



TAMPA REX Sp. z o.o.
m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP
NIP: 701-029-74-65
REGON: 142-928-628
KRS: 00 00 38 42 15
tel.: (+48) 518-611-217
e-mail: tampa_rex@opoczta.pl

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Budownictwa
11-500 Giżycko
Aleja 1 Maja 14
WB2

TAMPA REX Sp. z o.o.

Projekt budowlany

Temat: instalacje elektryczne

Obiekt: projekt budowlany świetlicy wiejskiej
w miejscowości Gawliki Wielkie

Adres: m. Gawliki Wielkie, dz. nr 226
gm Wydminy

Inwestor: Gmina Wydminy
ul. Grunwaldzka 74
11-510 Wydminy

Autor: inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06

Asystent: mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. I (kier. bud. bez ograniczeń
w spec. siec. instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/12/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: grudzień 2013 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---------------|
| 1. Strona tytułowa | 1 |
| 2. Spis treści | 2 |
| 3. Opis techniczny i wyniki obliczeń | 3-6 |
| 4. Informacja BIOZ | 7-10 |
| 5. Oświadczenie projektanta | 11 |
| 6. Uprawnienia projektanta..... | 12-14 |
| 7. Obliczenia natężenia oświetlenia | 15-26 |
| 8. Rysunki: | |
| 8.1. schemat instalacji oświetleniowej | rys. nr (E-1) |
| 8.2. schemat instalacji gniazd wtykowych | rys. nr (E-2) |
| 8.3. schemat zasilania rozdzielnic głównej RG | rys. nr (E-3) |

OPIS TECHNICZNY I WYNIKI OBLICZEŃ

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Budownictwa
11-500 Giżycko
Aleja 1 Maja 14
WB2

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkłady budowlane,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację oświetlenia użytkowego i awaryjnego (rys. nr E-1),
- instalację gniazd wtykowych 230V (rys. nr E-2),
- instalację gniazd wtykowych do grzejników elektrycznych (rys. nr E-2),
- instalację zasilania kuchenki elektrycznej (rys. nr E-2),
- instalację zasilania kurtyny powietrznej (rys. nr E-2),
- schemat zasilania rozdzielnic **RG** (rys. nr E-3).

Zakres opracowania nie obejmuje:

- instalacji RTV,
- instalacji komputerowej,
- instalacji telefonicznej,
- instalacji alarmowej,
- instalacji monitoringu.

3. Instalacje elektryczne

Ogólne

- napięcie sieci **230/400V**,
- w świetlicy wiejskiej przewidziano łączne zapotrzebowanie mocy w ilości **Ps=21 [kW]**,
- pomiar energii elektrycznej – w złączu kablowo - pomiarowym ZK-1/1L, wg oddzielnego opracowania na podstawie umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej,
- ochrona od porażeń prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie w układzie pracy sieci zasilającej 0,4kV **TN-S** w instalacji odbiorczej,
- zasilanie świetlicy wiejskiej – ze złącza kablowo - pomiarowego ZK-1/1L.

Zasilanie świetlicy wiejskiej

Dokumentacja zawiera zasilanie świetlicy wiejskiej w energię elektryczną od złącza kablowo - pomiarowego ZK-1/1L (montaż i wykonanie ZK-1/1L wg oddzielnego opracowania na podstawie umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej) do projektowanej rozdzielnic głównej **RG** oraz wewnętrzne linie i instalacje elektryczne zasilające.

Zasilanie instalacji wewnętrznych odbywać się będzie od projektowanej RG. Włz do rozdzielnic głównej **RG** wykonać kablem typu **YKY 5x10mm²**.

Charakterystyka energetyczna urządzeń elektrycznych

Moc elektryczna zainstalowanych urządzeń:

- kuchenka elektryczna - **9 kW**,

- kurtyna powietrzna
- gniazda wtykowe 230 V
- oświetlenie użytkowe wewnętrzne i zewnętrzne
- grzejniki elektryczne

- 3 kW,
- 12 kW,
- 1,4 kW,
- 27,5 kW.

Przyjęto źródła światła dla poszczególnych opraw:

- oprawy wewnątrz budynku:
światłówki kompaktowe 18W, na gwint E27,
światłówki liniowe 14W,
LED 3W,
- oprawy na zewnątrz budynku:
LED 50W.

Po przeprowadzeniu bilansu mocy przyjęto wyniki obliczeń :

- Moc urządzeń zainstalowanych - $P_i = 52,9$ kW
- Współczynnik jednoczesności pracy urządzeń: - $k = 0,4$
- Moc szczytowa obiektu - $P_s = 21$ kW

Rozdzielnica główna RG

Rozdzielnicę główną, bezpiecznikową **R3**, na zasilanie świetlicy wiejskiej, zamontować w korytarzu przy wejściu głównym wg załączonych rysunków (rys. E-1, E-2) oraz wykonać wg załączonego schematu zasilania (rys. nr E-3).

Rozdzielnicę **RG** wykonać jako podtynkową, 48 - modułową, z maskownicą metalową, białą. W rozdzielnicy **RG** zachować rezerwę miejsca. **RG** oznakować, opisać obwody odbiorcze instalacji elektrycznych oraz przystosować do zamknięcia na klucz. **RG** zasilć kablem **YKY 5x10mm²**, ze złącza **ZK-1/1L**.

Wewnętrzne linie zasilające

Zasilanie instalacji wewnętrznych odbywać się będzie od projektowanej rozdzielnicy **RG**. Całość instalacji wykonać w oparciu o załączone schematy zasilania i rysunki instalacji z zachowaniem przepisów i norm, szczególnie normy **PN-IEC 60364** „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

Instalację wewnątrz budynku prowadzić pod tynkiem na ścianach, grubość tynku na przewodzie powinna być nie mniejsza niż 0,5 cm. Instalacje elektryczne zlokalizowane przy przewodach, kanałach kominowych i na drewnie (w sufitach i na ścianach), montować w instalacyjnych rurach winidurowych lub karbowanych niepalnych, o przekroju odpowiednim dla danego przewodu. Zachować odległość min. 10cm od konstrukcji przewodu kominowego.

W wewnętrznej instalacji elektrycznej zastosować przewody o izolacji 750V:

- dla zasilania zasilania **RG** - **YKY 5 x 10 mm²**,
- dla zasilania kuchenki elektrycznej - **YDY 5x2,5mm²**,
- dla zasilania kurtyny powietrznej - **YDY 3 x 2,5 mm²**,
- dla zasilania gniazd wtykowych 230V - **YDY 3 x 2,5 mm²**,
- dla zasilania instalacji oświetleniowej - **YDY 3 x 1,5 mm²**,
- dla zasilania gniaz wtykowych grzejników elektrycznych - **YDY 3 x 2,5 mm²**.

W całej instalacji elektrycznej zastosować puszki głębokie z łączeniem rozet pod łącznikiem lub gniazdem wtykowym. Wypust do zasilania kuchenki elektrycznej i kurtyny powietrznej zakończyć rozetą rozgałęźną hermetyczną p/t.

Osprzęt

W całej instalacji elektrycznej zastosować osprzęt podtynkowy (łączniki oświetleniowe, gniazda wtykowe), dostępny na rynku i posiadający atest. Do oświetlenia wewnętrznego zastosować oprawy oświetleniowe ze źródłami światła energooszczędnymi, na świetlówki liniowe 14W/840 i świetlówki kompaktowe 18W/E27. Wszystkie oprawy sufitowe przeznaczone do zabudowy w suficie podwieszanym. Do oświetlenia zewnętrznego stosować oprawę oświetleniową LED 50W z czujnikiem ruchu.

Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać wg (rys. nr E-1). Do oświetlenia awaryjnego zastosować oprawę oświetleniową typu **LOVATO N: LVNO/1/SE** zamontowaną w sali głównej i na korytarzu wyposażoną w moduł awaryjny o podtrzymaniu zasilania min. 1h. Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosować oprawę **VIPER R: VR/1/SE/LED3x1W** z piktogramem ewakuacyjnym, wyposażoną w moduł awaryjny o podtrzymaniu zasilania min. 1h.

Gniazda wtykowe 230V zamontować na wysokościach od posadzki określonych na (rys. nr E-2). Pozostałe gniazda zamontować na wysokości 0,3m od posadzki. W sanitariatach oraz do zasilania grzejników elektrycznych zalecane gniazda w wykonaniu pojedynczym, pozostałe gniazda w wykonaniu podwójnym.

Łączniki oświetleniowe umieszczać na wysokości 1,3 m od posadzki. W łazience i na zewnątrz budynku zastosować osprzęt i oprawy hermetyczne, min. IP 44.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Instalacje wewnętrzne wykonać w systemie układu pracy sieci zasilającej 0,4kV **TN-S**. Podziału przewodu **PEN** na ochronny **PE** i neutralny **N** dokonać w złączu **ZK-1/1L** w instalacji odbiorcy. Systemem ochrony od porażen prądem elektrycznym jest samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie przy zastosowaniu wyłączników różnicowo-prądowych o różnicowym prądzie zadziałania 30 mA. Instalację ochrony od porażen wykonać zgodnie z normą **PN-IEC 60364**.

Przed skutkami zwarć i przeciążeń instalację elektryczną zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo - prądowymi typu **S7-3P-B** w instalacji 3-fazowej i typu **S7-1P-B** w instalacji 1-fazowej.

Połączenia wyrównawcze należy zrealizować montując główną szynę połączeń wyrównawczych w rozdzielnic **RG** oraz miejscowe szyny połączeń wyrównawczych w w sanitariatach i pomieszczeniu socjalnym.

Do szyn wyrównawczych należy podłączyć:

1. wszystkie przewody **PE** obwodów odbiorczych,
2. metalowe elementy instalacji c. o;
3. metalowe elementy instalacji sanitarnej,
4. metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
5. metalowe elementy instalacji klimatyzacyjnej,
6. metalowe elementy instalacji wentylacyjnej,
7. metalowe obudowy,
8. metalowe elementy wyposażenia pomieszczenia socjalnego,
9. metalowe elementy konstrukcji budynku.

Do ochrony instalacji elektrycznych przed skutkami przepięć i przeskoków wtórnych od wyładowań atmosferycznych zastosować ograniczniki przepięć klasy **B+C** w rozdzielnic głównej **RG**.

Uwagi końcowe

Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami **PBUE** i przepisami **BHP**.

Prace montażowe zakończyć wykonaniem pomiarów powykonawczych, których wyniki należy zamieścić w protokołach i przekazać inwestorowi.

Na odstępstwa od projektu zezwala się za zgodą Inwestora i projektanta.

Lokalizacja gniazd wtykowych i opraw oświetleniowych jest propozycją projektanta. Zezwala się na inną lokalizację pod warunkiem zachowania wartości mocy obliczonych, **PBUE** oraz **Prawa Budowlanego**.

Zezwala się na zastosowanie materiałów równorzędnych do określonych w w/w projekcie.

Całość prac wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej

inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. siłki, instalacji urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz



TAMPA REX Sp. z o.o.
m. Zatyki 1A, 19-500 GOŁDAP
NIP: 701-029-74-65
REGON: 142-928-628
KRS: 00 00 38 42 15
tel.: (+48) 518-611-217
e-mail: tampa_rex@opoczta.pl

TAMPA REX Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Budownictwa
11-500 Giżycko
Aleja 1 Maja 14
WB2

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: instalacje elektryczne

Obiekt: projekt budowlany świetlicy wiejskiej
w miejscowości Gawliki Wielkie

Adres: m. Gawliki Wielkie, dz. nr 226
gm Wydminy

Inwestor: Gmina Wydminy
ul. Grunwaldzka 74
11-510 Wydminy

Autor: inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06

Asystent: mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeniach (z)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: grudzień 2013 r.

1. Zakres robót budowlanych:

- montaż Włz do rozdzielnic głównej **RG**,
- montaż i wykonanie rozdzielnic głównej **RG**,
- wykonanie instalacji oświetlenia użytkowego wewnętrznego i zewnętrznego,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych do zasilania grzejników elektrycznych,
- wykonanie instalacji zasilania kuchenki elektrycznej,
- wykonanie instalacji zasilania kurtyny powietrznej,
- montaż osprzętu instalacyjnego (łączniki oświetleniowe, gniazda wtykowe),
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych,
- montaż miejscowych szyn połączeń wyrównawczych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- instalacje sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- instalacje sieci telekomunikacyjnej,
- instalacje sieci energetycznej,
- instalacja elektryczna 230/400V na placu budowy,
- sąsiednie budynki,
- droga wewnętrzna z wjazdami na posesje.

3. Urządzenia mogące stwarzać zagrożenie dla ludzi:

- sieć energetyczna,
- istniejąca instalacje elektryczna,
- instalacja elektryczna 230/400V na placu budowy,
- maszyny, urządzenia i elektronarzędzia budowlane,
- pojazdy mechaniczne,
- droga publiczna.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,

- zagrożenie upadkiem do wykopu,
- zagrożenie urazu ciała podczas eksploatacji maszyn urządzeń i elektronarzędzi budowlanych,
- zagrożenie wypadkiem drogowym.

5. Sposób prowadzenia instruktażu stanowiskowego:

- rozmowa wstępna z pracownikami,
- pokaz i objaśnienie całego procesu planowanej pracy,
- próbne wykonanie pracy przez pracowników przy nadzorze i koordynacji sposobu wykonania pracy przez prowadzącego instruktaż,
- samodzielne wykonanie pracy przez pracowników i jej ocena przez prowadzącego instruktaż,
- instruktaż powinien obejmować wszystkie rodzaje prac, które będą wykonywane przez pracownika na danym stanowisku pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające ryzyku występującemu przy realizacji robót budowlanych:

- przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy udzielić pracownikom instruktażu stanowiskowego i poinformować ich o istniejących zagrożeniach,
- prace na istniejących elementach czynnych instalacji 0,4 kV wykonywać po uzyskaniu zgody od właściciela instalacji oraz wyłączeniu napięcia lub w technologii PPN,
- pracownicy powinni mieć uprawnienia eksploatacyjne przy pracach na urządzeniach energetycznych odpowiednie dla napięcia 0,4 kV (w przypadku technologii PPN - uprawnienia do prac w tej technologii),
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą oraz w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- pracownicy powinni znać i posiadać środki techniczne i organizacyjne do sprawnej komunikacji i ewakuacji na wypadek awarii, pożaru itp (rola kierownika budowy przy udzielaniu instruktażu stanowiskowego),
- prace na wysokości w budynku wykonać z rusztowań oraz przy zastosowaniu sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości,
- używane pojazdy i sprzęt budowlany powinny być sprawne i posiadać aktualne przeglądy techniczne, a te, które tego wymagają przeglądy dozoru technicznego,

- prowizorka budowlana na zasilanie placu budowy budynku mieszkalno - usługowego, powinna być wykonana wg przepisów **PBUE** i norm, szczególnie normy **PN-IEC 60364** „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, oraz powinna podlegać okresowym przeglądom technicznym (nie mniej niż raz w roku), po zakończeniu placu budowy budynku prowizorkę budowlaną zdemontować.

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i nierz. bud. bez ograniczeń
w spec. siec. instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWGE/06; WAM/IE/0049/07

TAMPA REX Sp. z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

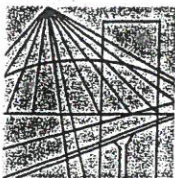
Na podstawie Art. 20 Prawa Budowlanego Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010 r.- tekst jednolity, oświadczam, że projekt zamienny instalacji elektrycznych w świetlicy wiejskiej na dz. nr 226, w miejscowości Gawliki Wielkie, gm. Wydminy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Sławomir Romanowski
upr. PDL/0104/PWOE/06

inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieć, instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

Jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym: WAM/IE/0049/07



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Budownictwa
11-500 Giżycko
Aleja 1 Maja 14
WB2

POIIB.KK.7131-7132/008/06

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

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 i 2, 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 późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan SŁAWOMIR ROMANOWSKI

inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 2 kwietnia 1971 r. w Goldapi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0104/PWOE/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwrocie 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



**Za zgodność
z oryginałem**

Sławomir Romanowski
inżynier, bez ograniczeń
w specjalności instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/004/07

[Handwritten signatures and stamps]

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 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,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

**Za zgodność
z oryginałem**
inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PW0E/06; WAM/IE/0049/07

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Romanowski
ul. T. Noniewicza 48 m 33
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Olsztyn 21 stycznia 2013
(data)

Zaświadczenie nr 538 / 2013

Pan/Pani Sławomir Romanowski

miejsce zamieszkania m. Zatyki 1 A
19-500 Gołdap

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / IE/0049/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-02-01 do dnia 2014-01-31

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 113 z zm.)

**Za zgodność
z oryginałem**
inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i nadz. bez ograniczeń
w spec. spec. instalacji i urządzeń (2)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PW06/06; WAM/IE/0049/07

tel./fax (089) 527 12 02

10 542 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa