

ZAKŁAD USŁUGOWY

JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21

tel. 607 088 503

e-mail: polakjar@wp.pl

KARTA TYTUŁOWA

RODZAJ OPRACOWANIA: Projekt budowlany
instalacje elektryczne-wymiana

NAZWA OBIEKTU: Świetlica wiejska

ADRES INWESTYCJI: Różaniec 7/1gm. Pieniężno
14-520 Pieniężno
dz. nr 213/2

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Pieniężno
ul. Generalska
14-520 Pieniężno

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.94 r Prawo Budowlane
(Dz. U. 207/2003 poz. 2016 z póź. zmianami) oświadczamy, że dokumentacja została sporządzona
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR OPRACOWANIA :

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

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
upr. nr 1710/EI/91
mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
PROJEKTANT
uprawniony w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
upr. nr 1710/EI/91

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ TECZKI

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	Stan istniejący	str. 2
3.2.	tablica	str. 3
3.3.	Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych	str. 3
3.4.	Instalacja dzwonkowa	str. 3
4.0.	Ochrona przeciwporażeniowa	str. 4
5.0.	Ochrona przeciwprzepięciowa	str. 4
6.0.	Instalacja odgromowa	str. 4-5

Rysunki

Rys. 1	Schemat układu połączeń T	str. 6
Rys. 2	Rzut piwnic 1:100	str. 7
Rys. 3	Rzut przyziemia 1:100	str. 8
Rys. 4	Rzut poddasza 1:100	str. 9
Rys. 5	Rzut dachu	str. 10

Uprawnienia projektanta	str. 11-12
Przynależność do Izby Projektowania	str. 13-14

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

OPIS TECHNICZNY

1.0. Cel i zakres opracowania

Projekt opracowano celem wykonania instalacji elektrycznych (wymiana instalacji) w budynku świetlicy wiejskiej m. Różaniec gm. Pieniężno dz. Nr 213/2 .

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- demontaż istniejącej instalacji
- montaż instalacji oświetlenia podstawowego
- montaż instalacji gniazd wtyczkowych
- montaż instalacji dzwonekowej
- instalacji przeciwporażeniowej
- instalacji przeciwprzepięciowej
- instalacji odgromowej

2.0. Podstawowe dane do opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Polskie Normy
- c) Inwentaryzacja projektanta w budynku

3.0. Opis projektowanego rozwiązania

3.1. Stan istniejący

W istniejącym budynku świetlicy istnieje szczątkowa instalacja elektryczna , którą należy zdemontować.

Wymiana instalacji nie zmienia zapotrzebowania mocy- nie ma potrzeby występowania do ENERGA o warunki.

Licznik i zabezpieczenia przedlicznikowe zamontowane są w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.

Z szafki licznikowej wyprowadzony jest włącznik do pomieszczeń świetlicy.

Istniejący włącznik należy sprawdzić w przypadku nieprawidłowego ułożenia nowego YDYp5x6.

3.2. tablica

Dla budynku świetlicy zaprojektowano tablicę T. Tablicę T należy zamontować w na wysokości 1,6 m. Na tablicy T umieszczone zostaną: wyłącznik, zabezpieczenia obwodów odbiorczych, ochronniki.

Na drzwiczkach tablicy należy umieścić schemat tablicy z opisem funkcji aparatów.

3.3. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych

Instalacja obejmuje wykonanie wypustów oświetleniowych sufitowych i ściennych oraz 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.

Pomieszczenie sali świetlicy projektuje się oświetlić za pomocą żyrandoli (min.3 żarówki) montowanych do sufitu i kinkietów montowanych do ściany. Kinkiety i żyrandole wybór inwestora.

Typy opraw przyjęto podano na rzucie parteru, można stosować oprawy innego producenta po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. Stosowane inne oprawy powinny mieć takie same parametry techniczne (nie niższe).

Instalację oświetleniową w całości należy wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi - YDYp 3 x 1,5, a instalację gniazd wtyczkowych 1-faz przewodem YDY p 3x2,5.

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt wtykowy melaminowy, a w pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych osprzęt hermetyczny szczelny.

Wyłączniki należy umieścić na wysokości 1,4 m, gniazda wtyczkowe na wysokości 0,3 m, a w sanitariatach na wys. 0,9 m.

3.4. Instalacja dzwonekowa

Instalację sygnalizacji dzwonekowej należy zasilić z najbliższego obwodu oświetleniowego, przewodem YDYp 3 x1,5.

Przycisk dzwonekowy umieścić należy od strony wejścia na wysokości 1,5 m. Dzwonek 230 V umieścić należy na wysokości 2,2 m nad drzwiami.

4.0. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenia prądu przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych S 301.

Układ TNC - S.

Instalację zaprojektowano - oddzielnie przewód zerowy - neutralny N izolowany na całej długości oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablic, 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.

Styki ochronne gniazd wtyczkowych należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

5.0. Ochrona przeciwprzebieciowa

Jako ochronę przebieciową należy na tablicy T zamontować ogranicznik warystorowy klasy B+C typ V25-B+C/4 jako ochronę dwustopniową (prod. OBO BETERMAN). Dobezpieczenie ochronników wykonać wg wytycznych producenta.

6.0. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową należy wykonać w następujący sposób:

- zwody na dachu wykonać drutem ocynkowanym DFeZn o 8mm
- przewody odprowadzające do złącz kontrolnych wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFeZn o 8 mm
- przewody uziemiające od złącz kontrolnych do uziomu należy wykonać z FeZn 25x4
- uziemiacz otokowy wykonać z Fe Zn 25x4 na głębokości 0,6m w odległości min. 1m od fundamentów budynku

Złącza probiercze montować min. 0,3 m nad terenem (ze względu na korozję). Jeżeli nie można uzyskać min. 0,3 m należy wykonać w puszcze we

wnęce na wysokości 0,5-0,6 m. Na kominie należy wykonać otok lub zamontować sztycę (wybór dokonać z inspektorem nadzoru).

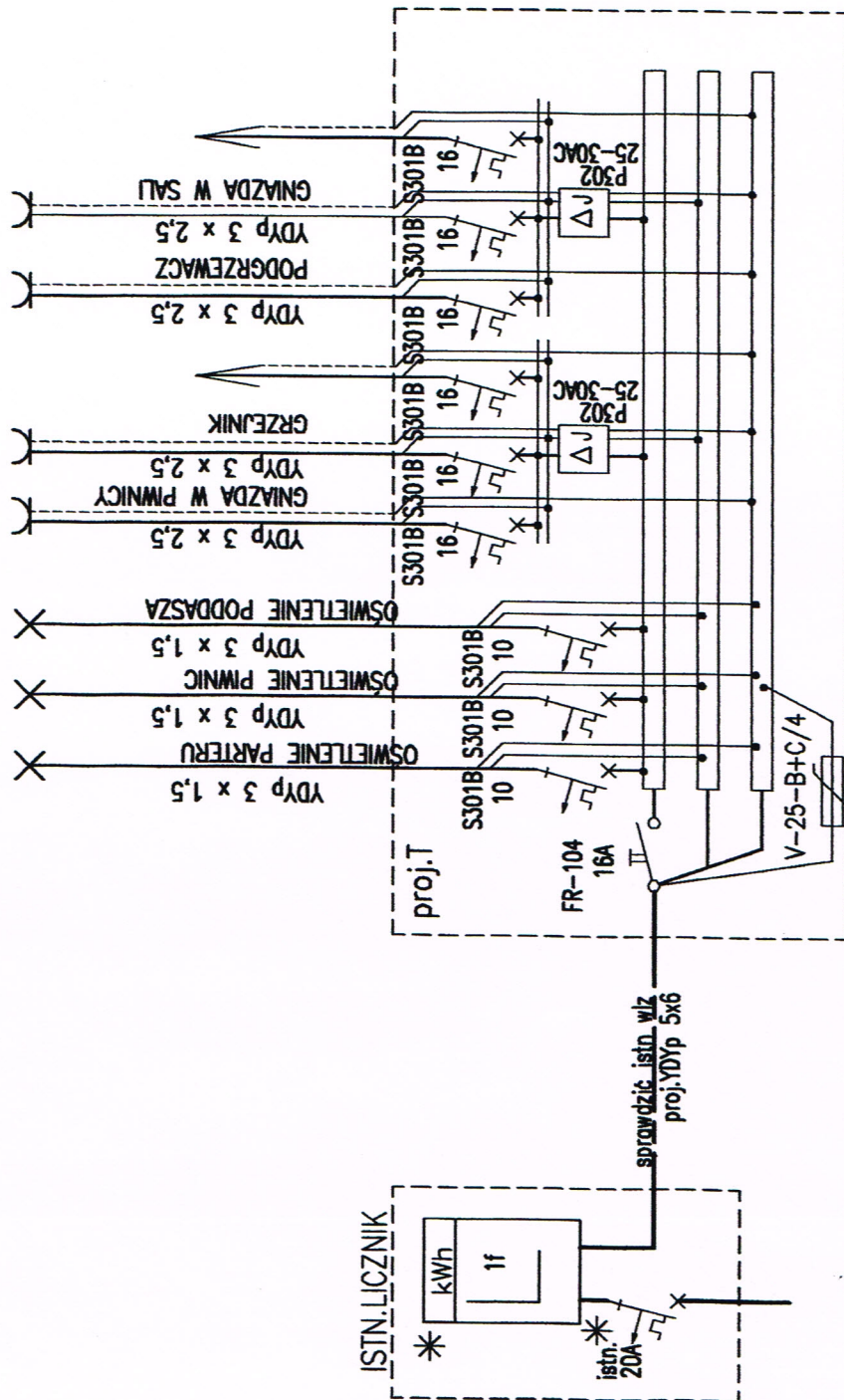
Do instalacji piorunochronnej na dachu przyłączyć należy wszelkie metalowe urządzenia i konstrukcje jak anteny RTV, rynny, drabinki itp.

Oporność wypadkowa uziemienia powinna być mniejsza od 10 omów.

Całość prac wykonać zgodnie z rysunkiem rzutu dachu i postanowieniami normy PN-86/E-05003 i IEC-61024.

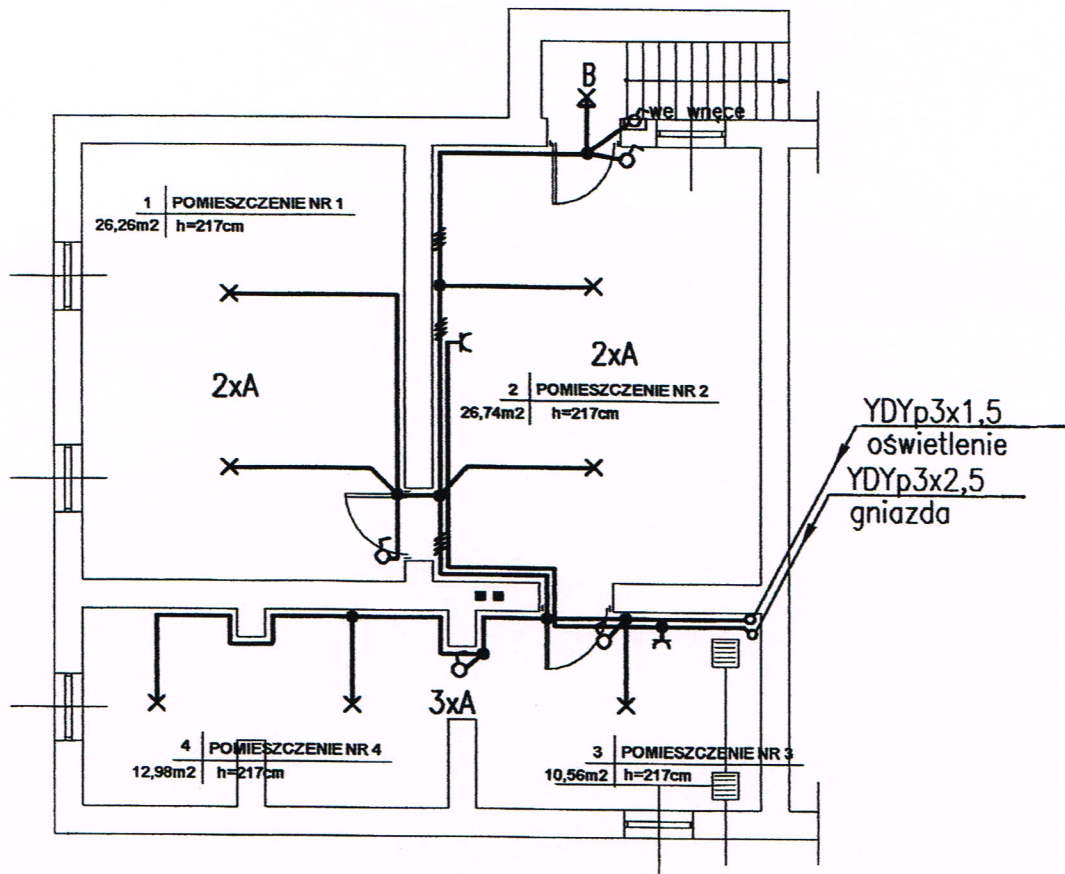


SCHEMAT UKŁADU POŁĄCZEŃ TABLICY T

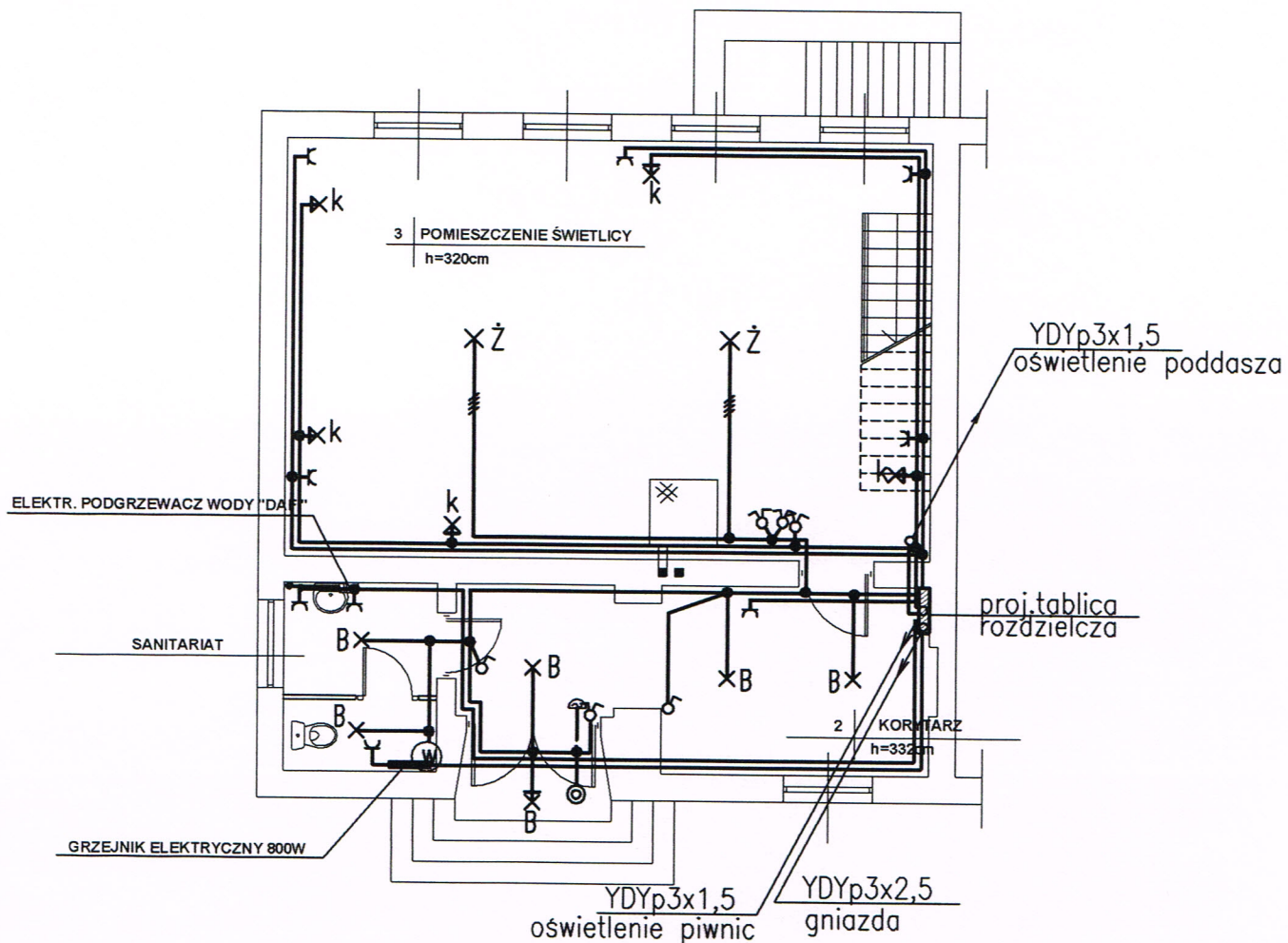


1. Instalację oświetleniową w całości należy wykonać przewodem YDp 3x1,5
2. Instalację do gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonać przewodem YDp 3x2,5
3. Wtyczniki należy umieścić na wysokości 1,4m gniazda wtyczkowe w sanitarium na wys. 0.9m gniazda wtyczkowe w sali na wys. 0.3m
4. Ochrona przepięciowa – na tablicy zamontować ogranicznik warystorowy klasy B+C
5. Przewody na drewnie układać w RVS

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWAŃSKA 21/1	
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
nazwa rysunku	SCHEMAT UKŁADU POŁĄCZEŃ
projektant	inż. Janina Wrzesińska
upr. nr	1043/EL/86
upr. nr	1710/EL/91
opracowanie	mgr inż. Arkadiusz Wójciewicz



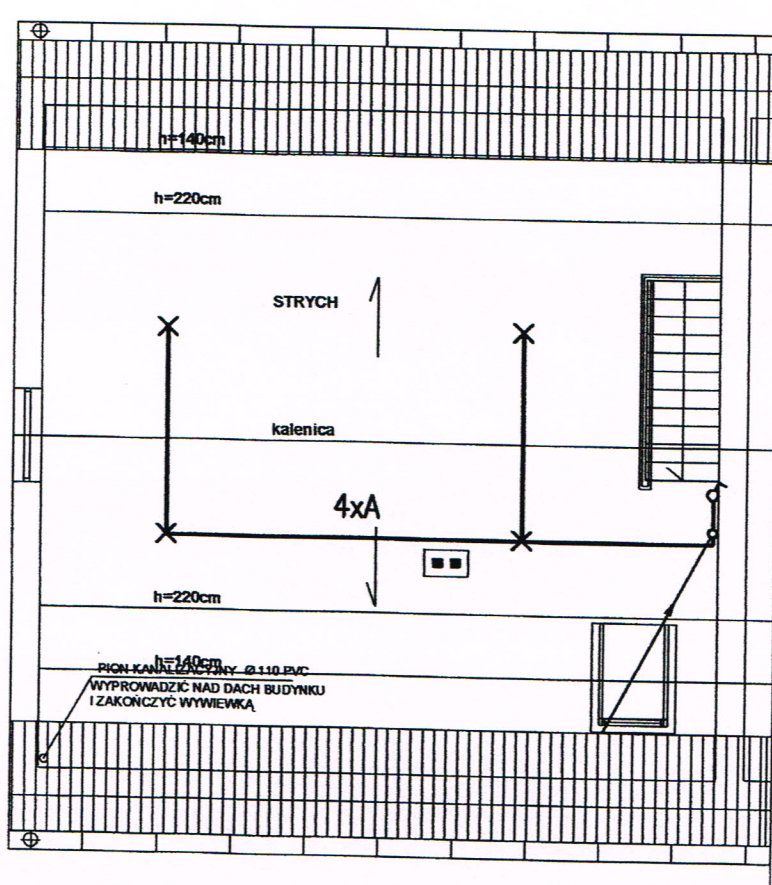
ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	branza elektrycz	
nazwa rysunku	RZUT PIWNIC	nr rys.	2
projektant	inż. Janina Wrześcińska	upr. nr 1043/EL/86	podpis skala 1 : 100
sprawdzający	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz	upr. nr 1710/EL/91	data 10.2012



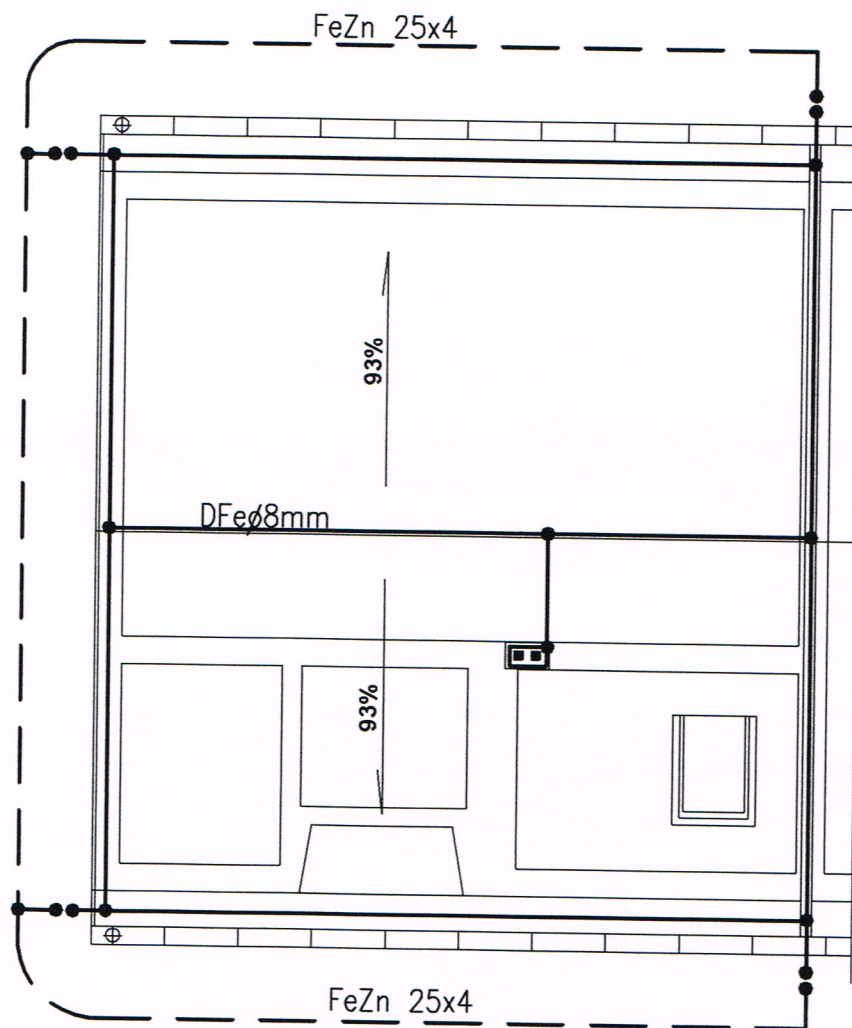
Oznaczenia opraw:

- A – oprawa żarowa BN-2 – piwnice
- B – oprawa do świetlówek kompaktowych typ PK 211-11W IP65-sanitariaty, wejście
- Ż – żyrandol
- k – kinkiet

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	branża elektrycz	
nazwa rysunku	RZUT PARTERU	nr rys. 3	
projektant	inż. Janina Wrzesińska	upr. nr 1043/EL/86	podpis skala 1 : 100
sprawdzający	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz	upr. nr 1710/EL/91	podpis data 10.2012



ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWAŁSKA 21/1				
temat	BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			branża elektrycz
nazwa rysunku	RZUT PODDASZA			nr rys. 4
projektant	inż. Janina Wrzesińska	upr. nr 1043/EL/86	podpis	skala 1 : 100
sprawdzający	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz	upr. nr 1710/EL/91	podpis	data 10.2012



ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	branza elektrycz	
nazwa rysunku	RZUT DACHU	nr rys. 5	
projektant	inż. Janina Wrzesińska	upr. nr 1043/EL/86	podpis skala 1 : 100
sprawdzający	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz	upr. nr 1710/EL/91	data 10.2012

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 WRZEŚIŃSKA - inżynier elektryk

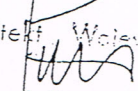
urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

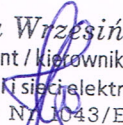
- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatelka Janina WRZEŚIŃSKA - 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 Wojewódzki

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


Urząd Wojewódzki
w Gdańsku

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
s i e , z e :

Pan Arkadiusz WÓJTOWICZ - magister inżynier elektryk

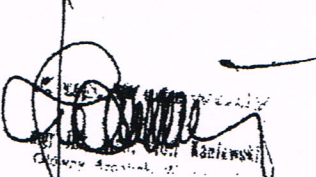
urodzony dnia 17 marca 1958 roku w Sepsie wojew. gdańskie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywa-
nia samodzielnej funkcji

- 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, nadzoru i kontroli budowy, kiero-
wania i kontroli wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji i sieci oraz oceniania i badania sta-
nu technicznego instalacji i sieci elektrycznych w bu-
downictwie jednorodziannym, zagrodowym oraz innych budyn-
ków o kubaturze do 1000 m sześciu.


Arkadiusz Wójtowicz
Magister Inżynier Elektryk

inż. Janina Wrepińska
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

Olsztyn 16 grudnia 2011
(data)

Zaświadczenie nr 4669 / 2011

Pan/Pani **Janina Wrzesińska**

miejsce zamieszkania **ul. Plechoty 9/III/10**
82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/3021/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

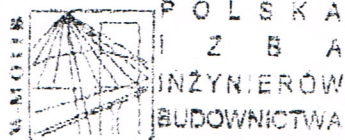
PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

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. 1118 z zm.)

inż. Janina Wrzesińska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1049/EL/86

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02



Olsztyn 1 października 2012
(data)

Zaświadczenie nr 3501 / 2012

Arkadiusz Wójtowicz
Pan/Pani
miejsce zamieszkania **ul. Chelmońskiego 10/53**
82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/0276/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-10-01** do dnia **2013-03-31**

PRZEWOONICZĄCZ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Marloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 158 poz. 1118 z zm.)

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