

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW**  
**KOMUNALNYCH W KOBYLINIE W GMINIE GRÓJEC**

**Branża: elektryczna**

Inwestycja jest zlokalizowana na działce nr **227** znajdującej się na terenie jednostki ewidencyjnej Grójec, w obrębie ewidencyjnym Kobylin.

Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grójec

Projektował: mgr inż. Dariusz Jopek  
Upr. MAZ/0310/POOE/04

Sprawdził: mgr inż. Marian Antoszewski  
Upr. NB-8386/128/78

Grójec, Październik 2013

## **OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI I KOMPLETNOŚCI PROJEKTU**

Projekt budowlany BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W KOBYLINIE W GMINIE GRÓJEC, branża elektryczna wykonany został w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, uzgodnieniami i zasadami wiedzy technicznej oraz zawiera komplet wymaganych opinii, uzgodnień.

Projektant: mgr inż. Dariusz Jopek

Sprawdzający: mgr inż. Marian Antoszewski

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA**

- I. Część opisowa
- II. Informacja BIOZ
- III. Uprawnienia i zaświadczenie z izby Projektanta i Sprawdzającego
- IV. Załączniki
- V. Część rysunkowa

# I. CZĘŚ OPISOWA

## 1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie Inwestora
- b) podkład geodezyjny w skali 1:500
- c) wizja lokalna w terenie
- d) obowiązujące przepisy i normy

## 2. Zakres robót i dane ogólne

Tematem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza elektrycznego do zasilania PSZOK i oświetlenia zewnętrznego terenu.

Zakres inwestycji:

- a) budowa przyłącza kablowego YKY5x10mm<sup>2</sup> o długości trasy 83m, z zapasami 110m do zasilania budynku „Stróżówki”,
- b) zasilanie oświetlenia placu PSZOK – YKY3x6mm<sup>2</sup> o dług. trasy 76m, z zapasami 100m,
- c) zasilanie bramy przesuwnej – kable YKY3x2,5mm<sup>2</sup> + YKY3x1mm<sup>2</sup> o długości trasy 25m,
- d) montaż słupów oświetleniowych z oprawami sodowymi SGS102-100W – 3 słupy, 4 oprawy,
- e) montaż uziemienia słupów oświetleniowych.

Przyłącze elektryczne będzie realizowane z wewnętrznej instalacji elektrycznej Oczyszczalni Ścieków w Grójcu, poza układem pomiarowym rozliczenia energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A.

## 3. Budowa przyłącza elektrycznego do zasilania PSZOK i oświetlenia zewnętrznego terenu

Z rozdzielnic 3RS usytuowanej w budynku przepompowni ścieków wyprowadzić kabel YKYżo5x10mm<sup>2</sup>. Projektowany kabel YKYżo5x10mm<sup>2</sup> w budynku ułożyć na ścianie w rurce RC-28, następnie sprowadzić do ziemi i układać w rowie kablowym. Kabel YKYżo5x10mm<sup>2</sup> o długości trasy 83m wprowadzić do budynku „Stróżówki”, do rozdzielnic RG.

## 4. Budowa przyłącza elektrycznego do zasilania oświetlenia placu PSZOK

Projektuje się wyprowadzić kabel YKY3x6mm<sup>2</sup> o długości trasy 76m z projektowanego układu sterowania oświetlenia zewnętrznego w rozdzielnic głównej RG, w budynku „Stróżówki” do zasilania słupów oświetleniowych. W budynku „Stróżówki” proj. kable układać w rurce instalacyjnej RC28. W skład układu sterowania oświetlenia zewnętrznego będzie wchodził cyfrowy programator astronomiczny typu CPA 4.0.

Kabel YKY3x6mm<sup>2</sup> będzie łączył szeregowo 3 słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 7m, np. typu S-70SRW/4 lub równoważne. Na słupach oświetleniowych zamontować oprawy sodowe typu SGS102-100W. Słupy S-70SRW/4 lub równoważne zabudować na fundamentach typu F100/200. W słupach oświetleniowych zamontować tabliczki bezpiecznikowe słupowe TB1 lub równoważne z bezpiecznikami S301C-4A.



Do zasilania bramy przesuwnej z siłownikiem o mocy 250W/230V wyprowadzić kable:

- z rozdzielnic RG kabel YKY3x2,5mm<sup>2</sup> do siłownika bramy o długości trasy 110m,
- od bramofonu zamontowanego wewnątrz stróżówki do centrali sterującej bramą kabel YKY3x1mm<sup>2</sup> o długości trasy 25m.

## 6. Zasady układania kabli 0,4kV

Projektowane kable YKY5x10mm<sup>2</sup> i YKY3x6mm<sup>2</sup> należy pogрузić w ziemi na głębokości min. 0,7m i układać je na warstwie piasku grubości co najmniej 10cm. Kable należy przykryć warstwą piasku tej samej grubości a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm. Następnie położyć folię z tworzywa sztucznego. Folia powinna być koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 20cm. Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem do 3% długości układanej linii. Przy układaniu kabli zwrócić uwagę aby nie były one ciągnięte po ziemi, należy unikać ostrych zagięć lub pętli. Najmniejszy promień zagięcia kabla może wynosić 20x jego średnica zewnętrzna. Projektowane kable rozprzewadzić szeregowo do poszczególnych słupów oświetleniowych i przyłączyć je w tablicach bezpiecznikowych TB1. Przy słupach oraz budynku „Stróżówki” pozostawić zapasy kabla min. po 1,0m.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem podziemnym terenu(kanalizacja sanitarna, wodociąg) oraz przejściu pod drogami, chodnikami z betonu projektowane kable układać w rurach ochronnych Arot-Kr50 lub równoważnych.

## 7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa będzie realizowana przez samoczynne wyłączanie w układzie sieci TN-C-S z zastosowaniem wyłączników różnicowoprądowych. Każdy stalowy słup oświetleniowy należy uziemić. Rezystancja uziemienia poszczególnych słupów nie powinna przekroczyć 5Ω.

Na całej długości rowu kablowego ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn25x4mm i połączyć ją metalicznie z powierzchniami metalowymi latarni. Bednarkę zakopać na głębokości około 0,4m. Połączenia poszczególnych elementów układów uziomowych należy wykonać przez spawanie lub za pomocą zacisków śrubowych o średnicy gwintu nie mniejszym niż M.-10. Wszystkie połączenia oraz przewody uziomowe na odcinku od 0,3m. nad gruntem do głębokości 0,2m. w gruncie należy pomalować farbą przeciw korozji.

## 8. Ochrona środowiska

Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę, odprowadzenia ścieków.

Wykopy będą zasypane ziemią rodzimą po posadowieniu słupów i ułożeniu uziemień. Teren inwestycji zostanie doprowadzony do stanu wyjściowego po zakończeniu prac.

## 9. Uwagi końcowe

Tyczenie kablowej linii oświetleniowej i słupów wykonać zgodnie z opinią i mapą uzgodnienia ZUD.

W trakcie realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie warunków określonych w pismach instytucji uzgadniających. Przed przystąpieniem do robót poinformować o zamiarze ich wszczęcia zainteresowane instytucje i osoby. Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, wykonać pomiary odbiorcze linii kablowej i oświetlenia.

Wszystkie materiały powinny mieć atesty i świadectwa zgodności.

Całość wykonać zgodnie z:

- SEP-NSEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-87/B-03265 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-E-08501 - Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa
- PN-S-02205 - Roboty ziemne. Wymagania i badania
- PN-H-92325 - Bednarka stalowa bez pokrycia lub cynkowana
- PN-C-89205 - Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu
- PN-E-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-E-90301 - Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe 0,6/1kV
- BN-87/6774-04 - Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
- BN-68/6353-03 - Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu
- przepisami ochrony przeciwporażeniowej oraz z innymi obowiązującymi przepisami i normami.

## 10. Wykaz podstawowych materiałów

### Zasilanie „Stróżówki”

L.p.	Rodzaj materiału	Typ	Jedn. miary	Ilość
1	Kabel	YKY5x10mm <sup>2</sup>	m	110
2	Folia niebieska kalandrowana		m	90
3	Rura	Arot Kr-50	m	15
4	Rura	RC28	m	12
5	Oznacznik identyfikacyjny kabla		szt	12
6	Uchwyt dystansowy do RC28 + kołek rozporowy z wkrętem fi6		szt	30
7	Łącznik do RC28		szt	6
8	Piasek		m <sup>3</sup>	6
9	Taśma denso		mb	6
10	Rozłącznik bezpiecznikowy	R303-63A,3P z wkładkami DO2-32A	szt	1

### Oświetlenie placu PSZOK i zasilanie bramy przesuwnej

L.p.	Rodzaj materiału	Typ	Jedn. miary	Ilość
1	Kabel	YKY3x6mm <sup>2</sup>	m	100
2	Kabel	YKY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	110
3	Kabel	YKY3x1mm <sup>2</sup>	m	35
4	Folia niebieska kalandrowana		m	90
5	Przewód	YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	8
6	Rura	Arot Kr-50	m	50
7	Oznacznik identyfikacyjny kabla		szt.	10
8	Piasek		m <sup>3</sup>	3
9	Taśma denso		m	3
10	Słup stalowy ocynk. oświetl	S-70SRW/4	szt.	3
11	Fundament do słupa			
12	Wysięgnik jednoramienny do słupa S-70SRW/4	W1,5m jednoram.	szt.	2
13	Wysięgnik dwuramienny do słupa S-70SRW/4	W1,5m dwuram.	szt.	1
14	Fundament	F100/200	szt.	3
15	Oprawa oświetleniowa	SGS102-100W	szt.	4
16	Tabliczka bezpiecznikowa TB1	Elmont ZG4-35	szt.	3
17	Bezpiecznik – wyłącznik nadpr.	S301C-4A	szt.	3
18	Oprawa oświetleniowa	SGS102	szt.	4
19	Lampa sodowa	SON-T Plus 100W	szt.	4
20	Bednarka ocynkowana	FeZn25x4mm	m	100
21	Żwir		m <sup>3</sup>	1

## II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Obiekt: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Kobylinie w Gminie Grójec

Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Grójec 05-600 Grójec

Projektant: Dariusz Jopek, zam. ul. Skrzetuskiego 19, 05-600 Grójec

Część opisowa informacji stanowi podstawę do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”(plan bioz) przez kierownika budowy (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, Dz. U. 47/2003, poz. 1126 §5).

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

Roboty obejmują:

- wykopanie rowu kablowego, ułożenie podsypki piaskowej, ułożenie kabla 0,4 kV na dnie rowu, ułożenie niebieskiej folii ochronnej i zasypanie rowu ziemią rodzimą,
- ułożenie kabla YKYżo5x10mm<sup>2</sup> w istn. budynku przepompowni i podłączenie do rozdzielnic 0,4 kV,
- ułożenie kabla YKYżo5x10mm<sup>2</sup> do proj. budynku Stróżówki i YKY3x6mm<sup>2</sup> do zasilania słupów oświetleniowych,
- ułożenie kabli YKY3x2,5mm<sup>2</sup> + YKY3x1mm<sup>2</sup> do zasilania bramy przesuwnej,
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami sodowymi.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek przepompowni ścieków,
- linia kablowa niskiego napięcia,
- kanalizacja na terenie oczyszczalni ścieków.

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

- linie kablowe niskiego napięcia,

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

W czasie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracowników wykonujących prace montażowe:

- przy podłączaniu kabli nn w złączach słupów oświetleniowych i w rozdzielni głównej w budynku przepompowni ścieków – ryzyko porażeniem prądem, bezpieczne przygotowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac w energetyce.

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

- instruktaż należy przeprowadzić na podstawie obowiązujących przepisów BHP i zakładowych, -przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wszyscy pracownicy biorący udział w robotach powinni zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania,
- przed przystąpieniem do prac pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie.

Określone w zakresie robót prace powinny być wykonywane przez pracowników, którzy będą posiadali odpowiednie kwalifikacje i umiejętności do jej wykonania oraz dostateczną znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz przeprowadzać okresowe szkolenia w tym zakresie. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny i stanowiskowy oraz szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

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

- roboty budowlane powinny być prowadzone wg zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- teren, na którym odbywa się budowa należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy powinni być zapoznani z zakresem budowy i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania,
- należy przestrzegać zakazu przebywania osób postronnych w rejonie prowadzonych prac,
- sprzęt stosowany do prowadzenia i realizacji prac powinien mieć odpowiednie dokumenty i zaświadczenia o dopuszczeniu go do użytkowania,
- roboty muszą być prowadzone zgodnie z Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- nowo wybudowane urządzenia elektryczne muszą być włączone po dokonaniu pomiarów, badań i sprawdzeń,
- szczególną uwagę należy zwrócić podczas prac ziemnych przy czynnych instalacjach podziemnych.

Pracownicy muszą mieć przeprowadzone badania lekarskie dopuszczające do wykonywania robót oraz wyposażeni być w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony indywidualnej i odzież ochronną. Prace przy wykonywaniu w/w robót należy wykonywać zgodnie z:

- z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- instrukcjami stanowiskowymi i montażu dla poszczególnych elementów.

### **III. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**





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 Przestrzennej 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

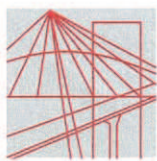
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

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, 20 listopada 2012

### 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 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 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.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



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. a  
§ 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 3, 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:

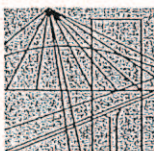
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje :

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



mgr inż. arch. Henryk Jankowski



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 listopada 2012

## 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 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Przewodniczący Rady

*[Signature]*  
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.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.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

#### **IV. ZAŁĄCZNIKI**



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

Grójec 2013.10.01.

GK. 66302 .709 . 2013

## **OPINIA NR 709/13**

z dnia 2013.09.27.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : działka nr. 227 wieś Kobylin gm. Grójec

pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: plan zagospodarowania działki wraz z infrastrukturą techniczną.

Inwestor: Urząd Gminy i miasta w Grójcu.

Zlecenie : Projektant Robert Szczepanik. Nr. 709/13 z dn.2013.09.26.

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.Szczegółowe warunki realizacji inwestycji uzgodnić z WUOZ Delegatura w Radomiu  
ul. Żeromskiego 53.**

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 2010 r. Dz. U. Nr. 193, poz. 1287 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

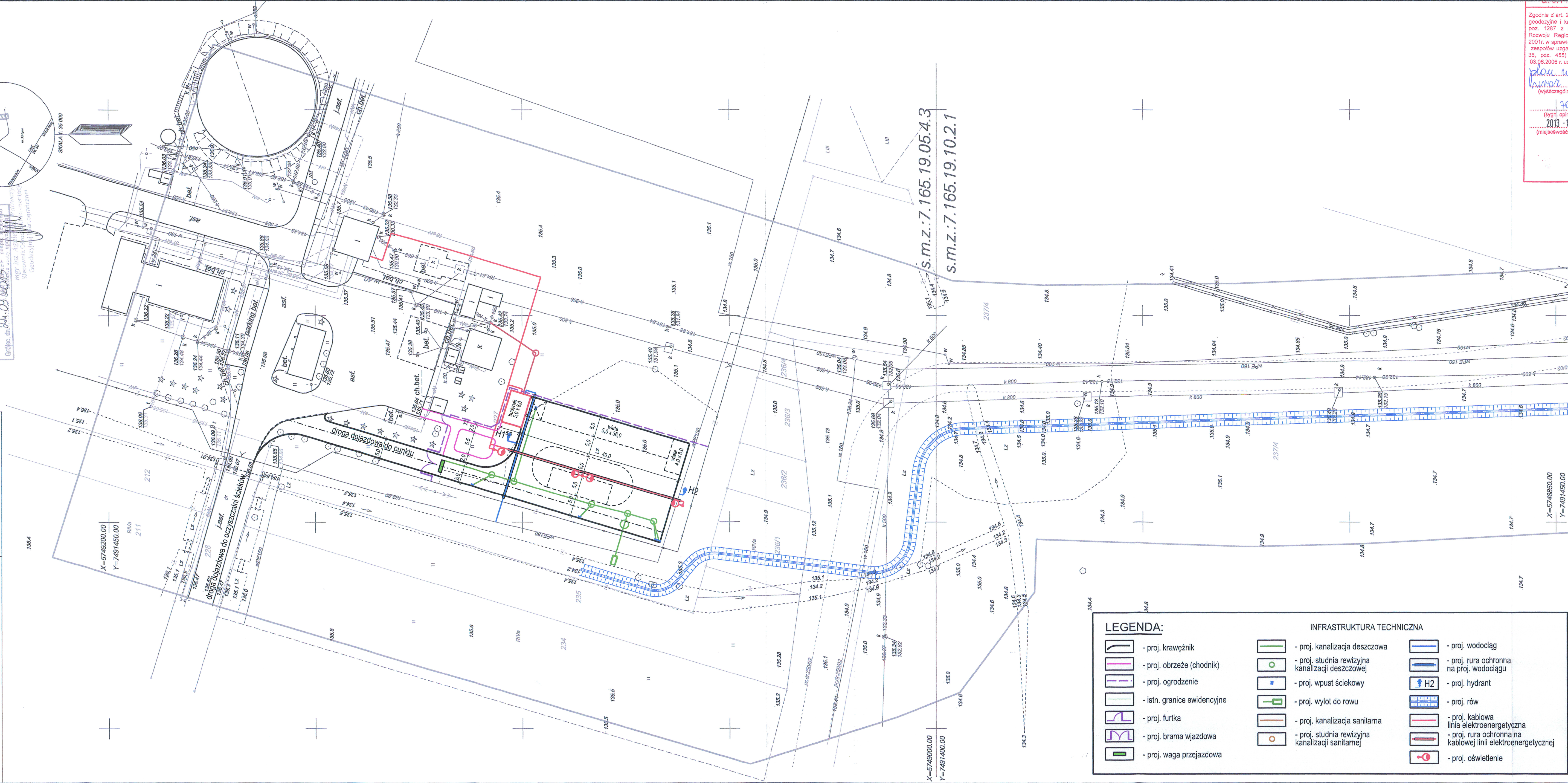
**Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO**

*mgr inż. Agnieszka Wdowczyk*  
Kierownik Główna Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej



Nazwa obiektu: <b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 1 (1)</b> Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Nazwa rysunku: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Imię i Nazwisko: <b>inż. Robert Szczepanik</b> Specjalność i nr uprawnień: <b>drogi MAZ/0279/POOD/04</b>	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Data: <b>09.2013</b>	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Podpis: <b>Robert Szczepanik</b>	

Nazwa obiektu: <b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 1 (1)</b> Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Nazwa rysunku: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Imię i Nazwisko: <b>inż. Robert Szczepanik</b> Specjalność i nr uprawnień: <b>drogi MAZ/0279/POOD/04</b>	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Data: <b>09.2013</b>	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Podpis: <b>Robert Szczepanik</b>	



**LEGENDA:**

- proj. krawężnik
- proj. obrzeże (chodnik)
- proj. ogrodzenie
- istn. granice ewidencyjne
- proj. furka
- proj. brama wjazdowa
- proj. waga przejazdowa

**INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- proj. wpust ścienny
- proj. wylot do rowu
- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. studnia rewizyjna kanalizacji sanitarnej
- proj. wodociąg
- proj. rura ochronna na proj. wodociągu
- proj. hydrant
- proj. rów
- proj. kablowa linia elektroenergetyczna
- proj. rura ochronna na kablowej linii elektroenergetycznej
- proj. oświetlenie

**Za zgodność z oryginałem**

Robert Szczepanik

Robert Szczepanik

**STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO**

ul. J. Piłsudskiego 50, 05-600 Grójec

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji i kartografii (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. poz. 1287 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji uzbrojenia terenu i sposobu uzgadniania danych projektowych (Dz. U. z 2001 r. poz. 455) oraz zarządzenia Starosty Nr 45 z dnia 03.09.2006 r. uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu:

**plan usytuowania**

**mgr inż. Agnieszka Kowalczyk**  
Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
(organ koordynujący usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i nazwisko)

**10.09.13**  
(tytuł, opłata)  
**2013-10-01**  
(miejscowość i data)

**STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO**

**mgr inż. Agnieszka Kowalczyk**  
Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
(organ koordynujący usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i nazwisko)

**obręb: Kobylin**

**obręb: Grójec**



## **V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**