

MAGBUD

Bogdan Krawczyk

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA

99-300 Kutno, ul.Łęczycka 28

tel.(024) 253-39-12, 501-192-212

e-mail: magbud@pro.onet.pl

www.magbud.biz.pl

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI (ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO)	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej - budynek kategorii IX
LOKALIZACJA: identyfikator działki ewidencyjnej	Wola Pacyńska 12, gm. Pacyna, dz. nr ewid. 140403_2.0022.13/2
INWESTOR:	Gmina Pacyna, ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna
PROJEKTANT: zakres opracowania: cały projekt	inż. Marek Misztal, upr. nr 104/90 UW Płock <i>inż. Marek Misztal</i> Upr. Bud. 104/90 UW PŁOCK ŁÓDŹ IE/6086/04

Kutno, Sierpień 2025r.

1988 – 2025

37 LAT ISTNIENIA - TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Marek Misztal zamieszkały 99-300 Kutno, ul. Chabrowa 9 oświadczam, że sporządziłem:

Projekt techniczny przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej - branża elektryczna

w miejscowości: Wola Pacyńska 12, dz. nr 13/2 obr. 0022 Wola Pacyńska
inwestor: Urząd Gminy w Pacynie, ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna

- zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i polskimi normami.

inż. Marek Misztal
Upr. Bud. 104/90 UW. PŁOCK
ŁÓDŹ/IE/6086/04

Kutno, lipiec 2025r.



o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-3BP-R93-621 *

Nr ewid. 104/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki ^{§ 7--} Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

MAREK M I S Z T A L

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 2 sierpnia 1952 r. w Kutnie

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji. kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do instalacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.-

Z upoważnienia Wotawo
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Andr. St. Zarębski

SPIS TREŚCI.

I. Opis techniczny

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Dane energetyczne
- 1.4 Zakres opracowania
- 1.5 Zasilanie energetyczne
- 1.6 Układ pomiarowy energii elektrycznej
- 1.7 Rozdzielnia
- 1.8 Instalacja elektryczna w części dobudowanej
- 1.9 Instalacja gniazd wtyczkowych
- 1.10 Instalacja oświetleniowa .
- 1.11 Prowadzenia kabli i przewodów.
- 1.12 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym
- 1.13 Instalacja uziemienia
- 1.14 Instalacja odgromowa
- 1.15 Uwagi końcowe

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. E-1 - Plan instalacji oświetlenia i gniazda wtykowego – rzut parteru

Rys. E-2 – Instalacja odgromowa – widok dachu

I. Opis techniczny.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej w projektowanej rozbudowie i nadbudowie budynku świetlicy wiejskiej położonym w Wola Pacyńska 12 dz. nr 13/2 obr. Wola Pacyńska. Budynek jest budynkiem murowanym jednokondygnacyjnym.

1.2 Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie inwestora,
- projekty branżowe,
- aktualne przepisy normy i katalogi,
- uzgodnienia z inwestorem,

1.3 Dane energetyczne.

- napięcie zasilania 400/230V, 50Hz
- ochrona od porażeń: szybkie wyłączenie zasilania TN-S

1.4 Zakres opracowania.

Dokumentacja niniejsza obejmuje:

- instalację elektryczną w części dobudowanej do istniejącej świetlicy wiejskiej.

1.5 Zasilanie energetyczne.

Projektowana rozbudowa zasilana będzie z istniejących obwodów instalacji elektrycznej znajdującej się w istniejącym budynku świetlicy wiejskiej. Ze względu na niskie obciążenie projektowanych punktów oświetlenia i gniazda nie przewiduje się zmian w istniejącej tablicy rozdzielczej.

1.6 Układ pomiarowy energii elektrycznej.

Pomiar energii elektrycznej w istniejącej tablicy głównej TL

1.7 Rozdzielnia.

Rozdzielnia istniejąca w sanitariatach na ścianie w lokalizacji jak na planach instalacji.

1.8 Instalacja elektryczna w części dobudowanej.

Instalacja elektryczna w obejmuje:

- 3 punkty oświetleniowe,
- 1 gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia (pomieszczenie gospodarcze),

Instalację oświetlenia i gniazd wtykowych wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYżo. Całość instalacji układać pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. W pomieszczeniach wilgotnych, stosować osprzęt szczelny IP44. Gniazdo wtykowe na wysokości 1,1~1,2m. Łączniki i przyciski instalacji oświetlenia instalować na wysokości 1,4m.

1.9 Instalacja gniazda wtyczkowego

Połączenie instalacji gniaza wtyczkowego 230V projektuje się przewodami YDYżo 3x2,5 mm² z obwodu istniejącego w sali (świetlicy) Przewody układać pod tynkiem. Gniazdo instalować z bolcem ochronnym na wysokości 1,1~1,2m.

1.10 Instalacja oświetleniowa.

Do oświetlenia użyto opraw jak na rys. Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodami YDYżo 3(4)x1,5mm². z obwodu istniejącego oświetlenia. W altanie należy instalować oprawy w wykonaniu szczelnym.

1.11 Prowadzenia kabli i przewodów.

W obiekcie zastosowane będą kable i przewody miedziane typu YKY i YDY o napięciu izolacji 750V. całość instalacji wykonana będzie w systemie podtynkowym.

1.12 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Istniejąca – bez zmian.

1.13 Instalacja uziemienia.

Istniejąca – bez zmian.

1.14 Instalacja odgromowa.

Instalację piorunochronną na dachu budynku zaprojektowano w postaci zwodów poziomych niskich. Zwody wykonać z drutu stalowego ocynkowanego (FeZn) 8mm. Komin i inne elementy na dachu chronić, a ewentualną zabudowę dachu innymi elementami np. anteny - chronić masztami odgromowymi. Od zwodów poziomych zamontować przewody odprowadzające z drutu FeZn 8mm ułożone pod warstwą ocieplającą w rurkach niepalnych RO28mm. Złącze kontrolne uziemień zamontować na wysokości 0.3m w obudowie. Do złącza podłączyć uziom szpilkowy.

Uziomy pionowe należy pogrzążyć w gruncie w taki sposób, by ich najniższa część była umieszczona na głębokości nie mniejszej niż 3 m, a najwyższa – nie mniejszej niż 0,5 m pod powierzchnią ziemi. Minimalna długość uziomu szpilkowego ok. 2,5 m. Maksymalny poziom rezystancji nie powinien przekraczać $R < 10 \Omega$.

1.15 Uwagi końcowe.

- Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Warunkiem uruchomienia instalacji są pozytywne wyniki obowiązujących pomiarów, które należy przeprowadzić po wykonaniu instalacji. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.
- Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
- Wyznaczenie trasy linii kablowych należy zlecić uprawnionemu geodecie. Po wykonaniu prac ziemnych a przed zasypaniem kabli należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną

inż. Marek Misztal
Upr. Bud. 104/90 UW. PŁOCK
ŁÓDŹ/E/6086/04

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projekt obejmuje prace polegające na wykonaniu instalacji elektrycznej w budynku świetlicy wiejskiej położonym w Woli Pacyńskiej 12. Całość robót z uwagi na charakter robót winna być wykonywana przez specjalistyczną firmę z zachowaniem przepisów i instrukcji bezpiecznej pracy obowiązujących przy wykonaniu robót elektrycznych.

1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- skala zagrożenia mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń.
- praca na wysokości możliwość upadku,
- praca pod napięciem,
- praca urządzeń elektromechanicznych.

2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie występują.

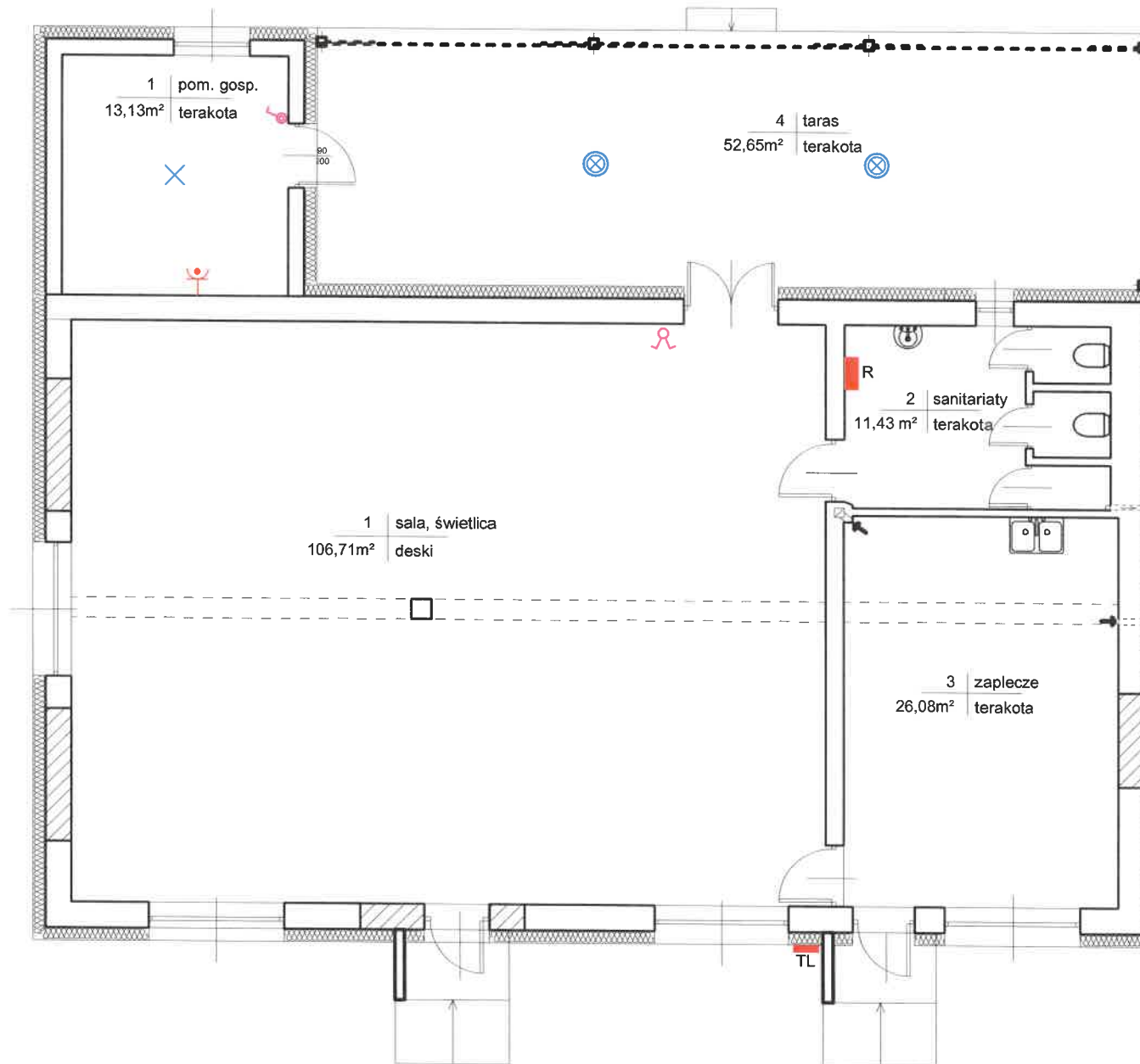
3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- wszyscy pracownicy biorący udział bezpośrednio przy pracach gdzie występuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne dopuszczające do prowadzenia takich prac,
- pracownicy biorący udział przy pozostałych pracach budowlanych przed przystąpieniem do pracy muszą zostać zapoznani z występującymi zagrożeniami i należy ich przeszkolić pod kątem BHP związanego z prowadzonymi pracami.

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

- odpowiednio oznaczyć i zabezpieczyć plac budowy,
- do prac dopuścić elektromonterów posiadających aktualne świadectwa kwalifikacyjne,
- prace montażowe prowadzić w stanie beznapięciowym,
- stosować narzędzia i sprzęt posiadający i spełniający odpowiednie normy i dostosowany do wykonywania planowanych prac.

inż. Marek Misztal
Upr. Bud. 104/90 UW. PŁOCK
ŁÓDŹ/IE/6086/04



LEGENDA:

- X - wypust oświetleniowy
- ⊗ - oprawa elewacyjna szczelna min. IP65
- ⌞ - wyłącznik świecznikowy 10A, IP20
- ⌚ - wyłącznik jednobiegunowy 10A, IP44

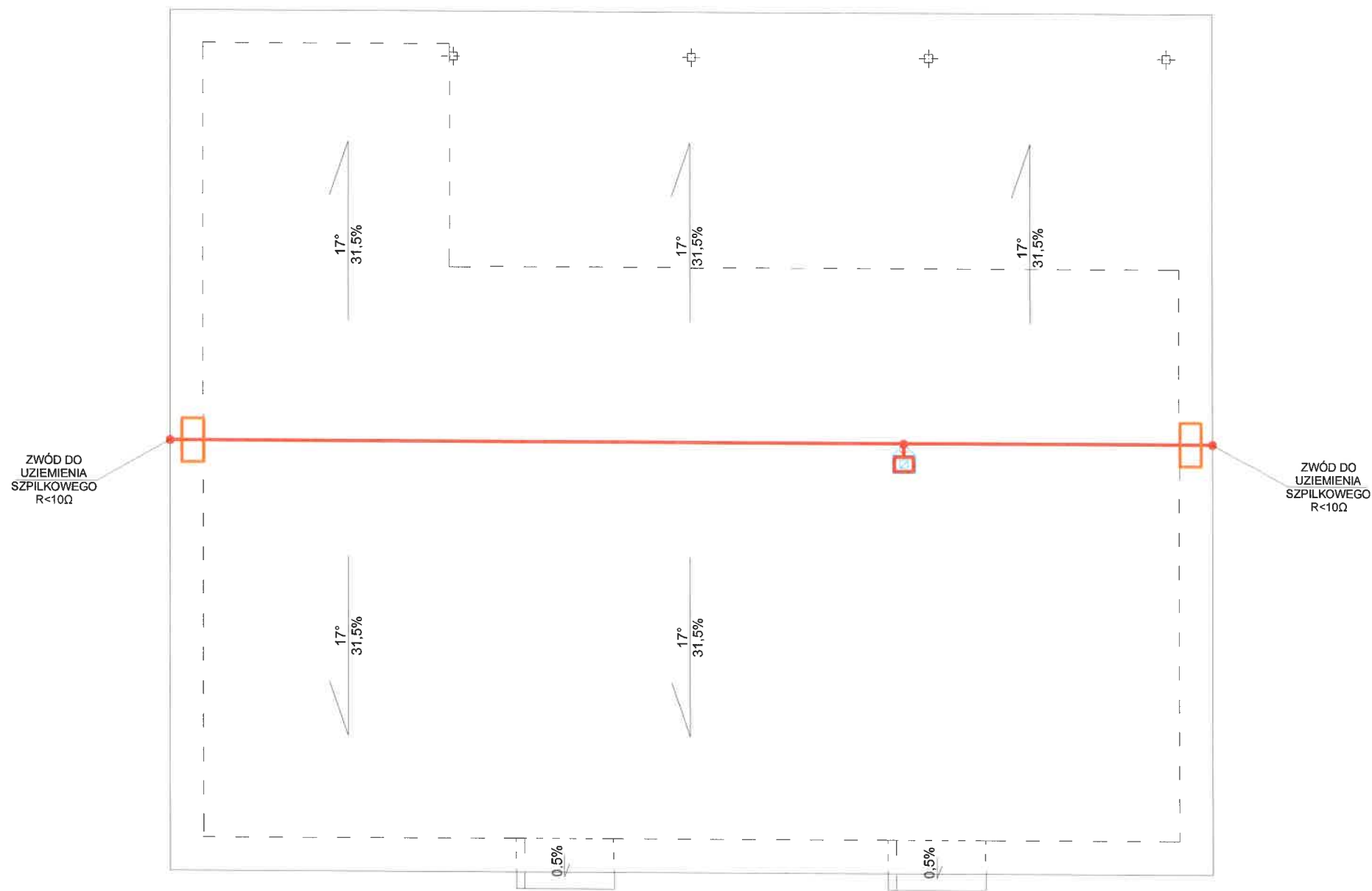
- R - skrzynka rozdzielcza - istniejąca
- TL - tablica licznikowa - istniejąca
- ⌚ - gniazdo wtykowe szczelne

UWAGI:

Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYp 3(4)x1,5mm
Wyłącznik oświetleniowe montować na wysokości 1,4m od posadzki
W łazience, na zewnątrz do montażu używać osprzętu szczelnego
Wszystkie przewody układać pod tynkiem
Obwód gniazawtykowego 16A/230 V wykonać przewodami YDYp 3x 2,5.

inż. Marek Misztal
Upr. Bud. 104196 UW, PŁOCK
ŁÓDŹ/IE/6086/04

MAGBUD	
Bogdan Krawczyk	
Pracownia Projektowo Usługowa Kutno ul. Łęczycka 28	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Projekt techniczny - branża elektryczna Rozbudowa świetlicy wiejskiej. Wola Pacyńska 12, gm. Pacyna
TYTUŁ RYSUNKU	rzut parteru - oświetlenie i gniazdo wtykowe
PROJEKTANT DATA ,PODPIS	mgr inż. Bogdan Krawczyk
ASYSTENT PROJ.: DATA ,PODPIS	Krzysztof Krawczyk
NR RYSUNKU E1	SKALA 1: 100



UWAGI:

1. Uziomem pionowy - szpilki $R > 10 \Omega$
2. Zwody poziome na dachu wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn $\varnothing 8$
3. Przewody odprowadzające prowadzić pod w rurkach RO-28/18 wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Ze $\varnothing 8$ mm
4. Wszystkie połączenia podziemne i nadziemne zabezpieczyć antykorozyjnie
5. Wszystkie elementy metalowe na dachu, przyłączyć do instalacji odgromowej
6. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3 m w puszkach rewizyjnych

— - Zwód poziomy DFeZnØ8

□ - Puszka rewizyjna

inż. Marek Misztal
Upr. Bud. 104/90 UW. PŁOCK
ŁÓDŹ/1E/6086/04

MAGBUD		Pracownia Projektowo Usługowa	
Bogdan Krawczyk		Kutno ul. Łęczycka 28	
NAZWA I ADRES OBIEKTU		Projekt techniczny - branża elektryczna Rozbudowa świetlicy wiejskiej Wola Pacyńska 12, gm. Pacyna	
TYTUŁ RYSUNKU		widok dachu - instalacja odgromowa	
PROJEKTANT DATA ,PODPIS		mgr inż. Bogdan Krawczyk	
ASYSTENT PROJ.: DATA ,PODPIS		Krzysztof Krawczyk	
NR RYSUNKU E2		SKALA 1: 100	