

Diagram illustrating a single-phase power supply system for a building, showing the connection of a PEN line to a meter and a terminal.

The system includes the following components and connections:

- Input Line:** A PEN line enters from the left, connected to a ground symbol with the label $R \leq 5\Omega$.
- Protection:** The line passes through a fuse labeled "proj. RBK-000 + WT-00 gG100A" and a switch labeled "proj. S 301 C20A".
- Building Connection:** The line enters a building (indicated by a dashed box) and connects to a meter labeled "kWh" and a terminal labeled "TL".
- Separate Wiring:** A red line indicates a connection to a separate wiring system (labeled "odrębne opracowanie") at the bottom.

L1, L2, L3

FR323 40A

istn. S301B6A

zegar astronomiczny

1-0-2

Sterowanie:
1 - ręczne
2 - automatyczne

L1

I

II

III

R301 gG/16A

rezerwa miejsca

rezerwa miejsca

LZ35

LZ35

PEN

YAKY 4x35mm²
I=54(67) A/m

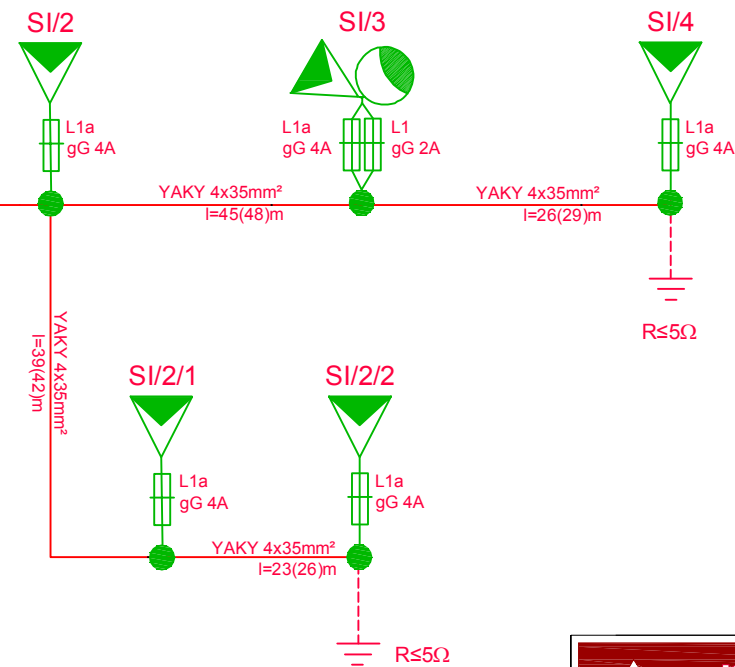
SI/1

L1 gG 2A

YAKY 4x35mm²
I=68(71) A/m

The diagram illustrates a three-phase power distribution system. At the top, a horizontal line represents the incoming supply with terminals labeled L1, L2, and L3. Below this, three vertical lines represent the phase conductors, each labeled L1, L2, and L3 at the top. A PEN (Protective Earth and Neutral) line runs horizontally across the bottom, labeled PEN at its right end. It is grounded at the bottom right. Three vertical lines represent the neutral conductors, each labeled LZ35 at the top. A control circuit is shown on the right, enclosed in a dashed box. It includes a switch labeled 'Sterowanie:' with positions '1 - zał.' (on) and '0 - wył.' (off). The switch is connected to the L1a terminal and the PEN line. The L1a terminal is connected to the L1 phase conductor. The PEN line is connected to the LZ35 neutral conductors.

Sterowanie:
1 - zał.
0 - wył.
ŁK 16A



— projektowana linia kablowa oświetleniowa

- SPADEK OBLICZONO DLA NAJDŁUŻSZEGO ODCINKA

- SPADEK NAPIĘCIA DLA OBWODU OD SZAFKI
OŚWIETLENIOWO-ZASILAJACEJ DO SI/4 WYNOŚI 0.528%

- WARTOŚĆ PRĄDU $I_{obc} = 7,2A$

- OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA KABLA $I_{dd} = 80 \text{ A}$

- WARTOŚĆ PRĄDU ZABEZPIECZENIA $I_{zab} = 16A$

Idd > Izab > In
80A > 16A > 1,5A
WARUNEK SPEŁNIONY

 robo tech projektów		ROBOTECH Robert Jamróży Ul. Piłsudskiego 5, 63-900 Rawicz tel./fax /0 65/ 546 31 74, e-mail: kontakt@robotech.pl NIP 699-120-91-86	
temat :		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI LIGOTKA	
adres obiektu :		ligotka, gm. Prusice dz. nr 89, 146	inwestor : Gmina Prusice Rynek 1, 55-110 Prusice
rysunek :		Schemat ideowy zasilania	branża: ELEKTRYCZNA nr rys.: ---
stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	data: marzec 2013 skala:
imię i nazwisko:		nr uprawnień:	podpis:
projektant :		Robert Jamróży	WKP/0146/POOE/08
sprawdzający :		Stanisław Sowiński	600/84/Lo, 1320/89/Lo
opracował :		Włodzisław Nakoneczny	