



„ATM” Krzysztof Miklaszewicz – usługi budowlane

Biuro: 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok.107
Siedziba: 15-370 Białystok, ul. gen. Józefa Bema 99/33
NIP: 542-277-90-14 REGON: 200072269
tel. 85 742 40 08 /centrala/, fax. 85 742 40 08 wew.20 sekretariat: 501 199 659
atmsektariat@interia.pl - sekretariat
atmprojekty@interia.pl - pracownia projektowa
atmbudowy@poczta.fm - obsługa inwestycji

**PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI GMINNEJ Nr 133 W ZALESIANACH**

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Plac zabaw

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Zalesiany, działka nr 133

NAZWA INWESTORA: Gmina Turośń Kościelna

ADRES INWESTORA: ul. Białostocka 5, 18-106 Turośń Kościelna

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:** „ATM” Krzysztof Miklaszewicz - usługi budowlane
15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107
tel./fax- 085-7-424-008
email: atm9933@interia.pl
www.atmbudownictwo.pl

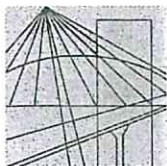
OPRACOWAŁ:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
Inst. elektryczne	mgr inż. ROBERT GRODZKI nr upr. PDL/0101/POOE/06	

Białystok, 19.09.2016r

Spis zawartości

- Strona tytułowa
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie z PIIB
- Opis techniczny
- Część graficzna
- - Rys. E-1 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU 1:100
- - Rys. E-2 – SCHEMAT ZASILANIA
- Oświadczenie



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/018/06

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ROBERT GRODZKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 26 lutego 1975 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0101/POOE/06

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołaniu decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

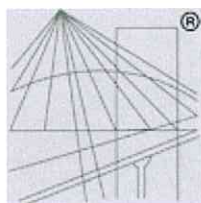
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Robert Grodzki
ul. Palmowa 4 m 13
15-795 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-W45-BV5-3ZA *

Pan Robert Grodzki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0287/04
adres zamieszkania ul. Palmowa 4/13, 15-795 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-19 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. ZAKRES OPRACOWANIA

- montaż i zasilanie rozdzielnicy oświetleniowej TO,
- montaż i zasilanie 5szt. słupów oświetleniowych,
- montaż i zasilanie wiaty ogniskowej (gniazda wtykowe i oświetlenie).

2. WYKONANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU I INSTALACJI W WIACIE OGNISKOWEJ

Rozdzielnica oświetlenia

W celu wykonania oświetlenia terenu projektuje się rozdzielnicę TO w budynku. Rozdzielnicę należy zasilić z istniejącej tablicy głównej budynku DOMU LUDOWEGO. Istniejącą rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 40A 1-f. Projektowana rozdzielnica TO będzie zasilac oświetlenie zewnętrznego terenu rekreacyjnego oraz instalację w wiacie ogniskowej.

Projektowaną rozdzielnicę pokazano na schemacie – rys. E-2.

Oświetlenie zewnętrzne terenu

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne terenu przy pomocy opraw parkowych mocowanych na słupach aluminiowych stożkowych na stopie fundamentowej o wysokości 5m. Słupy wyposażać w tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniem B6. Oprawy oświetleniowe zasilić z rozdzielnicy TO kablem YKYżo 3x2,5mm². Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie przy pomocy zegara astronomicznego i ręcznie. Dokładna lokalizacja opraw oświetleniowych oraz trasy prowadzenia kabli zasilających pokazano na rysunku zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kabel w ziemi należy układać linią falistą na głębokości 0,7m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5mm i szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m) po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego

należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m.

W miejscach skrzyżowań lub kolizji z innymi sieciami kabel osłaniać rurą osłonową koloru niebieskiego typu DVK.

Przewierty dla kabli wchodzących do budynku należy wykonać pod kątem zapobiegającym dostawaniu się do wewnątrz wody. Uszczelnienia wyjść kablowych należy wykonać za pomocą systemowych uszczelniaczy do rur i kabli lub dławic czopowych.

Istniejący opaskę z polbruki po ułożeniu kabla należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Gniazdo wtykowe i oświetlenie w wiacie ogniskowej

Projektuje się gniazdo wtykowe w wiacie ogniskowej i jej oświetlenie.

Oświetlenie wiaty ogniskowej przy pomocy oprawy typu plafoniera mocowanej do zadaszenia. Oprawa np. typu AMETYST 500 LED prod. LUXIONA. Zapalanie oprawy wyłącznikiem IP54 n.t. zainstalowanym na słupku przy wejściu do wiaty.

Na słupku projektuje się gniazdo wtykowe podwójne n.t. IP54.

Zasilanie instalacji w wiacie ogniskowej kablem YKY 3x2,5mm² z rozdzielnicy TO. Kabel układać we wspólnym rowem z kablem oświetlenia zewnętrznego. Do aparatów kabel chronić rurą z PCV mocowaną do konstrukcji wiaty.


Uziemienia i ochrona odgromowa

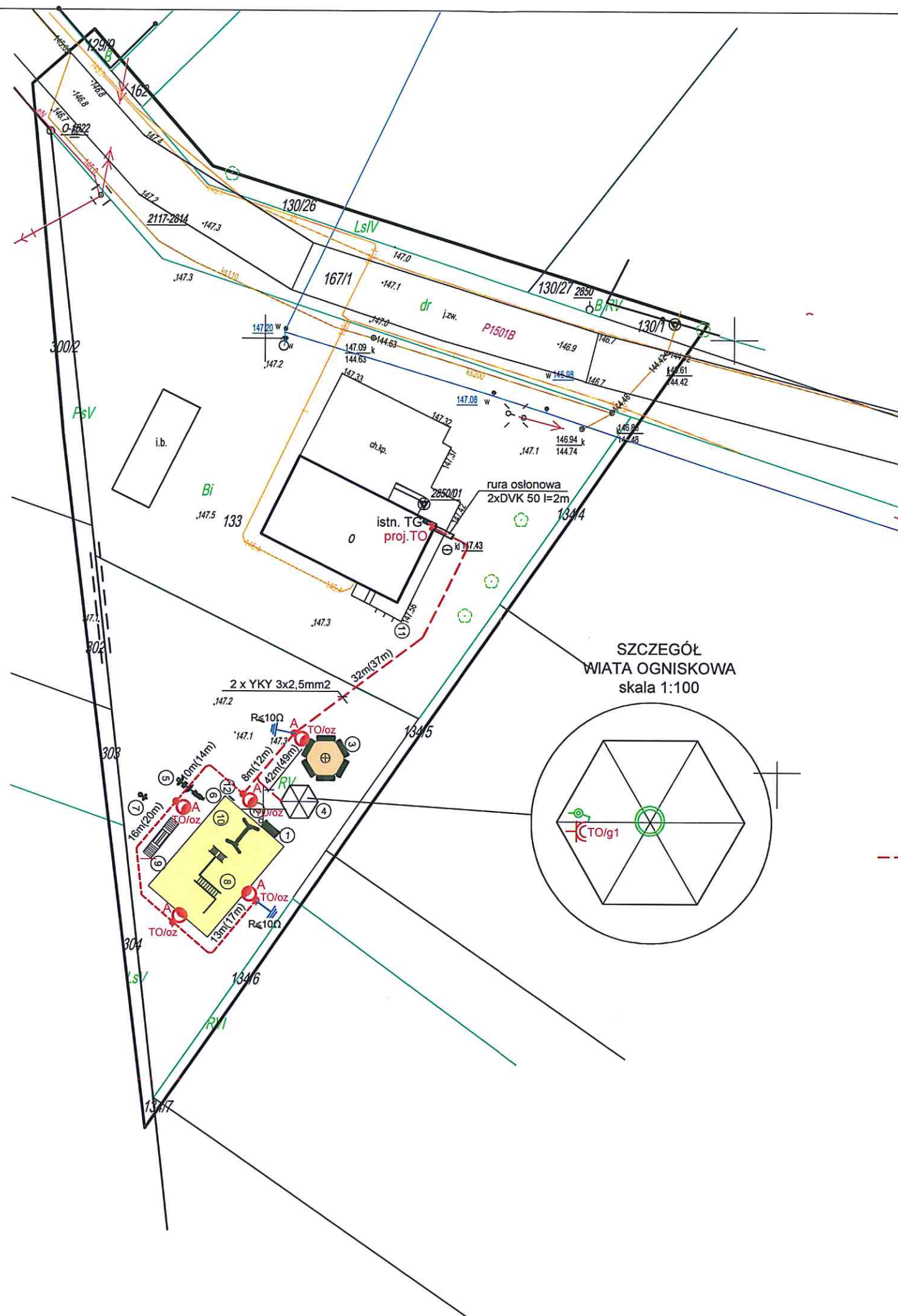
Ochronę przed dotykiem pośrednim w projektowanej kablowej linii oświetleniowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania. Wskazane w projekcie słupy należy uziemić. Uziemienie wykonać powierzchniowo-głębiny z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm i prętów miedziowych typu Galmar zlokalizowanych na pierwszym i ostatnim projektowanym słupie. Rezystancja uziemienia musi być mniejsza od $R < 10 \Omega$.

3. UWAGI:

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi.
- Do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty.

- Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi.
- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane aparaty.
- W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielnicy.

PROJEKTANT	
INSTAL. ELEKTRYCZNE	PODPIS
<i>mgr inż. Robert Grodzki</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0287/04</i>	



LEGENDA

- NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
- TRAWNIK
- ① ŁAWKA
- ② KOSZ NA ŚMIECI
- ③ ŁAWKA OGNISKOWA (6 szt.)
- ④ WIATA OGNISKOWA (2 szt.)
- ⑤ WIOŚLARZ
- ⑥ ORBITREK
- ⑦ TWISTER
- ⑧ KOMPLEKS SPRAWNOŚCIOWY
- ⑨ POMOST Z BELKĄ
- ⑩ HUŚTAWKA
- ⑪ STOJAK NA ROWERY

proj. kabel nn

A słup aluminiowy o wys 5m
z oprawą parkową LED 28W, 300lm
np. TROLL PAREO LED 3000LM 28W E IP54 prod. LUXIONA

/ PROJ. RURY OSŁONOWE AROT 75

○ oprawa nastopowa typu plafon, LED, 34W, klosz opalizowany z polwęgla, zasilacz, IP54, IK10 np. AMETYST 500 LED prod. LUXIONA

⚡ łącznik jednobiegunowy IP54 n.t.

⚡ gniazdo podwójne p/t 16A IP54 n.t.

adres obiektu budowlanego:	Zalesiany dz. nr 133	nr rys. E-1
data:	19.09.2016	skala:
nazwa rysunku:	Zagospodarowanie terenu	1:500
opracował:	mgr inż. arch. ROBERT GRODZKI nr upr. PDL/0101/POOE/06	podpis:

Białystok, 19.09.2016r.

Oświadczenie

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt wykonawczy instalacji elektrycznej do inwestycji: „Zagospodarowanie działki gminnej nr 133 w Zalesianach” jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	
ELEKTRYKA	PODPIS
<i>mgr inż. Robert Grodzki</i> Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0287/04	