

nazwa: Dokumentacja techniczna układu pomiarowego pośredniego napowietrznego

1. nazwa PPE: Stacja Tyna Pompa T-4381
2. adres PPE: Stacja Pomp nr 1 Różany
3. PPE: 480037210000002165
4. inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg
5. moc przyłączeniowa / moc umowna: 60 kW / 35 kW (zmniejszenie mocy z 60 kW i dostosowanie do IRiESD) przy $\tan \phi \leq 0,4$
6. grupa przyłączeniowa: III (pomiar pośredni)
7. kategoria pomiaru: B5
8. miejsce dostarczania energii: zaciski prądowe na odłączniku SN-15kV Nr 3247 od strony zasilania. Odłącznik stanowi własność PGW Wody Polskie.
9. dokumentacja opracowana przez: Doradztwo i Usługi Elektroenergetyczne Marek Dulczewski

W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji technicznej uzgadnia się układ pomiarowo-rozliczeniowy. W związku z tym należy:

- **Przed montażem przekładników na stacji transformatorowej należy uzgodnić termin i umożliwić sprawdzenie przekładni przekładników przez pracowników Energa – Operator.**
- Uzgodnić instrukcję współpracy stacji transformatorowej.
- Szafka pomiarowa (tablica pomiarowa) powinna być usytuowana w ten sposób, aby wyświetlacze liczników był umieszczony na wysokości od 1,1 do 1,7 m od podłoża.
- Obwody wtórne przekładników prądowych i napięciowych należy prowadzić w osobnych rurkach instalacyjnych.
- Na etapie montażu końcówki przewodów wyposażać w opisy adresowe zgodnie ze standardami ENERGA OPERATOR w Olsztynie.
- Przed sprawdzeniem układu pomiarowego należy dostarczyć komplet dokumentacji (świadczenia przekładników, oświadczenie o gotowości instalacji przyłączonej, uzgodnienie układu pomiarowo-rozliczeniowego wraz z uzgodnionym schematem, informację z Regionalnej Dyspozycji Mocy o posiadaniu instrukcji współpracy z Operatorem sieci).

Termin sprawdzenia układu pomiarowego należy uzgodnić z Wydziałem Pomiarów Specjalistycznych z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem (licząc dni robocze). Na czas odbioru należy zapewnić wyłączenie urządzeń spod napięcia i dopuszczenie do prac związanych ze sprawdzeniem układu pomiarowego włącznie z przekładnikami.

Dane projektowanych przekładników

Typ przekładnika	Numer przekładnika	Moc znamionowa	Klasa dokładności	Przekładnia znamionowa	mnożna
PROJEKTOWANE PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE					
(L1)		5 VA	0,2S FS5	5/5 A	*1
(L2)		5 VA	0,2S FS5	5/5 A	
(L3)		5 VA	0,2S FS5	5/5 A	
PROJEKTOWANE PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE					
(L1)		0-10 VA	0,2	15: $\sqrt{3}$ / 0,1: $\sqrt{3}$	*150
(L2)		0-10 VA	0,2	15: $\sqrt{3}$ / 0,1: $\sqrt{3}$	
(L3)		0-10 VA	0,2	15: $\sqrt{3}$ / 0,1: $\sqrt{3}$	
				Mnożna ukl. rozliczeniowego	*150

Sprawę prowadzi:
Waldemar Wilk tel.667-633-528
waldemar.wilk@energa.pl

Inżynier ds.
Zarządzania Energią

Waldemar Wilk

STACJA POMP RÓŻANY NR 1
TYNA POMPA T-4381
PPE PL0037210000002165
STSa 20/250

Linia napowietrzna
 CIĄG LINIOWY – 5100 ELBLĄG ZACHÓD – TROPY
 ODGAŁĘZIENIE: TYNA POMPA 11124

OS nr 3247

Miejsce dostarczania energii elektrycznej – zaciski prądowe
 odłącznika słupowego nr 3247. Odłącznik należy do odbiorcy

POLIM-D

PBNV – 20
 WBGnp 17,5kV
 prąd wkładki = 6A

CTSO17
 5/5 [A]
 Klasa dok. 0,2s
 Moc 5VA FS5

Przekładniki napięciowe:
 VTO17
 15000:√3 / 100:√3
 KI 0,2 moc 0-10VA

15,75/0,42 kV
 100 kVA

Kondensator to kompensacji
 biegu jałowego transformatora
 4 kvar

Pośredni pomiar energii

Szafa pomiarowa
 - słupowa IP 44

ŁR 400

Rozdzielnica nN

WT-1
 16A

3x WT-1
 F100A

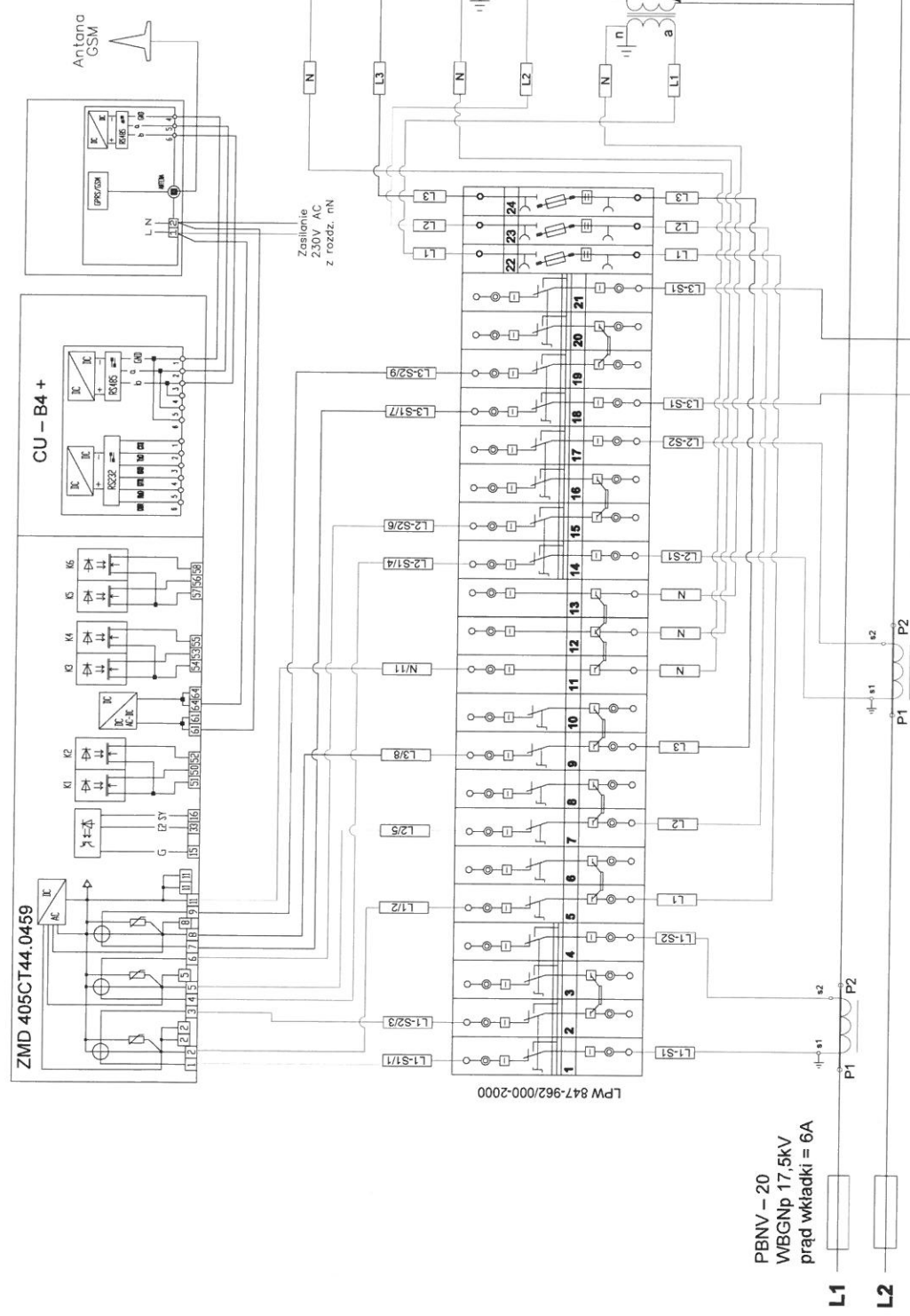
YKY 2x2,5mm²

UZGODNIENIE z dnia 31-12-2018.
 w ZAKRESIE ZGODNOŚCI z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA
 Nr WP z dnia
 projektowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego dotyczącego
 obiektu Stacja Pomp nr. 1
Różany
 UWAGI: Uzg. 144/NE/VI/GDPI 2018.
 Inżynier ds.
 Zarządzania Pomiarami
 Ważność uzgodnienia ustala się
 na 1 rok od daty uzgodnienia.

UZGODNIŁ
 Waldemar Wilk

Instalatorstwo Elektryczne Doradztwo i Usługi Elektroenergetyczne Marek Dulczewski Obrońców Pokoju 13/40 82-300 Elbląg		
ZADANIE	Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego	
LOKALIZACJA	Stacja transformatorowa – ST. POMP RÓŻANY NR 1 TYNA POMPA T-4381	
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg	
NAZWA	Schemat ideowy zasilania	DATA 12.2019
		1

STACJA POMP RÓŻANY NR 1 TYNA POMPA T-4381 PPE PL0037210000002165 STSa 20/250



Przekładniki napięciowe:
 VTO17
 15000:√3 / 100:√3
 Klasa dok. 0.2
 Moc: 0-10VA

PBNV – 20
 WBGNp 17.5kV
 prąd wkładki = 6A

Przekładniki prądowe:
 CTSO17
 5/5 [A/A]
 Klasa dok. 0.2s
 Moc: 5VA
 FS5
 Ith 4kA

Kier. Przepływu

UZGODNIENIE Nr WP. 31-12-2018

W ZAKRESIE ZGODNOŚCI Z WIAWUNKAMI PRZYŁĄCZENIA

projektowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego dotyczącego obiektu *Stacja Pomp nr 1 Różany*

z dnia

UWAGA: *Uzg. 17 FINEU/6 DPl 2018*

Inżynier ds. Zarządzania pomiarami *[Signature]*

Ważność uzgodnienia ustala się na 1 rok od daty uzgodnienia.

UZGODNIENIE *Waldemar Wilk*

Instalatorstwo Elektryczne Doradztwo i Usługi Elektroenergetyczne Marek Dulczewski Obrońców Pokoju 13/40 82-300 Elbląg	
ZADANIE	Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego
LOKALIZACJA	Stacja transformatorowa – ST. POMP RÓŻANY NR 1 TYNA POMPA T-4381
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg
NAMOWA	Schemat montażowy układu pomiarowego
DATA	12.2019
2	