczeniem schematu planowanej inwestycji.



[Signature]
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

otrzymują:

1. 1.Gmina i Miasto Grójec
- 2.P.Robert Płuzyński
- 3.P.Henryk Zieja
- 4.P.Urszula Zieja
- 5.P.Mirosław Świątkiewicz
- 6.P.Dorota Drogosiewicz
- 7.P.Marek Drogosiewicz
- 8.P.Cezary Anisiewicz
- 9.P.Wioleta Anisiewicz
- 10.P.Maciej Sobczak
- 11.P.Władysław Jasiński
- 12.P.Janina Jasińska
- 13.P.Elżbieta Runowska
- 14.P.Andrzej Runowski
15. a/a

Stwierdza się, że decyzja
jest ostateczna

Grójec dnia 11.12.2010

[Signature]
Załącznik

[Signature]
Dariusz Ziemiński
Naczelnik Wydziału

Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej

Urząd Gminy i Miasta w Grójcu

ul. Józefa Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

Wydział Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej

tel. 043/ 664-30-93

Zwolnione (wyłączona) z opłaty skarbowej
na podstawie art. 17 pkt 2
ustawy z dn. 16.11.2006 r
o opłacie skarbowej

[Signature]
Naczelnik Wydziału

[Signature]
Dariusz Ziemiński

re zgodności

MARIAN ANTONISZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTROTECHN.
GRÓJEC / tel. 664-135-45
Upr. Nr NB-8326/129/78
Dzi.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Urząd Gminy i Miasta w Grójcu
ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-600 Grójec

Wydział Inwestycji i Gospodarki Przestrzennej
tel. 048/664-30-93

ZALĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR 20/2010...
z dnia 18.11.2010...

[Signature]
mgr inż. Marian Antoszewski
w Grójcu

Całość zgodna z częścią opisową. Oprawy oświetleniowe SGS-101/70
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE - TNC-S

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. Józefa Piłsudskiego 59

OŚWIETLENIE ULICZNE
droga powiatowa nr.34-156
w Słomczynie

Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"
Grójec tel/fax: 048-664-35-45 Email: porajx@wp.pl

Inwestor:
Urząd Gminy i Miasta w Grójcu

Rys. 1

MAPA CELÓW PROJEKTOWYCH

działek położonych
Słomczynie

skala 1 : 1000

ie trwałe obiekty budowlane podlegają
niniejszej decyzji wykonawstwa geo-
metrycznego
klucza się istnienia w terenie również urządzeń
technicznych, dla których było brak informacji
technicznych i nie zostały odnalezione w terenie w
dokumentacji geodezyjnej.

mapy jest zgodna
na podstawie 174, 143, 133
z dnia 17.12.2009 r.

z dnia 17.12.2009 r.

Projektowany obwód oświetleniowy
AsXSx2x25 L=181mb

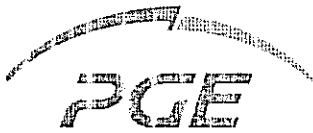
STAROSTWO POWIATOWE W GRÓJCU
Wydział Geodezji, Kartografii i Kadastro i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59
W obszarze oznaczonym linią
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej
dokumentacji potwierdzającej poprawność mapy przyjęte do
zastosowania w dniu 18.11.2010 r.
i potwierdzono pod nr 20/2010
Miejscowa mapa może służyć do celów projektowych
inwestycyjnych oraz budowlanych wymagających pozwolenia na
budowę podlegającego wytyczeniu i ewentualnej powiększeniu
o niejednostajność uprawnień do wykonywania prac geodezyjnych.

Istniejący 50/1/PP-10
wymieniony 50/1/RPK-10/6

Istniejący obwód oświetleniowy
STS "Słomczyna 1"

Istniejący 50/RK-10

MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel/fax 664-35-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
05-600 Grójec, ul. Mogielnicka 32
Tel.: 48 665 16 00
Faks: 48 665 16 80
Email: grojec@skarzysko.pgedystrybucja.pl

WP-1
01.09.2010

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

Grójec.....2010-09-22.....r.
.....716/2010.....

Załącznik nr 1 do Umowy Nr716/2010..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

.....Urząd Gminy i Miasta Grójec.....

.....ul. Piłsudskiego 47.....

.....05-600 Grójec.....

**Warunki przyłączenia nr ..716/2010. dla podmiotu.....V..... grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:oświetlenie uliczne.....

Lokalizacja:Słomczyn.....działka nr--.....gminaGrójec.....

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia2010-09-15....., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 50/1 linii nn Słomczyn 1 "572".....
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na słupie nr 4.....
3. Moc przyłączeniowa:12.....kW. – zasilaniepodstawowe.....
4. Rodzaj przyłącza:
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
zobudować odcinek linii AsXS_n 2x25 mm o dł. ok. 200 mb ze słupa nr 50/1, zabudować oprawy SGS 100... W- szt. 4.....
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy
zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.....
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:
w szafie oświetleniowej na słupie nr 4.....
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: bezpośredni, 3-fazowy, I-strefowy.....
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:wył. nadmiarowo-prądowy..... 25A
w złączu pomiarowym.....

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV:.....TN-C.....
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest:
Piotr Cania – Oddział Urządzeń Sieciowych tel.: (48) 6651626
15. Uwagi dodatkowe:
-

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skrzyszów-Kamienica
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
.....
z upoważnienia Dyrektora RZE
Marek Cepielnik

* - niepotrzebne skreślić

PORAJ

**Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**budowa oświetlenia ulicznego
droga powiatowa nr.34-156
wieś Słomczyn
gm. Grójec woj. mazowieckie**

Informację, o której mowa wyżej sporządził: mgr inż. Marian Antoszewski
Adres zamieszkania autora informacji: Grójec ul. Słoneczna 2B

MARIAN ANTOSZEWSKI
mgr inż./ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr NB-3386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

OPIS ROBÓT

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- a) montaż słupów żelbetowych typu ŻN-10 i E10,5/4,3 w otworach wierconych wg wytyczenia geodezyjnego
- b) budowa linii napowietrznej NN AsXSn2x25 L=181mb, począwszy od projektowanej konstrukcji 50/1/PP-10 do zasilania czterech nowych stanowisk oświetleniowych w kierunku zachodnim
- c) montaż opraw oświetleniowych SGS na posadowionych słupach

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) linia NN – obwód stacji „Słomczyn 1”
- b) uczęszczana droga powiatowa nr. 34-156 we wsi Słomczyn

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) czynna linia NN przy drodze powiatowej we wsi Słomczyn
- b) ruch uliczny

4. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- a) prace w pobliżu czynnej LNN „Słomczyn 1”, w szczególności podwieszenie przewodów i nawiązanie do LNN w miejscu oznaczonym 50/1/PP-10
- b) prace w bezpośrednim zbliżeniu i w skrzyżowaniu z drogą powiatową we wsi Słomczyn

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) przedstawienie kierującego robotami
- b) szczegółowe omówienie harmonogramu prac w terenie ze wskazaniem obiektów i urządzeń przy których będą prowadzone roboty ze wskazaniem oznakowanego terenu prowadzenia prac i wskazaniem imiennie wykonawców danej czynności

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace wykonane powinny być przez firmę zatrudniającą pracowników posiadających wymagane uprawnienia i umiejętności oraz badania lekarskie dopuszczające do wykonywania prac.

Całość prac związanych z przebudową linii napowietrznych oraz budową linii kablowej z montażem słupów oświetleniowych wykonać w oparciu o Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach Energetycznych.

Wyłączenia spod napięcia urządzeń należących do wspólnej sieci dokona właściciel sieci tzn Zakład Energetyczny Grójec przy czym zakres wyłączeń określi poleceniodawca.

Prace prowadzić zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych oraz instrukcjami stanowiskowymi i instrukcjami montażu dla poszczególnych elementów.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) wtz wydane przez RZE Grójec
- c) podkład geodezyjny wycinka wsi Słomczyn w skali 1:1000
- d) obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres projektu

Tematem niniejszego opracowania jest oświetlenie drogi powiatowej nr. 34-156 Grójec - Miedzechów, na terenie wsi Słomczyn

Powyższe zrealizowane będzie poprzez wydłużenie, począwszy od konstrukcji 50/RK-10 istniejącego obwodu oświetleniowego zasilanego ze stacji trafo „Słomczyn 1”

3. Projektowane oświetlenie na nowych konstrukcjach

Dla dodatkowego oświetlenia omawianej drogi powiatowej nr. 34-156 należy wybudować nową linię napowietrzną z przewodem izolowanym **AsXSn 2x25 L = 181mb**.

Punktem nawiązania jest istniejąca konstrukcja linii napowietrznej 50/1/PP-10; stacja trafo „Słomczyn 1”. Żeby możliwość taka zaistniała z technicznego p-tu widzenia należy w miejscach wskazanych na planie, posadzić dodatkowo, w oparciu o żerdzie ŻN-10 trzy słupy **P-10** oraz w oparciu o żerdzie E-10,5/6 jeden słup **K-10/6** i jeden słup **RPK-10/6** wymienić w miejsce istniejącego 50/1PP-10.

Dla słupów P-10 stosować odwierty $\phi 60$ na głębokość 2,2m, a same słupy posadzić bez ustoi.

Słupy K i RPK instalować w otworze wierconym $\phi 80$ mm na głębokość 2,3m. Stosować ustój U_{os} , czyli po posadowieniu słupa w odwiercie, otwór zasypywać "chudym betonem" marki B-7,5 wykonanym w warunkach przeciętnych (80kg cementu portl. 250, $0,17\text{m}^3$ piasku, $0,29\text{m}^3$ żwiru i $0,09\text{m}^3$ wody)

Na wskazanych słupach instalować oprawy oświetleniowe Philips typ SGS 101 z lampą typu SONT+ 70W na długich wysięgnikach ($L=2\text{m}$), mocowanych na wierzchołku głowicy słupa.

Od projektowanej konstrukcji 50/1/RPK-10/6 do konstrukcji projektowanej 50/5/K-10,5/6 zawiesić (kierunek zachodni - W) przewód

AsXSn2x25 L = 181mb (46+46+46+43). Naprężenie przewodu 40MPa.

4. Sposób ochrony od porażeń

Jako sposób ochrony od porażeń przyjęto **zerowanie ochronne**. W tym celu należy wszystkie części metalowe urządzeń elektroenergetycznych (słupy, wysięgniki i oprawy), nie będące w normalnych warunkach pracy pod napięciem połączyć z przewodem ochronnym instalacji. W instalacji zerowania nie wolno stosować żadnych łączników ani bezpieczników. Dla poprawy warunków skuteczności ochrony, przy słupie 50/5/K-10,5/6 zainstalować uziemienie roboczego przewodu zerowego za pośrednictwem uziomu sztucznego PB-2x16 Oporność maksymalna 5Ω .

5. Uwaga końcowa

Całość przedstawionych robót wykonać zgodnie z opracowaniem typizacyjnym Album LNN tom I i VI opracowanym przez EL-projekt Poznań.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|--|------------------------------|--------|--------|
| 1 | KNR 5-12 0205-01 | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa dla żerdzi o dług. 10 m | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNR-W 5- 10 0702-11 | Demontaż słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (do 2 belek ustojowych) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 5- 10 0702-11 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (do 2 belek ustojowych) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNR-W 5- 10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (L=2m) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR-W 5- 10 1002-01 | Demontaż i powtórny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 5- 10 1004-02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie | m-1 przew m-1 przew | | |
| | | 12 | | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 7 | E 0510 3600-01 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNR-W 5- 10 1005-02 | Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (SGS101/70W) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | E 0510 3300-04 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2x25 mm2 linii napowietrznych N.N. | km | | |
| | | 0.181 | km | 0.181 | |
| | | | | RAZEM | 0.181 |
| 10 | KNR-W 5- 10 0802-04 z.o.3. | Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 11 | E 0510 3600-02 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 5- 08 0613-01 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pograżenia uziomu do 2 m - kat.gr.I-II | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 5- 08 0611-01 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar | | |
| | | 1 | · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|----------------------------|---|----------------|----------|---------|------|---|---|---|
| 1 | KNR 5-12 0205-01 | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa dla żerdzi o dług. 10 m obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.907250 | 4.5363 | | | | |
| | | M:gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.150000 | 0.7500 | | | | |
| | | M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.012000 | 0.0600 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.060000 | 5.3000 | | | | |
| | | S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samo- chodzie | m-g | 0.900000 | 4.5000 | | | | |
| | | S:przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 1.060000 | 5.3000 | | | | |
| | | S:pompa przeponowa spaliniowa do 35 m ³ /h | m-g | 0.010000 | 0.0500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 5- 10 0702- 11 | Demontaż słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5.968000 | 5.9680 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy | m-g | 0.320000 | 0.3200 | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.360000 | 0.3600 | | | | |
| | | S:przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.320000 | 0.3200 | | | | |
| | | S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samo- chodzie śr. 800 mm/3 m | m-g | 1.336000 | 1.3360 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 5- 10 0702- 11 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 7.460000 | 37.3000 | | | | |
| | | M:żerdzie wirowana E-10,5/4x6 | szt | 0.400000 | 2.0000 | | | | |
| | | M:belki żelbetowe ustojowe typu B-60' | szt | 1.020000 | 5.1000 | | | | |
| | | M:Belka ustojowa B-80 | szt | 1.020000 | 5.1000 | | | | |
| | | M:Żerdź ZN-10 | szt | 0.600000 | 3.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy | m-g | 0.400000 | 2.0000 | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.450000 | 2.2500 | | | | |
| | | S:przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.400000 | 2.0000 | | | | |
| | | S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samo- chodzie śr. 800 mm/3 m | m-g | 1.670000 | 8.3500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 5- 10 1002- 01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (L=2m) obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.720000 | 2.8800 | | | | |
| | | M:wysięgniki rurowe L=2m | szt | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | | M:głowica pod wysięgnik | szt | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy | m-g | 0.060000 | 0.2400 | | | | |
| | | S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 0.370000 | 1.4800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 5- 10 1002- 01 | Demontaż i powtórny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.296000 | 1.2960 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy | m-g | 0.108000 | 0.1080 | | | | |
| | | S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 0.666000 | 0.6660 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|-----|----------|----------|------|---|---|---|
| 6 | KNR-W 5- 10 1004- 02 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 12 m-1 przew | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.087900 | 1.0548 | | | | |
| M:przewód YDY 3x2,5 | | | m | 1.040000 | 12.4800 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | | | m-g | 0.046000 | 0.5520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 7 | E 0510 3600-01 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych obmiar = 4 szt | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.860000 | 3.4400 | | | | |
| M:skrzynka bezpiecznikowa typ SV | | | szt | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:zacisk odgaleźny typ SL | | | szt | 1.020000 | 4.0800 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy | | | m-g | 0.010000 | 0.0400 | | | | |
| S:samochód specjalny z platformą i balkonem | | | m-g | 0.340000 | 1.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 5- 10 1005- 02 | Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (SGS101/70W) obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.590000 | 2.3600 | | | | |
| M:oprawa SGS101 70W z lampą | | | kpl | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy | | | m-g | 0.060000 | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 9 | E 0510 3300-04 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2x25 mm2 linii napowietrznych N.N. obmiar = 0.181 km | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 101.0000 | 18.2810 | | | | |
| M:wkładka gumowa typ PK | | | szt | 16.0800 | 2.9105 | | | | |
| M:zacisk typ SL | | | szt | 8.040000 | 1.4552 | | | | |
| M:uchwyt końcowy typ SO | | | szt | 8.040000 | 1.4552 | | | | |
| M:Uchwyt przelotowy SO | | | szt | 17.55527 | 3.1775 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| M:przewód aluminiowy izolowany AsXSn2x25 | | | m | 1030.000 | 186.4300 | | | | |
| S:samochód dostawczy | | | m-g | 0.170000 | 0.0308 | | | | |
| S:przyczepa do przewożenia kabli | | | m-g | 1.550000 | 0.2806 | | | | |
| S:ciągnik kołowy | | | m-g | 1.550000 | 0.2806 | | | | |
| S:żuraw samochodowy | | | m-g | 1.550000 | 0.2806 | | | | |
| S:samochód specjalny z platformą i balkonem | | | m-g | 24.40000 | 4.4164 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 5- 10 0802- 04 z.o.3. | Montaż trzonów kablowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.371000 | 1.8550 | | | | |
| M:haki wieszakowe mocne SOT21 | | | szt | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0.012800 | 0.0640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 11 | E 0510 3600-02 | Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izo- lowanych obmiar = 1 szt | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.860000 | 0.8600 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | j.m. | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|--------------------|---|------|----------|---------|------|---|---|---|
| M:odgromnik zaworowy typ IOZi | | | | | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | | | | | | | |
| S:samochód dostawczy | | | | | | | | | |
| S:samochód specjalny z platformą i balkonem | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 5-08 0613-01 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pograżenia uziomu do 2 m - kat.gr.I-II obmiar = 2 szt. | szt | 1.020000 | 1.0200 | | | | |
| R:robocizna | | | | | | | | | |
| M:Pręt stalowy miedziowany L=1,5m | | | | | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | | | | | | | |
| S:spawarka | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 5-08 0611-01 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II obmiar = 10 m | r-g | 1.880000 | 3.7600 | | | | |
| R:robocizna | | | | | | | | | |
| M:bednarka ocynkowana | | | | | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | | | | | | | |
| S:spawarka | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| 14 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar. | r-g | 1.260000 | 1.2600 | | | | |
| R:robocizna | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Ce- na jedn. | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-------|--|-----|--------------|---------|--------------|--------------------|--------------|-------|--------------------|---------------------------------|---|---|
| 1. | Belka ustojowa B-80 | szt | 5.1000 | | 5.1000 | | | | | | | |
| 2. | Uchwyt przelotowy SO | szt | 3.1775 | | 3.1775 | | | | | | | |
| 3. | bednarka ocynkowana | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | | | | | |
| 4. | gwoździe budowlane okrągłe gote | kg | 0.7500 | | 0.7500 | | | | | | | |
| 5. | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III | m³ | 0.0600 | | 0.0600 | | | | | | | |
| 6. | Pręt stalowy miedziowany L=1,5m | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 7. | odgromnik zaworowy typ IOZI | szt | 1.0200 | | 1.0200 | | | | | | | |
| 8. | skrzynka bezpiecznikowa typ SV | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 9. | oprawa SGS101 70W z lampą | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 10. | wysięgniki rurowe L=2m | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 11. | zacisk odgaleźny typ SL | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | | | | | |
| 12. | zacisk typ SL | szt | 1.4552 | | 1.4552 | | | | | | | |
| 13. | haki wieszakowe mocne SOT21 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 14. | uchwyt końcowy typ SO | szt | 1.4552 | | 1.4552 | | | | | | | |
| 15. | przewód YDY 3x2,5 | m | 12.4800 | | 12.4800 | | | | | | | |
| 16. | przewód aluminiowy izolowany AsXSn2x25 | m | 186.430 0 | | 186.430 0 | | | | | | | |
| 17. | żerdzie wirowana E-10,5/4 3 6 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 18. | belki żelbetowe ustojowe typu B-60' | szt | 5.1000 | | 5.1000 | | | | | | | |
| 19. | wkładka gumowa typ PK | szt | 2.9105 | | 2.9105 | | | | | | | |
| 20. | Żerdź ZN-10 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 21. | głowica pod wysięgnik | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 22. | materiały pomocnicze | zl | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

SZKIC ORIENTACYJNY

Wieś SŁOMCZYN

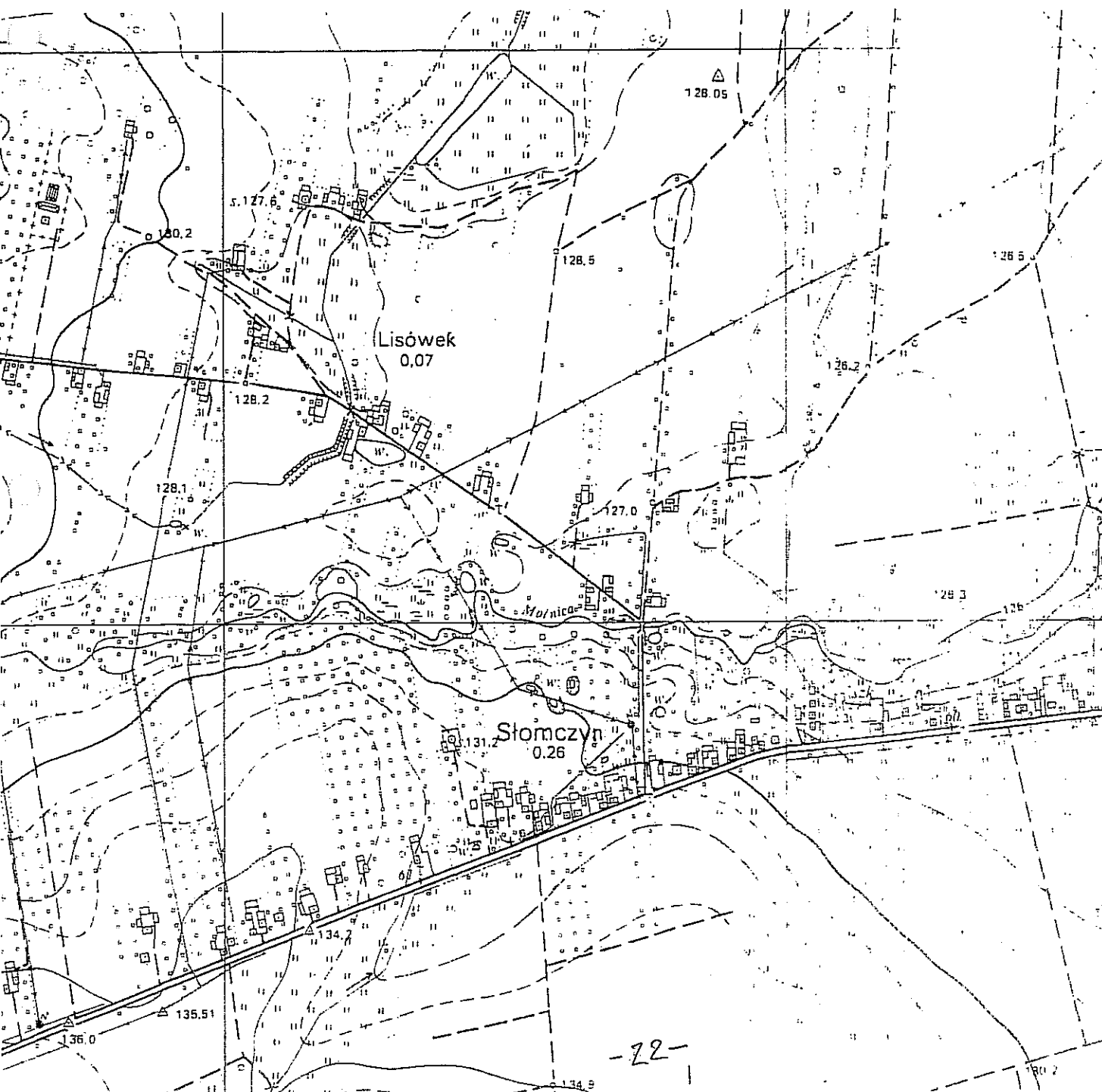
STAROSTWO POWIATOWE

w GRÓJCU

DZ.NR 330

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

SKALA 1 : 10000



Całość zgodna z częścią opisową. Oprawy oświetleniowe SGS-101/70W.
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE - TNC-S

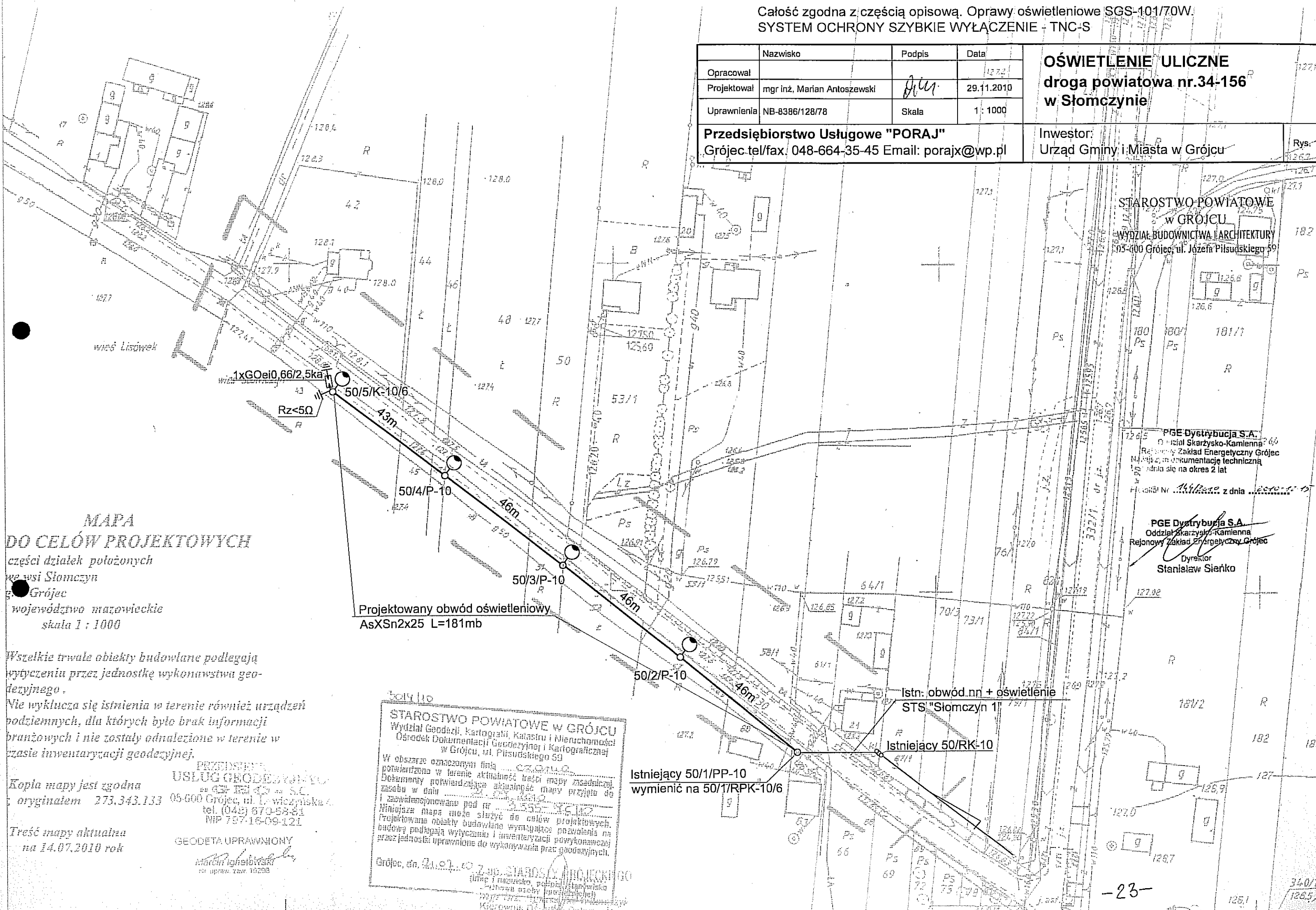
| | Nazwisko | Podpis | Data |
|-------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| Opracował | | | 12.7.2 |
| Projektował | mgr inż. Marian Antoszewski | <i>[Signature]</i> | 29.11.2010 |
| Uprawnienia | NB-8386/128/78 | Skala | 1 : 1000 |

OŚWIETLENIE ULICZNE droga powiatowa nr.34-156 w Słomczynie

Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"
Grójec.tel/fax: 048-664-35-45 Email: porajx@wp.pl

Inwestor:
Urząd Gminy i Miasta w Grójcu

Rys:1



**MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**
części działek położonych
w wsi Słomczynie
g. Grójec
województwo mazowieckie
skala 1 : 1000

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geo-
detycznego.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń
podziemnych, dla których było brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w
czasie inwentaryzacji geodetycznej.

Kopia mapy jest zgodna
z oryginałem 273.343.133 05-000 Grójec, ul. Lwiczynska 6
tel. (048) 670-58-61
NIP 797-16-09-121

Treść mapy aktualna
na 14.07.2010 rok
GEODETA UPRAWNIONY
Marek Ignatowski
nr upraw. zaw. 10298

Projektowany obwód oświetleniowy
AsXSn2x25 L=181mb

STAROSTWO POWIATOWE W GRÓJCU
Wydział Geodazji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodazyjnej i Kartograficznej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59
W obszarze oznaczonym linią ...
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto do
zakładu w dniu ...
i zarejestrowano pod nr ...
Minijazda mapy może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej
przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodetycznych.
Grójec, dn. 21.07.2010 r. Z. J. STARSZYŃSKI
Inżynier i mierzwiła, sekcja, st. p. w. s. k.
Inżynier geodazyjny, sekcja, st. p. w. s. k.
Kierownik Wydziału Dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-000 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
Miejscem dokumentację techniczną
120 udnia się na okres 2 lat
Pozostał Nr 146/2010 z dnia 2010-07-15

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
Dyrektor
Stanisław Sierko