

PRACOWNIA PROJEKTOWA CEDEKO
DANIEL KOSMATKA

67-200 Głogów, Wilków ul. Osiedlowa 1 tel. 785 058910, e-mail cedeko72@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

TOM IV

EGZ. 3

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OPRACOWANIE:	ADAPTACJA BUDYNKU MIESZKALNO-GOSPODARCZEGO NA MIESZKANIA SOCJALNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
NAZWA OBIEKTU:	BUDYNEK MIESZKALNO-GOSPODARCZY BARTODZIEJE 6 56-215 NIECHLÓW
ADRES, NR DZIAŁKI	BARTODZIEJE 6, dz. nr geod.48/2
INWESTOR	GMINA NIECHLÓW GŁOGOWSKA 31 56-215 NIECHLÓW Załącznik nr. ¹ do decyzji z dnia 18. 03. 2014 nr. BD. 6240.08. 2014 BD - 44/14
DATA OPRACOWANIA	grudzień 2013 r.

PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. WIT JURGA upr. proj. nr 1013/87/Lo inż. WIT JURGA elektroenergetyk upr. bud. i projektowe nr 1013/87/Lo w spec. instalacje, sieci i systemy elektroenergetyczne 67-430 WISCHOWA, ul. Orzechowa 14
ASYSTENT	arch. Daniel Kosmatka ARCHITEKT Daniel Kosmatka
	Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa, Architektury i Ochrony Dziedzictwa 56-200 Góra, ul. Mickiewicza 20/1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
TOM III
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	2
2.1.	Zakres opracowania	
2.2.	Zasilanie	
2.3.	Rozdzielnia główna TB	
2.4.	Instalacje odbiorcze	
2.5.	Ochrona od porażeń	
2.6.	Zagadnienia BHP	
2.7.	Oświetlenie ewakuacyjne	
3.	INSTALACJA ODGROMOWA	3
3.1.	Zakres opracowania	
3.2.	Instalacja zwodowa	
3.3.	Uziom otokowy	
4.	UWAGI KOŃCOWE	4

B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

•	<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u>	5-9
E-1	Rzut PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1 : 1005
E-2	Rzut PIETRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1 : 1006
E-3	Schemat TABLICY ROZDZELCZO-POMIAROWEJ TRP1.....	7
E-4	Schemat TABLICY ROZDZELCZO-POMIAROWEJ TRP2.....	8
E-5	Rzut DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA	1 : 1009

C DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA.....10-11

Opracowanie niniejsze jest skończone i kompletne
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
Wschowa, grudzień 2013 roku

*Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa,
Architektury
i Ochrony Środowiska
62-200 Góra, ul. Mickiewicza 1*

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

- **Przedmiotem projektu jest adaptacja i przebudowa na funkcję mieszkalną gospodarczej części budynku mieszkalno-gospodarczego w Bartodziejach, Gm. Niechlów**
- Adaptacja polega na przebudowie środkowej - gospodarczej części budynku mieszkalno-gospodarczego wykorzystywanej dotychczas jako pomieszczenia gospodarczo-warsztatowe
- **Budynek w zabudowie wolnostojącej, zlokalizowany w Bartodziejach, dz. Nr ewid.48/2**
- Projektowana inwestycja to przebudowa części gospodarczej istniejącego budynku parterowego, częściowo podpiwniczzonego z poddaszem nieużytkowym (strychem)
- Przebudowa polega na zaadaptowaniu powierzchni gospodarczej istniejącego budynku, wydzielenie ścianami nośnymi i działowymi nowej funkcji mieszkalnej wraz z komunikacją, klatką schodową, nowymi wejściami do środkowej części budynku, oraz zaadoptowanie i wydzielenie w jednej części budynku na parterze pomieszczeń gospodarczych dla poszczególnych lokali mieszkalnych.
- **Budynek będzie funkcjonował jako całoroczny - ogrzewany**
- Zakres opracowania obejmuje techniczny projekt budowlany składający się z branży funkcjonalno-architektonicznej i branży **instalacji elektrycznej**

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

2.1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje instalację elektryczną w budynku mieszkalno-gospodarczym, w części gospodarczej adaptowanej na mieszkania socjalne; w skład której wchodzi instalacje: zasilająca, gniazdowa, 3-fazowa, , oświetlenia, ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych.

2.2. Zasilanie

Projektowane zasilanie trójfazowe 3x230/400V, 50Hz przyłączem kablowym, prowadzenie zasilania i lokalizacja złącza głównego na zewnętrznej ścianie budynku od strony drogi gminnej dojazdowej

2.2.1. Zasilanie kablowe

Lokalizacja złącza kablowego na ścianę frontową elewacji. Połączenie między złączem głównym a rozdzielnią główną z szafa pomiarową TRP-1 wykonać kablem ziemnym wprowadzonym do budynku na głębokości -0,60m p.p.t.

2.3. Rozdzielnia główna (pomiarowo-rozdzielcze)

Zaprojektowano dwie rozdzielnie główne (na każdej kondygnacji) z szafami pomiarowymi TRP-1 n parterze i TRP-2 na pięttrze, w oparciu o osprzęt produkcji FAEL w wykonaniu wnątkowym, w której znajdują się wszystkie zabezpieczenia obwodów odbiorczych oraz szafki pomiarowe z licznikami dla wszystkich mieszkań na kondygnacji).

2.4. Instalacje odbiorcze

Zaprojektowano instalację przewodami kablowymi YDYp 3x1,5-3x2,5 750V, YDYp 5x2,5 1000V, układane pod tynkiem, poza instalacją prowadzoną po ścianach i stropach drewnianych gdzie należy układać w rurach RL z

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa,
Architektury
i Ochrony Środowiska
52-200 Góra, ul. Mickiewicza 1

zastosowaniem osprzętu natynkowo-wtynkowego. W pomieszczeniach wilgotnych (łazienki, gospodarcze itp.) należy zastosować osprzęt szczelny natynkowy, bryzgoszczelny IP44. Wybór opraw oświetleniowych pozostawiono do decyzji inwestora, przy czym należy pamiętać, że w pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz stosujemy oprawy bryzgoszczelne IP44.

2.5. Ochrona od porażen

Jako dodatkową ochronę od porażen zastosowano „szybkie wyłączenie zasilania” z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego. Następnie zaprojektowano połączenia wyrównawcze w celu ograniczenia do wartości bezpiecznej napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi.

Do szyny głównej połączeń wyrównawczych należy połączyć metalowe rurociągi, metalowe obudowy, oraz przewód ochronno-neutralny.

W łazienkach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

Połączenia wykonać przewodem YDyp 2,5 mm² łącząc z przewodem ochronno-neutralnym dostępne części przewodzące (rurociągu, obudowy) i przewód ochronny PE.

Instalację wykonać zgodnie z PN-ICE 60364-4.

3. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

3.1. Zakres opracowania

W przypadku zagrożenia piorunowego średniego i dużego wykonać instalację piorunochronną.

3.2. Instalacja zwodowa

W tym celu ułożyć zwody poziome niskie na dachu budynku z drutu stalowego DFe/Zn O8mm kładzione na uchwytych dachowych odstępowych.

Rodzaj uchwytych dobrać do rodzaju pokrycia dachu.

Wszystkie połączenia na dachu wykonać jako skręcane.

Kominki i inne wystające ponad dach urządzenia chronić poprzez zastosowanie iglic pionowych o wysokościach zapewniających pokrycie chronionego obiektu strefą ochronną (średnio 2m)

W przypadku zabudowy na dachu anten pamiętać należy o zachowaniu ochrony przepięciowej instalacji.

Od instalacji zwodów poziomych ułożyć drutem stalowym DFe/Zn O8mm przewody odprowadzające. Pamiętać o odpowiednim zapewniającym nieociekaniu wód opadowych ułożenie przewodów przy przejściach przez rynny dachowe.

Przewody montować na murze na uchwytych odstępowych wkręcanych.

Złącza kontrolne drut-płaskownik montować na wysokości 1,20m od poziomu terenu.

3.3. Uziom otokowy

Natomiast uziom wykonać z płaskownika stalowego Fe/Zn 25x4mm jako otokowy. Uziom ułożyć z płaskownika w rowie na głębokości 0,80m w odległości 1,00-1,50m od zewnętrznych ścian budynku.

Wszystkie połączenia w ziemi wykonać jako spawane, chronione warstwą konserwującą od rdzy.

Wymagana rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 10,0 oma.

Prace wykonać zgodnie z rysunkiem Rys. E5

Starostwo Powiatowe
Biuro Inżynierii
i Ochrony Środowiska
50-200 Góra, ul. Mickiewicza 1

ADAPTACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNO-GOSPODARCZEGO NA MIESZKANIA SOCJALNE

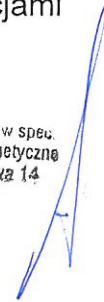
Inwestor: GMINA NIECHLÓW

Adres: BARTODZIEJE, dz. nr geod. 48/2

4. UWAGI KOŃCOWE

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.III – Instalacje elektryczne „
2. Przewody, instalacje, urządzenia montować zgodnie z instrukcjami producentów.

mgr inż. WIT JUREK
elektroenergetyk
upr. bud. i projektowe nr 1610/97/Lo w spec.
Instalacje, sieci i systemy elektroenergetyczne
67-400 WSCHOWA, ul. Orzechowa 14



Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa,
Architektury
i Ochrony Środowiska
50-209 Góra, ul. Mickiewicza 1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany:

Temat: Adaptacja i przebudowa części Budynku mieszkalno-gospodarczego w Bartodziejach – Instalacje elektryczne

Adres: Bartodzieje, dz. nr geod. 48/2

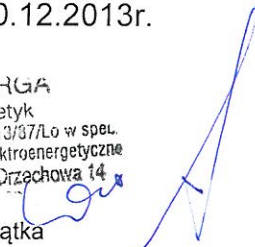
Wykonany dla:
**Gmina Niechlów
ul. Głogowska 31
56-215 Niechlów**

Branża: BUDOWLANA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wschowa 20.12.2013r.

inż. WIT JURGA
elektroenergetyk
upr. bud. i projektowa nr 1013/97/Lo w spec.
instalacje, sieci i systemy elektroenergetyczne
67-400 WSCHOWA, ul. Orzechowa 14
podpis i pieczęćka



Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa,
Architektury
i Ochrony Środowiska
53-200 Góra, ul. Mickiewicza 1

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział
Budownictwa, Architektury
i Ochrony Środowiska
(pieczęć)



Leszno dnia 17. 09. 1987 r.

Nr ewid. 1013/87/Lo

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

Na podstawie § 2 ust. 1, § 6 ust. 1 § 7 -- i § 13 ust. 1 pkt. d. lit. a. d. e. rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) WIT JURCA
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy / zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 września 1948 r. w Kościanie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
 kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

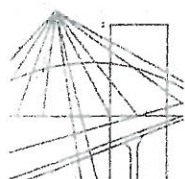
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

WA 101 181-34 r MA-14GA/13 22.000 521.

DN-13 13-84 22.000

inż. WIT JURCA
inżynier elektryk
pa. bud i projekt nr 1013/87/Lo w m. Lesznie
Instalacje elektryczne

Stosownie Powiatowe
Wydział Budownictwa,
Architektury
i Ochrony Środowiska
52 235 Góra, ul. Mickiewicza 1



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

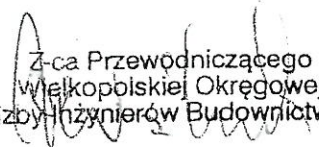
Poznań, 2013-04-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wit Andrzej Jurga**
.....
ul. Kosynierów 25/2
miejsce zamieszkania
64-000 Koscin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0054/13**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-05-01**
do dnia **2014-04-30**


Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Woškowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Starostwo Powiatowe
Wydział Budownictwa,
Architektury
i Ochrony Środowiska
60-200 Góra, ul. Międzywieska 1