

Rozdzielnica 15kV w stacji Elizówka T3 "Safe PLUS" ABB

POLE 1	POLE 2	POLE 3
POLE LINIOWE z ROZŁĄCZNIKIEM	POLE POMIARU PRĄDU I NAPIĘCIA	POLE TRANSFORMATOROWE z ROZŁĄCZNIKIEM BEZPIECZNIKOWYM
ZASILANIE PODSTAWOWE		TRANSFORMATOR TR3 630kVA
325mm	765mm	325mm

RTM

Układ sterowania radiowego rozdzielnicami wewnętrznymi średniego napięcia, sterownik telemechaniki typu Ex-ML z modemem GPRS

System dyspozytorski WindEx

DNP 3.0
GPRS

3x mufa kablowa
POLJ 24/1x70-150

Istn. kabel
3x XRUHAKXS 1x70mm²

Antena GSM zamontowana w miejscu gdzie widoczny jest nieboskłon

TABLICA LICZNIKOWA POMIAR ROZLICZENIOWY

Moduł komunikacji (GPRS)

ACE Sparklet

RS 485

2x DY 1x1,5mm²

a.c. kl.0,5

a.b. kl.1

Licznik podstawowy

WAGO

3x58/100V

6x DY 1x2,5mm²

4x DY 1x1,5mm²

UWAGI:

1. Do połączeń rur typu RL22 w obwodach wtycznych pomiarowych zastosować złączki kątowe typu ZK22 i złączki proste ZLP22 (sztywne).
2. Zgodnie ze standardami WBSE w GK PGE na tablicy pomiarowej należy zamontować gniazdo serwisowe 230VAC

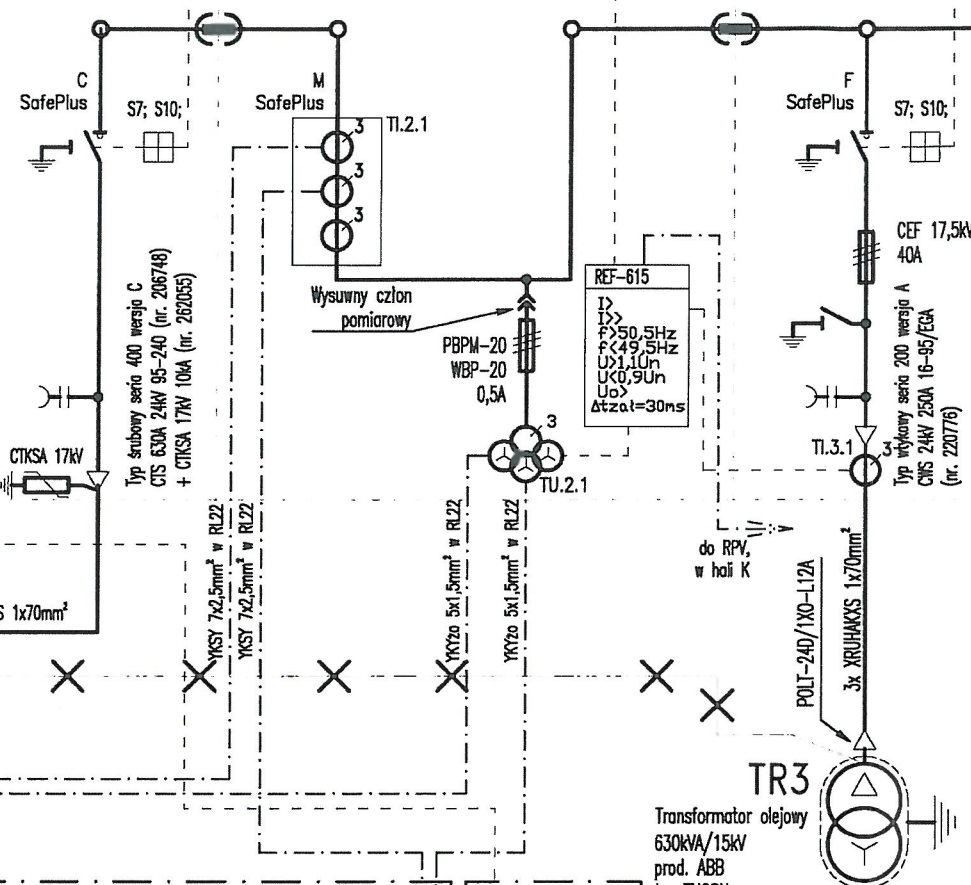
Przekładniki prądowe pomiarowe - TI.2.1
szt. 3 TPU 50.13 40/5/5/5 A/A/A/A;
Ith=6,3kA

I rdzeń: kl. 0,2S; S=10VA; FS5;
II rdzeń: kl. 0,2S; S=10VA; FS5;
III rdzeń: kl. 0,2S; S=10VA; FS5;

Przekładniki napięciowe pomiarowe - TU.2.1 szt. 3
UMZ 24-1;

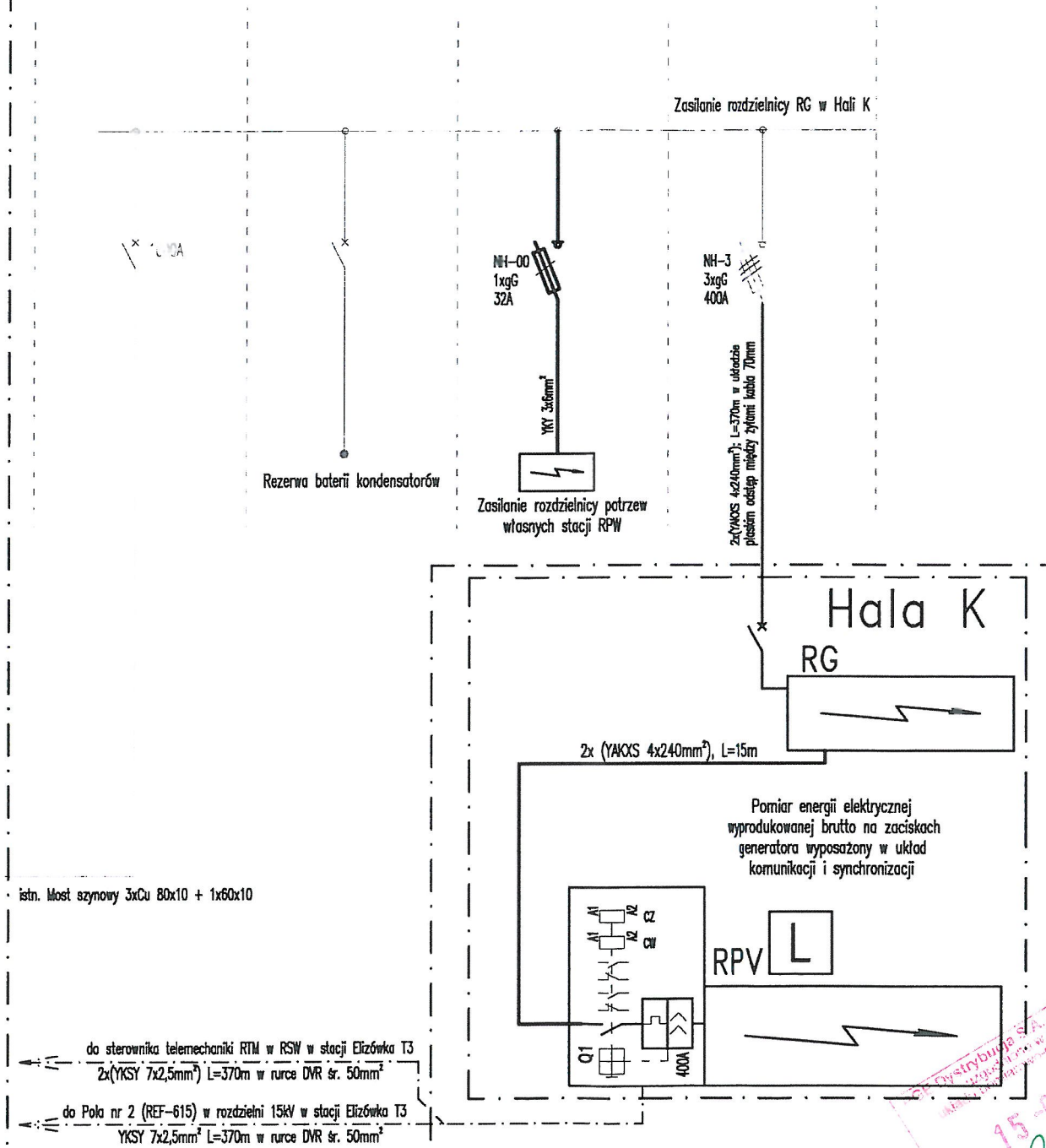
15/√3; 0,1/√3; 0,1/√3; 0,1/√3 kV;
I uzwojenie: kl. 0,2; S=5VA;
II uzwojenie: kl. 0,2; S=5VA;
III uzwojenie: kl. 3P; S=10VA;

TI.3.1 Przekładniki prądowe szt.3
typu: 4SV999; 50/5 A/A; 5P10; 2,5VA



Transformator olejowy
630kVA/15kV
prod. ABB
typ TNOSN
15,75/0,42kV
Dyn5

Istn. rozdzielnica nn



Zasilanie rozdzielnicy RG w Hali K

Zasilanie rozdzielnicy potrzeb własnych stacji RPW

2x(YKXS 4x240mm²); L=370m w układzie płaskim odstęp między żyłami kabla 70mm

Hala K

RG

2x (YKXS 4x240mm²), L=15m

Pomiar energii elektrycznej
wyprodukowanej brutto na zaciskach
generatorsa wyposażony w układ
komunikacji i synchronizacji

RPV

L


400A

Istn. Most szynowy 3xCu 80x10 + 1x60x10

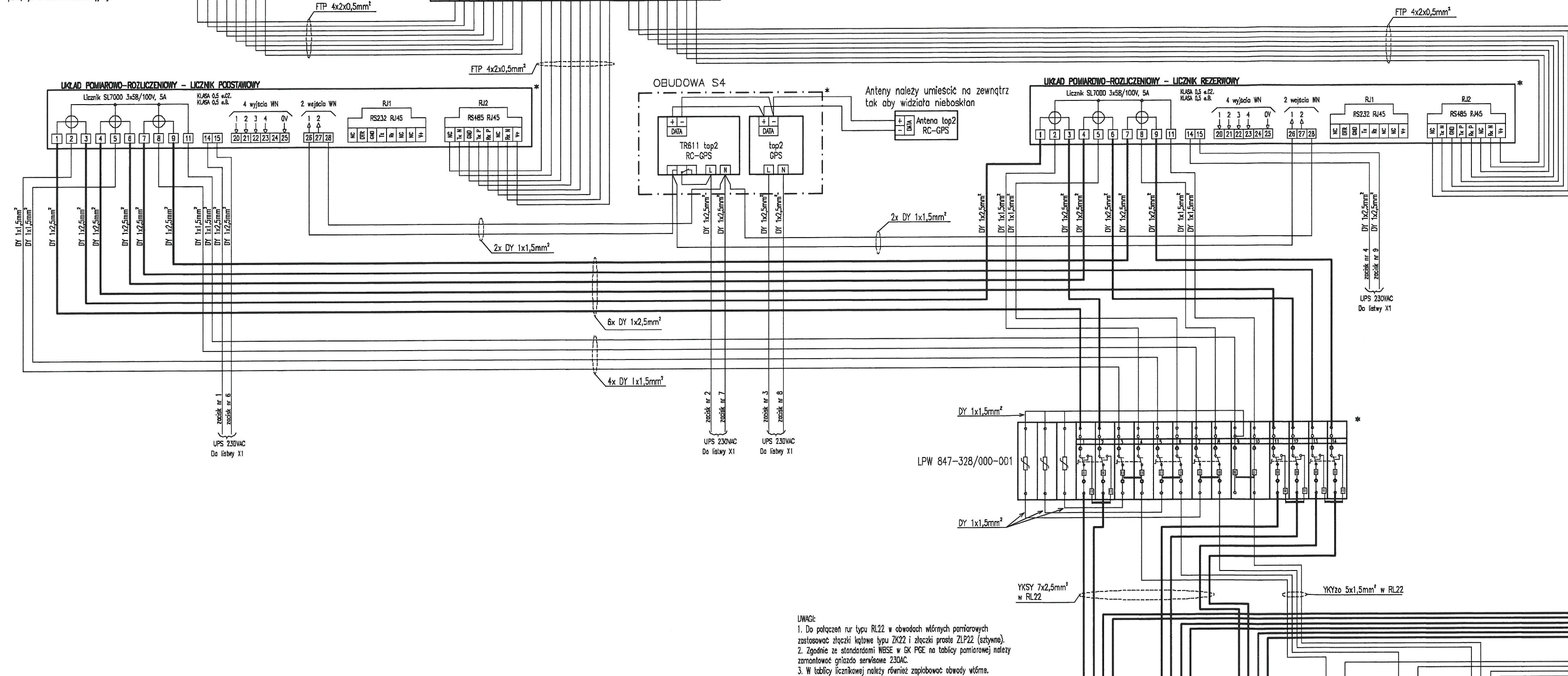
do sterownika telemechaniki RTM w RSW w stacji Elizówka T3
2x(YKSY 7x2,5mm²) L=370m w rurce DWR śr. 50mm²

do Pola nr 2 (REF-615) w rozdzielni 15kV w stacji Elizówka T3
YKSY 7x2,5mm² L=370m w rurce DWR śr. 50mm²

UZIEMIENIE OCHRONNE R_e<1,38Ω

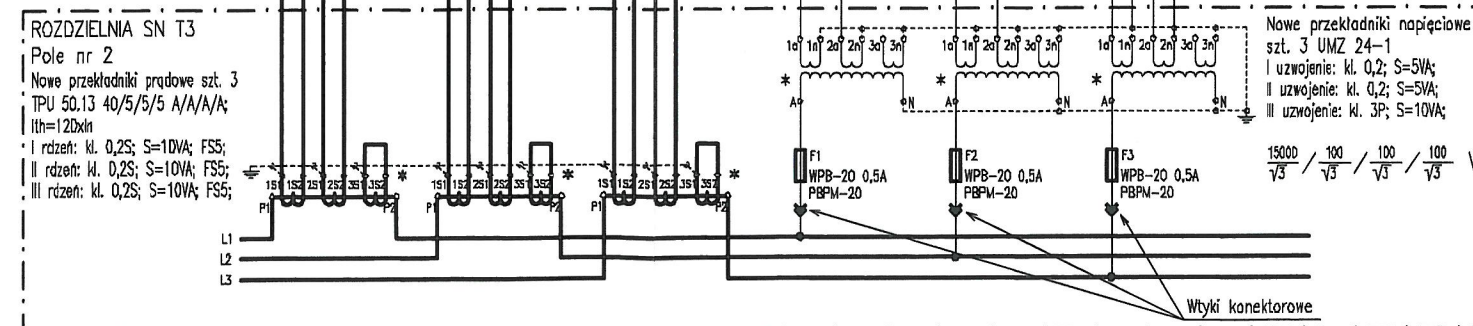
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 KLEOSIN ul. Tuwima 17 tel. 604508256		RYS. NR IE02 ARKUSZ NR	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI SN 15kV w STACJI ELIZÓWKA T3		
Obiekt:	Elektrownia słoneczna w obiektach Lubelskiego Rynku Hurtowego w Elizówce		
Inwestor:	Lubelski Rynek Hurtowy SA w Elizówce		
Opracował:	Marcin Miszkiewicz		Skala
Projektant:	Janusz Topolski BI/5/01		---
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 18.11.2013r

15-01-2014
Pau

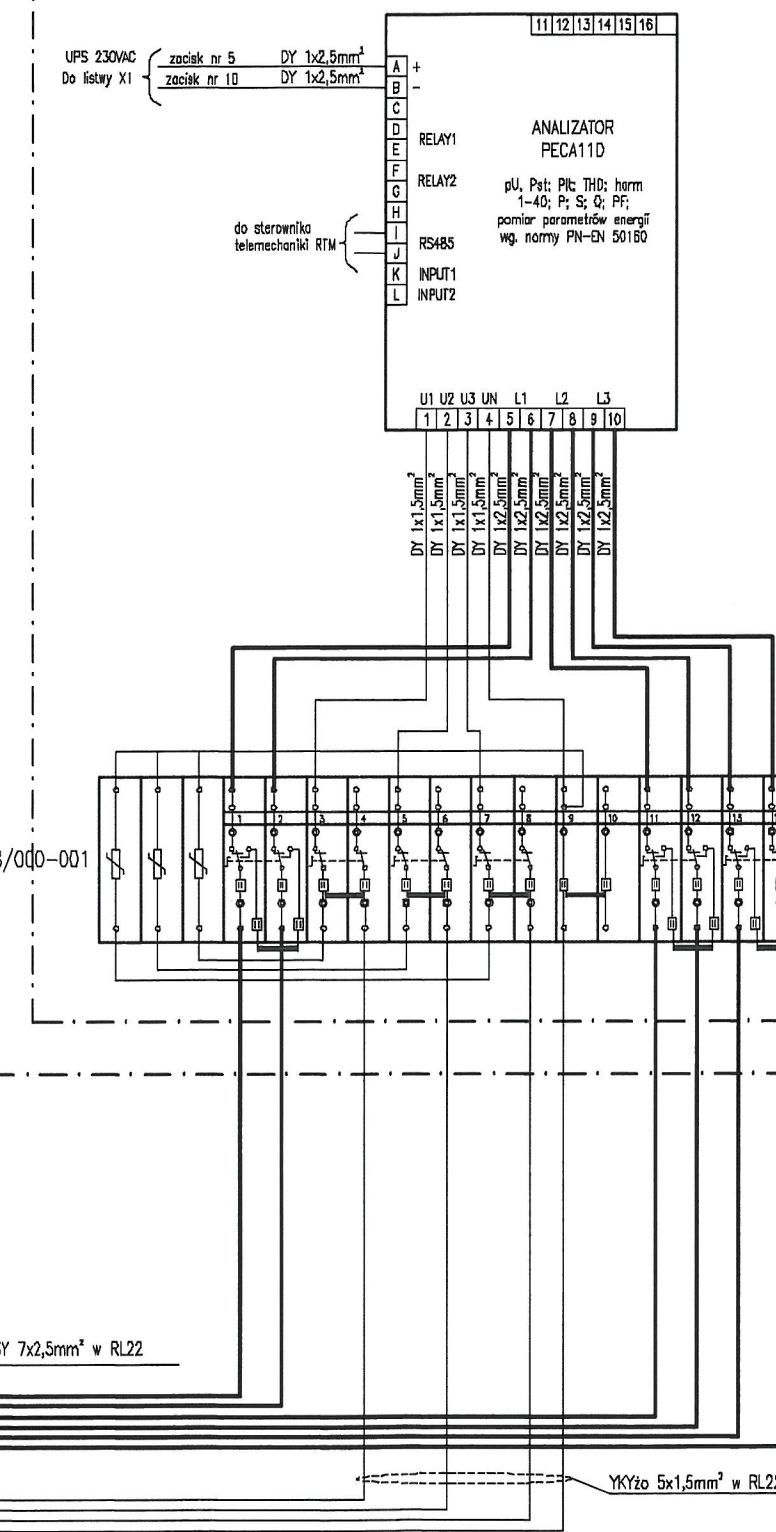
[illegible]

UWAGI:

1. Do połączeń rur typu RL22 w obwodach wtórnych pomiarowych zastosować złączki kątowe typu ZK22 i złączki proste ZLP22 (sztywne).
2. Zgodnie ze standardami WBSSE w GK PGE na tablicy pomiarowej na zamontować gniazdo serwisowe 230AC.
3. W tablicy licznikowej należy również zaplanować obwody wtórne.



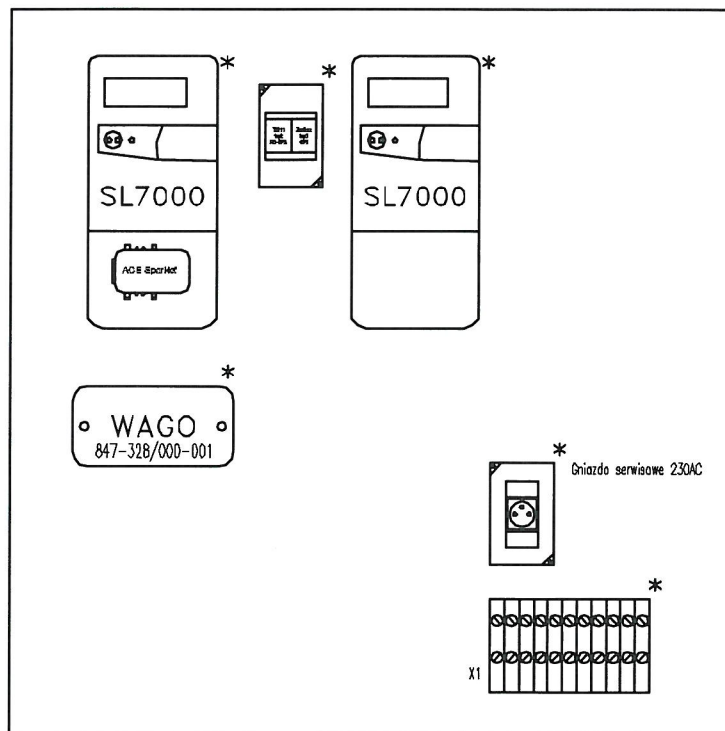
Montaż analizatora wraz z listwą zaciskową w oddzielnej obudowie z materiału elektroizolacyjnego. Szafka przeznaczona do plombowania.



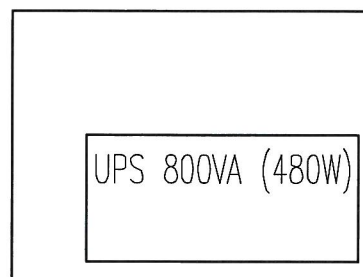
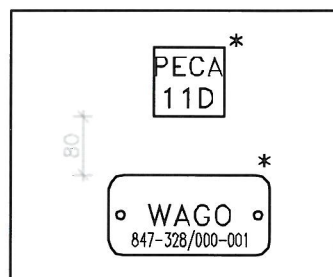
Montaż UPS-a w oddzielnej obudowie z materiału elektroizolacyjnego. Szafka przeznaczona do plombowania.

UWAGA:

- * Urządzenia przewidziane do plombowania.
W tablicy licznikowej należy również zaplombować obwody wtórne.



MATERIAŁU ELEKTROIZOLACYJNEGO, IP40;
o WYMIARACH 375x450x250mm
PRZEZNACZONA DO PLOMBOWANIA

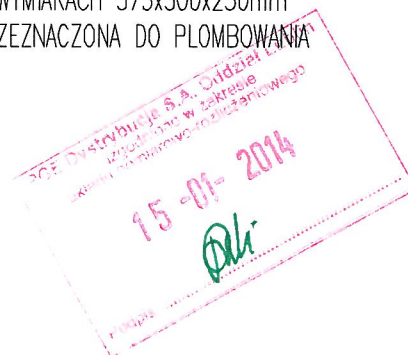


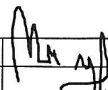
OBUDOWA Z MATERIAŁU ELEKTROIZOLACYJNEGO, IP40;
o WYMIARACH 375x500x250mm
PRZEZNACZONA DO PLOMBOWANIA

TABLICA LICZNIKOWA z:

DRZWIAMI PRZESZKLONYMI, PŁYTĄ MONTAŻOWĄ
Z MATERIAŁU ELEKTROIZOLACYJNEGO, IP40;
o WYMIARACH 1000x1000x300mm

- | | |
|---|--------|
| Licznik typu SL7000 3x58/100V 5A; P-0,5 Q-0,5;
dwukierunkowy; firmy ITRON | szt. 2 |
| Listwa WAGO 847-328/000-001 zawierająca ograniczniki
przeciwprzepięciowe DEHN S DG S 75 VA | szt. 2 |
| Układ transmisji danych ACE Sparklet firmy ITRON | szt. 1 |
| Obudowa plombowana S4 firmy Legrand | szt. 2 |
| Gniazdo 1x10A+N+PE | szt. 1 |
| UPS 800VA | szt. 1 |
| Analizator jakości energii PECA-11D firmy Ardetern | szt. 1 |
| Zegar synchronizacji TR611 top2 firmy Theben +
zasilacz | szt. 1 |

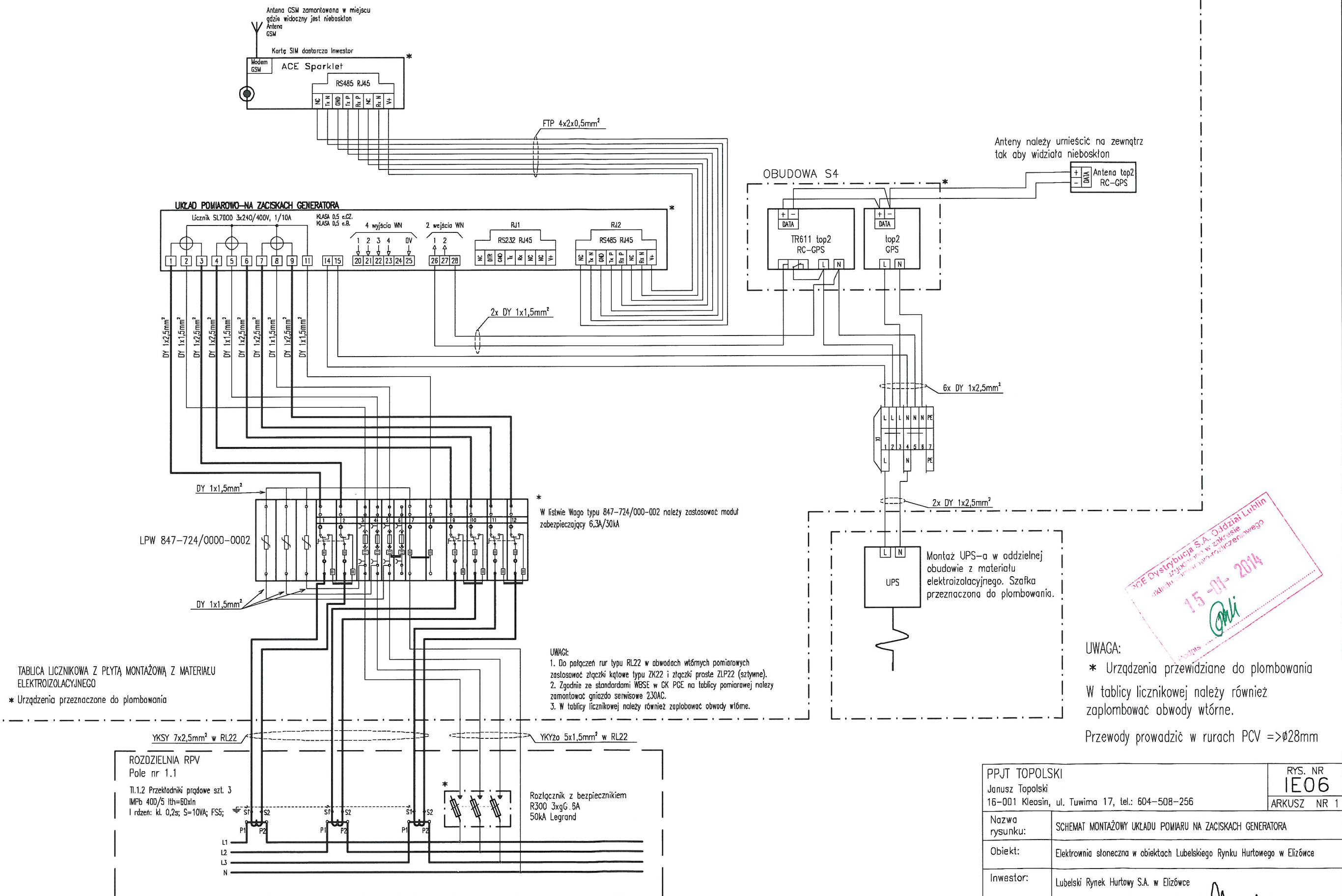


PPJT TOPOLSKI		RYS. NR	
Janusz Topolski		IE05	
16-001 Kleasin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		ARKUSZ NR 1	
Nazwa rysunku:	WIDOK TABLICY LICZNIKOWEJ - TL-1		
Obiekt:	Elektrownia słoneczna w obiektach Lubelskiego Rynku Hurtowego w Elizówce		
Inwestor:	Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce		
Opracował:	Marcin Miszkiel		Skala:
Projektant:	Janusz Topolski BI/5/01		1:10
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 18.11.2013r	

TL-2

Anteny należy umieścić na zewnątrz budynku stacji tak aby widziały niebo

Anteny należy umieścić tak aby widziały niebo



UWAGA:

* Urządzenia przewidziane do plombowania

W tablicy licznikowej należy również zaplombować obwody wtórne.

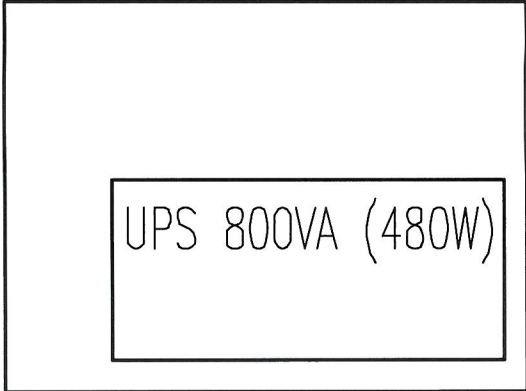
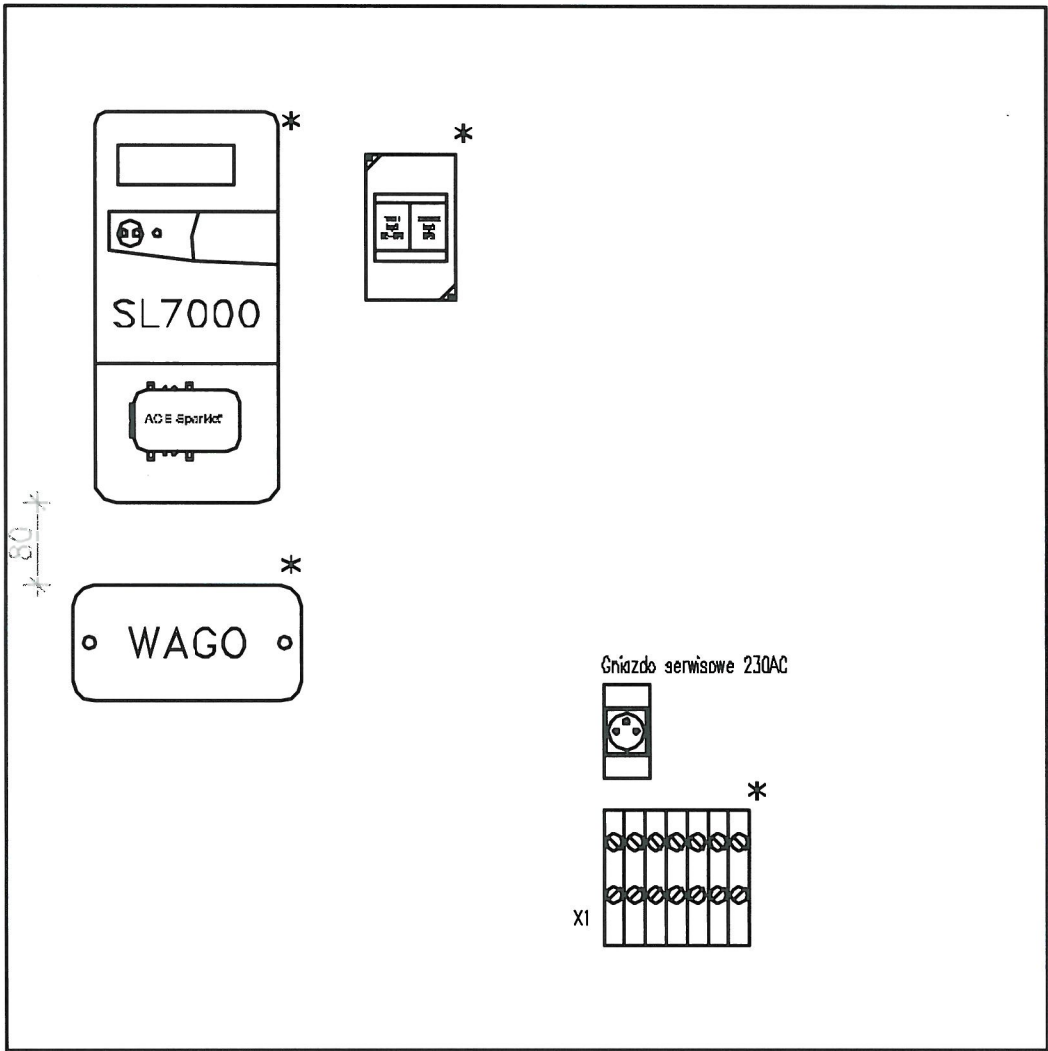
Przewody prowadzić w rurach PCV =>Ø28mm



PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleasín, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		RYS. NR IE06 ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	SCHEMAT MONTAŻOWY UKŁADU POMIARU NA ZACISKACH GENERATORA	
Obiekt:	Elektrownia słoneczna w obiektach Lubelskiego Rynku Hurtowego w Elizówce	
Inwestor:	Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce	
Opracował:	Marcin Miszkiewicz	Skala: ---
Projektant:	Janusz Topolski BI/5/01	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 18.11.2013r

UWAGA:

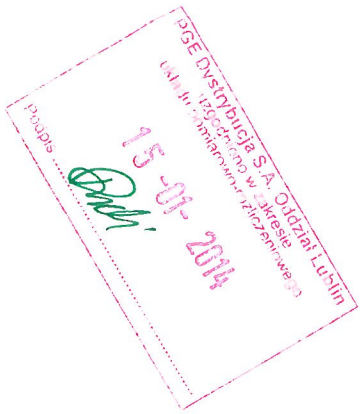
- * Urządzenia przewidziane do plombowania.
W tablicy licznikowej należy również zaplombować obwody wtórne.

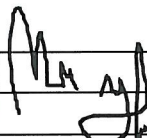


TABLICA LICZNIKOWA z:
DRZWIAMI PRZESZKLONYMI, PŁYTĄ MONTAŻOWĄ
Z MATERIAŁU ELEKTROIZOLACYJNEGO, IP40;
o WYMIARACH 1000x1000x300mm

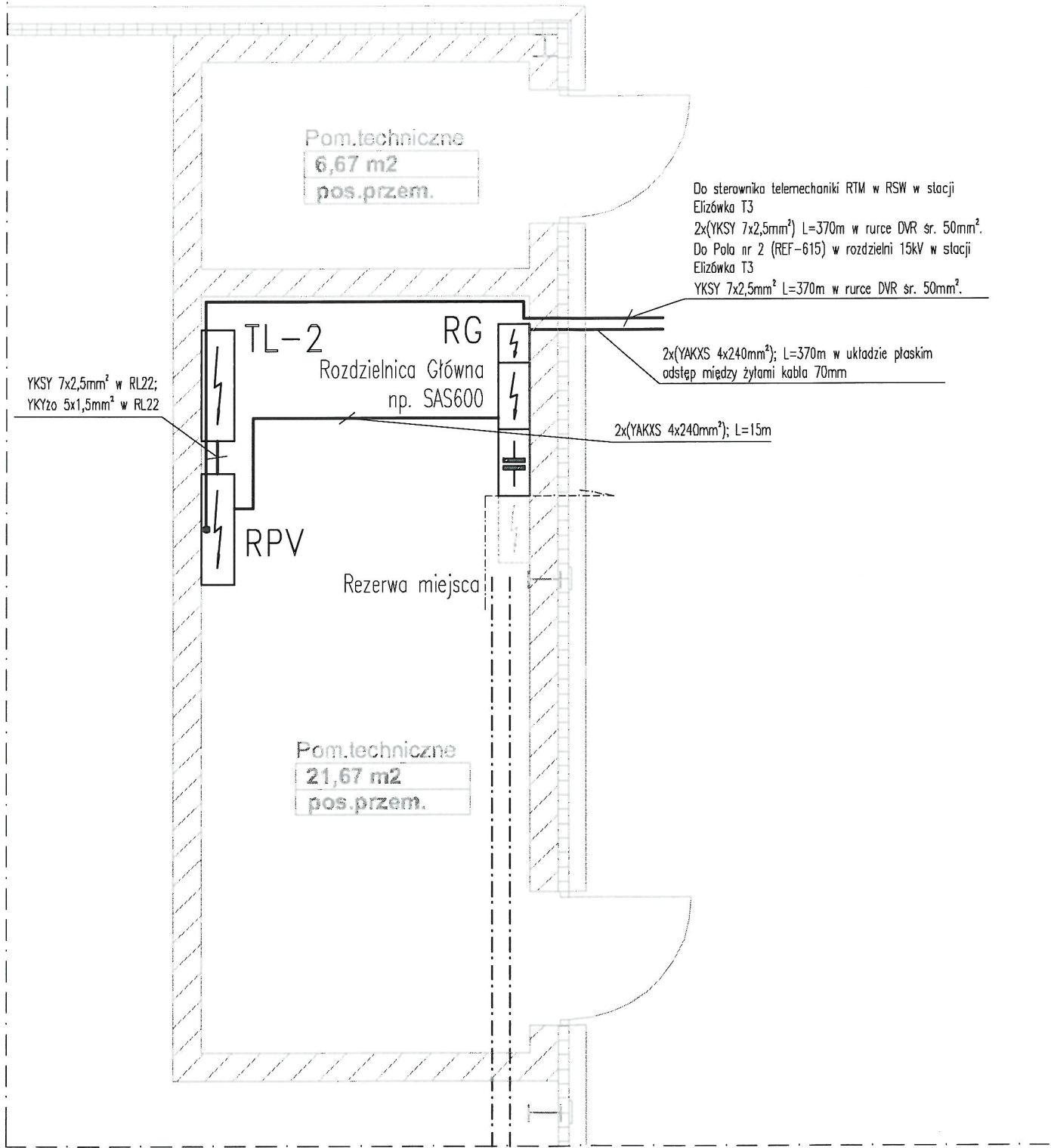
LICZNIK typu SL7000 3x230/400V 5A; P-0,5 Q-0,5; dwukierunkowy; firmy ITRON	szt. 1
Listwa WAGO 847-724/000-002 zawierająca ograniczniki przeciwprzepięciowe DEHN S DG S 275 VA	kompl. 1
Układ transmisji danych ACE Sparklet firmy ITRON	szt. 1
Obudowa plombowana S4 firmy Legrand	szt. 1
UPS 800VA	szt. 1
Gniazdo 1x10A+N+PE	szt. 1
Zegar synchronizacji TR611 top2 firmy Theben + zasilacz	szt. 1
Listwa zaciskowa	szt. 1

OBUDOWA Z MATERIAŁU ELEKTROIZOLACYJNEGO, IP40;
o WYMIARACH 375x500x250mm
PRZEZNACZONA DO PLOMBOWANIA

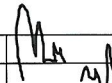


PPJT TOPOLSKI		RYS. NR IE07	
Janusz Topolski		ARKUSZ NR 1	
16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256			
Nazwa rysunku:	WIDOK TABLICY LICZNIKOWEJ - TL-2		
Obiekt:	Elektrownia słoneczna w obiektach Lubelskiego Rynku Hurtowego w Elizówce		
Inwestor:	Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce		
Opracował:	Marcin Miszkiel		Skala: 1:10
Projektant:	Janusz Topolski BI/5/01		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 18.11.2013r	

PROJEKTOWANA HALA "K"



PPJT Topolski S.A. Oddział Lublin
Kodowany w zakresie
15-01-2014
Dzi

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PPJT TOPOLSKI		RYS. NR	
Janusz Topolski		IE08	
16-001 KLEOSIN ul. Tuwima 17 tel. 604508256		ARKUSZ NR 2	
Nazwa rysunku:	RZUT HAU K, POMIESZCZENIE ROZDZIELNICY RG		
Obiekt:	Hala handlowo-magazynowa na owoce i warzywa dla dużych operatorów Lubelskiego Rynku Hurtowego S.A. w Elizówce		
Inwestor:	Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce		
Opracował:	Marcin Miszkiel		Skala 1:50
Projektant:	Janusz Topolski BI/5/01		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 18.11.2013r	