



Przedsiębiorstwo PMP  
ul. Rybna 16, 82-300 Elbląg  
NIP 578-002-09-71  
tel. kom. 502-677-932  
[maciej@pmp.elblag.pl](mailto:maciej@pmp.elblag.pl)  
[www.pmp.elblag.pl](http://www.pmp.elblag.pl)

<b>Rodzaj opracowania:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>Temat opracowania:</b>	<b>Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Gronowie Elbląskim</b>
<b>Adres Inwestycji:</b>	ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie działka nr 68 obręb 0004, Gronowo Elbląskie jednostka ewidencyjna 280403_2
<b>Branża :</b>	<b>elektryczna</b>
<b>Kod CVP:</b>	CPV 45000000-7 - Roboty budowlane CPV 45311000-0 Instalacje elektryczne
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	Kategoria XII – budynki administracji publicznej
<b>Inwestor:</b>	Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie
<b>Zespół Autorski:</b>	<b>Projektant:</b> inż. Janina Wrzesińska uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji elektrycznych <b>upr. nr 1043/EI/86</b> Warmińsko – Mazurska Izba Inżynierów Nr WAM/IE/3021/0  <b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji elektrycznych <b>upr. nr 1710/EL/91</b> Warmińsko – Mazurska Izba Inżynierów Nr WAM/IE/0276/03

<b>Zawartość opracowania:</b>	Opis techniczny
	Informacja do planu BIOZ
	Rysunki

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. Opis techniczny

1.0. Cel i zakres opracowania	str. 2
2.0. Podstawowe dane do opracowania	str. 2
3.0. Opis projektowanego rozwiązania	str. 2
3.1. Zasilanie budynku	str. 2
3.2. Tablice, wlv	str.2-3
3.3. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych	str. 3
3.4. Instalacja siłowa	str. 3
4.0. Ochrona przeciwporażeniowa	str. 4
5.0. Ochrona przeciwprzepięciowa	str. 4
6.0. Uwagi	str. 4
7.0. BIOZ	str. 5-6

### II. Rysunki

Rys.1. Schemat rozdzielnic Rk	str. 7
Rys. 2. Rzut parteru 1:100	str. 8
Rys. 3. Rzut kotłowni 1:50	str. 9

Uprawnienia projektantów	str. 10-11
Przynależność do Izby Projektowania	str. 12-13
Oświadczenie o zgodności z przepisami	str. 14

*inż. Janina Wrzesińska*  
uprawniony projektant / kierownik budowy  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych  
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

## **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt opracowano celem wykonania instalacji elektrycznych – zasilania urządzeń w ramach termomodernizacji budynku Urzędu Gminy w Gronowie Elbląskim ul. Łączności 3 – **projekt budowlany** .

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- wewnętrznej linii zasilającej w/z
- montaż zabezpieczenia na istniejącej tablicy głównej
- montaż rozdzielnicy Rk
- instalacji oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych
- instalacji siłowej
- instalacji przeciwporażeniowej
- instalacji przeciwprzepięciowej

#### **2.0 PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora i inwentaryzacja
- wytyczne i projekty branżowe
- Polskie Normy

#### **3.0 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA**

##### **3.1 Stan istniejący, tablica główna, proj. w/z**

Na parterze budynku istnieje tablica główna rozdzielcza TG z układem pomiarowym

Na istniejącej tablicy TG zamontować nowe zabezpieczenia 80A dla projektowanego w/z.

Z tablicy TG należy wyprowadzić kabel YKY 5x25 do rozdzielnicy Rk w pomieszczeniu kotłowni. Kabel częściowo prowadzić w korytku w przestrzeni sufitu podwieszonego a dalej po ścianie w budynku osłonić listwą.

W związku ze zwiększonym zapotrzebowaniem mocy należy wystąpić do ENERGA o nowe warunki na zwiększenie mocy. Po otrzymaniu warunków należy przystosować układ pomiarowy do nowych warunków.

##### **3.2 Rozdzielnica Rk**

Rozdzielnicę Rk w wykonaniu IP65 należy zamontować w kotłowni na wys.1,5 m.

Przycisk wyłącznika p.poż od rozdzielnicy Rk należy umieścić w skrzyneczce na zewnątrz budynku.

Na rozdzielnicy Rk należy umieścić wyłącznik, zabezpieczenia obwodów odbiorczych, przekaźnik kontroli faz, ochronniki.

W rozdzielnicy Rk pozostawić miejsce na zamontowanie na szynie miernika poboru energii elektrycznej.

Na rozdzielnicy Rk pozostawić rezerwę min.20% dla podłączenia dodatkowych aparatów

Na drzwiczkach rozdzielnicy należy umieścić schemat z opisem funkcji aparatów.

### **3.3 Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych**

Instalacja obejmuje wypusty oświetleniowe i obwody gniazd wtyczkowych.

Natężenie oświetlenia przyjęto w oparciu o normę EN-12464-1:2002(E) – Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy – miejsca pracy we wnętrzach”

Oświetlenie pomieszczeń kotłowni projektuje się wykonać plafonierami LED 18W IP 65 . Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typ YDYP3x1,5; 4x1,5 przewody prowadzić na tynku.

Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY p 3x2,5.

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt wtykowy melaminowy a w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt hermetyczny szczelny. Wyłączniki należy umieścić na wysokości 1,5 m, a gniazda wtyczkowe na wysokości 1,0 m.

### **3.4 Instalacja siłowa**

Instalacja siłowa obejmuje wykonanie zasilania:

- pompy ciepła – jednostki wewnętrzne PC1 i PC2
- kotła elektrycznego
- pompy obiegowej c.o
- sterownika
- gniazda 24V
- gniazd 230V
- dla urządzeń związanych z fotowoltaiką przewidziano zamontowanie zabezpieczenia 63A

Podłączenie pompy i sterownika wykonać wg projektu technologicznego.

### **4.0 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Jako ochronę przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenie prądu.

Do rozdzielnicy Rk projektuje się wlvz 5-żyłowy

W budynku projektuje się przewody 3 i 5 – żyłowe.

Oddzielnie prowadzić przewód neutralny roboczy N izolowany na całej długości oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablicy, bolce ochronne gniazd wtyczkowych itp.

Przewód neutralny N powinien mieć izolację barwy niebieskiej, przewód ochronny PE – izolację barwy żółto – zielonej.

Obwody gniazd wtyczkowych chronione są wyłącznikami ochronnymi różnicowo-prądowymi,

W pomieszczeniu kotłowni należy ułożyć szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej Fe Zn 25x4

Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć metalowe części obudowy maszyn, urządzeń oraz metalowe części konstrukcji i wyposażenia technologicznego budynku (wodociąg) oraz połączyć z instalacją odgromową budynku i punkty PE rozdzielnicy Rk.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

## **5.0. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA**

Na projektowanej rozdzielnicy Rk należy zamontować ogranicznik przepięć SPD typ T1.

Dobezpieczenie ochronnika wykonać wg wytycznych producenta.

Ograniczniki przepięć muszą spełniać wymagania normy PN-EN 61643-11.

## **6.0 Uwagi:**

1. Prace remontowe przy czynnych instalacjach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia instalacji, urządzeń elektrycznych, wewnętrznych linii zasilających itd. na których będą prowadzone prace.
2. Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.
3. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i protokoły pomiarów.
4. Można stosować oprawy innego producenta o tych samych parametrach (nie mniejszych).
5. Po otrzymaniu DTR maszyn należy skorygować wielkość zabezpieczeń, przekrój kabli zasilających.

*inż. Janina Wrzezińska*  
uprawniony projektant / kierownik budowy  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych  
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86



## **Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

do projektu instalacji elektrycznych

- zasilania urządzeń w ramach termomodernizacji budynku Urzędu Gminy  
w Gronowie Elbląskim ul. Łączności 3 .

### **ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

W projektowanym obiekcie występują następujące elementy robót elektrycznych:

- istniejąca tablica główna TG
- wewnętrzna linia zasilająca
- projektowana rozdzielnica Rk
- instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych
- instalacja siłowa
- instalacja przeciwporażeniowa
- instalacja przeciwprzepięciowa

### **1. WARUNKI ORGANIZACJI PLACU BUDOWY**

- Ograniczyć dostęp na plac budowy osób postronnych poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego i oznakowanie terenu odpowiednimi tablicami informacyjnymi.
- Zabezpieczyć pomieszczenia socjalno-sanitarne dla pracowników.
- Wygospodarować właściwe miejsca do składowania materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne ich asortymenty.

### **2. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT**

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia.

### **3. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne

### **4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych.
- techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

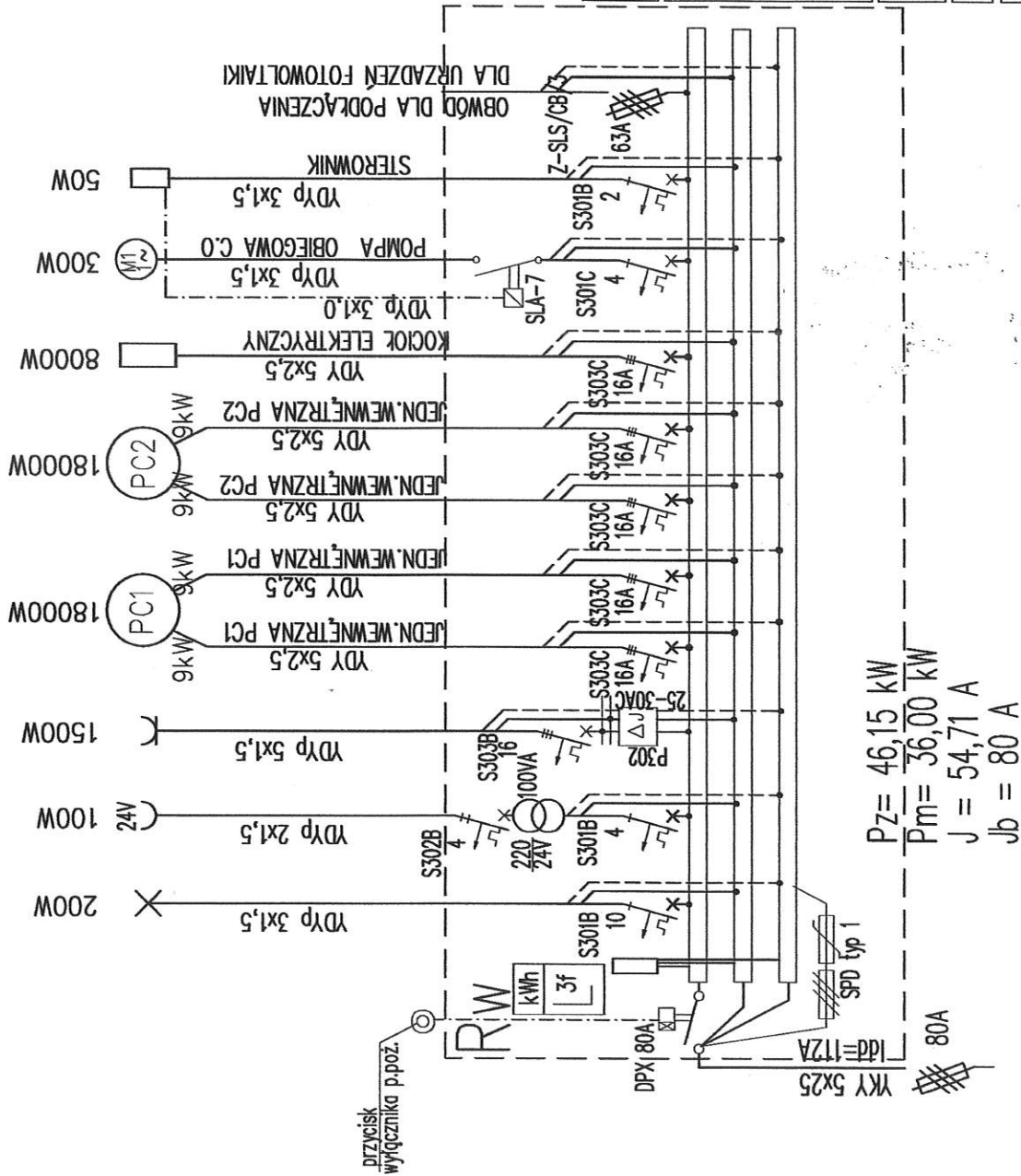
## 5. WYMAGANIA ODNOŚNIE SPRZĘTU, NARZĘDZI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Sprzęt i narzędzia używane na budowie powinny być sprawne i odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom odnośnie ich jakości i wytrzymałości. Urządzenia podlegające przepisom o dozorcze technicznym powinny posiadać dokumenty zezwalające na ich eksploatację i muszą być w trwały i widoczny sposób oznakowane co do ich warunków bezpiecznej eksploatacji (nośność, udźwig, ciśnienie robocze itp.). Pracownicy pracujący przy ich obsłudze powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części mechanizmów powinny być wyposażone w odpowiednie osłony bezpieczeństwa.

Urządzenia elektryczne muszą mieć sprawne wyłączniki zabezpieczone przeciwporażeniowo i przed wilgocią. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzeń z przerwanymi przewodami i odkrytymi gniazdami. Skrzynki elektryczne muszą być zamknięte i zabezpieczone przed przypadkowym dostępem do gniazd i bezpieczników.

Opracowała:  
 inż. Janina Wrzesińska  
 82-300 Elbląg  
 inż. Janina Wrzesińska  
 uprawniony projektant / kierownik budowy  
 w zakresie instalacji i sieci elektrycznych  
 Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/96

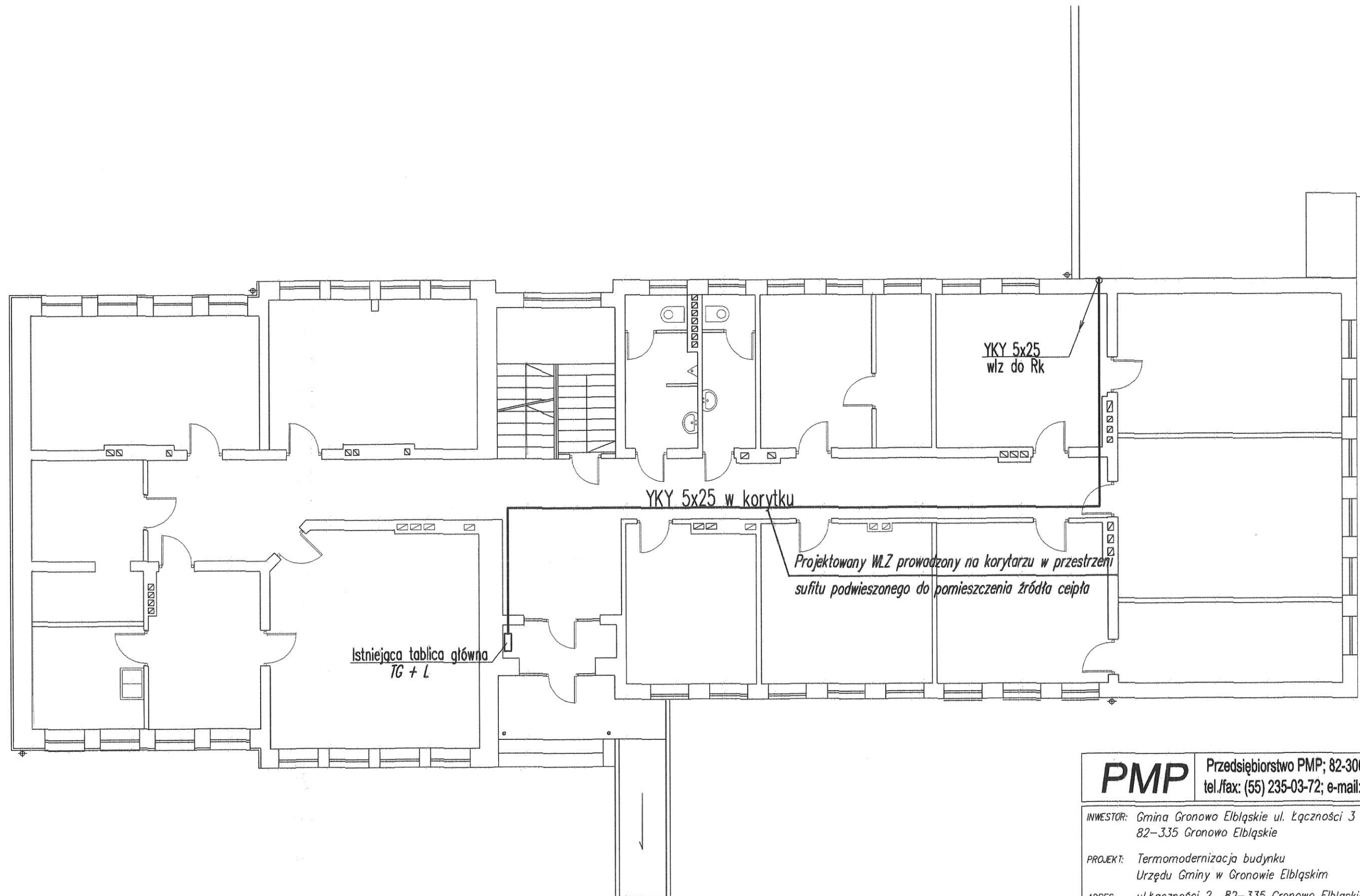
# SCHEMAT ROZDZIELNICY RK



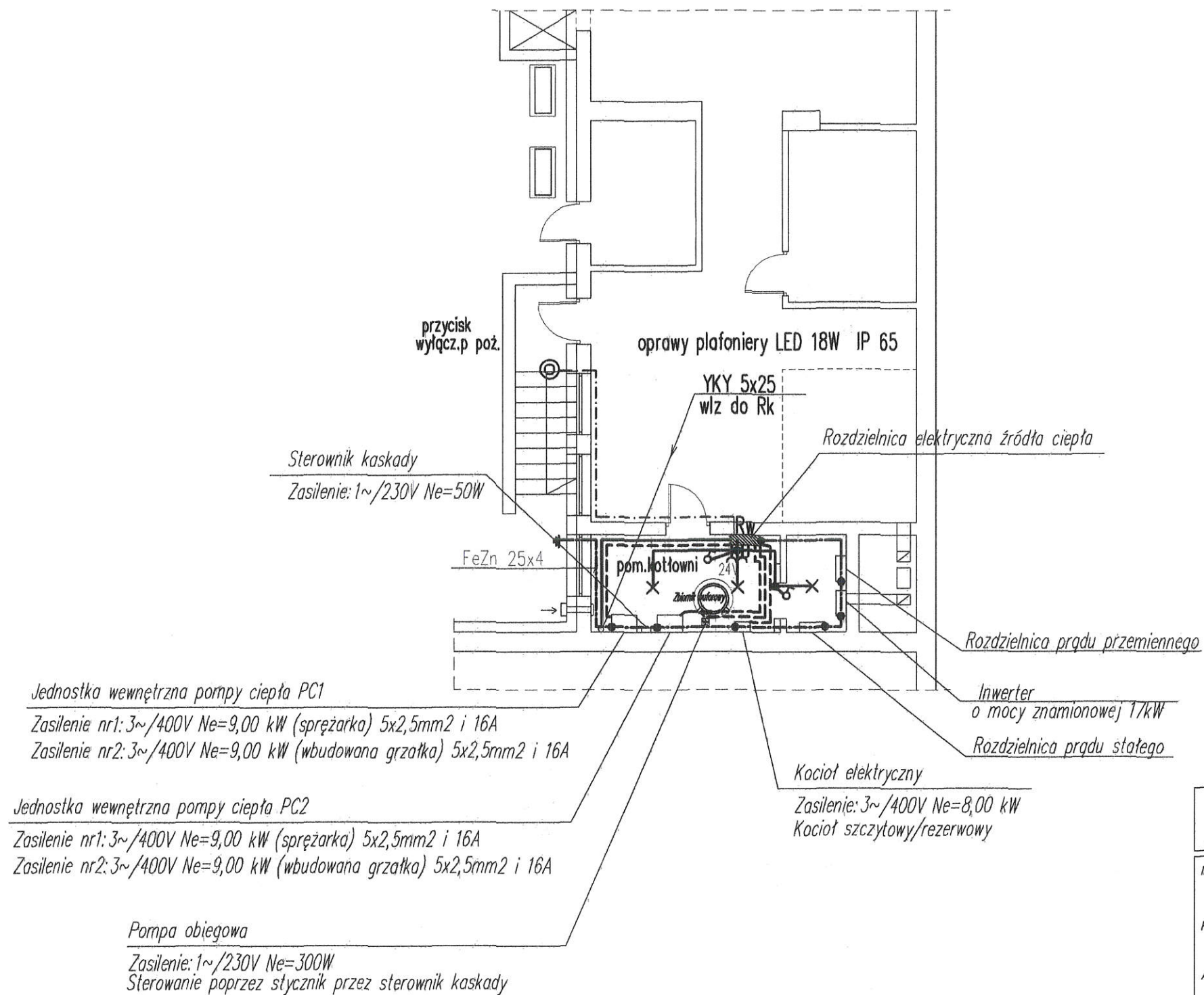
$P_z = 46,15 \text{ kW}$   
 $P_m = 36,00 \text{ kW}$   
 $J = 54,71 \text{ A}$   
 $J_b = 80 \text{ A}$

<b>PMP</b>	Przedsiębiorstwo PMP; 82-300 Elbląg ul. Rybna 16 tel./fax: (55) 235-03-72; e-mail: biuro@pmp.elblag.pl
	INWESTOR: Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie
PROJEKT:	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Gronowie Elbląskim
ADRES:	ul. Łączności 2 82-335 Gronowo Elbląskie działka nr 68 obręb 0004 Gronowo Elbląskie
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMA:	Rzut kotłowni – stan projektowany
Projektant:	inż. Janina Wrzesińska
upr. bud. nr	1043/EL/86
Sprawozdajca:	mgr inż. Arkadiusz Wójciszewski
upr. bud. nr	1710/EL/91
SKALA:	1:100
DATA:	marzec 2020
NR RYS.:	1





<b>PMP</b>	Przedsiębiorstwo PMP; 82-300 Elbląg ul. Rybna 16 tel./fax: (55) 235-03-72; e-mail: biuro@pmp.elblag.pl	
	INWESTOR: Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie	
PROJEKT: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Gronowie Elbląskim		
ADRES: ul. Łączności 2 82-335 Gronowo Elbląskie działka nr 68 obręb 0004 Gronowo Elbląskie		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT: RZUT PARTERU – stan projektowany		
Projektant: inż. Janina Wrześcińska upr. bud. nr 1043/EL/86		
Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Wójciewicz upr. bud. nr 1710/EI/91		
SKALA: 1:100	DATA: marzec 2020	NR RYS.: 2



<b>PMP</b>	Przedsiębiorstwo PMP; 82-300 Elbląg ul. Rybna 16 tel./fax: (55) 235-03-72; e-mail: biuro@pmp.elblag.pl
INWESTOR: Gmina Gronowo Elbląskie ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie	
PROJEKT: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Gronowie Elbląskim	
ADRES: ul. Łączności 2 82-335 Gronowo Elbląskie działka nr 68 obręb 0004 Gronowo Elbląskie	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT:	Rzut kotłowni – stan projektowany
Projektant:	inż. Janina Wrzesińska
upr. bud. nr	1043/EL/86
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
upr. bud. nr	1710/EI/91
SKALA:	1:50
DATA:	marzec 2020
NR RYS.:	<b>3</b>

Elbląg, dnia 1986.06.25

Nr 1043/EL/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE  
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1  
pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochro-  
ny Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46 /  
s t w i e r d z a   s i ę ,   że :

Obywatelka Janina WRZESIŃSKA - inżynier elektryk

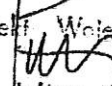
urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-  
modzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych.

Obywatelka Janina WRZESIŃSKA - jest upoważniona do :

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

Główny Architekt Wolewódzki  
  
mgr inż. arch. Julian Wróbel

inż. Janina Wrzeńska  
uprawniony projektant / kierownik budowy  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych  
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

Elbląg, dnia 1991.12.31

Nr 1710/EL/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE  
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d roz-  
porządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowis-  
ka z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46, zm : Dz.U.Nr.  
69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza  
się, że :

Pan Arkadiusz WÓJTOWICZ - magister inżynier elektryk

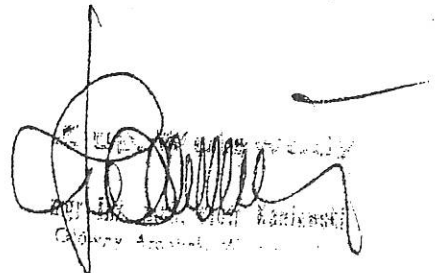
urodzony dnia 17 marca 1958 roku w Sępole wojew. gdańskie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywa-  
nia samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
i instalacji elektrycznych.

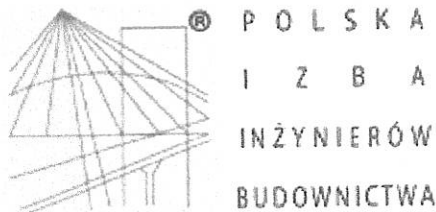
Pan Arkadiusz WÓJTOWICZ - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kiero-  
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów instalacji i sieci oraz oceniania i badania sta-  
nu technicznego instalacji i sieci elektrycznych w bu-  
downictwie jednorodziowym, zagrodowym oraz innych budyn-  
ków o kubaturze do 1000 m sześciu.



inż. Janina Wrzesińska  
uprawniony projektant / kierownik budowy  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych  
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2CC-VG7-ASH \*

Pani Janina Wrześcińska o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3021/01  
adres zamieszkania ul. Piechoty 9/III/10, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

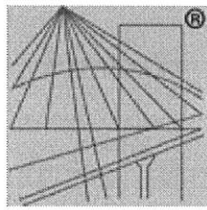
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

*inż. Janina Wrześcińska*  
uprawniony projektant / kierownik budowy  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych  
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86





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:

WAM-KB1-KJ6-K7J \*

Pan Arkadiusz Wójtowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0276/03  
adres zamieszkania ul. Chełmońskiego 10/53, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

*Budowlany instalacji elektrycznych – zasilania urzędzeń w ramach termomodernizacji budynku Urzędu Gminy w Gronowie Elbląskim ul. Łączności 3*

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych, numer ewidencyjny działki)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

### *Projektant:*

*inż. Janina Wrześcińska*

*uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji elektrycznych*

*upr. nr 1043/EI/86*

*Warmińsko – Mazurska Izba Inżynierów*

*Nr WAM/IE/3021/0*

### *Sprawdzający:*

*mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz*

*uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji elektrycznych*

*upr. nr 1710/EI/91*

*Warmińsko – Mazurska Izba Inżynierów*

*Nr WAM/IE/0276/03*