



**USŁUGI BUDOWLANE Z ZAKRESU  
PROJEKTOWANIA I NADZOROWANIA  
ADAM NOSSOL  
47-344 WALCE UL. LIPOWA 4**

ADRES SŁUŻBOWY : 47-300 KRAPKOWICE UL. 1-go Maja 13  
ADRES DOMOWY : 47-344 WALCE UL. LIPOWA 4

Telefon (077) 4 662 860

NIP 749-180-02-67

# METRYKA PROJEKTU

## PROJEKT BUDOWLANY

# CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Temat opracowania: PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA

KULTURALNO-REKREACYJNO-SPORTOWEGO  
WILLA XIX

Zlecniodawca:

Gmina Lewin Brzeski

Lewin Brzeski, ul Rynek 1

Lokalizacja:

Strzelniki

dz. nr [redacted], 216, [redacted], 217 k.m. 2

AUTOR	Instal. elektrycznej	Instal. elektrycznej	upr. nr	Sierpień 2007
SPRAWDZAJĄCY	Marian Tomczyk	mgr inż. Julian Kotarzewski	155/86/Op	Sierpień 2007
OPRACOWAŁ	inż. arch. Grzegorz Skopek	inż. arch. Grzegorz Skopek	38/78/Op	Sierpień 2007
			upr. nr -	Sierpień 2007

### ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. Dokumenty formalno prawne
2. Opis techniczny
3. Dokumentacja budowlana

Marian Tomczyk

mgr inż. Marian Tomczyk  
i projektowania robót elektrycznych  
nr ew. 115 0000

inż. Julian Kotarzewski  
Uprawniony do nadzoru  
w bud. na podst. rozp. M.G.T.I.O.S.  
z 20 II 1975 r. ewid. upr. 38/78/Op

WALCE, dn. Sierpień 2007



# ZASILANIE I INSTALACJA ELEKTRYCZNA

## OBIEKT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA KULTURALNO-  
REKREACYJNO-SPORTOWEGO WILLA XIX

## LOKALIZACJA: STRZELNIKI

DZIAŁKA NR 1, 216, 217 K.M.2

## INWESTOR:

GMINA LEWIN BRZESKI  
LEWIN BRZESKI  
UL. RYNEK 1

Autor: **MARIAN TOMCZYK**

Nr. Uprawnień 155/86/OP w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznej

*Tomczyk  
Marian  
Instalacje i projektowanie  
instalacji elektrycznych  
do budowania sieci elektrycznej  
nr ew. 155/86/OP*

Sprawdzający: **mgr inż. JULIAN KOTARZEWSKI**  
Nr. Uprawnień 38/78/Op w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznej

*inż. Julian Kotarzewski  
Uprawniony do wykonywania  
bud. na podległość M.G.T.I.O.Ś  
20 II 1975 r. nr ewid upr 38/78/Op*

Data opracowania: sierpień 2007 rok

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zlecenie,
- metryka projektu budowlanego,
- przepisy PBUE,
- materiały pomocnicze do projektowania,
- PN-91/E-05509 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje instalację elektryczną w przebudowywanym budynku ośrodka kulturalno-rekreacyjno-sportowym willa XIX, zlokalizowanym w Strzelnikach gm. Lewin Brzeski

### 3. OGÓLNE DANE ENERGETYCZNE:

- napięcie linii zasilającej - 230/380V
- zasilanie - istniejący przyłącz napowietrzny 4x25mm<sup>2</sup> AL.
- ochrona przeciwporażeniowa
- w istniejącej części - zerowanie ochronne
- w projektowanej części - SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
- moc zainstalowana - 41 kW
- moc szczytowa - 13 kW

### 4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Istniejący budynek mieszkalny zasilany jest z istniejącego słupa linii n/n przyłączem napowietrznym 4x25mm<sup>2</sup> AL.

Istniejące zasilanie, rozdzielnię główną, instalację istniejącą pozostawić bez zmian, jest one wystarczające dla projektowanego poboru mocy. Na istniejącej tablicy licznikowej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R-303-25A. Na piętrze zabudować nową rozdzielnię odbiorczą RBP 3x6 i zasilić ją przewodem YDY 5x6mm<sup>2</sup>.

Całą nową instalację elektryczną na projektowanej części wykonać w układzie TN-S.

Całość instalacji elektrycznej wykonać pod tynkiem.

Instalację wykonać przewodami:

- YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> - do gniazdek 230V,
- YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> - do oświetlenia,

Gniazda wtykowe instalować wszystkie z bolcem zerującym. Dobór opraw oświetleniowych indywidualnie przez inwestora.



## 5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę podstawową zastosowano izolowanie części czynnych.

Izolowanie części czynnych musi spełniać następujące wymagania:

a) części czynne powinny być całkowicie pokryte izolacją, której usunięcie jest możliwe tylko przez zniszczenie.

b) Izolacja urządzeń produkowana fabrycznie powinna spełniać wymagania odpowiednich norm przedmiotowych, dotyczących tych urządzeń,

c) Izolacja urządzeń innych niż wymienione powyżej w ust. b) powinna wytrzymać długotrwale:

- obciążenie mechaniczne
- wpływy chemiczne
- wpływy elektryczne
- wpływy termiczne

na jakie może być narażona w eksploatacji.

Jako ochronę dodatkową zastosowano „szybkie wyłączenie zasilania”

realizowane przez wyłącznik różnicowo-prądowy i połączenia wyrównawcze i dodatkowe.

W rozdzielni głównej istniejącej należy wykonać główną szynę uziemiającą budynku, przyłączając do niej wszystkie instalacje wodne, centralnego ogrzewania, kanalizacyjne, konstrukcje stalowe, uzbrojenia fundamentów budynku.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac elektromontażowych wykonać ściśle według niniejszego projektu oraz obowiązujących przepisów PBUE oraz PNE.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonać pomiary sprawdzające izolacji,
- Przeliczone spadki napięć i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej nie przekraczają wartości dopuszczalnych.



Marcin Tomczyński

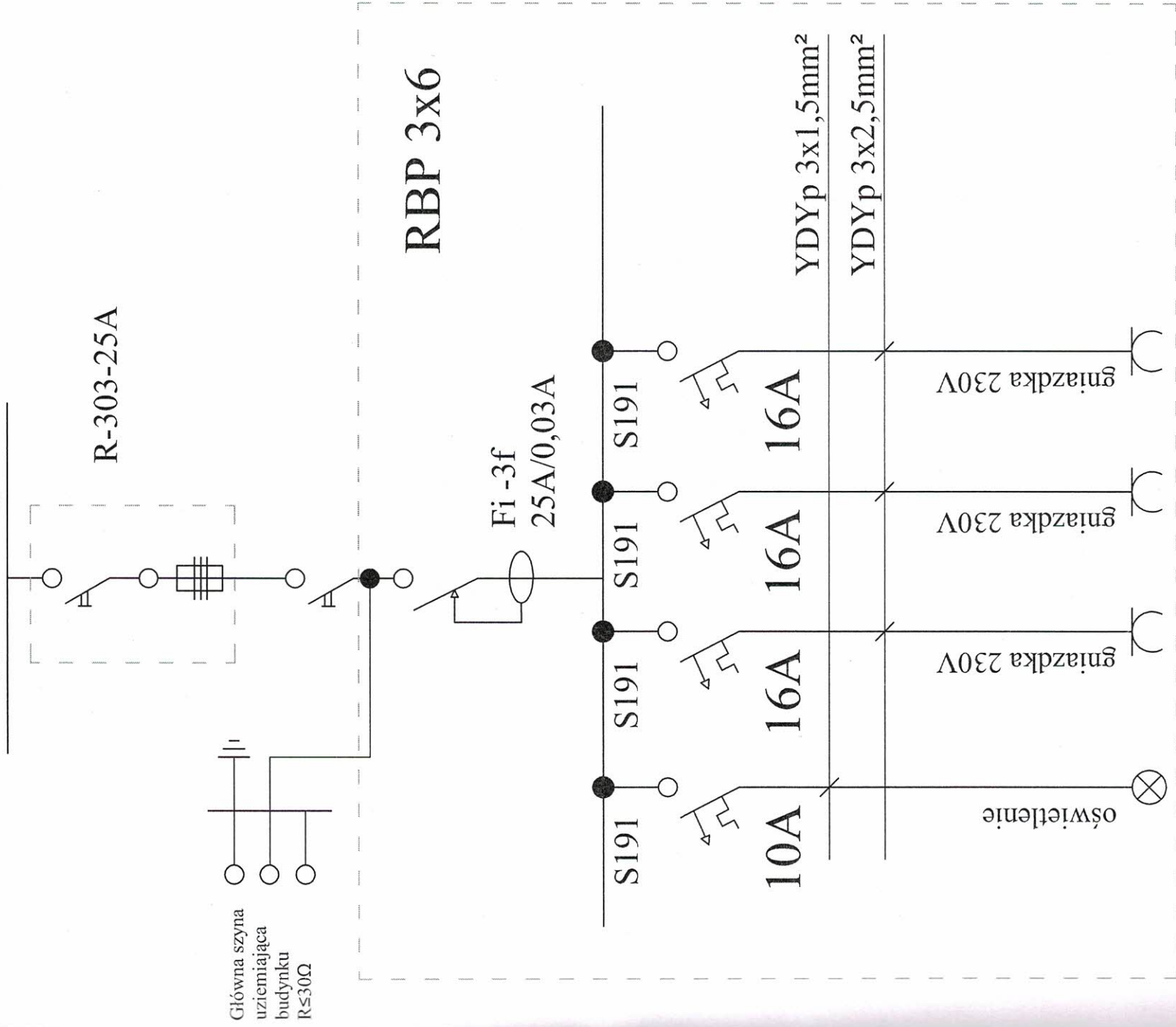
mgr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych  
nr. 55. 126/38308

inż. Julian Kptarzewski

Uprawniony do wykonywania funkcji techn.  
w bud. na podstawie M.G.T.I.O.S

z 20 II 1975 r. nr. ewid. upr. 36/78/Op

Istniejąca rozdzielnia główna



Główna szyna  
uziemiająca  
budynku  
 $R \leq 30\Omega$

Zakład Projektowania i Nadzoru Robót Elektrycznych Strzelee Opatokie ul. Sienkiewicza 2b/6		BRANŻA: E
OBIEKT: PRZEB. BUD. OSRODKA KULTURALNO-REKREACYJNO-SPORTOWEGO WILLA XIX Schemat ideowy instalacji elektrycznej	SKALA:	
ADRES: Strzeżniki, dz. nr 153/1, 249, 215, 216, 218, 217, k.m. 2	NR. R.Y.S. 1	
INWESTOR: GMINA LEWIN BRZESKI, ul. Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski	PODPIS:	
PROJEKTANT: Marian Tomczyk Nr uprawnień 155/86/OP		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Julian Kotarzewski Nr uprawnień 38/78/OP		
DATA OPRACOWANIA: maj 2007		