

ARCHIGRA

BIURO PROJEKTOWE

GRAŻYNA RAJEWSKA

tel. / fax: (071) 314 21 69 tel.kom: 0 607 569 726
biuro / pracownia: 56-400 Oleśnica, ul. Bratnia 7, pok. 107

Temat:

**PROJEKT WYKONAWCZY
I ETAP**

Obiekt:

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ – KLUBU
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWY
NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE V=10M3**

Adres:

**56-420 BIERUTÓW, KARWINIEC,
DZIAŁKA NR. 165/ 3**

Inwestor:

**GMINA BIERUTÓW
56-420 BIERUTÓW, MONIUSZKI 12**

Branża:

ELEKTRYCZNA

mgr inż. Wojciech Duda
uprawniony projektant i kierownik obiektów
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
UAN-838626700
ul. Konopnickiej 5, 63-700 KROTOSZYŃ
☎ (062) 725 26 30 ☎ (062) 725 72 5

OLEŚNICA,

CZERWIEC 2010

Egz. Nr

*PRACE PROJEKTOWE NA OBIEKTACH ZABYTKOWYCH PROJEKTY INDYWIDUALNE, GOTOWE,
A TAKŻE ŚCIŚLE WEDŁUG PSYCHOLOGII I PRZESTRZENI FENG SHUI*

www.archigra.com.pl

NIP 911-147-17-76
REGON 932967769
archigra@wp.pl

rachunek bankowy BZ WBK 1 oddz. w Oleśnicy
34 1090 2415 0000 0001 0355 0557

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
3. Spis planów i schematów	1
1. WSTĘP	2
1.1. Założenia	2
1.2. Podstawa wykonania projektu	2
1.3. Dokumenty związane	2
2. OPIS TECHNICZNY	3
2.1. Zasilanie	3
2.2. Rozdzielnice	3
2.3. Trasy przewodów	3
2.4. Osprzęt	3
2.5. Instalacja oświetleniowa	3
2.6. Instalacja gniazd wtyczkowych	3
2.7. Instalacja gniazd wtyczkowych zasilania grzejników i podgrzewaczy wody	4
2.8. Instalacja siłowa	4
2.9. Instalacja odgromowa	4
2.10. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych	4
2.11. Uwagi końcowe	4

3. Spis planów i schematów

1	Plan instalacji elektrycznej – oświetlenie	E-1
2	Plan instalacji elektrycznej – gniazda wtyczkowe	E-2
3	Plan instalacji elektrycznej – zasilanie grzejników	E-3
4	Plan instalacji odgromowej	E-4
5	Schematy rozdzielnic	E RO1

1. WSTĘP

1.1. Założenia

Projekt obejmuje wytyczne wykonania urządzeń rozdzielczych oraz instalacji elektrycznej i odgromowej w budynku świetlicy wiejskiej w m. Karwiniec; gmina Bierutów; pow. Oleśnica; woj. dolnośląskie zlokalizowanej na działce nr 165/3 Obręb Karwiniec; gmina Bierutów.

1.2. Podstawa wykonania projektu

Projekt wykonano dla :

Inwestora: GMINA BIERUTÓW; UL.MONIUSZKI 12, 56-420 BIERUTÓW;

budowa: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ-KLUBU;

na działce: 165/3, Obręb Karwiniec; gmina Bierutów

na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- podkłady budowlane,
- projekt branży budowlanej,

1.3. Dokumenty związane

- podkład budowlany budynku,

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie

Do budynku doprowadzić należy do złącza kablowego osadzonego w ścianie budynku zasilanie ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego na terenie działki linią kablową wykonaną kablem energetycznym YAKY 5x35 mm², ułożonym w ziemi.

Złącze kablowe wyposażać w:

- 1 rozłącznik izolacyjny wielkości 00 z WT 40A do zasilania świetlicy;
- 1 rozłącznik izolacyjny wielkości 1 do zasilanie klubu;
- 1 rozłącznik izolacyjny wielkości 00 do zasilania oświetlenia zewnętrznego i szynę TH 35 do montażu modułu sterowania oświetleniem zewnętrznym.

Złącze uziemić do uziomu o rezystancji mniejszej od 10 Ω.

2.2. Rozdzielnice

W miejscu zaznaczonym na planie umieścić rozdzielnicę R-1 wykonaną zgodnie ze schematem na rysunku nr E-3. Aparaty umieścić w obudowie Profi Line 3/850 produkcji Moeller wyposażonej w 132 moduły. Rozdzielnicę zasilić ze złącza przewodem YDY 5*10 mm².

2.3. Trasy przewodów

Przewody zasilania opraw oświetleniowych, gniazda wtyczkowego trójfazowego i zasilanie gniazd wtyczkowych jednofazowych prowadzić pod tynkiem. W miejscach zaznaczonych na planie (zamurowane tymczasowo otwory drzwiowe) unikać montowania osprzętu i opraw ścienny a przewody prowadzić nad nadprożami.

2.4. Osprzęt

Na pomieszczeniach suchych, jak sala, korytarze i szatnia (poza miejscem montażu urządzeń poboru wody + 60 cm od nich) stosować osprzęt podtynkowy zwykły, w WC gniazda wtyczkowe podtynkowe bryzgoszczelne.

2.5. Instalacja oświetleniowa

W pomieszczeniu świetlicy i wiatrołapu przygotować wypusty oświetleniowe w suficie przystosowane do zawieszania opraw zwieszakowych. Każdy wypust oświetleniowy na oprawę sufitową w świetlicy zasilić linią YDY(p) 4 * 1,5mm². Typ żyrandoli ustalić z przedstawicielem Inwestora i użytkownika obiektu, podobnie dostosować wystrojem kinkiety.

Oprawy w pomieszczeniach sanitarnych - sufitowe przykręcane o IP 44.

2.6. Instalacja gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniach projektuje się gniazda wtyczkowe jednofazowe służące do zasilania urządzeń przenośnych. Gniazda umieścić w miejscach wskazanych na planie i zasilić liniami YDY 3*2,5 mm².

W miejscu planowanej lokalizacji zespołu muzycznego zamontować 3 x 2 gniazda wtyczkowe zasilane z oddzielnych obwodów.

Gniazda zewnętrzne umieścić na wysokości około 1,2 m i zasilić przez wyłącznik.

2.7. Instalacja gniazd wtyczkowych zasilania grzejników i podgrzewaczy wody

Do zasilenia grzejników należy wykonać oddzielną instalację indywidualnie dla każdego grzejnika. Obwody załączane układem sterowania umożliwiającym programowanie czasu załączania grzejników.

Podgrzewacze wody w pomieszczeniach sanitarnych zasilić obwodami YDY(p) 3*2,5 mm². W zależności od typu zastosować gniazdo 1f bryzgoszczelne lub podgrzewacz podłączyć bezpośrednio.

2.8. Instalacja siłowa

Do zasilenia przenośnych urządzeń trójfazowych zainstalować gniazdo siłowe 32A w obudowie izolowanej, które zasilić przewodami YDY 5*4 mm².

2.9. Instalacja odgromowa

Budynek zostanie pokryty materiałem przewodzącym – blachą stalową o grubości ponad 0,5 mm spełniającą wymogi stawiane zwodom poziomym i pokrycie spełni rolę zwodów. Od blachy należy wyprowadzić przewody odprowadzające wykonane drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8 mm ułożonym w rurkach PCV 28 mm od pokrycia dachu do zacisków kontrolnych umieszczonych około 0,3 m nad powierzchnią ziemi w puszkach. Dalsze odcinki instalacji wykonać bednarką stalową ocynkowaną 30*4 mm do uziomu otokowego.

Uziom otokowy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej o wymiarach 30x4 mm ułożonej w wykopie na głębokości 0,6m. Od uziomu do wysokości około 0,3 m od gruntu wyprowadzić bednarkę stalową ocynkowaną o wymiarach 30x4 mm z uziomu do złącza kontrolnego. Najlepiej podczas wykonywania zbrojenia fundamentu w miejscach montażu uziemień instalacji odgromowej wyprowadzić połączoną przez spawanie bednarkę o długości wystarczającej do doprowadzenia do złącza. Wystające nad powierzchnię dachu urządzenia trwale połączyć drutem stalowym oc. o średnicy 8 mm ze zwodami.

2.10. Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych

Rozdzielnicę podłączyć do uziomu o rezystancji mniejszej od 10 Ω, najlepiej wykorzystując do tego celu uziom naturalny, np. zbrojenie fundamentu.

W przypadku wykonywania instalacji wodnej rurami przewodzącymi w pomieszczeniach sanitarnych wykonać przewodem LY 4 mm² koloru zielonożółtego instalację połączeń wyrównawczych miejscowych.

2.11. Uwagi końcowe

Projekt niniejszy został opracowany w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

Opracował:

[Podpis]
 mgr inż. ...
 ul. ...
 ...

LEGENDA:

Złącze kablowe na budynku 3*1NH00-moduł oświetlenia zewnętrznego - zasilanie YAKY 4*35 ze złącza ZE

Rozdzielnica

Oprawa świetłokłowa OKN 236 (FAREL)

Oprawa żarowa szczelna IP 44 typu płatkiera 60W

Wypust oświetleniowy (YDY 3*1,5) -żyrandol (wybor inwestora)

Oprawa ewakuacyjna DS 8 (ES-System)

Oprawa ścienna wewnętrzna 60W z kloszem (w stylu zastosowanych żyrandoli)

Oprawa zewnętrzna szczelna 100W

Oprawa zewnętrzna wpuszczana szczelna DECOSQUAR LENA LIGHTING

Oprawa wewnętrzna szczelna 60W nad lustro, załączanie wył. płt

Wentylator z wyłącznikiem czasowym zasilany z obwodu oświetleniowego

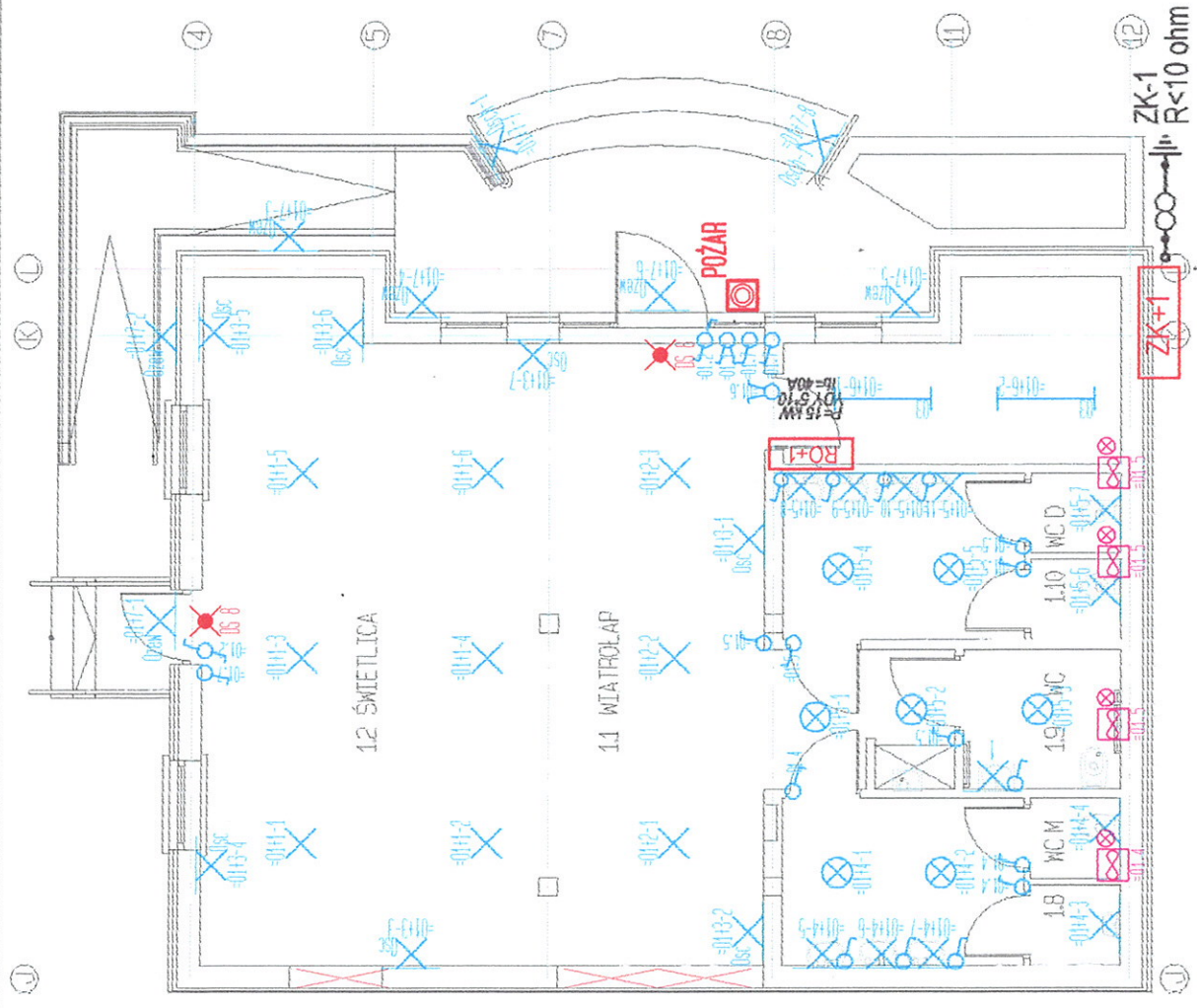
TYPY I PRZEKROJE PRZEWODÓW

1. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY (p) 3*1,5
2. Zasilanie opraw z modułem awaryjnym YDY (p) 4*1,5
3. Zasilanie gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY (p) 3*2,5
4. Zasilanie gniazd silowych wykonać przewodem YDY 5*4,0



Przyśisk "WYŁĄCZNIK POŻAROWY"

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 Instalacje Elektroenergetyczne i Techniczne "ITEL"
 mgr inż. Włodzisław Dudek, mgr inż. Marcin Dudek
 ul. Konopnickiej 5, 53-700 Kratochylim itel@post.pl

Tytuł: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

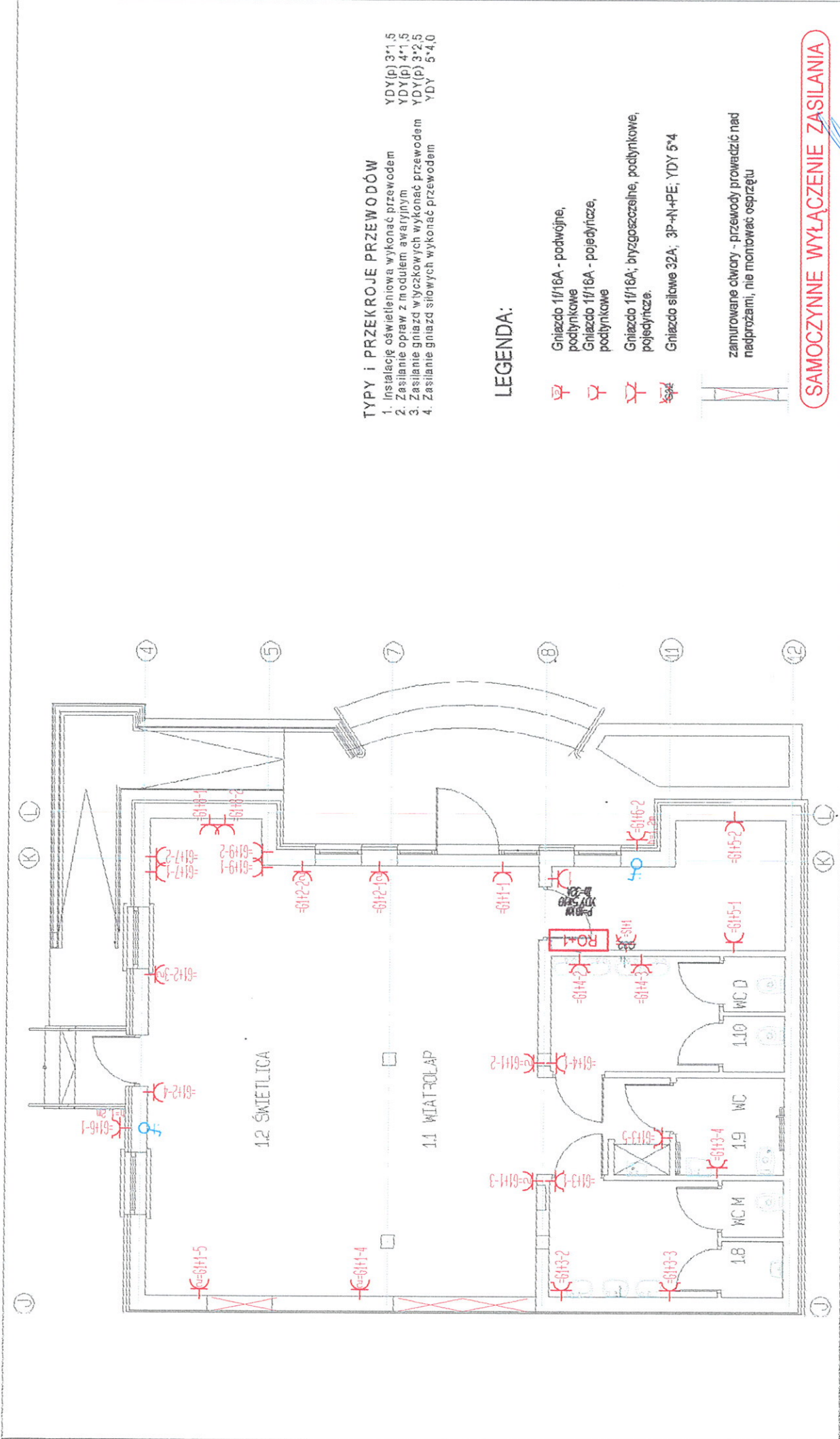
Projekt: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ , DZ. NR 165/3, Karwiniec

Inwestor: GMINA BIERUTÓW; UL.MONIUSZKI 12, 56-420 BIERUTÓW

Sprawdził: mgr inż. Marcin Dudek
 Opr. 506/OT/13/14

Projektant: mgr inż. Włodzisław Dudek
 Opr. CAKI 8386/281/90

Proj. bud
 S: 1:100 CZB 10
 A4 Plan: E.1



TYPY I PRZEKROJE PRZEWODÓW

1. Instalacje oświetleniowa wykonac przewodem YDY(p) 3*1,5
2. Zasilanie opstaw z modulem awaryjnym YDY(p) 4*1,5
3. Zasilanie gniazd w tyczkowych wykonac przewodem YDY(p) 3*2,5
4. Zasilanie gniazd siłowych wykonac przewodem YDY 5*4,0

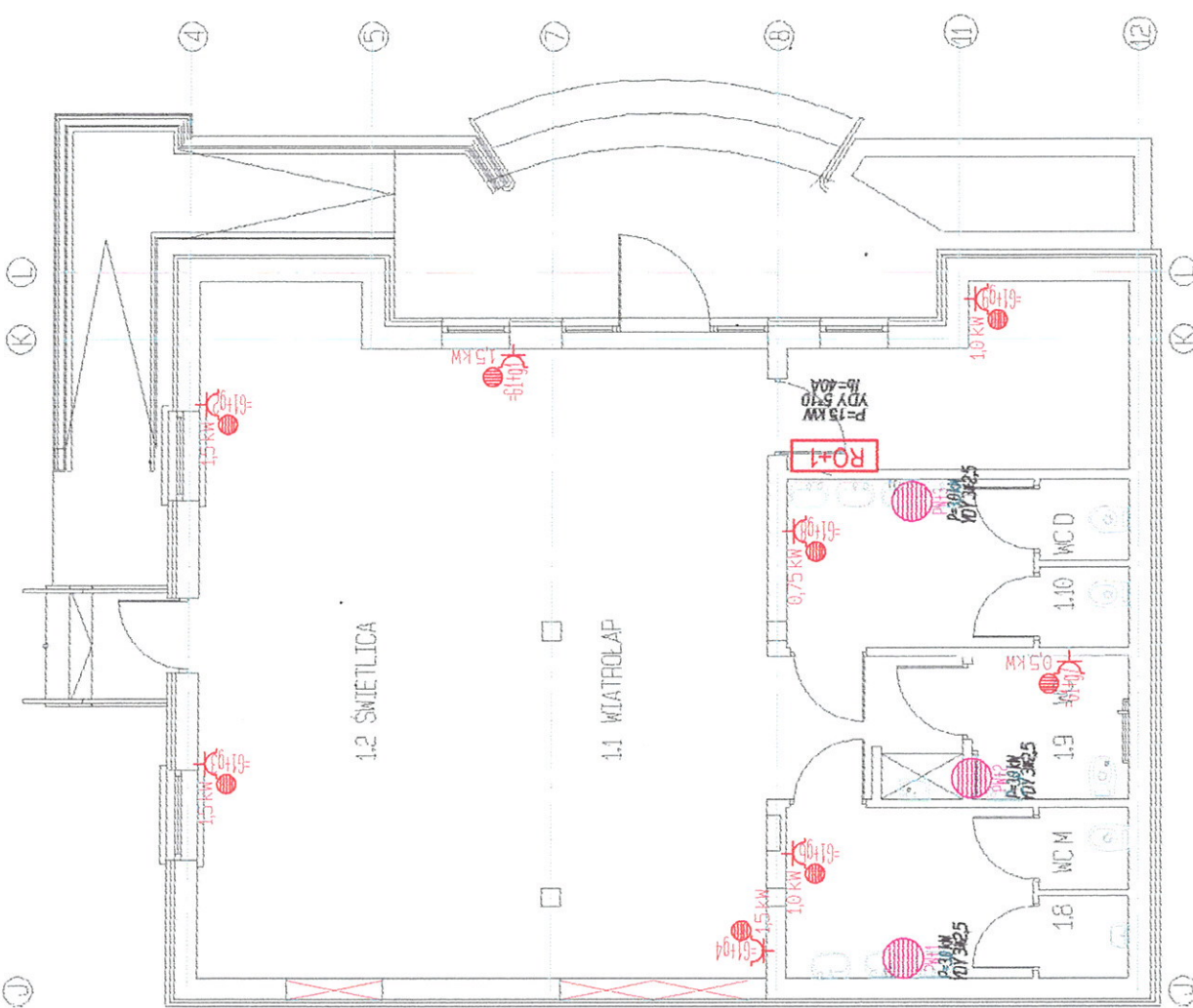
LEGENDA:

- Gniazdo 11/16A - podwójne, podtylnikowe
- Gniazdo 11/16A - pojedyncze, podtylnikowe
- Gniazdo 11/16A; bnyzgocześnie, podtylnikowe, pojedyncze.
- Gniazdo silowe 32A; 3P+N+PE; YDY 5*4

zamurwane otwory - przewody prowadzić nad nieprzełamami, nie montować osprzętu

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA Instalacje Elektroenergetyczne i Techniczne "ITE"	Tytuł: INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 11	
	Projekt: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ-KLUBU , DZ. NR 165/3,	
mgr inż. Wojciech Dudek,	Inwestor: GMINA BIERUTÓW; UL.MONIUSZKI 12, 56-420 BIERUTÓW	
ul. Konopnickiej 5; 53-700 Krotoszyn	mgr inż. Marcin Dudek upr. 506/0117/D/W	Sprawdził:
ite@post.pl	mgr inż. Wojciech Dudek upr. UALN 8386/28/10	Projektant:
	S: 1:100	CZE 16
	A4	Plan: E.2

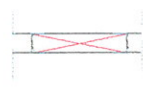


TYPY I PRZEKROJE PRZEWODÓW

1. Instalacje oświetleniowa wykonać przewodem YDY(p) 3*1,5
2. Zasilanie opraw z modułem awaryjnym YDY(p) 4*1,5
3. Zasilanie gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY(p) 3*2,5
4. Zasilanie gniazd siłowych wykonać przewodem YDY 5*4,0

LEGENDA:

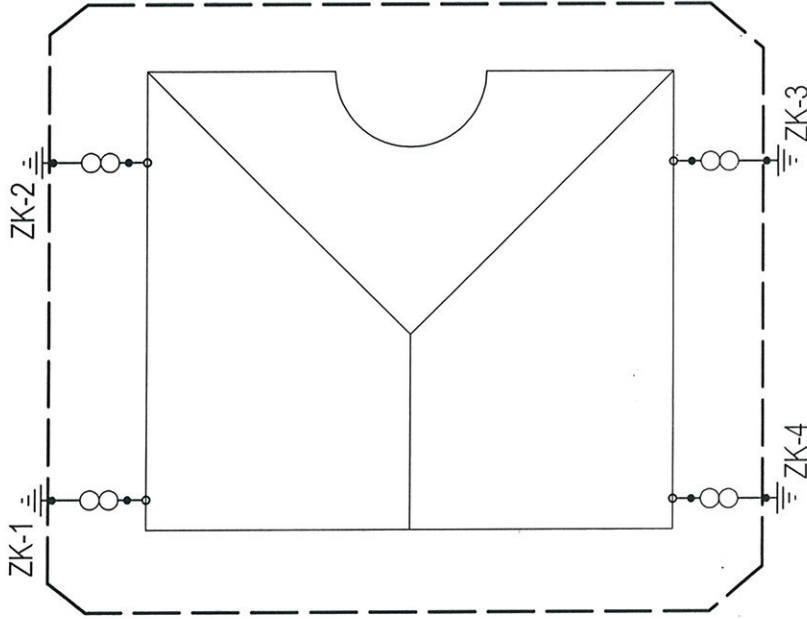
- Gniazdo 1f/16A - zasilania grzejnika YDY(p) 3*2,5
- Podgrzewacz wody YDY(p) 3*2,5



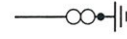
zamurowane otwory - przewody prowadzić nad nadprożami, nie montować osprzętu

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA Instalacje Elektroenergetyczne i Techniczne "ITEL" mgr inż. Węciach Dudek, mgr inż. Marcin Dudek ul. Konopnickiej 6, 63-700 Krotoszyn itel@post.pl	Tytuł: INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ZASILANIA GRZEJNIKÓW Projekt: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ-KLUBU , DZ. NR 165/3, Investor: GMINA BIERUTÓW; UL. MONIUSZKI 12, 56-420 BIERUTÓW		Sprawdził: mgr inż. Marcin Dudek mgr. 506/01/DX/W	Proj. bud S: 1:100 E: 1:100 A4 Plan: E.3
	Projektant: mgr inż. Węciach Dudek mgr. 506/01/DX/W			



LEGENDA:



Złącze kontrolne w puszcze odgromowej PZO (Elektro-Plast)



Bednarka stalowa oc.
30*4 mm



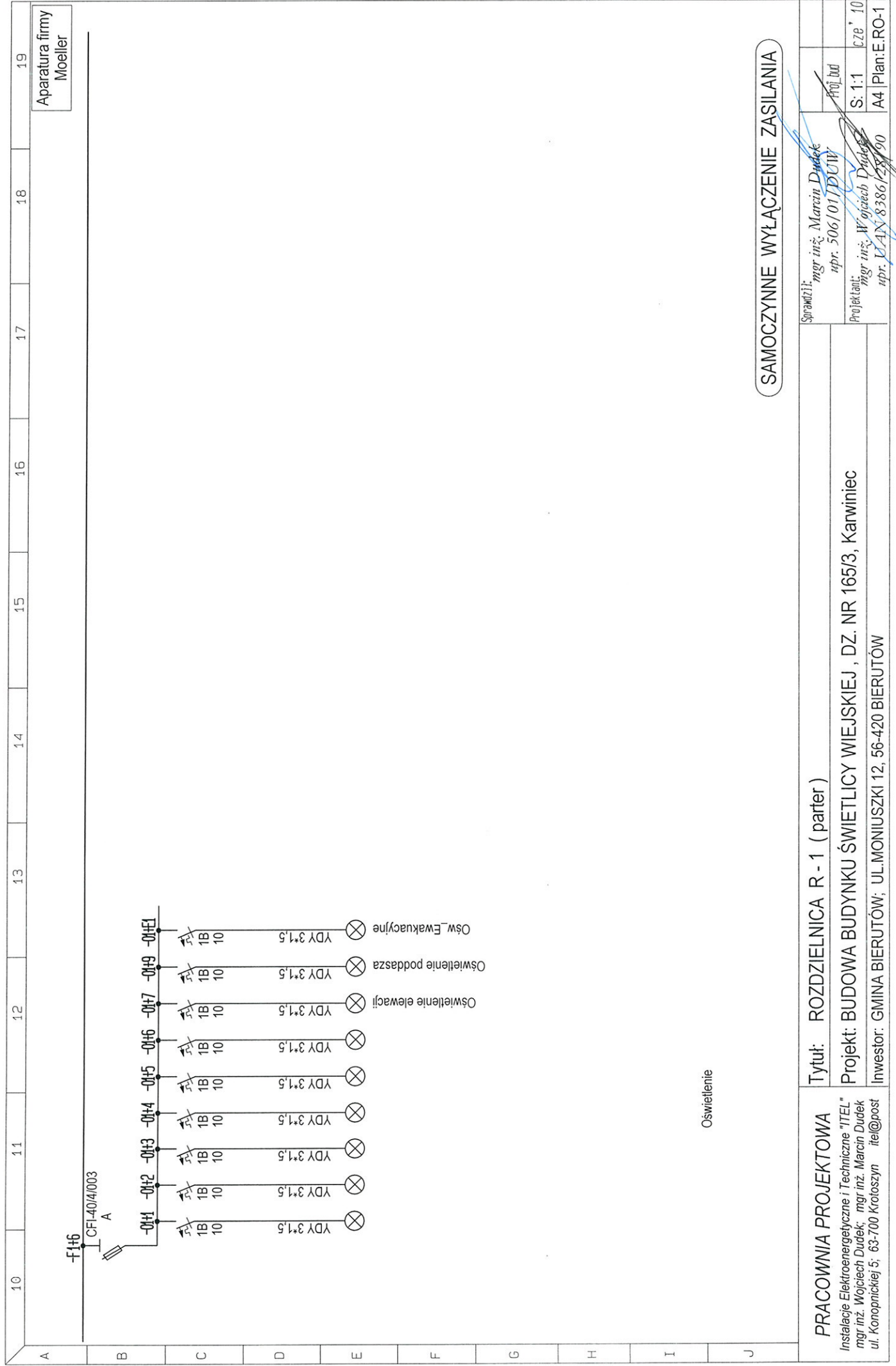
Drut stalowy oc. śr. 8 mm

UWAGI:

1. Uziom otokowy wykonać z bednarki stalowej oc. 30x4 mm ułożonej na gł. 0,6 m
2. Uziom połączyć w stopach fundamentowych ze zbrojeniem spawem.
3. Przewody odprowadzające wykonąć z drutu stalowego ocynkowanego o śr. 8 mm w RL 22mm
4. Pomosty, drabiny i wszystkie inne metalowe elementy konstrukcji połączyć z instalacją odgromową.

Prace wykonać zgodnie z
PN-IEC 61024-1:2001

PRACOWNIA PROJEKTOWA Instalacje Elektroenergetyczne i Techniczne "ITEL" mgr inż. Wojciech Dudek; mgr inż. Marcin Dudek ul. Konopnickiej 5; 63-700 Krotoszyn itel@post.pl	Tytuł: INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ZASILANIA GRZEJNIKÓW		Sprawdził: mgr inż. Marcin Dudek upr. 506/01/DUIK	Proj. bud
	Projekt: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, DZ. NR 165/3, KARWINIEC		Projektant: mgr inż. Wojciech Dudek upr. U-41X-8386/287900	S: 1:200 cze '10 A4 Plan: E.4
Inwestor: GMINA BIERUTÓW; UL. MONIUSZKI 12, 56-420 BIERUTÓW				



Aparatura firmy
Moeller

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA Instalacje Elektroenergetyczne i Techniczne "ITEL" mgr inż. Wojciech Dudek; mgr inż. Marcin Dudek ul. Konopnickiej 5; 63-700 Krotoszyn ite@post	Tytuł: ROZDZIELNICA R - 1 (parter)		Sprawdził: mgr inż. Marcin Dudek nrpr. 506/01/DCUW	Proj. bud
	Projekt: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ , DZ. NR 165/3, Karwiniec		S: 1:1 CZE ' 10	A4 Plan: E.RO-1
Inwestor: GMINA BIERUTÓW; UL.MONIUSZKI 12, 56-420 BIERUTÓW		Projektant: mgr inż. Wojciech Dudek nrpr. U.AX.8386/28/90		

Oświetlenie



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131.7132-1747/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j e

Panu Marcinowi Dudkowi,
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 9 grudnia 1975 w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 506/01/DUW.

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

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Marcin Dudek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Dudek
ul. Pałucka 73/15
54-153 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Dzianita Kłobucka
p.c. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Nr 32/301.290

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
zm. 1988r. Nr 42, poz. 334
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Wojciech Józef D U D E K
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 06 marca 1950 r. w Krotoszynie

posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(podaj funkcję)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(podaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
i urządzenia elektroenergetyczne.
(specjalizacja zawodowa)

WA Kalisz MA-BUA/14 (zaw. Nr 119-42)

DZ-15 zam. 0919-82 2900 ul.

Obywatel(ka) Wojciech Józef D U D E K jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

=====

Urząd wyk. w Zakładzie Obsługi
Urzędu Wojewódzkiego w Kaliszu
Nr 32/301.290..



[Handwritten signature]
(podpis i pieczęć)