

Temat :

**Projekt budowlany termomodernizacji budynku  
świetlicy wraz z budową instalacji gazowej  
wewnętrznej.**

Adres inwestycji :

**Działki nr ewid. 544/1 obręb 0013 Gołków  
05-502 Gołków  
Ul. Gołkowska 41**

Faza :

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża :

**Branża elektryczna**

Inwestor :

**Gmina Piaseczno  
05-500 Piaseczno  
Ul. Kościuszki 5**

Autorzy opracowania :

**mgr inż. Łukasz Jaciubek upr. Nr LOD/1711/PW/OE/11**

**mgr inż. ŁUKASZ JACIUBEK**  
Uprawnienia budowlane  
nr ewid. LOD/1711/PW/OE/11  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Listopad 2015**

"POLGREENENERGY" Kopyt Tomasz  
ul. Świętojańska 29, 05-500 Piaseczno, tel.: 507165442, e-mail: arch.rtl1@gmail.com;  
NIP: 123-078-52-70; REGON: 015745895

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

---

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Zasilanie obiektu w energię elektryczną nN 0,4kV
5. Rozdział energii elektrycznej. Rozdzielnica TR
6. Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
7. Gniazda prądowe ogólne i urządzeń technologicznych
8. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)
9. Ochrona odgromowa
10. Ochrona przeciwporażeniowa
11. Ochrona przeciwprzepięciowa
12. Uwagi końcowe

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |         |  |        |
|---------|--|--------|
| 1. E-01 | Rzut parteru – Instalacja elektryczna, SSWiN | 1: 100 |
| 2. E-02 | Rzut dachu – Instalacja odgromowa            | 1: 100 |
| 3. E-03 | Instalacja ideowy- rozdzielnica TR           | -      |
| 4. E-04 | Instalacja ideowy- schemat SSWiN             | -      |

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta
3. Kopia aktualnego zaświadczenia o przynależności do OIIB

---

"POLGREENENERGY" Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok.7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP:123-078-52-70; REGON: 015745895



## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla inwestycji polegającej na termomodernizacji budynku świetlicy wraz z budową instalacji gazowej wewnętrznej - Działki nr ewid. 544/1, obręb 0013 Gołków, 05-502 Gołków, Ul. Gołkowska 41.

### **2. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie z pracowni architektoniczno-budowlanej
- rysunki i wytyczne architektoniczne
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

### **3. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne w zakresie projektu wykonawczego dla projektowanej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Zasilanie rozbudowanej części obiektu w energię elektryczną nN.
- Instalacje rozdzielnic TR 0,4kV (zasilanie z istniejącej rozdzielnicy TG).
- Instalacje oświetlenia.
- Instalacje gniazd prądowych ogólnych.
- Instalacje ochrony od porażeń elektrycznych.
- Instalacje uziemienia, połączeń wyrównawczych i ochrony odgromowej.
- Instalacje systemu sygnalizacji u włamania.

### **4. Zasilanie obiektu w energię elektryczną nN 0,4kV**

Zasilanie instalacji elektrycznej wewnętrznej budynku odbywa się za pośrednictwem rozdzielnic TG zlokalizowanej w pomieszczeniu gospodarczym, która zasilana jest z sieci elektroenergetycznej. Z rozdzielnic TG należy zasilic projektowaną rozdzielnicę TR S303C25A w wolnym polu rozdzielnicy TG. Istniejąca moc budynku jest wystarczająca do zasilania projektowanej części budynku.

### **5. Rozdział energii elektrycznej. Rozdzielnica TR**

Tablicę elektryczną TR zlokalizowano w pomieszczeniu gospodarczym. Tablicę przewidziano jako rozdzielnicę do aparatury modułowej, natynkowej, z drzwiczkami wykonanej w II klasie ochrony. Projektowana rozdzielnica wyposażona będzie w aparaty elektryczne zgodnie ze schematem ideowym.

### **6. Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego**

Przewiduje się wyprowadzenie obwodu oświetleniowego z rozdzielnicy TR przewodem 1-faz typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> o izolacji 750V który układany będzie w rurce RG na nieużytkowej części poddasza, który zasilat będzie oprawy zewnętrzne zlokalizowane nad drzwiami wejściowymi. Oprawy typu LED IP65 wyposażone w czujnik zmierzchowy. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na załączonych planach instalacji. Szczegóły rozmieszczenia instalacji oświetlenia na rysunkach.

---

"POLGREENENERGY" Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok. 7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP: 123-078-52-70; REGON: 015745895



## 7. Gniazda prądowe ogólne i urządzeń technologicznych

Instalacje elektryczne wewnętrzne gniazd wtykowych 230V w pomieszczeniu gospodarczym należy wykonać przewodami YDY-żo 3x2,5mm<sup>2</sup> o izolacji 750V układanymi w korytku instalacyjnym PCV. Gniazda wtykowe wykonane będą jako natynkowe z bolcem ochronnym (min. IP44), na wysokości ok. 1,2 m. Szczegóły rozmieszczenia wg rysunków.

## 8. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

### a) Opis instalacji SSWiN

W celu skutecznego zabezpieczenia wytypowanych pomieszczeń oraz wyeliminowania fałszywych alarmów, proponuje się zastosowanie następujących czujek:

- czujki pasywne podczerwieni (PIR), wewnętrzne w pomieszczeniach biurowych, magazynowych, gospodarczych, gabinetach lekarskich,
- czujki dualne pasywne podczerwieni z mikrofalą (PIR + MWV), wewnętrzne w pomieszczeniach technologicznych, technicznych,

W celu informowania służb ochrony i personelu nadzoru obiektu o zagrożeniu, przewiduje się zastosowanie sygnalizatorów optyczno-akustycznych zewnętrznych i wewnętrznego w budynku. Nadzorowanie i obsługa systemu będzie realizowana w budynku poprzez klawiatury strefowe LCD zainstalowane w pomieszczeniu postrobnym projektuje się wybrane klawiatury LCD umieścić w dodatkowych przystosowanych obudowach metalowych zamkniętych na klucz. Do obsługi systemu zaprojektowano centralę alarmową mogącą nadzorować do 24 linii parametrycznych. Płyta główna centrala została umieszczona w pomieszczeniu gospodarczym.

Wszystkie sygnały z czujek ruchu, należy doprowadzić bezpośrednio przewodem wyposażać w bezobsługowy akumulator żelowy 12VDC o pojemności 17 Ah, zapewniający podtrzymanie działania systemu w przypadku awarii zasilania 230V na minimum 24h.

Zasilanie projektowanego systemu należy wykonać z tablicy elektrycznej TR, dla wszystkich urządzeń prowadzić jeden obwód opisany w tablicy jako zasilanie CA (centrali alarmowej). Projektowany system SSWiN ma możliwość podłączenia nadajnik monitoringu, i wysłania zaprogramowanych sygnałów do Stacji Monitorowania Alarmów SMA – zakres projektu nie obejmuje tego zagadnienia. Monitorowanie obiektu wymaga podpisania umowy na powyższą usługę z firmą zewnętrzną zapewniającą taką usługę.

### b) Zalecenia instalacyjne

Urządzenia systemu SSWiN instalować:

- Czujka ruchu PIR na wysokości około 2,7m od podłogi
- Klawiatura LCD na wysokości około 1,5m od podłogi
- Sygnalizator na wysokości 2,7 do 3,0m od podłogi

Do urządzeń prowadzić okablowanie:

- Czujka PIR – YTDY 8x0,5
- Sygnalizator – YTDY 8x0,5
- Klawiatura LCD – YTDY 8x0,5
- Zasilanie centrali i ekspanderów – YDYżo 3x1,5

Przewody należy prowadzić w rurkach ochronnych RG przez poddasze nieużytkowe. Szczegóły rozmieszczenia według rysunków.

---

“POLGREENENERGY” Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok.7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP:123-078-52-70; REGON: 015745895



### c) Zalecenia eksploatacyjne

Eksploatacja systemu powinna być poprzedzona szczegółowym szkoleniem jego użytkowników przez instalatora, jak również zapoznaniem się osób obsługujących system z instrukcjami obsługi. Wszystkie urządzenia systemu należy eksploatować zgodnie z ich przeznaczeniem, stosując się do odpowiednich instrukcji obsługi. Urządzenia powinny się chronić przed nadmierną wilgocią, zalaniem, zbyt wysoką temperaturą oraz oddziaływaniem mechanicznym, mogącym uszkodzić ich obudowy. Jakakolwiek ingerencja w obudowy urządzeń, może spowodować uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem oraz utratę przez Inwestora praw gwarancyjnych.

Szczególnej ochronie powinno podlegać okablowanie systemu. Przewodów nie powinno się narażać na jakiegokolwiek urazy mechaniczne, oddziaływanie wysokiej temperatury lub środowiska chemicznie aktywnego. Czynniki te mogą spowodować awarię systemu i powstanie zagrożenia pożarem.

## 9. Ochrona odgromowa

W projektowanym budynku przewidziano instalację ochrony odgromowej podstawowej. Instalację należy wykonać w następujący sposób:

- jako zwody poziome dachu projektuje się wykorzystać metalowe pokrycie dachowe (przyjęto że grubość blachy jest większa niż 0,5 mm);
- wykonać uziom pionowy w postaci pręta FeZn  $\phi 16$  mm w odległości 1,0 m od budynku połączony ze zwodami pionowymi bednarą FeZn 25x4 mm;
- należy wykonać zwody pionowe drutem FeZn  $\phi 8$  mm<sup>2</sup> w rurach grubościennych pod warstwą ocieplenia zewnętrznego;
- połączenie przewodów odprowadzających z uziemiającymi wykonać za pomocą złącz kontrolnych ZK instalowanych na wysokości ok 1,0 m od podłoża (połączenia zabezpieczyć przed korozją smarem np. grafitowym);
- należy wykonać uziemienie oraz połączenia wyrównawcze wewnątrz – pomieszczenie gospodarcze;
- Wewnętrzna ochrona odgromowa realizowana będzie przez istniejące ochronniki przepięć w rozdzielniczy TG oraz nowoprojektowane w rozdzielni TR.
- Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305.

## 10. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Rozdział punktu PEN na PE i N należy wykonać w tablicy rozdzielczej TG. Przewody neutralne (N) powinny mieć izolację koloru niebieskiego, natomiast ochronne (PE) koloru żółto – zielonego. Przewód ochronny tablicy TR będzie wyprowadzony z szyny wyrównawczej SW zlokalizowanej w pomieszczeniu gospodarczym. Z szyną wyrównawczą SW należy połączyć również wszystkie metalowe elementy urządzeń sanitarnych, metalowe obudowy elementów czynnych, orurowania itp., przewodami typu LgY. Dla zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano wyłączniki nadprądowe o charakterystyce B oraz C prądzie różnicowym 30mA.

---

“POLGREENENERGY” Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok.7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP:123-078-52-70; REGON: 015745895



## 11. Ochrona przeciwprzepięciowa

W rozdzielnic TR zainstalowane będą ochronniki przepięciowe ograniczające przepięcia do 1,4kV (ograniczniki przepięć klasy C) z wymiennymi wkładkami warystorowymi, które zapewnią będą ochronę instalacji elektrycznej przed skutkami przepięć powstałymi w skutek pośrednich wyładowań atmosferycznych lub procesów łączeniowych w sieci elektrycznej.

## 12. Uwagi końcowe.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczone po uzgodnieniu.

- Projekt instalacji wykonany w oparciu o materiały i katalogi wymienionych producentów. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń (równorzędnych pod względem technicznym i technologicznym) zapewniających uzyskanie zakładanych parametrów instalacji.
- Wszelkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.
- Należy wykonać dokumentację techniczną wykonawczą
- Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać wymagane przepisami pomiary sprawdzające.

**mgr inż. ŁUKASZ JACIUBEK**

Uprawnienia Budowlane

nr ewid. IDP/1711/PWOE/11

do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

"POLGREENENERGY" Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok.7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP:123-078-52-70; REGON: 015745895



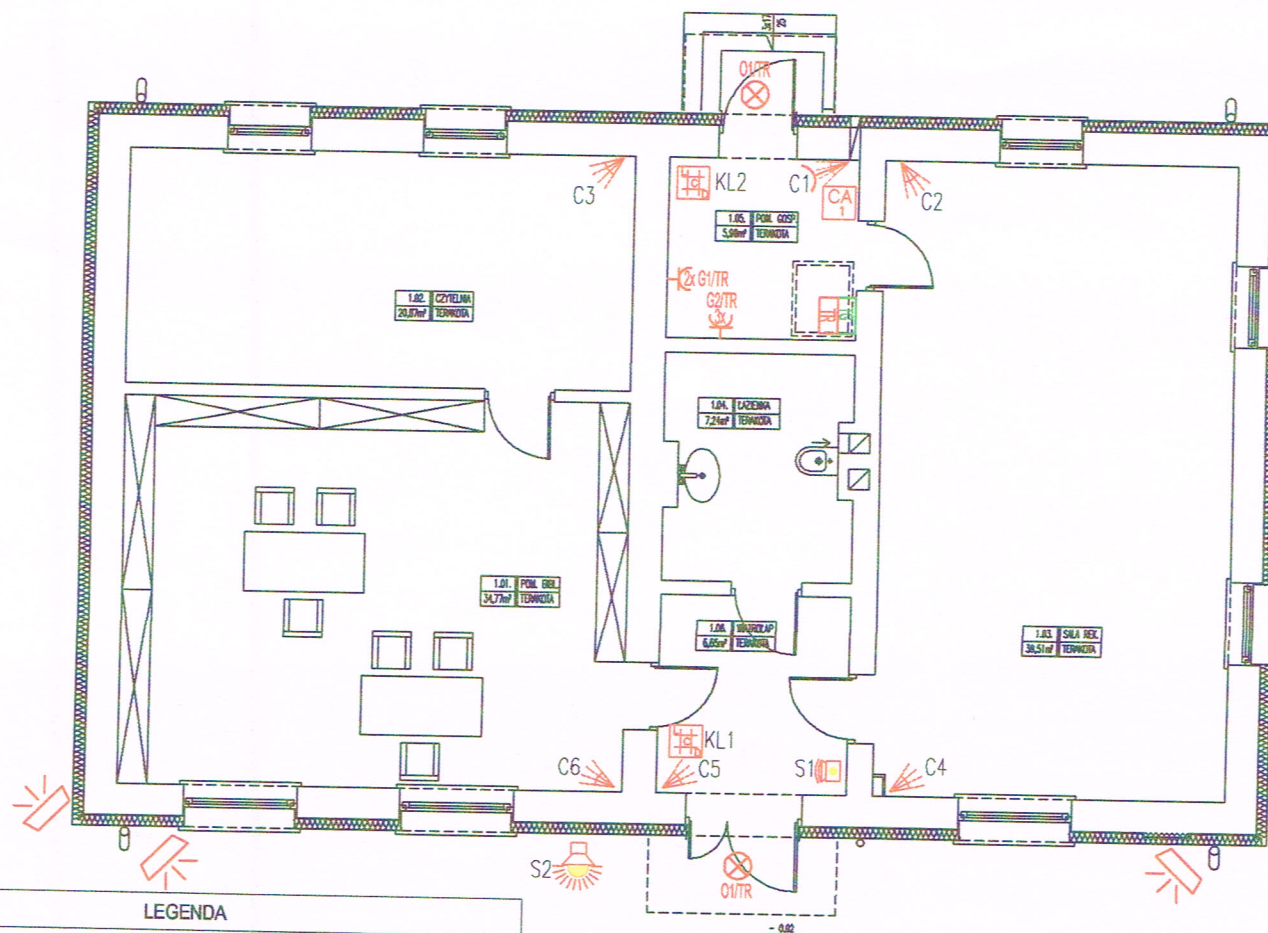
## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E-01	Rzut parteru – Instalacja elektryczna, SSWiN	1 : 100
E-02	Rzut dachu – Instalacja odgromowa	1 : 100
E-03	Instalacja ideowy- rozdzielnica TR	-
E-04	Instalacja ideowy- schemat SSWiN	-













---

"POLGREENENERGY" Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok.7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP:123-078-52-70; REGON: 015745895



#### LEGENDA

-  - oprawa oświetleniowa LED typu plafon IP65 z wbudowanym czujnikiem zmierzcho-wym
-  - gniazdo 1-faz 230V podwójne n/ł zasilane przewodem YDY 3x2,5 mm2 - zasilanie centrali wentylacyjnej
-  - gniazdo 1-faz 230V potrójne n/ł zasilane przewodem YDY 3x2,5 mm2 - zasilanie urządzeń grzewczych kotłowni (piec, pompy)
-  - istniejąca rozdzielnica TG budynku - bez zmian
-  - projektowana rozdzielnica TR zasilana z TG przewodem YDY 5x4 mm2 - zasilanie projektowanych urządzeń
-  - czujka ruchu PIR
-  - czujka dualna ruchu PIR + MW
-  - sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny
-  - sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny
-  - płyta główna centrali alarmowej z zasilaczem i akumulatorem 17Ah
-  - klawiatura LCD
-  - nawiewnik zewnętrzny LED 20W IP65 - za"czanie programatorem czasowym astronomicznym w rozdzielni TR

polgreenenergy Tomasz Kopyt  
ul. Świętojańska 29  
03-500 Piaseczno  
TEL 507 165 442  
arch.rt11@gmail.com

**RYSEK OBJĘTY JEST PRAWEM  
AUTORSKIM. NIE KOPIOWAĆ  
BEZ ZGODY AUTORÓW. NIE  
SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU  
OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST  
SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE  
I PRZEKAZAĆ INFORMACJE  
O ZMIANACH DO PRACOWNI PGE**

PROJEKT:  
mgr inż. ŁUKASZ JACIUBEK  
nr upr. LOD/1711/PWOE/11

INWESTOR:  
URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO  
05-500 PIASECZNO  
UL. KOŚCIUSZKI 5

ADRES  
BUDOWY:  
05-502 GOŁKÓW  
UL. GOŁKOWSKA 41  
DZ. NR EW. 544/1  
OBRĘB 0013 GOŁKÓW

TEMAT:  
PROJEKT WYKONAWCZY  
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
ŚWIETLICY WRAZ Z BUDOWĄ  
INSTALACJI GAZOWEJ  
WEWNĘTRZNEJ

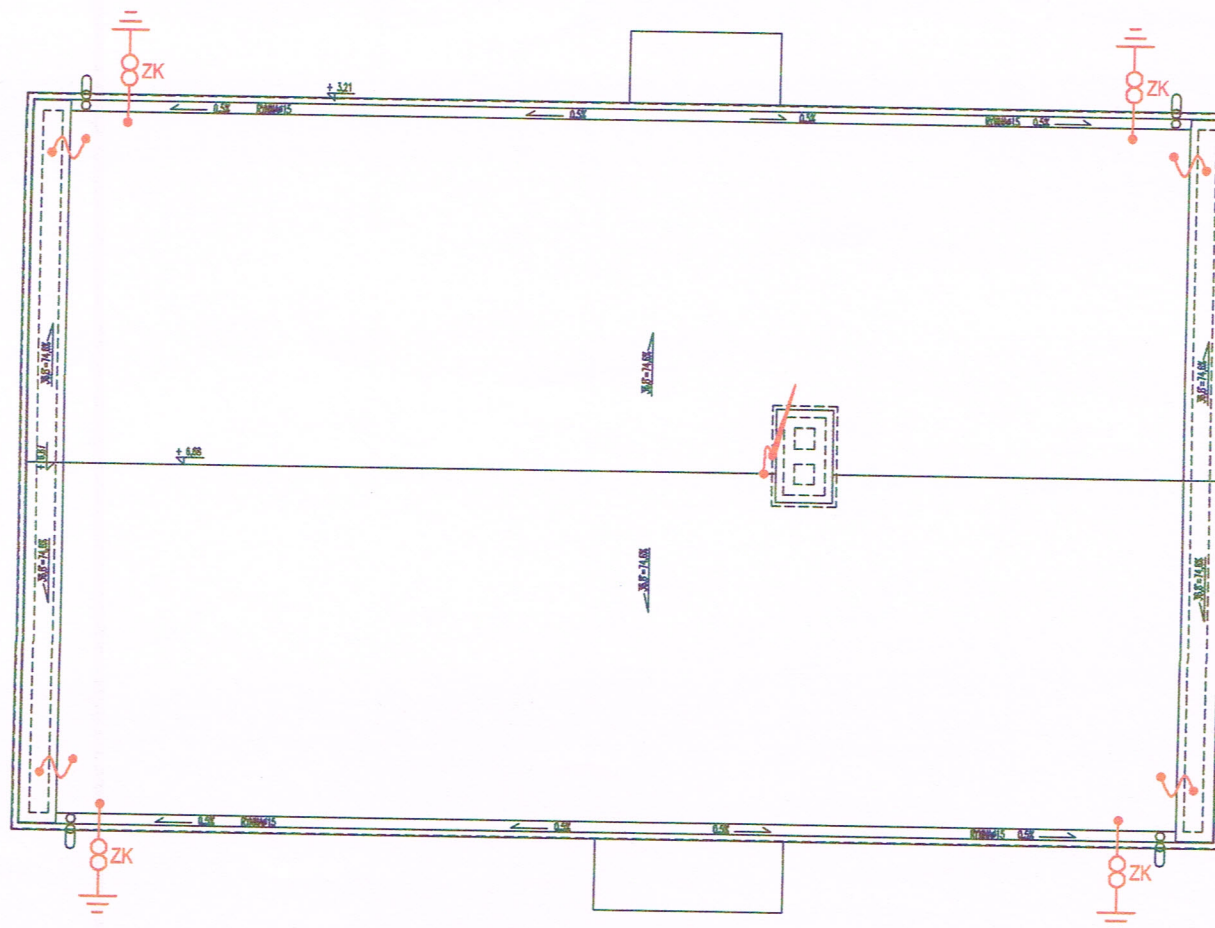
TYTUŁ  
RYSUNKU:  
RZUT PARTERU  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA, SSWIN

DATA:  
11.2015

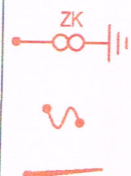
SKALA:  
1:100

NR:  
E-01





#### LEGENDA



- z<sup>st</sup>cza kontrolne ZK - po<sup>st</sup>czenie uziemienia z przewodem odprowadzaj<sup>cy</sup>m
- instalowane w atestowanych skrzynkach izolacyjnych podtynkowych
- drut FeZnØ8 - po<sup>st</sup>czenie wyżej części dachu z niższ<sup>y</sup> - po<sup>st</sup>czony z blach<sup>ą</sup>
- za pomoc<sup>ą</sup> z<sup>st</sup>cz
- iglica kominowa FeZnØ16, L=1,0 [m]

#### Uwagi!

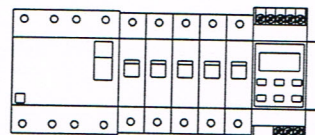
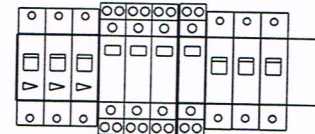
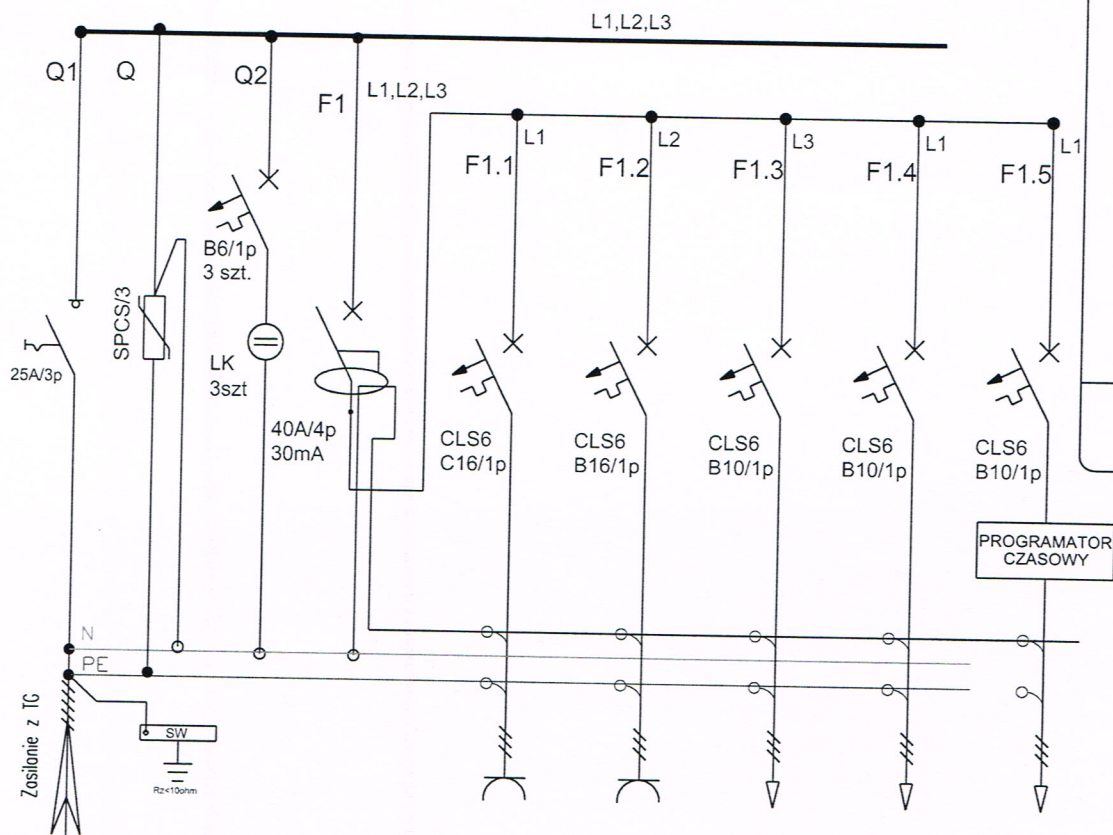
- Opis i rysunek stanowi<sup>ą</sup> integraln<sup>ą</sup> część projektu instalacji odgromowej.
- Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi po<sup>st</sup>aci dachowej projektuje się wykorzystanie metalowego pokrycia dachowego jako naturalny zwód poziomy
- Przewody odprowadzaj<sup>ce</sup> ukł<sup>ad</sup>ają pod warstw<sup>ą</sup> ocieplenia w grubościennych rurach niepalnych z tworzywa sztucznego
- Po<sup>st</sup>czenie przewodów odprowadzaj<sup>cy</sup>ch z uziemiaj<sup>cy</sup>mi wykonają za pomoc<sup>ą</sup> z<sup>st</sup>acz kontrolnych ZK instalowanych w atestowanych skrzynkach izolacyjnych podtynkowych mocowanych w elewacji budynku na wysokości ok 1,0 m od podł<sup>ogi</sup>.
- Z<sup>st</sup>cze zabezpieczają smarem grafitowym.
- Wyprowadzenie przewodu uziemiaj<sup>cego</sup> na wysokość 1,0 m powyżej poziomu terenu
- wykonanie z bednarki FeZn 25x4, zakończone z<sup>st</sup>czem kontrolnym ZK
- Wykonają uziemienie do szyny wyrównawczej przy pomieszczeniu gospodarczym
- wprowadzaj<sup>ce</sup> bednarkę FeZn 25x4 do szyny wyrównawczej zainstalowanej na na cecianie budynku
- Należy wykonać uziemienie pionowe prętem uziemiaj<sup>cy</sup>m FeZn Ø16 mm.
- Całość prac wykonają zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305.

polgreenenergy Tomasz Kopyt  
ul. Świętojańska 29  
03-500 Piaseczno  
TEL 507 165 442  
arch.rt11@gmail.com

**RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWEM AUTORSKIM. NIE KOPIOWAĆ BEZ ZGODY AUTORÓW. NIE SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU. OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO PRACOWNI PGE**

PROJEKT:  
mgr inż. ŁUKASZ JACIUBEK  
nr upr. LOD/1711/PWOE/11

INWESTOR:	URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO 05-500 PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5		
ADRES BUDOWY:	05-502 GOŁKÓW UL. GOŁKOWSKA 41 DZ. NR EW. 544/1 OBRĘB 0013 GOŁKÓW		
TEMAT:	PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z BUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ WEWNĘTRZNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA		
DATA:	SKALA:	NR:	
11.2015	1:100	E-02	



polgreenenergy Tomasz Kopyt  
ul. Świętojańska 29  
03-500 Piaseczno  
TEL 507 165 442  
arch.rt11@gmail.com

RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWEM  
AUTORSKIM. NIE KOPIOWAĆ  
BEZ ZGODY AUTORÓW. NIE  
SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU.  
OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST

I PRZEKAZAĆ INFORMACJE  
O ZMIANACH DO PRACOWNI PGE

PROJEKT:  
mgr inż. ŁUKASZ JACIUBEK  
nr upr. LOD/1711/PWOWE/11

INWESTOR:  
URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO  
05-500 PIASECZNO  
UL. KOŚCIUSZKI 5

ADRES  
BUDOWY:  
05-502 GOŁKÓW  
UL. GOŁKOWSKA 41  
DZ. NR EW. 544/1  
OBRĘB 0013 GOŁKÓW

TEMAT:  
PROJEKT WYKONAWCZY  
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
ŚWIETLICY WRAZ Z BUDOWĄ  
INSTALACJI GAZOWEJ  
WEWNĘTRZNEJ

TYTUŁ  
RYSUNKU:  
SCHEMAT IDEOWY  
ROZDZIELNICA TR

DATA:  
11.2015

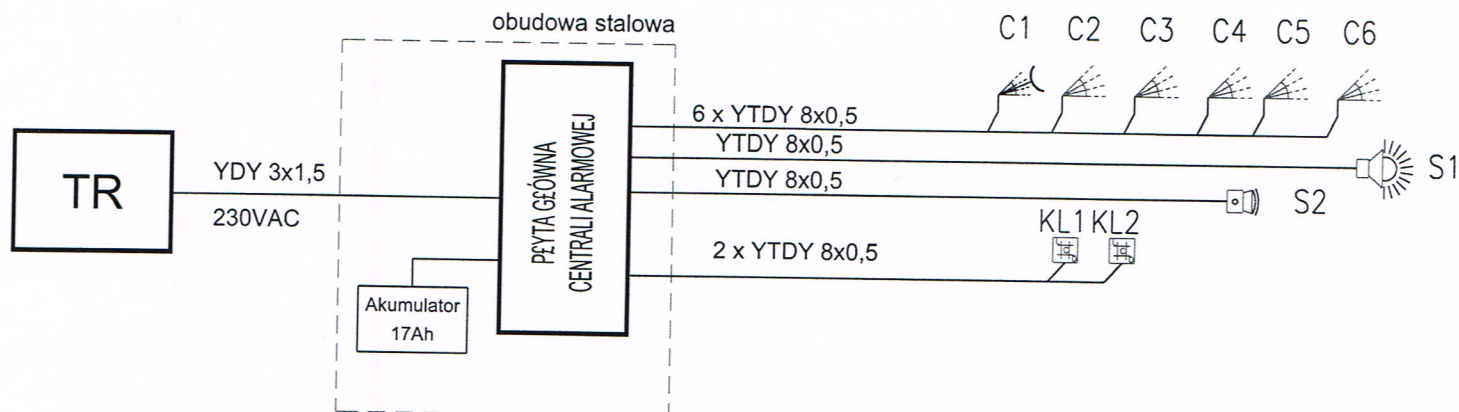
SKALA:  
-






NR:  
E-03

Obwód	Zasilanie	ochronniki	kont. napięcia
Odbiór	zas. rozd.		
Lokalizacja	1.05		
Przewód	YDY 5x4		

G1/TR	G2/TR	O1/TR	CA/TR	CA/TR
centrala wentylacyjna	urząd. grzewcze	oświetlenie	centrala alarmowa	oświetlenie zewn.
1.05	1.05	1.05	1.05	na zewn.
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5





URZĄDZENIA SSIW	
	- czujka dualna ruchu PIR + MW
	- czujka ruchu PIR
	- sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny
	- sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny
	- klawiatura LCD

polgreenenergy Tomasz Kopyt  
ul. Świętojańska 29  
03-500 Piaseczno  
TEL 507 165 442  
arch.rt11@gmail.com

RYSUNEK OBJĘTY JEST PRAWEM  
AUTORSKIM. NIE KOPIOWAĆ  
BEZ ZGODY AUTORÓW. NIE  
SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU  
OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST

I PRZEKAZAĆ INFORMACJE  
O ZMIANACH DO PRACOWNI PGE

PROJEKT:  
mgr inż. ŁUKASZ JACIUBEK  
nr upr. LOD/1711/PWOWE/11

INWESTOR:  
URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO  
05-500 PIASECZNO  
UL. KOŚCIUSZKI 5

ADRES  
BUDOWY:  
05-502 GOŁKÓW  
UL. GOŁKOWSKA 41  
DZ. NR EW. 544/1  
OBRĘB 0013 GOŁKÓW

TEMAT:  
PROJEKT WYKONAWCZY  
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
ŚWIETLICY WRAZ Z BUDOWĄ  
INSTALACJI GAZOWEJ  
WEWNĘTRZNEJ

TYTUŁ  
RYSUNKU:  
SCHEMAT IDEOWY  
SCHEMAT SSIW

DATA:  
11.2015

SKALA:

-

NR:

E-04

**Oświadczenie projektanta**

Piaseczno 11.2015

**OŚWIADCZENIE:**

Oświadczam, że projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji elektrycznej budowlany instalacji elektrycznych dla inwestycji polegającej na termomodernizacji budynku świetlicy wraz z budową instalacji gazowej wewnętrznej - Działki nr ewid. 544/1, obręb 0013 Gołków, 05-502 Gołków, Ul. Gołkowska 41, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Łukasz Jacubek  
upr. Nr LOD/1711/PWOE/11

**mgr inż. ŁUKASZ JACUBEK**  
Uprawnienia Budowlane  
nr ewid. LOD/1711/PWOE/11  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

“POLGREENENERGY” Kopyt Tomasz

ul. Biruty 8A nr lok.7, 03-504 Warszawa, tel.: +48(0)507165442, e-mail: polgreenenergy@gmail.com;  
NIP:123-078-52-70; REGON: 015745895



## 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz 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.),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Łukaszowi Jaciubkowi

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 sierpnia 1981 r. w Opocznie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1711/PWOE/11

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Łukasz Jaciubek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Łukasz Jaciubek jest upoważniony do:

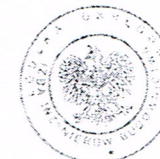
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

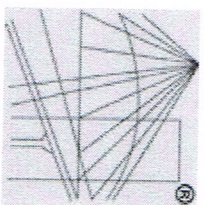
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Łukasz Jaciubek  
ul. Prymasa M. Drzewickiego 10  
26-340 Drzewica;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. w/a.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ŁOD-9BQ-MB2-V98 \***

Pan Łukasz JACIUBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9554/12  
adres zamieszkania ul. Pm. M. Drzewickiego 10, 26-340 Drzewica  
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-05 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.