



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

PROJEKT TECHNICZNY

Oświetlenie uliczne drogi gminnej nr.24
dz.nr.40/1 w Woli Krobowskiej
(dojazd do Jednostki Wojskowej)
gm. Grójec woj. mazowieckie

Investor: Gmina Grójec
Adres: 05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 47

Adres budowy: (droga gminna nr. 24) dz.nr.40/1 w Woli Krobowskiej

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 KL-369/S

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

Grójec – sierpień 2011r

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1.Strona tytułowa	str nr.1
2.Spis treści	str nr.2
3.Pozwolenie na budowę	str nr.3
4.Decyzja Starosty Grójeckiego w sprawie wycinki drzew	str nr.4
5.Protokół uzgadniający RZE Grójec	str nr.5
6.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str nr.6
7.Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str nr.7 – 8
8.Zaświadczenie o członkostwie w MOIIB	str nr.9 – 10
9.Zgoda TP SA na wspólną trasę linii teletech i oświetleniowej	str nr.11
10.Opinia ZUD Grójec z poświadczoną mapą	str nr.12
11.Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji z załącznikiem	str nr.13– 14
12.Warunki techniczne RZE Grójec	str nr.15– 16
13.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str nr.17 – 18
14.Opis techniczny	str nr.19 – 21
15.Przedmiar robót, ślepy kosztorys i wykaz materiałów	str.nr.22 – 28
16.Orientacja	str nr.29
17.Mapa do celów projektowych	str nr.30 – 32
18.Schemat skrzynki SON	str nr.33 – 34

RS.613.70.2011

Urząd Gminy i Miasta w Grójcu
19289 WPŁYNĘŁO
15. 09. 2011
ilość załączników
podpis.....
dekretacja.....
DECYZJA

Grójec, dn. 14.09.2011r.

Na podstawie art. 90 w związku z art. 83 ustępl, ustępl, 2a, 2b i 2c art. 84 ustępl, 2, 3, 4, 5 i 5a oraz art. 86 ustępl 1 punkt 5 ustawy z 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 151 z 2009r. poz. 1220 z późn. zmianami), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228 poz. 2306), obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2010r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2011 (M.P. Nr 76 poz. 954) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000r. poz. 1071 z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Gminy i Miasta Grójec o wydanie zezwolenia na usunięcie łącznie 15-stu sztuk drzew rosnących w pasie drogi gminnej we wsi Wola Krobowska oznaczonej numerem **160 524W**, którą stanowi działka oznaczona nr ewid 40/1 i jest własnością Gminy Grójec

ORZEKAM

I. Wyrażam zgodę na wycięcie wym. poniżej drzew rosnących na działce o nr ewid 40/1 we wsi Wola Krobowska i która jest publiczną drogą gminną oznaczoną nr **160 524W**,

Lp.	Gatunek drzewa	Ilość sztuk	Obwód pnia w cm (na wysokości 130 cm)	Wysokość opłaty w zł
1	lipa drobnolistna	9	107, 150, 93, 94, 107, 153, 83, 98, 139	273 088,03
Opłata razem				273 088,03

pod warunkiem posadzenia w zamian - w terminie do 30 czerwca 2013 roku minimum 18 sztuk innych gatunków drzew lub krzewów ozdobnych w pasie drogowym ulic: Niepodległości i/lub Słowackiego w Grójcu (działki gminne o nr ewid: 3527 i 3585). O wykonaniu nałożonego obowiązku należy powiadomić tut. Starostwo.

II. Ustalam opłatę za wycięcie wymienionych drzew w wysokości 273 088,03 złotych (słownie: Dwieście siedemdziesiąt trzy tysiące osiemdziesiąt osiem złotych 03/100).

III. Odraczam termin uiszczenia ustalonej opłaty do budżetu Gminy Grójec na okres 3 lat, licząc od dnia wydania niniejszej decyzji.

IV. Wyrażam zgodę na wycięcie wymienionych poniżej gatunków drzew:

Lp.	Gatunek drzewa	Ilość szt.	Obwód pnia w cm (na wysokości 130 cm)	Wysokość opłaty w zł
1	robinia akacyjowa	5	188, 160, 350, 119, 165,	29 253,38
2	wiąz szypułkowy	1	284	130 462,07

V. Stwierdzam, że usunięcie wym. drzew nie podlega opłacie, gdyż powód ich wycięcia spełnia warunki wymienione w artykule 86 punkt 5 cyt. ustawy o ochronie przyrody.

VI. Ustalam termin wycięcia wszystkich drzew wym. w decyzji – **do 31 grudnia 2011.**

UZASADNIENIE

W dniu 7.07.2011r. do tut. Starostwa wpłynął wniosek Burmistrza Gminy i Miasta Grójec o wyrażenie zgody na wycięcie łącznie 15-stu sztuk drzew, rosnących w pasie

ne opłacił
MARIAN ANTONISZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GROJEC, tel/fax 664/35-45
Upr. Nr NB-8886/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

publicznej drogi gminnej o numerze **160 524W** (działka geodezyjna o nr ewid 40/1 we wsi Wola Krobowska) i będącej własnością Gminy Grójec.

Jak wynika z oględzin na gruncie, wycięcie 9-ciu lip drobnolistnych wym. w punkcie **I** decyzji jest konieczne, gdyż będą one uniemożliwiać budowę oświetlenia ulicznego. Mając jednak również na uwadze ochronę zieleni i potrzebę uzyskania kompensacji przyrodniczej – w zamian za wycięcie wym. drzew - zobowiązano wnioskodawcę do posadzenia w podanym terminie określoną w decyzji ilość sadzonek innych drzew lub krzewów ozdobnych.

Jeżeli wysadzone drzewa lub krzewy zachowają żywotność po upływie 3 lat od daty ich posadzenia, lub jej nie zachowują z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości, należność wyliczona w punkcie **II** decyzji zostanie umorzona przez organ wydający niniejszą decyzję. Usunięcie pozostałych drzew - wym. w punkcie **IV** decyzji - wynika stąd, że drzewa te są bardzo silnie uszkodzone biologicznie, stwarzając tym samym realne zagrożenie bezpieczeństwa dla uczestników ruchu drogowego. Biorąc powyższe pod uwagę na podstawie art. 86 ustęp 1 punkt 5 cyt. ustawy o ochronie przyrody odstąpiono od pobierania na rzecz Gminy Grójec opłaty za usunięcie wymienionych drzew. Na terenie na którym rosną planowane do wycinki drzewa nie stwierdzono gatunków dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie w trybie ustawy o ochronie przyrody.

Biorąc pod uwagę treść artykułu 5 ustawy z dnia 21 maja 2010r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 119, poz. 804) organ przedłożył do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Wydział Spraw Terenowych II w Radomiu projekt niniejszej decyzji z prośbą o jego uzgodnienie w trybie art. 83 ustęp 2a ustawy o ochronie przyrody. W związku z tym, że Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Radomiu w terminie 30 dni od dnia otrzymania projektu decyzji nie wyraził swego stanowiska w sprawie organ - na podstawie art. 83 ustęp 2b cyt. ustawy - uznał, że projekt niniejszej decyzji został uzgodniony pozytywnie.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Starosty Grójeckiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Pouczenie

Z up. STAROSTY

Janusz Różycki
WICESTAROSTA

Zgodnie z art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zmianami) w okresie lęgowym ptaków tj. od 1 marca do 15 października obowiązuje zakaz niszczenia – między innymi – siedlisk, ostoi, jaj i postaci młodocianych wszystkich gatunków chronionych zwierząt, jak również ich płoszenia i niepokojenia. Art. 127 punkt 2e ustawy o ochronie przyrody stanowi, że „kto narusza zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową” podlega karze aresztu albo grzywny.

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Grójec ul. Piłsudskiego 47 05-600 Grójec
2. a/a

opracowała: Stanisława Szuk

Starostwo Powiatowe w Grojcu
05-600 Grójec
ul. Józefa Piłsudskiego 59

Stwierdzam, że decyzja nikomu nie jest zaskarżona Grojec, dn. 14.11.2017 r. podpis
--

rezyduję
MARIAN ANTONIUSZ
MGR INŻ. FIVEK
GRÓJEC tel/fax 664 31
Upr. Nr 18-5326/128/1
Dz.U. Nr 8/75 poz. 48
§ 5 ust. 1. § 7, § 12 ust. 1 pkt.

2 m. PACEŁNIA WYDZIAŁU
Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
Stanisław Szuk



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

Grójec dnia..... 2011-09-01

PORAJ

Marian Antoszewski

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia Projekt techniczny. Oświetlenie uliczne drogi gminnej nr 24 dz. nr 40/1 w Woli Krabowskiej (dojazd do Jednostki Wojskowej) 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 ...219/2011

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonowym Zakładzie Energetycznym Grójec z dnia 2011-09-01

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

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

przedstawia następujące wnioski:
Uzgodniono bez uwag.

re 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

Zatwierdzam

Ryszard Przytycki

Grójec, dnia 14.08.2011r
(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 gminnej nr.24 (dz.nr. 40/1) we wsi Wola Krokowska (dojazd do Jednostki Wojskowej) wykonany na zlecenie inwestora, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

MARIAN ANTOSZEWSKI
MBR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel./fax 664-35-45
Upr. Nr INE-8386/123/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

inż. Dariusz Jopek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności:
instalacji elektrycznej i elektroenergetycznej
Nr upr.: MAZ/0310/POOE/04 i KL-369/93

Sprawdzający:.....
(podpis i pieczęć)

Nr NB-8386/128/78

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 - inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

OBYWATEL

MARIAN ANTOSZEWSKI

jest upoważniony do:

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

- 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



sygn. akt. MIAZ/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

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

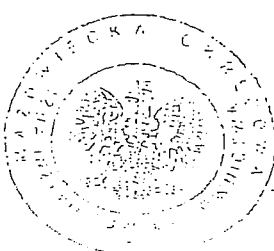
- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Marek Karpiński

[Signature]
[Signature]

nie zgodzić

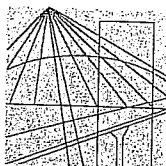
MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR/INŻ. ELEKTRYK
GROJEC tel/fax 664-35-45
Upr. Nr MB-8386/123/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Władysław Olechnowicz

[Signature]



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 22 listopada 2010

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 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

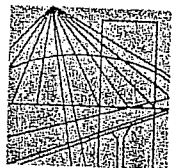
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

re. podpis

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 listopada 2010

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 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

re podpis
MARIAN ANTOŚZEWSKI
mgr inż. ELEKTRYK
GRÓJEC tel/fax 86A-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



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 2-Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom
tel.: 48 363 88 14
fax.: 48 360 48 01

Radom; 20 grudnia 2011 r.
GMINA GRÓJEC
Ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-600 Grójec

Numer pisma: STTCREZRS/DM/ 901 /11

Sprawa: uzgodnienie podwieszenia linii teletechnicznej po słupach oświetleniowych we wsi Wola Krobowska

Szanowni Państwo;

Uprzejmie informuję, że wyrażamy zgodę na podwieszenie istniejącej linii teletechnicznej na nowych konstrukcjach typu ŻN i E, oraz demontażu konstrukcji wsporczych przenoszonego kabla telefonicznego (3 szt. konstrukcji wsporczych na działce 86/2 i 3 szt. na działce 40/1), które będą realizowały oświetlenie uliczne we wsi Wola Krobowska.

Uwagi ogólne:

1. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
2. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ELMO S.A. (08-110 Siedlce; Żelków Kolonia; ul. Akcyjowa 1; tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska RELACOM Sp. z o.o. (80-244 Gdańsk, al. Grunwaldzka 82/332; tel. 58 550-10-00), która posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
3. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681: REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł.

reprezentacja
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

poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;

4. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska

Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie

Wydział Utrzymania Sieci

ul.Brzeska 24

03-737 Warszawa

tel. 22 518 32 51

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000,
 - referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania,
- TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;
5. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

Z poważaniem:

Dariusz Majewski

z upoważnienia

Dyrektora Regionu

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
w Warszawie

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł.

2

MARIAN ANTOSZEWSKI

MGR/INŻ. ELEKTRYK

GROJEC, tel./fax 664-35-45

Upr. Nr NB/8388/128/78

Dz.U. Nr 8/75 poz. 46

§ 5 ust. 1, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

-11a-

Grójec 2011.08.17.

GK. 6630.513.2011

OPINIA NR 513/11

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

z dnia 2011.08.12.

Obiekt : w/g lokalizacji wieś Wola Krobowska gm. Grójec
pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: sieć elektroenergetyczna .

Inwestor : Urząd Gminy i Miasta w Grójcu.

Zlecenie: Projektant Marian Antoszewski.

Nr. 513/11 z dn.2011.08.10.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

o p i n i u j e p o z y t y w n i e p r o j e k t
z następującymi warunkami:

1.Słupy usytuować tak, aby odległość od słupa do skrajni rury gazowej wynosiła min. 0,5mb. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela RDG Mogielnica tel.(48)6635142.

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.

se podpisali

MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR (NZ) ELEKTRYK
GRÓJEC tel/fax 664-35-45
Upr. Nr NB-3386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz/ 46
§ 5 ust. 1, § 17, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

Z upoważnienia Starosty

[Podpis]
Z-ca Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Agnieszka Wdowczyk

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Radomiu
Inspektorat w Grójcu**

05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 59 b
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel. fax. (048) 664 74 62
e-mail: o.radom@warszawa.wzmiuw.gov.pl

R/IGR-2232/28/2011

Grójec, dnia 27.12.2011r.

Przedsiębiorstwo Usługowe
„PORAJ”
ul. Słoneczna 2B
05-600 Grójec

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu Inspektorat w Grójcu przedłożony projekt techniczny budowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 24, działka nr 40/1 w Woli Krobowskiej gmina Grójec uzgadnia pod następującymi warunkami:

1. Roboty ziemne - wykop pod słup nr 10/4/P-10 należy wykonać ręcznie z uwagi na istniejący tranzytowy rurociąg drenarski (zbieracz Ø 10 cm)
2. W przypadku natrafienia na rurociąg drenarski (zbieracz Ø 10 cm), słup przesunąć o 0,50[m].

Na mapę w skali 1 : 1000 naniesiono przybliżone położenie rurociągów kolorem niebieskim. Nie wyklucza się także innego położenia rurociągów drenarskich.

Na terenie w/w działki położonej w miejscowości Wola Krobowska gmina Grójec znajdują się urządzenia melioracji wodnych szczegółowych wykonanych przy udziale środków Skarbu Państwa w ramach zadania „Olszany”. Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie zgodnie z ustawą Prawo wodne (Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z dnia 18.11.2005r. – tekst jednolity. z póź. zm.)

ze zgodzić

MARIAN ANTO SZEWSKI
mgr inż. ELEKTRYK
GRÓJEC tel./fax 664-35-45
Upr. Nr 3333/125/78
Dz.U. Nr 3/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, 7, § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

INSPEKTORAT
mgr inż. Danuta Perłomska
mgr. inż. GABRIELA BŁASZCZAK

STAROSTWA POWIATU GRÓJECKIEGO
ul. J. Piłsudskiego 59, 05-600 Grójec

Zgodnie z art. 26 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2001 r. Nr 240, poz. 2027 - tekst jednolity) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów niania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, p. oraz zarządzenia Starosty Nr 45 z dnia 03.06.2010 uzgodniono usytuowania sieci uzbrojenia terenu

(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Z-ca Przewodniczącego Zarządu Województwa Mazowieckiego
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
(organ uzgadniający usytuowania sieci uzbrojenia terenu i zespołów niania dokumentacji projektowej)

Uzgodnione usytuowanie sieci 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 wyników 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 usytuowania 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.
(Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Obwód oświetleniowy nr. 7 (ZŁ=331m), począwszy od 10/1P-10 do 10/5K-10/6

GOei0,66/2,5kA

TR2 Rz<5,0Q

istniejąca linia teletechniczna

WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI
URZĄDZEN WODNYCH
w Warszawie
Oddział w Radomiu
INSPEKTORAT W GRÓJCU
05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 59
tel. 48 664 74 62

026000000 PISMEW
ZNAK R/IGR-0232/28/2011
2 DNIA 27.12.2011
KIEROWNIK INSPEKTORATU

mgr inż. Danuta Perkowski
upr. bud. UAN-II-K-8386/48/86

istniejąca konstrukcja wsporcza
ZN-8 do demontażu

przełożona linia teletechniczna
i projektowana linia oświetlenia

istniejąca konstrukcja wsporcza
ZN-8 (teletechniczna) do demontażu

Wszystkie konstrukcje teletechniczne (szt 4) do demontażu.
Nowe konstrukcje E-10 i ZN-10 będą utrzymywały istniejącą linię teletechniczną i projektowaną oświetleniową. N-10/6 posadowiona w miejscu istniejącej konstrukcji teletechnicznej.
Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25, ZŁ=1099m, w tym obwód począwszy ze słupa 10/1P-10 ZŁ=331m. Oprawy SGS-102 100W, wysięgnik L=2m na głowicy SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TN-C

	Nazwisko	Podpis	Data / 1	
Opracował				
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski		01.08.2011	
Uprawnienia	NB-8386/128/78	Skala	1:1000	

Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"	Adres: Wola Krobowska (droga gminna nr.24)	Rys. 1
Grójec tel/fax. 48-664-35-45 Email: porajx@wp.pl	Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grójec	

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec
Niniejszym dokumentację techniczną
Uzgadnia się na okres 2 lat
Protokół Nr 219/2011 z dnia 01 WRZ 2011

STAROSTWO POWIATOWE W GRÓJCU
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59
W obszarze oznaczonym Nala...
dokonano aktualizacji i uzupełnienia zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zespołu
powiatowego w dniu...
i zewidencjonowane pod nr...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
geodezyjnych
Z upr. STAROSTY W GRÓJCU

STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO
ul. Piłsudskiego 59, 05-600 Grójec

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005r.
Nr 240, poz. 1927 - tekst jednolity) oraz rozporządzeniem
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgad-
niania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
oraz zarządzenia Starosty Nr 45 z dnia 03.06.2006 r.
uzgodniono usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Sieć elektroenergetyczna

Załącznik do Projektu
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu
zgodnie z Dokumentacją Projektową)

Organ uzgadniający (sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

(sygn. opihii)

Projektowana linia napowietrzna AsXSh2x25 $\Sigma L=1099m$, w tym obwód nr.2, począwszy
ze słupa 53/RK-10 $\Sigma L=768m$. Oprawy SGS-102 100W, wysięgnik $L=2m$ na głowicy
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TN-C

	Nazwisko	Podpis	Data
Opracował	52		
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski		01.08.2011
Fulprawienia	NB-8386/128/78	Skala	1:1000

Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"
Grójec tel/fax. 48-664-35-45 Email: porajx@wp.pl

Oświetlenie uliczne

Adres: Wola Krobowska (droga gminna nr 24)

Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grójec

Rys. 3

STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO
Wydział Geodezji i Kartografii
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego o przyjętych
powołanego w dniu 10.05.2011 r.
zawierającego pod nr 10.05.2011 r.
najlepszą mapę może służyć do celów waga
Wykazywane obiekty budowlane wydane przez
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
geodezyjnych: 2

Z up. STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO
mgr inż. Marian Antoszewski
Marszałek Wydziału Geodezji
Kartografii i Kartografii

MAPA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działek według lokalizacji położonych we wsi Wola Krobowska
gm. Grójec, pow. grójecki, województwo mazowieckie
skala 1 : 1000

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń
podziemnych, dla których było brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w
czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Kopia mapy jest zgodna
z oryginałem 283.121.031
Treść mapy aktualna
na 10.05.2011 rok

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEO" Sp. z o.o.
05-600 Grójec, ul. Lewickińska 45
tel. 501-647-138
NIP 797-16-09-121

GEODETA UPRAWNIONY

Marian Antoszewski

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 20.06.2011 r. Gminy i Miasta Grójec, reprezentowanej przez Burmistrza Gminy i Miasta Grójec:

ustalam warunki lokalizacji

dla inwestycji polegającej na budowie odcinków napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Wola Krobowska, gm. Grójec, na działkach: nr ewid. 40/1 stanowiącej tę drogę oraz nr ewid. 67/4, 66/4, 66/2, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 9/4, 9/5 i 86/1.

I. Rodzaj inwestycji:

1. Opis inwestycji według wniosku inwestora

- budowa odcinków napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia drogi gminnej – przewiduje się przewód zasilający AsXSn 2x25 mm² o łącznej długości ca 1100 m, na słupach ŻN-10 i E-10, z oprawami typu SGS 100W;
- miejscem przyłączenia będzie napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia Wola Krobowska 2 „1102”.

2. Stan prawny terenu

Inwestycja planowana jest w miejscowości Wola Krobowska na działkach: nr ewid. 40/1, należącej do Gminy i Miasta Grójec, nr ewid. 64, należącej do Skarby Państwa (za Agencja Nieruchomości Rolnych, Oddział Terenowy w Warszawie) oraz nr ewid. 67/4, 66/4, 66/2, 65, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 9/4, 9/5 i 86/1, należących do osób fizycznych.

3. Stan istniejący terenu inwestycji

Inwestycja przewidywana jest w pasie drogowym drogi gminnej oraz na działkach przyległych do pasa drogowego, w otoczeniu zabudowy siedliskowej i mieszkaniowej z pojedynczymi usługami oraz terenów upraw rolnych i sadowniczych.

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 2010 r. Nr 243 poz. 1623)
- 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 2002 r. Nr 150)

- 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;
- w zakresie potrzeb ochrony środowiska, 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.
- zobowiązuje się inwestor do:

1.przestrzegania zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001r., Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2005r., Nr 239 poz.2019, z późniejszymi zmianami.) podczas wykonywania planowanej inwestycji,

2.ustalenia w terenie lokalizacji rurociągów drenarskich w obszarze inwestycji

3.likwidacji lub przebudowy urządzeń drenarskich w obszarze inwestycji

4.przekazania do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Grójcu, ul. Piłsudskiego 59b dokumentacji powykonawczej przebudowy lub likwidacji urządzeń melioracji wodnych.

re. zgodność

MARIAN ANTONISZEWSKI
MGR (INŻ.) ELEKTRYK
GRÓJEC tel./fax 664 35 45

5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

- nie dotyczy

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

UZASADNIENIE

W dniu 20.06.2011 r. został złożony wniosek o ustalenie warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie odcinków napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia na potrzeby oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Wola Krobowska, gm. Grójec, na działkach: nr ewid. 40/1 stanowiącej tę drogę oraz nr ewid. 67/4, 66/4, 66/2, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 9/4, 9/5 i 86/1.

Obwieszczenie zostało ogłoszone, a zawiadomienia o wszczęciu postępowania zostały wysłane do stron w dniu 28.06.2011 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:

Marszałkiem Województwa Mazowieckiego – w zakresie melioracji wodnych – postanowienie znak: WZMiUW.R/IGR-0231/ 23 /11 z dnia 14.07.2011

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

Załączniki:

Nr 1 – trzy arkusze mapy w skali 1:1000 z oznaczeniem schematu planowanej inwestycji.



BURMISTRZ

Oddział Terenowy w Warszawie
8.P.Bogumiła Suwarska
9.P.Krystyna Wrzesińska
10.P.Marek Wrzesiński
11.P.Krystyna Szumigłowska
12.P.Władysław Szumigłowski
13.Gmina i Miasto Grójec
14.a/a

Z up. Burmistrza
Dariusz Iwańczyk
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem

Grójec, dn

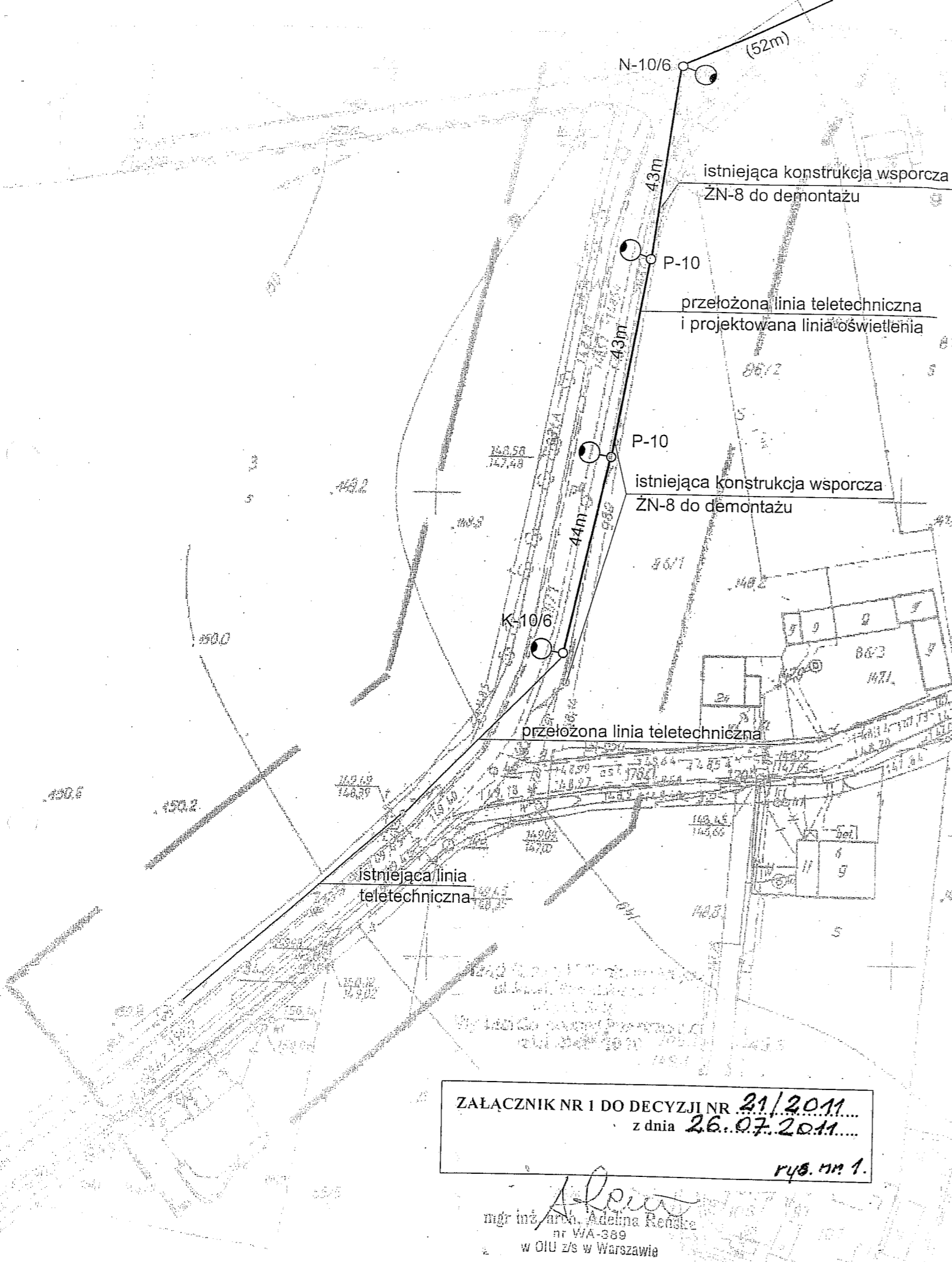
Urząd Gminy i Miasta w Grójcu
ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-600 Grójec
Wydział Gospodarki Przestrzennej
tel.: (48) 664 30 10

Zwolnione (wyłączone) z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt 2
ustawy z dn. 16.11.2008 r
o opłacie skarbowej

Naczelnik Wydziału

Dariusz Iwańczyk
Dariusz Iwańczyk





Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ"
Grójec, ul. Lwówczyńska 45
tel. 501 547 130
NIP 797-18-09-121
GEODETA UPRAWNIENY
Marek Janowski
data upraw. 2009-10-20 5.16

Kopia mapy jest zgodna z oryginałem 283/121.024
Treść mapy aktualna na 10.03.2011 rok

Wszystkie konstrukcje teletechniczne (szt 4) do demontażu.
Nowe konstrukcje E-10 i ZN-10 będą potrzypywały istniejącą linię teletechniczną i projektowaną oświetleniową. N-10/6 posadowiona w miejscu istniejącej konstrukcji teletechnicznej.
Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25, $\Sigma L=1099m$, w tym obwód począwszy ze słupa 10/1P-10 $\Sigma L=331m$. Oprawy SGS-102 100W, wysięgnik $L=2m$ na głowicy SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TN-C

	Nazwisko	Rodzaj	Data / /	Oświetlenie uliczne	
Opracował					
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski		01.06.2011		
Uprawnienia	NB-8386/128/78	Skala	1 : 1000		
Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ" Grójec tel/fax. 48-664-35-45 Email: porajx@wp.pl				Adres: Wola Krobowska (droga gminna nr.24)	Rys. 1
				Investor: Urząd Gminy i Miasta Grójec	

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR 21/2011...
z dnia 26.07.2011...
rys. nr 1.

mgr inż. arch. Adelina Reńska
nr WA-389
w OIU z/s w Warszawie

Urząd Gminy i Miasta w Grójcu
ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-500 Grójec
Wydział Inwestycji
tel: (48) 664 30 03

INSPEKTOR
Krzyżanek Furmański

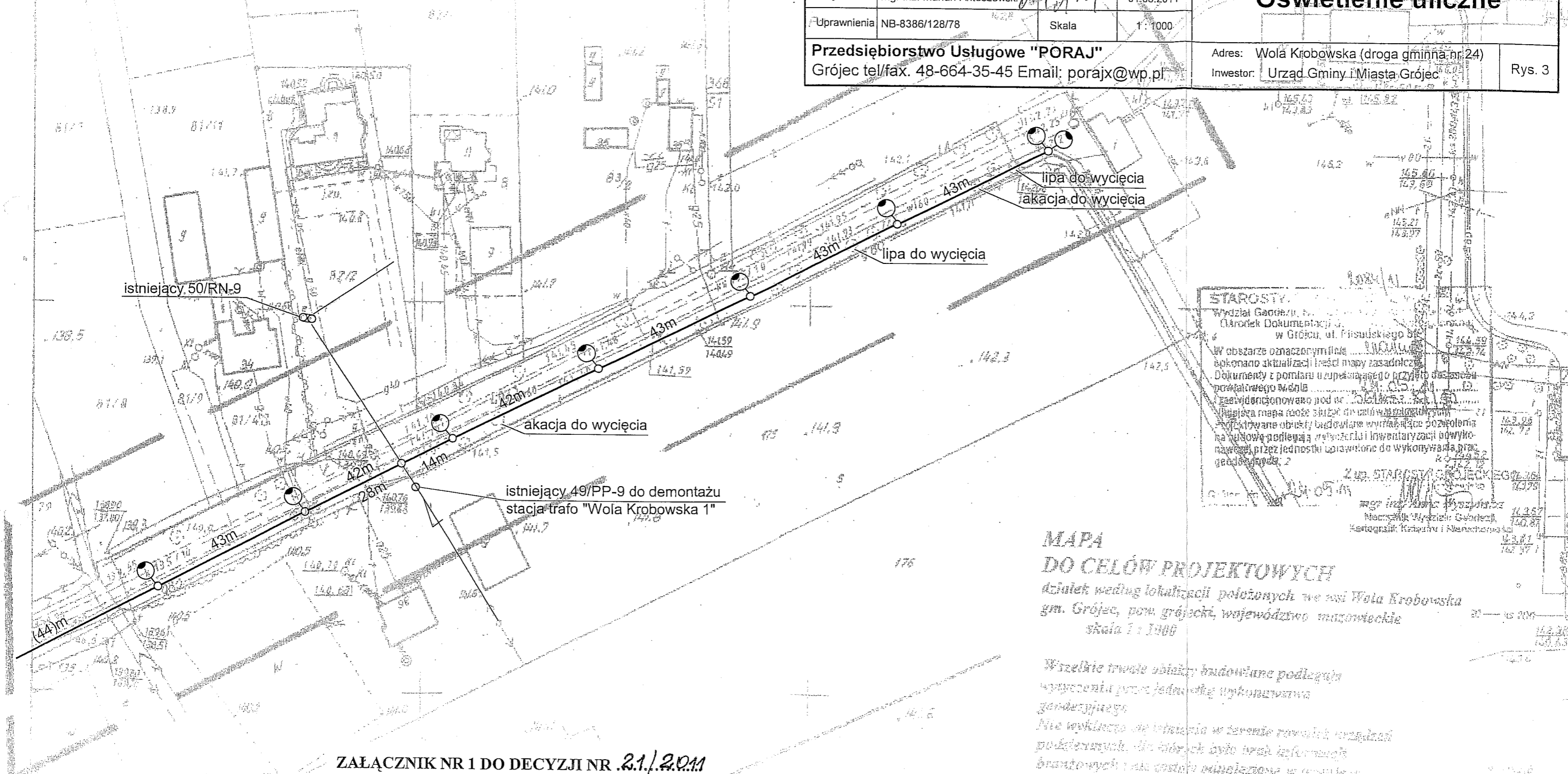
STAROSTWO POWIATOWE W GROJCU
Urząd Gminy i Miasta w Grójcu
ul. Józefa Piłsudskiego 47
05-500 Grójec
Wydział Inwestycji
tel: (48) 664 30 03



Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25 $\Sigma L=1099m$, w tym obwód począwszy ze słupa 53/RK-10 $\Sigma L=768m$. Oprawy SGS-102 100W, wysięgnik L=2m na głowicy
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TN-C

	Nazwisko	Podpis	Data	Oświetlenie uliczne	
Opracował:					
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski		01.06.2011		
Uprawnienia	NB-8386/128/78	Skala	1: 1000		
Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ" Grójec tel/fax. 48-664-35-45 Email: porajx@wp.pl				Adres: Wola Krobowska (droga gminna nr 24)	Rys. 3
				Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grójec	

Oświetlenie uliczne



STAROSTA
Wydział Geodezji i Kartografii
Urząd Gminy i Miasta Grójec
w Grójcu, ul. Piłsudskiego 31
14-100 Grójec
W obszarze oznaczonym linią ...
zakończono aktualizację treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do założeń
powiatowego biurowo
zastwiadczonego pod nr ...
Wzajemna mapa może służyć do celów ...
projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają ... i inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
geodezyjnych 2

Zup. STAROSTA GRÓJECKI EGZ. 106
mgr inż. ...
Maciej ...
Kartografii, Kartografii i Maszynowania

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
działek według lokalizacji położonych we wsi Wola Krobowska
gm. Grójec, pow. grójceński, woj. łódzkie
skala 1:1000

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wycofaniu przez jednostkę wykonawczą
geodezyjną
Nie wyklucza to informacji w terenie roszczeń urządzeń
podziemnych, dla których było brach informacjach
branżowych i dla których odwołanie w terenie w
całości trwałych informacji geodezyjnej.

Kopia mapy jest zgodna
z oryginałem 200 121 31
Wzrost mapy ...
na 14.01.2011 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNYCH
GRÓJEC
05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 31
tel./fax 48 664 35 45
e-mail: porajx@wp.pl

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR .21./2011

Urząd Gminy i Miasta w Grójcu
ul. Józefa Piłsudskiego 41
05-600 Grójec
Wydział Gospodarki Przestrzennej
tel.: (+5) 664 30 10

z dnia 26.07.2011
rys. nr 3

Gmina Grójec

ul. Józefa Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

Warunki przyłączenia nr 459/2011 dla podmiotu.....V..... grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: Wola Krobowska.....działka nrgmina Grójec

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 dnia 2011-06-10, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 53 linii nn Wola Krobowska 2 "1102"
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 53
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW. – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza:
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
zabudować SON na słupie, dobudować odcinek linii AsXSn 2x25 mm o dł. ok. 770 mb ze słupa nr 53, zabudować oprawy SGS 100 W- 19 szt.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy
zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafie oświetleniowej na słupie
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo rozliczeniowego. bezpośredni 1-fazowy I-strefowy
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wył. nadmiarowo-prądowy 10 A

ne zgodzić!
MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel/fax 664-38-45
Upr. Nr NB-8386/128/78
Dz.U. Nr 8/75 poz. 46
§ 5. ust. 1. § 7. § 12 ust. 1 pkt. 4 lit d

przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, 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.
Centrala Sprzedażowo-Kamienna
Rynek 1, ul. 10-go Stycznia 10, 01-644 Warszawa
.....
Marek Czaplinski

nie odpowiadać

* - niepotrzebne skreślić

MARIAN ANTONIEWSKI
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

Gmina Grójec

ul. Józefa Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

Warunki przyłączenia nr 460/2011 dla podmiotu.....V..... grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

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

Lokalizacja:Wola Krobowska.....działka nrgminaGrójec.....

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 dnia 2011-06-10, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: projektowany słup w prześle 10-15 linii nn Wola Krobowska 2 "1102"

2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na projektowanym słupie

3. Moc przyłączeniowa: ist. 4+1 kW. – zasilanie podstawowe

4. Rodzaj przyłącza:

5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:

wynieść SON ze st. trafo (przenieść ist. ukł. pom.), dobudować odcinek linii AsXSn 2x25 mm o dł. ok. 330 mb z projektowanego słupa (w prześle 10-15), zabudować opr. SGS 100 W- 8 szt.

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy
zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:
w szafie oświetleniowej na słupie

se. nadmiarowo
MARIAN ANTOSZEWSKI
MGR INŻ. ELEKTRYK
GRÓJEC, tel/fax 664/35/45
Upr. Nr NB-3385/128/78
Dz.U. Nr 6/75 poz. 46
§ 5 ust. 1, § 7, § 12 ust. 1 pkt 4 lit d

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo rozliczeniowego. ist. bezpośredni 1-fazowy I-strefowy

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wytł. nadmiarowo-prądowy 25 A

przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, 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 Kierzycko-Kamionna
Rejonowy Zakład Energetyczny Grójec

z upoważnienia Dyrektora RZE

..... Marek Czaplinski

* - niepotrzebne skreślić

nie odpowiada

MARIAN ANTOSZEWSKI
MCP/AR/16.05.2016

**Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**budowa oświetlenia ulicznego
(dojazd do Jednostki Wojskowej - droga gminna nr.24)
wieś Wola Worowska
gm. Grójec woj. mazowieckie**

- negotego
- b) budowa linii napowietrznej NN AsXSn2x25 L=331mb+768mb=1099mb, począwszy od istniejącej konstrukcji 71/1K-10/10 do zasilania piętnastu nowych stanowisk oświetleniowych w kierunku zachodnim
- c) montaż opraw oświetleniowych SGS na posadowionych słupach

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) linia NN – obwód stacji „Szczęsna 1”
- b) uczęszczana droga gminna nr. 73 (ul. Malinowa) we wsi Szczęsna

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

- a) czynna linia NN przy drodze gminnej we wsi Szczęsna
- 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 „Szczęsna 1”, w szczególności podwieszenie przewodów i nawiązanie do LNN w miejscu oznaczonym 71/1/K-10/10
- b) prace w bezpośrednim zbliżeniu i w skrzyżowaniu z drogą gminną we wsi Szczęsna

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.

- b) wzr wydatek przez RZE Grojec
- c) podkład geodezyjny wycinka wsi Wola Krobowska w skali 1:1000
- d) obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres projektu

Tematem niniejszego opracowania jest oświetlenie drogi gminnej nr.24, na terenie wsi Wola Krobowska (dojazd do Jednostki Wojskowej).

Powyższe zrealizowane będzie za pośrednictwem zasilania dwóch odcinków napowietrznej linii oświetleniowej, z dwóch różnych miejsc ze stacji trafo „Wola Krobowska 2”. I tak:

- wyprowadzenie w przeciwnych kierunkach drogi gminnej nr.24 (dz.nr.40/1), począwszy od podstawionej pod istniejącą napowietrzną LNN, konstrukcji 10/1/RPK-10/10, w przeciwnych kierunkach drogi gminnej nr.24, nowego obwodu oświetleniowego. W niniejszym PT to obwód nr.1 (1a+1b).
- wyprowadzenie, począwszy od istniejącej konstrukcji wsporczej 53/RK-10, w przeciwnych kierunkach drogi gminnej nr.24, nowego obwodu oświetleniowego. W niniejszym PT to obwód nr.2 (2a+2b).

W ramach niniejszego opracowania ulega demontażowi sześć istniejących konstrukcji ŻN-8 linii teletechnicznej. Istniejący przewód teletechniczny zostanie podwieszony na projektowanych konstrukcjach linii oświetleniowej: 10/6, 10/5, 10/4, 10/3, 10/2, 10/1 i 10/7, czyli na odcinku $\Sigma L = 233\text{mb}$

3. Projektowane obwody oświetleniowe

Dla oświetlenia drogi dojazdowej do Jednostki Wojskowej (drogi gminnej nr.24) należy wybudować dwa odcinki nowej linii napowietrznej z przewodem izolowanym **AsXSn 2x25**

$L_1 = 331\text{mb}$, jako suma dwóch obwodów (198,5mb+132,5mb), począwszy od projektowanej konstrukcji 10/1/RPK-10/10

$L_2 = 768\text{mb}$, jako suma dwóch obwodów (283mb+485mb), począwszy od istniejącej konstrukcji 53/RK-10

Żeby możliwość taka zaistniała z technicznego p-tu widzenia należy w miejscach wskazanych na planie, posadowić dodatkowo, w oparciu o żerdzie ŻN-10 osiemnaście słupów **P-10** oraz w oparciu o żerdzie E-10,5/6 cztery słupy **K-10/6** i trzy słupy **N-10/6**.

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

Słupy K i N instalować w otworze wierconym $\phi 80\text{m}$ 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 102 z lampą typu SONT+100W na długich wysięgnikach ($L=2\text{m}$), mocowanych na wierzchołku głowicy słupa.

W odcinku pomiędzy 10/8/K-10/6 do 10/2/P-10 podwiesić istniejący przewód teletechniczny na wysokości około 6m nad ziemią.

Dla obwodu oświetleniowego nr.1, w skład którego wchodzi odcinek 1a i 1b zawiesić przewody:

Od projektowanej konstrukcji **10/1/RPK-10/10** do konstrukcji projektowanej **10/6/K-10/10** zawiesić (strona zachodnia drogi gminnej nr.24), odcinek 1a, przewód **AsXSn2x25** $L = 198,5\text{mb}$ ($16,5+52+43+43+44$).

Napięcie przewodu 40MPa.

Od projektowanej konstrukcji **10/1/RPK-10/10** do konstrukcji projektowanej **10/K-10/6** zawiesić (strona wschodnia drogi gminnej nr.24), odcinek 1b, przewód **AsXSn2x25** $L = 132,5\text{mb}$ ($34,5+25+24+49$).

Od istniejącej konstrukcji **53/RK-10** do konstrukcji projektowanej **10/6K-10/6** zawiesić (strona zachodnia drogi gminnej nr.24), odcinek 2a, przewód **AsXSn2x25 L = 283mb** (47+47+49+20+30+45+45).

Napężenie przewodu 40MPa.

Od istniejącej konstrukcji **53/RK-10** do konstrukcji projektowanej **53/16/K-10/6** zawiesić (strona zachodnia drogi gminnej nr.24), odcinek 2a, przewód **AsXSn2x25 L = 283mb** (47+47+49+20+30+45+45).

Napężenie przewodu 40MPa.

Od istniejącej konstrukcji **53/RK-10** do konstrukcji projektowanej **53/11/K-10/6** zawiesić (strona wschodnia drogi gminnej nr.24), odcinek 2b, przewód **AsXSn2x25 L = 485mb** (50+45+45+45+44+43+42+14+42+43+43+43). Napężenie przewodu 40MPa.

Obwód oświetleniowy nr.2 jest nowym. Skrzynkę oświetlenia ulicznego **SON** z materiału nie przewodzącego, wyposażyć w aparaturę jak na załączonym schemacie. Zasilanie skrzynki z istniejącej LNN i wyprowadzenie zalicznikowego obwodu oświetleniowego w postaci **2xALYd16 RC-28n/u**.

Schemat funkcjonowania sterowania przedstawia załączony rysunek.

4.Sposób ochrony od porażen

Jako sposób ochrony od porażen 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 10/1/RPK-10/10, 10/5/K-10/6, 10/7/K-10/6, 53/RK-10, 53/16/P-10 i 53/11/K-10,5/6 zainstalować uzziemienie roboczego przewodu zerowego za pośrednictwem uziomu sztucznego PB-2x16 Oporność maksymalna 5Ω.

5.Obliczenie maksymalnego spadku napięcia

Przedstawiona poniżej tabele obrazują narastająco przebieg spadku napięcia w obu, kierunku E i kierunku W obwodach oświetleniowych drogi gminnej nr.24; (droga dojazdowa do Jednostki Wojskowej).

Obwód oświetleniowy 1a

Przęsło	Słup Nr.	Przekrój L	γ L	Przekrój N	γ N	Oprawa [W]	ΣP	L	dU%	$\Sigma dU\%$
1	10_2	25	33,3	25	33,3	100	500	21,0	0,047	0,047
2	10_3	25	33,3	25	33,3	100	400	52,0	0,094	0,141
3	10_4	25	33,3	25	33,3	100	300	43,0	0,058	0,199
4	10_5	25	33,3	25	33,3	100	200	43,0	0,039	0,238
5	10_6	25	33,3	25	33,3	100	100	44,0	0,020	0,258
						500		203,0	0,258	

Obwód oświetleniowy 1b

Przęsło	Słup Nr.	Przekrój L	γ L	Przekrój N	γ N	Oprawa [W]	ΣP	L	dU%	$\Sigma dU\%$
1	10_7	25	33,3	25	33,3	100	300	39,0	0,053	0,053
2	10_8	25	33,3	25	33,3	100	200	49,0	0,044	0,097

1	53_12	25	33,3	25	33,3	100	600	47,0	0,127	0,127
2	42_1	25	33,3	25	33,3	100	500	47,0	0,106	0,233
3	53_13	25	33,3	25	33,3	100	400	49,0	0,088	0,321
4	53_14	25	33,3	25	33,3	100	300	50,0	0,068	0,389
5	53_15	25	33,3	25	33,3	100	200	45,0	0,041	0,429
6	53_16	25	33,3	25	33,3	100	100	45,0	0,020	0,449
						600		283,0	0,449	

Obwód oświetleniowy 2b

Przęsło	Słup Nr.	Przekrój L	γ L	Przekrój N	γ N	Oprawa [W]	ΣP	L	dU%	$\Sigma dU\%$
1	53	25	33,3	25	33,3	100	1200	4,5	0,024	0,024
2	53_1	25	33,3	25	33,3	100	1100	50,0	0,248	0,272
3	53_2	25	33,3	25	33,3	100	1000	45,0	0,203	0,475
4	53_3	25	33,3	25	33,3	100	900	45,0	0,182	0,657
5	53_4	25	33,3	25	33,3	100	800	45,0	0,162	0,819
6	53_5	25	33,3	25	33,3	100	700	44,0	0,139	0,958
7	53_6	25	33,3	25	33,3	100	600	43,0	0,116	1,074
8	53_7	25	33,3	25	33,3	100	500	56,0	0,126	1,200
9	53_8	25	33,3	25	33,3	100	400	42,0	0,076	1,275
10	53_9	25	33,3	25	33,3	100	300	43,0	0,058	1,334
11	53_10	25	33,3	25	33,3	100	200	43,0	0,039	1,372
12	53_11	25	33,3	25	33,3	100	100	43,0	0,019	1,392
						1200		503,5	1,392	

6. Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- oprawa na słupie 10/6/K-10/6

$$I_b = 6A \quad k = 5 \text{ (S191B-10A)}$$

$$Z(x) = 1,25 \times (2 \times 35 : 35,8 : 70 + 2 \times 203 : 33,3 : 25) = 0,64 \Omega$$

$$I_a = 5 \times 6,0 = 50A \quad U_a = Z(x) \times I_a = 0,64 \times 30 = 19,2V \text{ mniejsze od } 230V$$

Skuteczność zerowania zapewniona.

- oprawa na słupie 10/6/K-10/6

$$I_b = 6A \quad k = 5 \text{ (S191B-6A)}$$

$$Z(x) = 1,25 \times (2 \times 743 : 35,8 : 70 + 2 \times 153 : 33,3 : 25 + 2 \times 485 : 33,3 : 25) = 2,66 \Omega$$

$$I_a = 5 \times 6 = 30A \quad U_a = Z(x) \times I_a = 2,66 \times 50 = 133V \text{ mniejsze od } 230V$$

Skuteczność zerowania zapewniona.

7. Uwaga końcowa

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

	0708-04	przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samocho- dowym (do 2 belek ustojowych) 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięg- nik na słupie 54	m-1 przew m-1 przew	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrz- nych dla linii niskiego napięcia 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskie- go napięcia 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 5- 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR-W 5- 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 5-10 0802-04	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 5-10 0802-04	Montaż obejmy z hakiem na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 5- 10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub pod- obnycho przekroju do 4x50 mm ² 1.099	km		
			km	1.099	
				RAZEM	1.099
14	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 5- 10 0802-04 z.o.3.	Montaż konstrukcji przelotowej na słupie stojącym dla linii niskiego napie- cia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5- 08 0404-02	Montaż skrzynki SON z zegarem astronomicznym (RABIT) o masie do 20kg wraz z zasilaniem i wyprowadzeniem oraz konstrukcją mocującą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

			WOU	RAZEM	0.283
19	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych teletechnicznych 0.283	km km	0.283	
				RAZEM	0.283
20	KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm oraz przycinanie gałęzi innym o podobnej średnicy 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-21 0111-09	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm oraz przycinanie gałęzi innym o podobnej średnicy 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

M:paliki drewniane iglaste	m ³	0.041000	0.0451				
S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.020000	3.3190				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
2 KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 56 m ³						
R:robocizna	r-g	1.763217	98.7402				
S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	0.313100	17.5336				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
3 KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 26 szt.						
R:robocizna	r-g	9.110700	236.8782				
M:żerdzie żelbetowe ZN-10	szt.	18.54000	18.5400				
		0					
M:belki żelbetowe ustojowe B-60	szt.	1.020000	26.5200				
M:belki żelbetowe ustojowe B-80	szt.	1.020000	26.5200				
M:śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	1.160000	30.1600				
M:deski iglaste obrzynane	m ³	0.010000	0.2600				
M:belki iglaste	m ³	0.020000	0.5200				
M:Żerdź wirowana E 10,5/10	szt	1.030000	1.0300				
M:E-10,5/6	szt	0.277308	7.2100				
M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.760000	45.7600				
S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.450000	11.7000				
S:przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.400000	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
4 KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 27 szt.						
R:robocizna	r-g	0.716250	19.3388				
M:wysięgniki z głowicami	szt.	1.000000	27.0000				
M:konstrukcje mocujące	kg	2.000000	54.0000				
M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.060000	1.6200				
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.370000	9.9900				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
5 KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 54 m-1 przew						
R:robocizna	r-g	0.087860	4.7444				
M:przewód aluminiowy jednodrutowy typu YDY 3x1,5	m	1.040000	56.1600				
M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.046000	2.4840				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
6 KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 27 szt.						
R:robocizna	r-g	0.668500	18.0495				
M:Oprawa SGS 102 100W ze źródłem SONT+100W	kpl.	1.000000	27.0000				
M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
S:samochód dostawczy 2 t	m-g	0.060000	1.6200				

M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.2700				
S: podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.340000	9.1800				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
8 KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 kpl.						
R: robocizna	r-g	0.900000	4.5000				
M: odgromnik napowietrzny izolowany	szt	1.000000	5.0000				
M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0500				
S: podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.340000	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
9 KNR-W 5- 08 0611- 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 60 m						
R: robocizna	r-g	0.761000	45.6600				
M: bednarka ocynkowana	m	1.040000	62.4000				
M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
S: spawarka	m-g	0.380000	22.8000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
10 KNR-W 5- 08 0614- 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 60 m						
R: robocizna	r-g	0.304000	18.2400				
M: pręty stalowe ocynkowane	m	1.040000	62.4000				
M: materiały pomocnicze	%	2.500000					
S: wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW'	m-g	0.152000	9.1200				
S: spawarka	m-g	0.152000	9.1200				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
11 KNR 5-10 0802-04	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 23 szt.						
R: robocizna	r-g	0.388300	8.9309				
M: Hak SOT	szt	1.000000	23.0000				
M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.012800	0.2944				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
12 KNR 5-10 0802-04	Montaż obejmy z hakiem na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 6 kpl						
R: robocizna	r-g	0.388300	2.3298				
M: Obejma z hakiem	kpl	1.000000	6.0000				
M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.012800	0.0768				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
13 KNR-W 5- 10 0908- 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² obmiar = 1.099 km						
R: robocizna	r-g	109.0000	119.7910				

S:ciągnik kołowy	m-g	1.550000	1.7035				
S:żuraw samochodowy	m-g	19.500000	21.4305				
		0					
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
14 KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar obmiar = 5 pomiar						
R:robocizna	r-g	1.180000	5.9000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
15 KNR-W 5- 10 0802-04 z.o.3.	Montaż konstrukcji przelotowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 szt.						
R:robocizna	r-g	0.445200	1.3356				
M:konstrukcja przelotowa	szt.	1.000000	1.0000				
M:izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	1.030000	3.0900				
M:Konstrukcja krańcowa	szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
S:środek transportowy	m-g	0.015360	0.0461				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
16 KNR-W 5- 08 0404-02	Montaż skrzynki SON z zegarem astronomicznym (RABIT) o masie do 20kg wraz z zasilaniem i wyprowadzeniem oraz konstrukcją mocującą obmiar = 2 szt.						
R:robocizna	r-g	0.520000	1.0400				
M:skrzynka SON	szt.	1.000000	2.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm ₃	0.020000	0.0400				
M:Rura osłonowa Arot	m	1.000000	2.0000				
M:AsXSn2x25	m	10.000000	20.0000				
		0					
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
17 E 0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m obmiar = 7 szt						
R:robocizna	r-g	10.400000	72.8000				
		0					
S:żuraw samochodowy	m-g	1.070000	7.4900				
S:środek transportowy	m-g	0.400000	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
18 E 0510 2800-04	Demontaż przewodów izolowanej linii teletechnicznej do ponownego montażu z demontażem izolacji obmiar = 0.283 km/1 przewód						
R:robocizna	r-g	33.300000	9.4239				
		0					
S:środek transportowy	m-g	0.130000	0.0368				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
19 E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych teletechnicznych obmiar = 0.283 km						
R:robocizna	r-g	101.000000	28.5830				
		00					
S:samochód dostawczy	m-g	0.170000	0.0481				
S:przyczepa do przewożenia kabli	m-	1.550000	0.4387				

R:robocizna	r-g	20.18870 0	141.3209				
S:piła motorowa łańcuchowa	m-g	6.230000	43.6100				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							
21 KNR 2-21 0111-09	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm oraz przycinanie gałęzi innym o podobnej średnicy obmiar = 7 szt.						
R:robocizna	r-g	25.93780 0	181.5646				
S:piła motorowa łańcuchowa	m-g	8.008000	56.0560				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

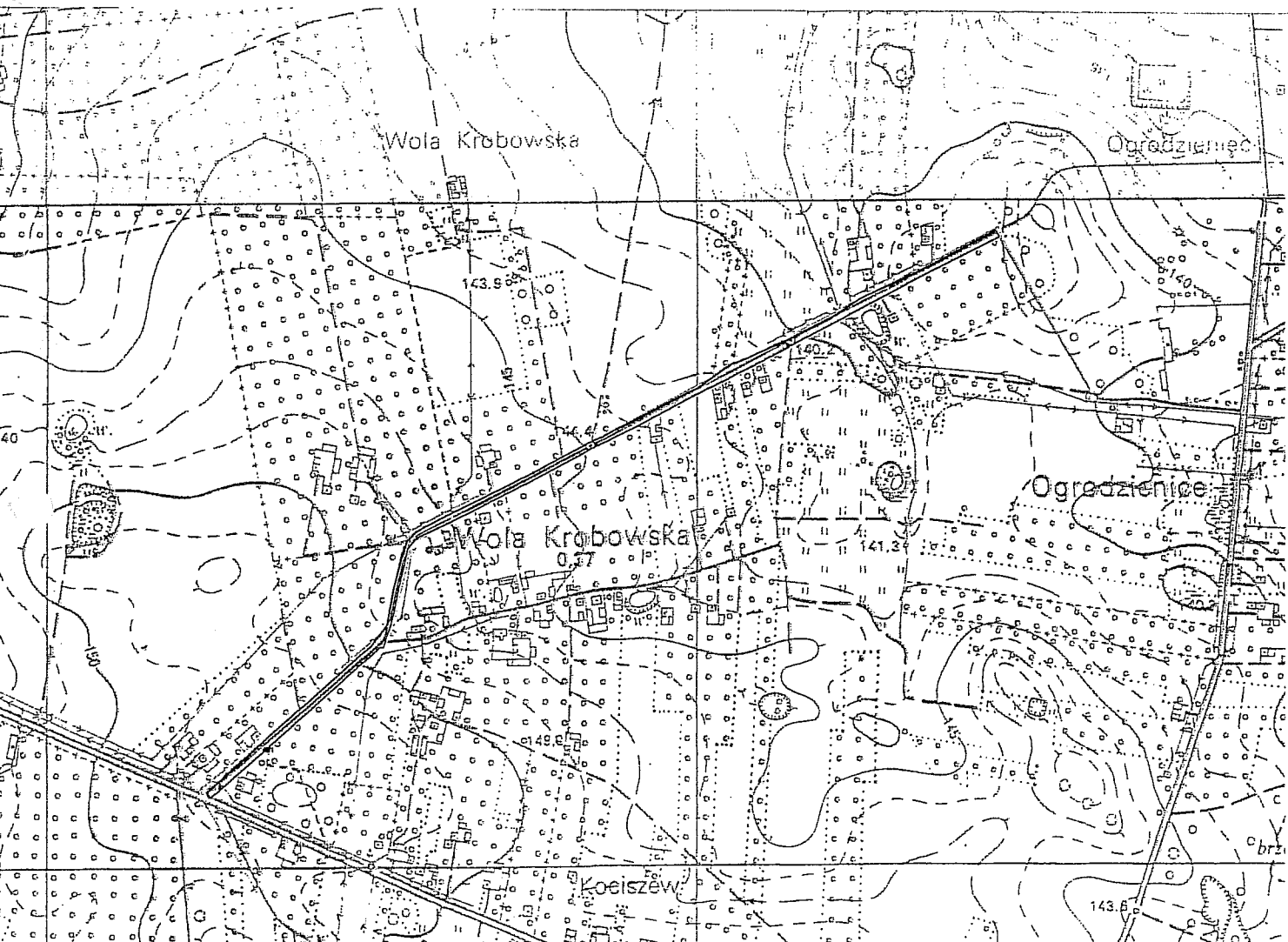
CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

gm. Grójec
SKALA 1 : 10000



DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

działek według lokalizacji położonych we wsi Wola Krobowska
gm. Grójec, pow. grójecki, województwo mazowieckie

skala 1 : 1000

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń
podziemnych, dla których było brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w
czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Kopia mapy jest zgodna
z oryginałem 283.121.024
Treść mapy aktualna
na 10.05.2011 rok

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEO" S.C.

05-600 Grójec, ul. Lewickińska 45
tel. 501-547-130
NIP 797-16-09-121

GEODETA UPRAWNIONY

Marcin Ignatowski
Nr upraw. zaw. 19293

GEODETA UPRAWNIONY
Marcin Ignatowski
Nr upraw. zaw. 19293



Wszystkie konstrukcje teletechniczne (szt 4) do demontażu.

Nowe konstrukcje E-10 i ŻN-10 będą potrzymywały istniejącą linię teletechniczną i projekto-
waną oświetleniową. N-10/6 posadowiona w miejscu istniejącej konstrukcji teletechnicznej.

Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25, ΣL=1099m, w tym obwód począwszy
ze słupa 10/1/P-10 ΣL=331m. Oprawy SGS-102 100W, wysięgnik L=2m na głowicy
SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TN-C

	Nazwisko	Podpis	Data / /	Oświetlenie uliczne
Opracował				
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski	<i>[Signature]</i>	01.08.2011	
Uprawnienia	NB-8386/128/78	Skala	1 : 1000	
Przedsiębiorstwo Usługowe "PORAJ" Grójec tel/fax. 48-664-35-45 Email: porajx@wp.pl				Adres: Wola Krobowska (droga gminna nr.24) Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grójec
				Rys. 1

Uwaga:

wzrost pod słup 10/4/P-10 bezwzględnie wykonać
z uwagi na spóźniony termin
mimo iż drzewisko 10cm. Należy też
odległość słupa od muru > 0,5m
Ponieważ nie udało się (z uwagi na) dotrzeć do
słupa pod linią
generacji przed
z uwagi na

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

STAROSTWO POWIATOWE W GROJCU
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Grojcu, ul. Piłsudskiego 69
W obszarze oznaczonym na mapie
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 01.08.2011 r.
i zawiadomiono pod nr 1001/11-05-001/11
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyko-
naną przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac
geodezyjnych. Z upr. STAROSTY POWIATOWEGO

	Nazwisko	Podpis	Data
Opracował	15.2		15.08.2011
Projektował	mgr inż. Marian Antoszewski	<i>[Signature]</i>	01.08.2011
Uprawnienia	NB-8386/128/78 15.2.0	Skala	1:1000

Adres: Wola Krobowska (droga gminna nr 24)
Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grojec

Rys. 3

GOei0,66/2,5kA

TP2 $R_z < 5,0 \Omega$

lipa do wycięcia

53/11/K-10/6

lipa do wycięcia

53/10/P-10

akacja do wycięcia

53/9/P-10

Obwód oświetleniowy nr 2 ($\Sigma L = 768\text{mb}$); podcz.
 $L = 283\text{mb}(2a) + 485\text{mb}(2b) = 768\text{mb}$

akacja do wycięcia

akacja do wycięcia

53/7/P-10

49/PP-10

~~istniejący 49/PP-9 do demontażu~~
~~stacja trafo "Wola Krobowska 1"~~

53/6/P-10

53/5/P-10

MBA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działek według lokalizacji położonych we wsi Wola Krobowska
gm. Grójec, pow. grójecki, województwo mazowieckie
skala 1 : 1000

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

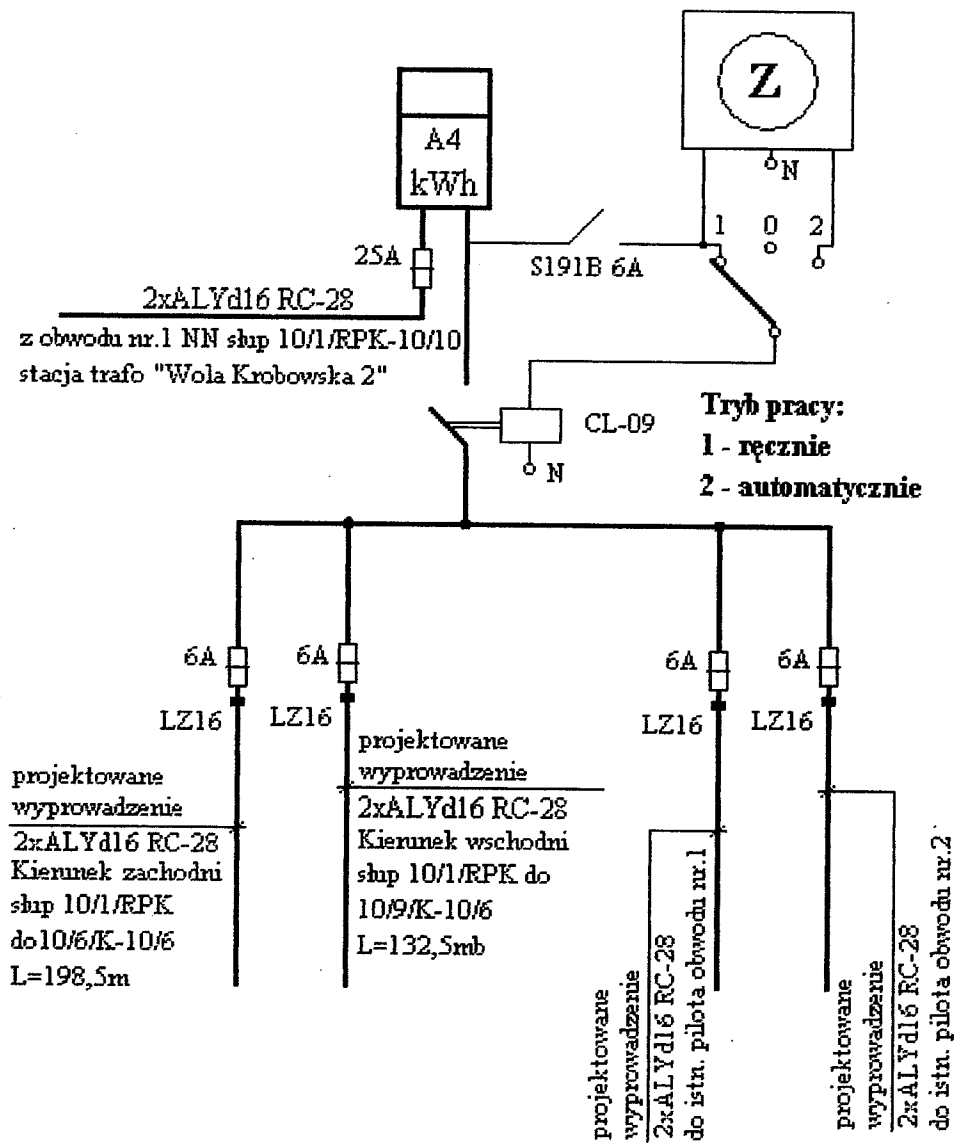
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których było brak informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Kopia mapy jest zgodna
z oryginałem 283.121.031
Treść mapy aktualna
na 10.05.2011 rok

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNYCH
„GEO” S.C.
05-600 Grójec, ul. Lewiczyńska 45
tel. 501-547-189
NIP 797-16-05-121

GEODETA LPPRANIONNY

GEODETA UPRAWNIONY
Marcin Ignatowski
 Nr upraw. zaw. 19293



Całość zgodna z częścią opisową

SON - skrzynka oświetlenia nocnego; złącze napowietrzne wykonane w obudowie z tworzyw sztucznych termo-
utwardzalnych odpornych na promieniowanie UV, zapewniającej stopień ochrony przynajmniej IP 34D

SYSTEM OCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZANIE W UKŁADZIE TNC-S

