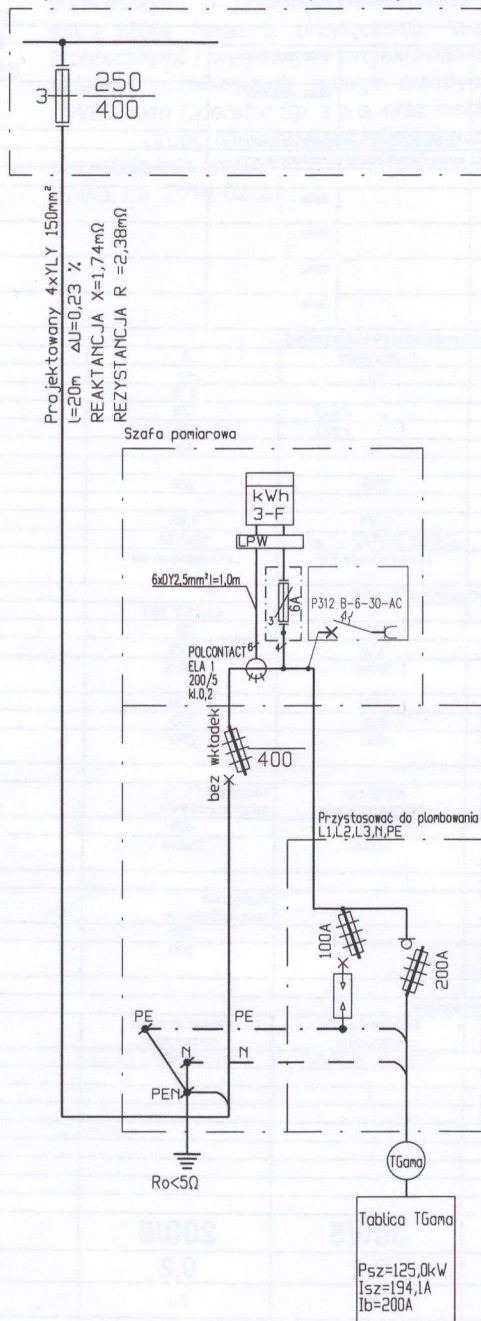


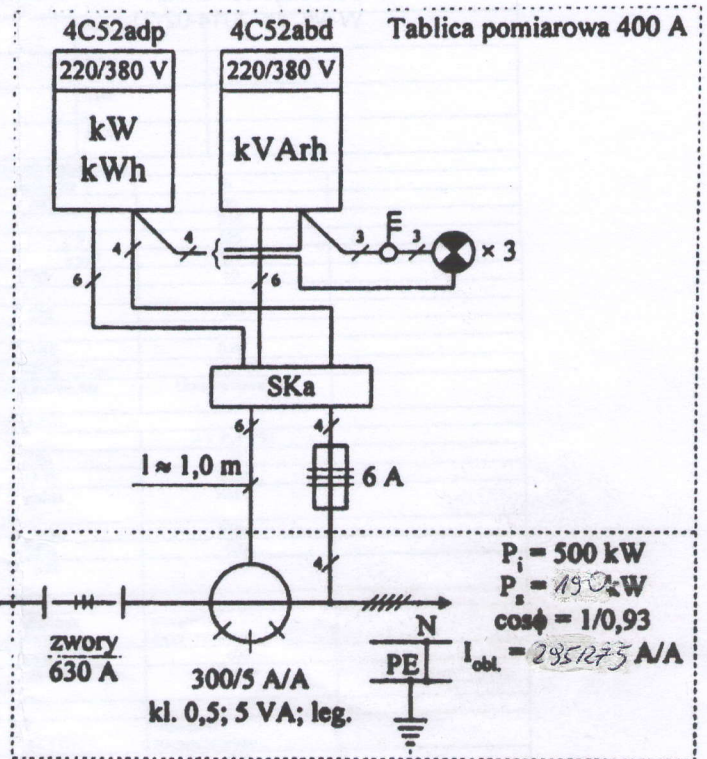
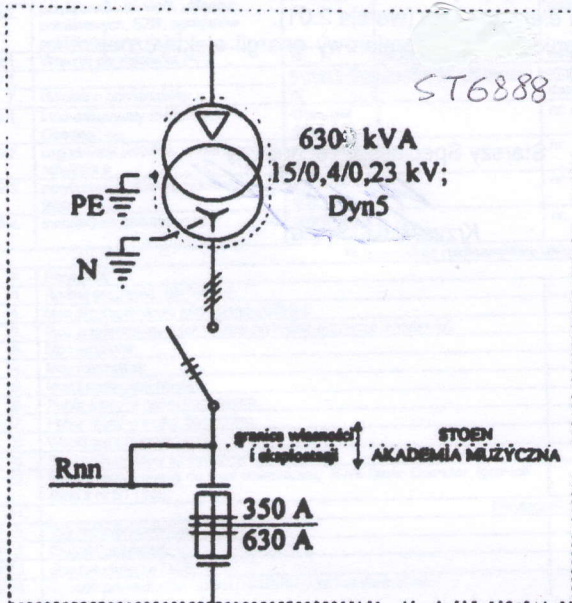
stacja transformatorowa nr 6888 – pola niskiego napięcia



PROSIMY O UZGODNIENIE UKŁADU POMIAROWEGO  
ZGODNIE Z WARUNKAMI NR ND/WW/01988/2013



# Istniejące układy pomiarowe



UZGODNIENIE VERTE

NJ-N/0/144/14

2 2014-02-21

SIA: SPECJALISTA  
TECHNICZNY  
Krzysztof Sroda

Biurowie projektowe:

**PROel**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Projektowanie, kosztorysowanie  
ul. Bretonii 2e, 05-500 Józefostów  
tel.: 0502575018  
e-mail: biuro@proelektryk.pl

Obiekt:  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SALI KLUBU STUDENCKIEGO  
"GAMA" WRAZ Z ZAPLECZEM MAGAZYNOWYM W  
BUDYNKU UNIwersYTETU MUZYCZNEGO  
FRYDERYKA CHOPINA W WARSZAWIE  
UL. OKÓLNIAK 2, DZIAŁKA NR EW. 94

Lokalizacja obiektu:  
UL. OKÓLNIAK 2  
00-999 WARSZAWA

Inwestor: UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA  
UL. OKÓLNIAK 2 00-999 WARSZAWA

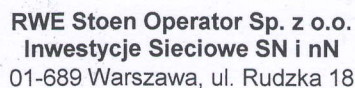
Zespół projektowy:	Uprawnienia:	Podpis:
Jan Szerling	147/K1/75	
mgr inż. Michał Szerling		

TYTUŁ: Uzgodnienie układów pomiarowych			
NUMER RYSUNKU:			
Branża: Faza:	Skala:	Edycja:	Data:
E			02.2014



Zestawienie zbiorcze rozliczeniowych układów pomiarowych energii elektrycznej obiektu					
1.	Obiekt:	UNIwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina			
2.	Adres obiektu (z nr porządkowym):	OKÓLNIAK 2, 00-999 WARSZAWA			
3.	Klient:	UNIwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina			
4.	Adres siedziby lub korespondencyjny Klienta:	OKÓLNIAK 2, 00-999 WARSZAWA			
Dokumenty					
5.1.	Uzgodnienia instalacji elektrycznych (w zakresie przyłączenia do sieci, układów pomiarowych, SZR, agregatów prądowców itp.):	nr:		data:	
5.2.		nr:		data:	
6.1.	Warunki przyłączenia (wp):	nr:	ND/WWW01988/2013	data:	12.06.2013
6.2.		termin (okres) możliwości czasowego korzystania z mocy (jeżeli został określony w wp):			
7.	Umowa o przyłączenie:	nr:		data:	
8.1.	Inne dokumenty RWE Stoen Operator, np.:	charakter dok.:		nr:	
8.2.	uzgodnione projekty, pisma itp. mówiące o	charakter dok.:		nr:	
8.3.	przyłączeniu obiektu, zasilaniu, jego	charakter dok.:		nr:	
8.4.	instalacjach elektrycznych:	charakter dok.:		nr:	
Półpośrednie rozliczeniowe układy pomiarowe energii elektrycznej					
9.	Przyłącza:	I - istniejący		II	
10.	Rodzaj przyłącza (SN lub nn):	nn		nn	
11.	Moc przyłączeniowa (dla całego obiektu):	kW		315	
12.	Moc przyłączeniowa (określona na każde przyłącze oddzielnie):	kW	- 150	125	
13.	Moc umowna:	kW	150	125	
14.	Moc minimalna:	kW	10	10	
15.	Moc bezpieczna obiektu:	kW			
16.	Pobór mocy w ruchu normalnym:	kW	210	125	
17.	Pobór mocy w ruchu awaryjnym:	kW			
18.	Współczynnik mocy cosφ:	-	0,93	0,93	
19.	Prąd obliczeniowy czynny/pozorny:	A/A	235/275	194/180	
20.	Miejsce przyłączenia do sieci elektroenerg. RWE Stoen Operator. (granica stron z nr ST i pół):	-	Linia kablowa SN	Linia kablowa SN	
Przyłącza - wewnętrzne linie zasilające					
21.1.	Typ kabla/przewodów:	-		4 x YLY 150	
21.2.	Długość przyłącza:	m	20	20	
21.3.	Spadek napięcia (ΔU):	%	0,15	0,23	
21.4.	Sposób prowadzenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi:	-	Kabel	Kabel	
21.5.1.	Zabezpieczenie w miejscu przyłączenia:	typ/rodzaj urządzenia:	-	PBM	PBM
21.5.2.		prąd znamionowy urządzenia I <sub>n</sub> :	A	630	400
21.5.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I <sub>bc</sub> :	A	350	250
21.5.4.		prądy nastawcze wyłącznika I <sub>n</sub> /I <sub>bc</sub> :	A/A		
21.6.1.	Zabezpieczenie przed układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	-	rozłącznik bezpiecznikowy	rozłącznik bezpiecznikowy
21.6.2.		prąd znamionowy urządzenia I <sub>n</sub> :	A	630	400
21.6.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I <sub>bc</sub> :	A	zwora	Zwora
21.6.4.		prądy nastawcze wyłącznika I <sub>n</sub> /I <sub>bc</sub> :	A/A		
21.7.1.	Zabezpieczenie za układem pomiarowym:	typ/rodzaj urządzenia:	-		rozłącznik bezpiecznikowy
21.7.2.		prąd znamionowy urządzenia I <sub>n</sub> :	A		200
21.7.3.		prąd znam. wkładki bezpiecznikowej I <sub>bc</sub> :	A		200
21.7.4.		prądy nastawcze wyłącznika I <sub>n</sub> /I <sub>bc</sub> :	A/A		
Układy pomiarowe					
22.1.	Lokalizacja (usytuowanie) układu pomiarowego:	-	Pomieszczenie techniczne	Pomieszczenie techniczne	
22.2.1.	Liczniki energii czynnej:	typ:	-	4C52adp i 4C52abd	A1350
22.2.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A		1/6
22.2.3.		liczba:	szt.	2	1
22.3.1.	Liczniki energii biemej:	typ:	-		
22.3.2.		prąd bazowy/prąd maksymalny:	A/A		
22.3.3.		liczba:	szt.		
22.4.1.	Zegar:	typ (producent):	-		
22.4.2.		liczba:	szt.		
22.5.1.	Przekładniki prądowe:	typ:	-		
22.5.2.		przekładnia:	A/A	300/5	200/5
22.5.3.		klasa:	-	0,2	0,2
22.5.4.		przekrój przewodów przyłączeniowych:	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5
22.5.5.		dł. przew. przył. (przekł. – listwa kontr.pom.):	m	1	1
22.5.6.		łączne obciążenie obw. wtórnych przekładnika:	VA	7,3	7,3
22.5.7.		moc znamionowa:	VA	2,5	2,5
22.5.8.		obliczeniowy prąd I <sub>15</sub> w linii:	kA		
22.5.9.		znamionowy prąd I <sub>15</sub> przekładnika:	kA	6	6
23.1.	Aggregat prądowców:	typ:	-		
23.2.		moc znamionowa pozorna/czynna:	kVA/kW		
23.3.	Bateria kondensatorów:	typ:	-		
23.4.		moc znamionowa:	kVA	b.d.	b.d.





Uzgodniono, przy mocy 125 kW, pośredni układ pomiarowy z przekładnikami pomiarowymi o przekładni znamionowej 200/5 A/A, kl. 0,2, mocy 2,5+5 VA, FS≤5, ext. ≥ 120% (wraz z przyłączem), które należy wykonać zgodnie ze *Standardami technicznymi i wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych i bilansujących układów pomiarowych energii elektrycznej, przyłączy do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o.o. oraz instalacji elektrycznych* (wersja 2.01).

Drugi, istniejący pośredni rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

Starszy Specjalista Techniczny

Krzysztof J. Środa

