

Arkusz układu pomiarowo-rozliczeniowego SP-1

1. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dla Warunków Technicznych Przyłączenia:

Numer rejestracyjny Warunków	ZET/SR/JK/15154/2008
Data wydania	29.10.2008r.
Jednostka wydająca Warunki	ENION S.A. Oddział w Tarnowie - Zakład Energetyczny Tarnów
Grupa przyłączeniowa	Grupa III
Napięcie zasilania	15kV
Obiekt	Projektowany budynek KSG przy ul. Bandrowskiego 14
Inwestor	Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie
Moc przyłączeniowa	2 x 500 kW
Maksymalny pobór mocy	500 kW

2. Parametry techniczne układu pomiarowo-rozliczeniowego:

Przekładniki prądowe							
Układ połączeń:		pomiar energii w każdej fazie					
Lp	Typ	Producent	Przekładnia	L. Rdzeni	Klasa	Moc	Uwagi
1	TPU-5	ABB	20/5	I	0,5	5 VA	pryt 4
2	TPU-5	ABB	20/5	I	0,5	5VA	pryt 2

Przekładniki napięciowe							
Układ połączeń:		pomiar energii w każdej fazie					
Lp	Typ	Producent	Przekładnia	L. Rdzeni	Klasa	Moc	Uwagi
1	UMZ 17-1	ABB	15:√3/0,1:√3	I	0,5	7,5 VA	pryt 4
2	UMZ 17-1	ABB	15:√3/0,1:√3	I	0,5	7,5 VA	pryt 2

Listwa kontrolno zaciskowa		
Typ	Producent	Uwagi
Weid-Ska 1	Weidmuller	lub podobna

Zegar sterujący - opcja			
Typ	Producent	Napięcie	Prąd styków
MK-6/GPS	PW Interbin	230V	8A

Zabezpieczenie obwodów napięciowych			
Typ	Miejsce instalacji	Wartość zabezpieczenia	Uwagi
WBP-20	Pole zasilające	0,5 A	

Sygnalizacja zaniku napięcia pomiarowego			
Typ	Rodzaj	Napięcie	Uwagi

Kontrola ciągłości obwodów napięciowych		
Typ	Producent	Uwagi

Obwody wtórne prądowe			
Lp	Typ przewodu	Przekrój	Rodzaj
1*	LGY	2,5 mm ²	jednolite
2*	DY	2,5 mm ²	jednolite

Obwody wtórne napięciowe			
Lp	Typ przewodu	Przekrój	Rodzaj
1*	LGY	1,5 mm ²	jednolite
2*	DY	1,5 mm ²	jednolite

1* - obwody wtórne pomiędzy przekładnikami a listwą kontrolno-zaciskową
2* - obwody wtórne pomiędzy listwą kontrolno-zaciskową a licznikami

Liczniki								
Lp	Energia	Kierunek	Typ	Producent	Klasa	Napięcie	Prąd	Uwagi
1	kWh/kVArh	Pobór/Oddanie	ZMD410CT44. 0459+CU-P32	Ladnis+Gyr	0,5S/1S	3x58/100V	5A	pryf 1
2	kWh/kVArh	Pobór/Oddanie	ZMD410CT44. 0459+CU-B4	Ladnis+Gyr	0,5S/1S	3x58/100V	5A	pryf 2
3								
4								

Obliczenia			
Moc obwodów wtórnych [VA]	Prądowych	Napięciowych	Uwagi
(Łączna moc aparatury zainstalowanej po stronie wtórnej przekładników łącznie z mocą pobieraną przez przewody)	3,15 VA	4,8 VA	

Elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego przystosowane do plombowania:		
pokrywy zacisków liczników kWh/kVArh	zabezpieczenie torów napięciowych	Inne:
listwa kontrolno-pomiarowa	pokrywa przekładników prądowych/napięciowych	
celka pomiaru napięcia	pokrywa zegra sterującego	
edłącznik pomiaru napięcia	szafka tablicy licznikowej	
zaciski przekładników prądowych/napięciowych	tablica licznikowa	
sygnalizacja zaniku napięcia	przełącznik kontroli napięcia	

Arkusze wypełnił:

mgr inż. Janusz Faciszewski
 uprawnienia wydane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny 99/2002

Uwagi:

3. Załączniki:

1. Warunki techniczne przyłączenia nr: ZET/SR/JK/15154/2008
2. Umowa przyłączeniowa nr:
3. Schemat zasilania obiektu
4. Schemat układu pomiarowego

4. Uwagi Dostawcy Energii Elektrycznej:

Pole pomiaru napięcia oraz pole pomiaru prądu rozdzielni 15kV należy przystosować do plombowania

Arkusze uzgodniono/nieuzgodniono

dnia 24 11 2008.

Podpis

KIEROWNIK
Wydziału Pomiarów
mgr inż. Jerzy Niedojadło