

**PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

**OBIEKT: REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO**

**ADRES : WOLA BŁĘDOWA  
GMINA STRYKÓW**

**INWESTOR - GMINA i MIASTO STRYKÓW**

**OPRACOWAŁ: inż. JAN KOSTRUBIEC  
UPR. BUD.326/89/WŁ**

*Jan Kostrubiec*  
inżynier elektryk  
uprawnienia budowlane  
Nr/326/89/WŁ.

LIPIEC 2013

#### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY
2. OBLICZENIA
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA  
RYS.1/E SCHEMAT PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICZ. „R”  
RYS.NR2/E RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PRZYZIEMIA

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczno- konstrukcyjny.
- Projekty instalacyjne.

### 1.2 Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera

- 1.Zasilanie instalacji
- 2.Projekt instalacji oświetlenia
- 3.Projekt instalacji gniazd wtykowych
- 4.Projekt ochrony przeciwporażeniowej.

Ad1.Obwody projektowanych instalacji będq z dwóch różnych rozdzielnic.Instalacja części mieszkalnej z rozdzielnicy R1  
a druga część budynku z R2.

#### Ad2.Projekt instalacji oświetlenia.

Instalację oświetlenia zaprojektowano przewodem YDY 3x1.5 p.t Miejsca zainstalowania opraw oraz łączników pokazano na rzucie instalacji.

W trakcie wykonywania instalacji należy uzgodnić z Inwestorem dokładne miejsca zainstalowania opraw.

#### Ad3.Projekt instalacji gniazd wtykowych.

Instalację gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami YDY 3x2.5 p.t Stosować gniazda wtykowe z kolkiem uziemiającym. Ilość i miejsce rozmieszczenia gniazd

wtykowych uzgodnić z Inwestorem w trakcie wykonywania prac instalacyjnych.

Gniazda wtykowe dla zasilania pieców akumulacyjnych i podgrzewaczy wody posiadać będq oddzielne obwody.

#### Ad4.Projekt ochrony przeciwporażeniowej.

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano szybkie wyłączanie które zrealizowane będzie przez wyłączniki przeciwporażeniowe i wyłączniki nadmiarowo-prądowe.

UWAGA.1. W związku ze wzrostem mocy Inwestor wystąpi dp PGE w Zgierzu o zwiększenie mocy ,a takke na wyrażenie

zgody na zainstalowanie dwóch pomiarów.Wchwili obenej

projektant nie jest w stanie określić warunki dla

w/w spraw.Dlatego projekt nie posiada tras wlv.

2. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Opracował

Jan Kustronka  
Inżynier elektryk  
uprawnienia budowlane  
Nr 326/1997/WI

## II. OBLICZENIA

### II.1 ZESTAWIENIE MOCY, DOBÓR ZABEZPIECZEŃ - W.L.Z

Rozdzielnica „R1”

$P_i = 11.6 \text{ kW}$   
 $k_f = 0.5$   
 $P_s = 5.8 \text{ kW}$   
 $\cos \phi = 0.96$   
 $I_s = 9.06 \text{ A}$

WŁZ wykonać przewodem YDY5x6 gdy złącze będzie  
na ścianie budynku/przyłącze napowietrzne/

Rozdzielnica „R2,,

$P_i = 10.95 \text{ kW}$   
 $k_f = 0.5$   
 $P_s = 5.5 \text{ kW}$   
 $\cos \phi = 0.96$   
 $I_s = 9.06 \text{ A}$

WŁZ prowadzić przewodem YDY5x6 pt

Dla wyłącznika różnicowo- prądowego i warunków środowiskowych 2

Napięcie bezpieczne  $U_b = 25 \text{ V}$

$R_u$ -rezystancja uziemienia

$I_a$ -wartość prądu wyłączającego

$I_a = k \times I_n$  dla  $I_n = 0,03 \text{ A}$

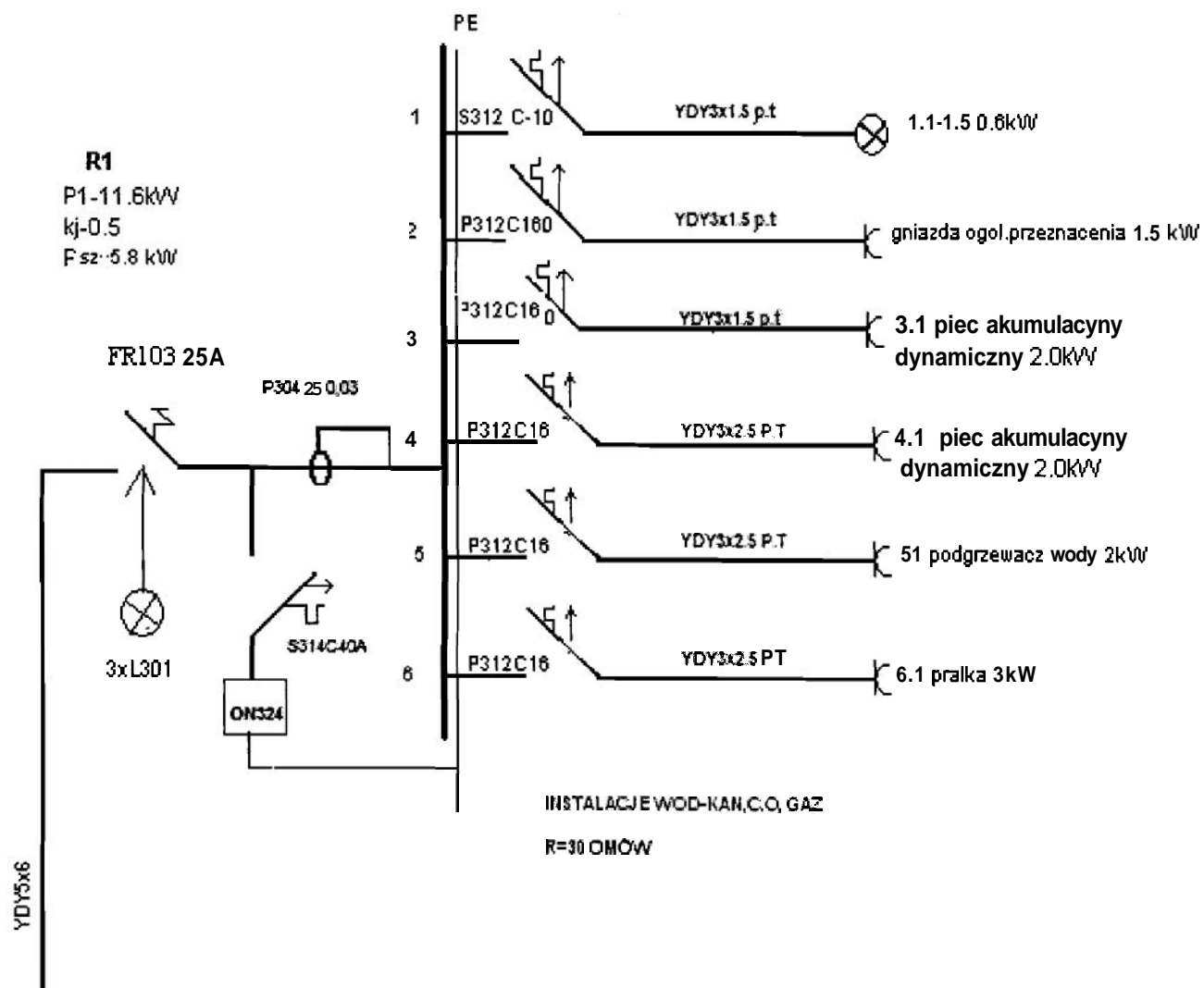
$I_a = 1,2 \times 0,03 \text{ A} = 0,036 \text{ A}$


$$/1/ \frac{U_1}{I_a} = \frac{25}{0,036 \text{ A}} < 694,5 \text{ oma}$$

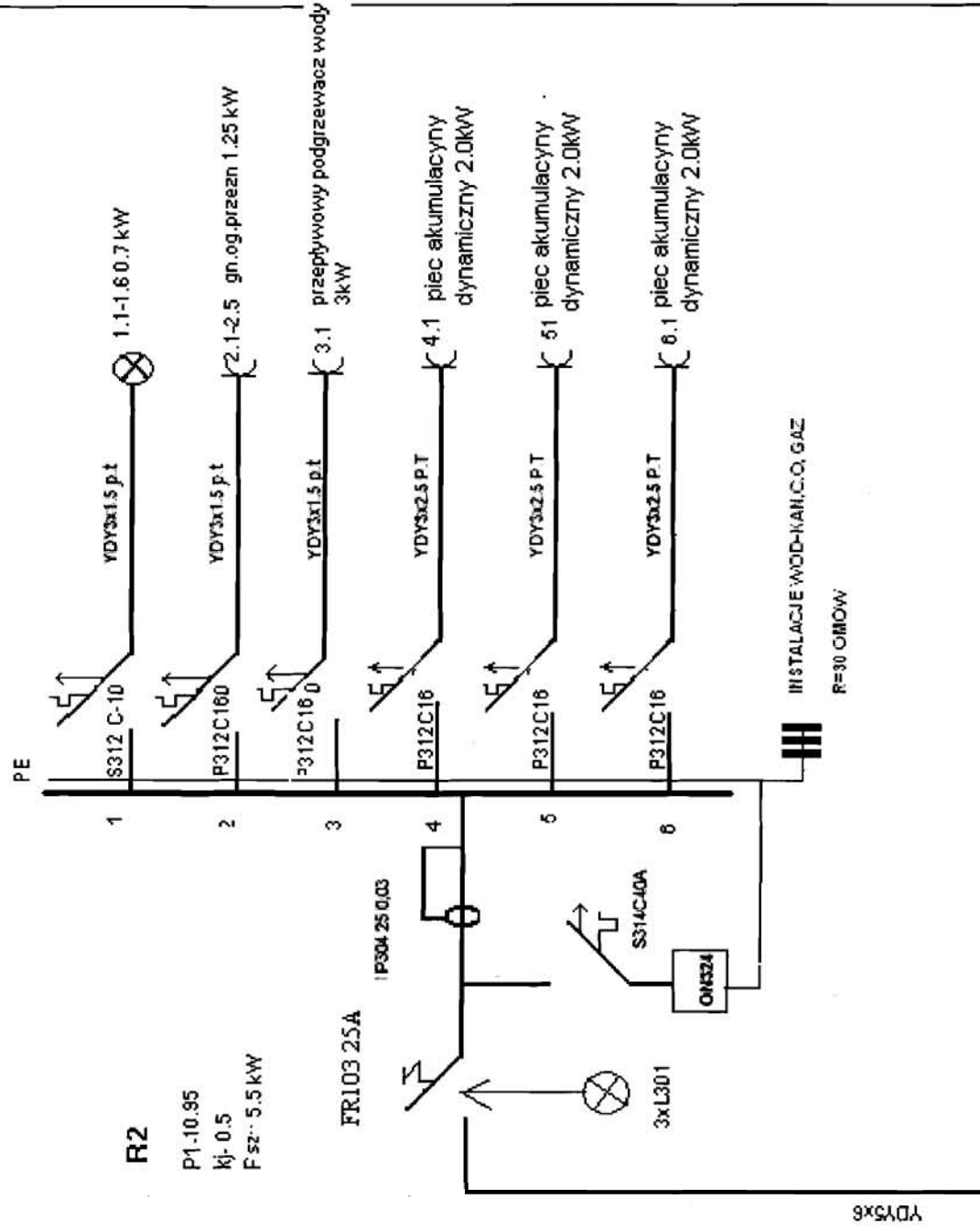
Dla ZK- ,  $R_u Z < 30 \text{ omów/z przepisów/}$

A więc  $R_u < 30 \text{ omów}$  zależność /1/ jest spełniona

Jan Kostrubiec  
inżynier elektryk  
uprawnienia budowlane  
Nr 326/97/301



OBIEKT	REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO W WOLI BĘDOWEJ		
NAZWA	ROZDZIOELNICA R1		
OPRACOWŁ	inż. JAN KOSTRUBIEC UPR. BUD. 326/89/WŁ	 FODPIS	
RYS. NR1/E			



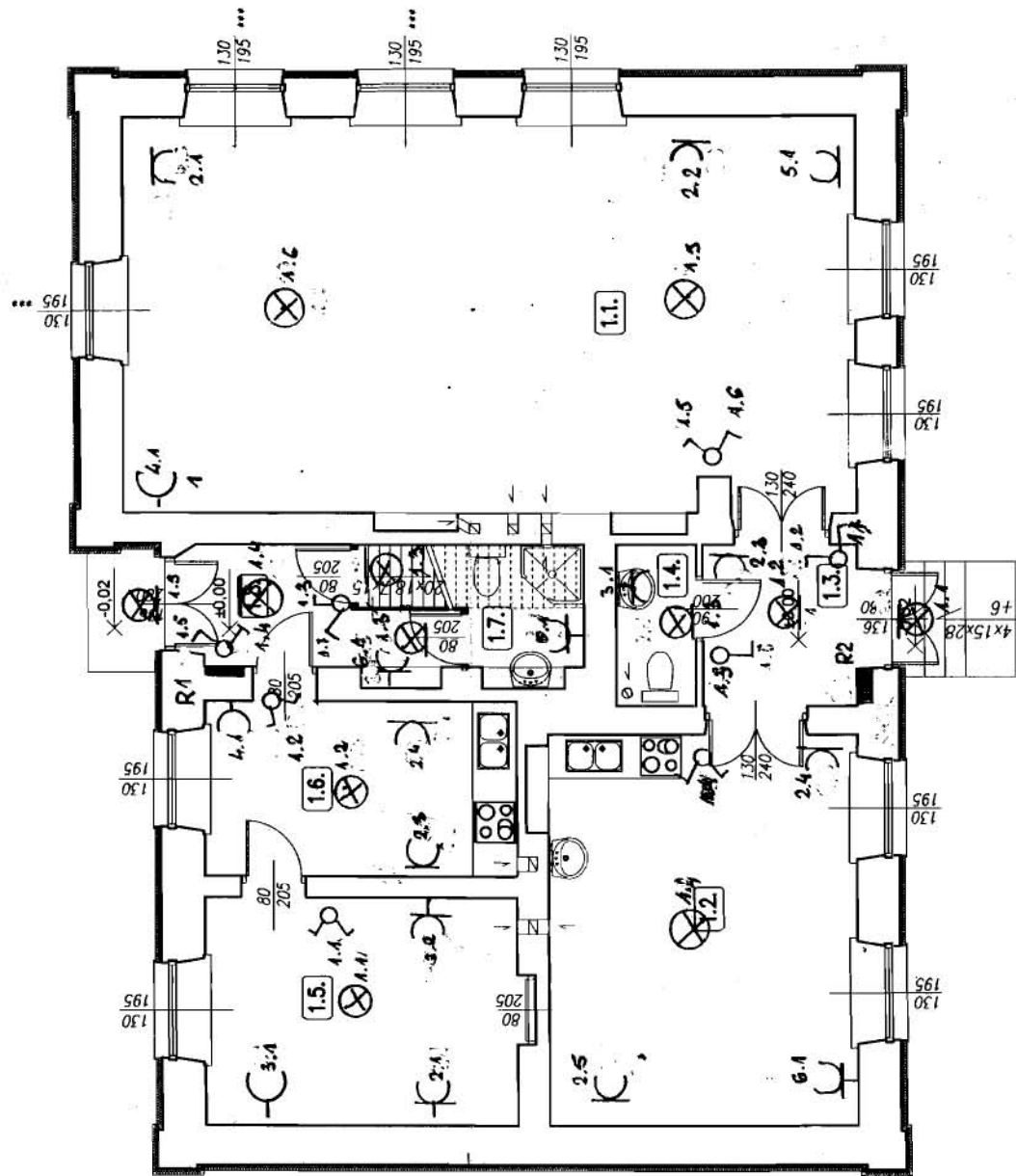
R2

P1-10.95

kj- 0.5

F52- 5.5 kW

OBIEKT	REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO W WOLI BŁĘDOWEJ
NAZWA	ROZDZIOELNICA R2
OPRACOWŁ	inż. JAN KOSTRUBIEC UPR.BUD.326/89/WŁ
RYS.2/E	ADPIS



# WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR POM.	RODZ. POM.	POW./M2/
1.1	SALA ZEBRAŃ I	55,63
1.2	SALA ZEBRAŃ II	23,15
1.3	SIEN	5,55
1.4	W.C.	2,46
1.5	POKÓJ	13,50
1.6	KUCHNIA	10,75
1.7	ŁAZIENKA	2,46
1.8	SIEN	5,19
RAZEM		118,69

Pu = 118,69 m2  
 Pz = 164,70 m2

Sym iola drzwi wyznaczają wymary w świetle ościeżnicy  
 po tworzenu skrzydła,  
 Sym iola okien wyznaczają wymiar w świetle ościeży.

## OZNACZENIA OPRAW

- OPRAWA TYPU ŻYRANDOL
- OPRAWA TYPU PLAFONIER

Nazwa inwestycji	Remont budynku mieszkalnego
Adres	WOLA BŁĘDOWA GM. STRYKÓW DZIAŁKA NR EWID. 76/3
Inwestor	Gmina i Miasto Stryków
Tytuł rysunku	Rzut instalacji elektrycznej
Podpis:	inż. Jan Kostrubiec 326/89/WŁ
Skala:	1 : 100
Data:	07.2013