

nazwa: Dokumentacja techniczna układu pomiarowego pośredniego napowietrznego

1. nazwa PPE: Stacja Pomp Nowotki nr 53
2. adres PPE: Stacja transformatorowa SN/nn Nowotki Pompa T-4324
3. PPE: 480037210000002771
4. inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg
5. moc przyłączeniowa / moc umowna: 140 kW / 35 kW (zmniejszenie mocy z 140 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 rozłączniku SN-15kV Nr 4057 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 Spracami

Waldemar Wilk

**STACJA POMP NR 53  
NOWOTKI POMPA T-4324  
PPE PL0037210000002771  
STSa 20/25**

Linia napowietrzna  
CIĄG LINIOWY: 9400 GPZ RADOMSKA - OLEŚNO 13000  
ODGAŁĘZIENIE: 5222

OS NR 4057

Miejsce dostarczania energii elektrycznej – zaciski prądowe  
odłącznika słupowego nr 4057. Odłącznik należy do odbiorcy

POLIM-D

PBNV – 20  
WBGnp 17,5kV  
prąd wkładki = 10A

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  
160 kVA

Kondensator to kompensacji  
biegu jałowego transformatora  
4 kvar

ŁR 400

Rozdzielnica nN

Pośredni pomiar energii

Szafa pomiarowa  
- słupowa IP 44

WT-1  
16A

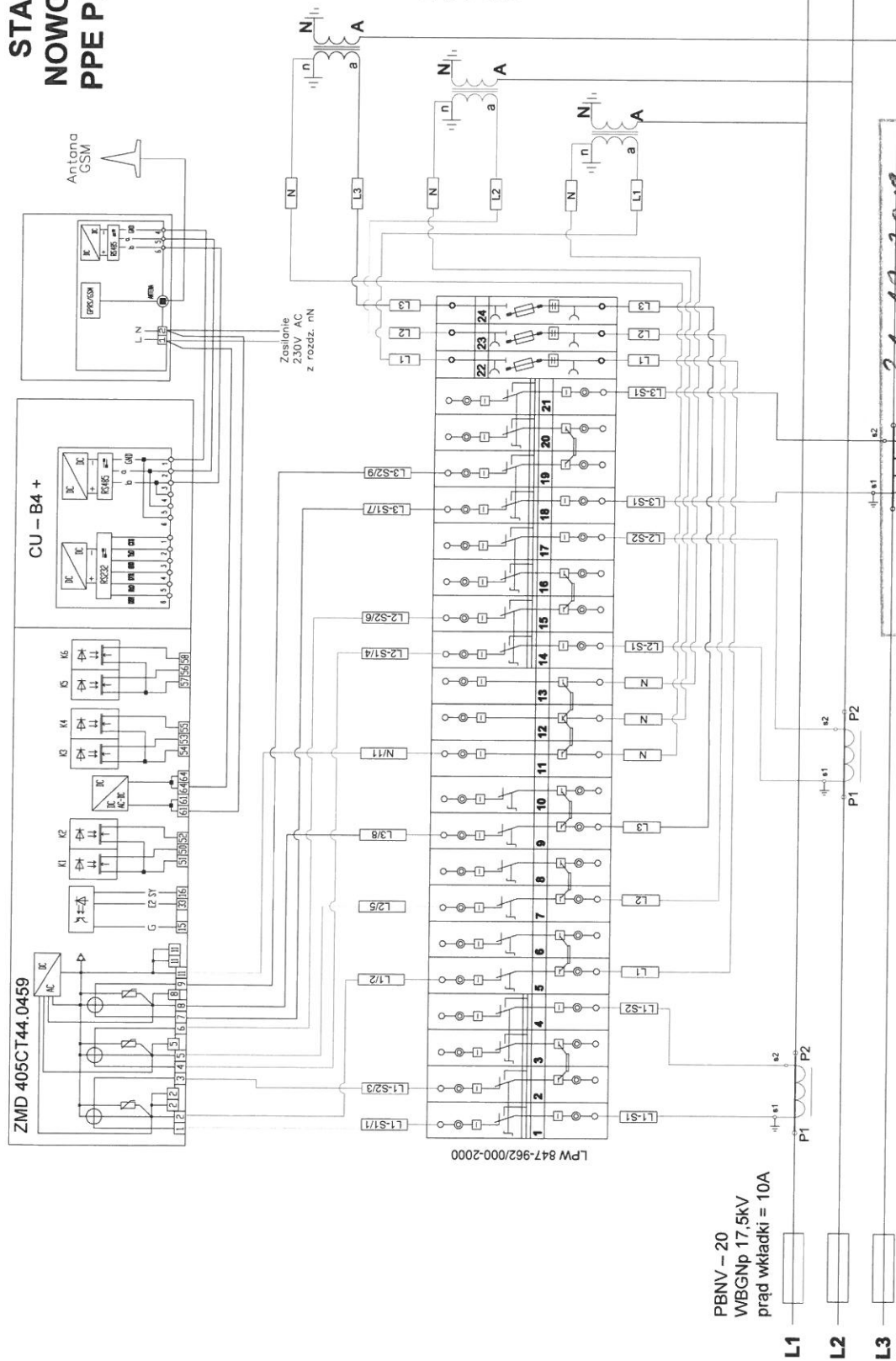
3x WT-1  
F100A

YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>

UZGODNIENIE z dnia 31-12-2018  
w ZAKRESIE ZGODNOŚCI z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA  
Nr W/P: .....  
projektowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego dot. części  
obektu Stacja Pomp Nowotki nr 53  
.....  
UWAGI: Uzg. 176/NE/10/6DP/2018  
.....  
Inżynier ds. Zarządzania Pomiarami  
Ważność uzgodnienia (niezależnie od daty uzgodnienia):  
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 - STACJA POMP NR 53 NOWOTKI POMPA T-4324 NR 53	
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 NR 53 NOWOTKI POMPA T-4324 PPE PL0037210000002771 STSa 20/25



Przekładniki napięciowe:  
VTO17  
15000:√3 / 100:√3  
Klasa dok. 0,2  
Moc: 0-10VA

PBNV - 20  
WBG Np 17,5kV  
prąd wkładki = 10A

Kier. Przepływu

Przekładniki prądowe:  
CTSO17  
5/5 [A/A]  
Klasa dok. 0,2s  
Moc: 5VA  
FS5  
Ith 4kA

UZGODNIENIE Z... 31.12.2019

Na WP... z dnia...  
projektowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego datującego  
objektu... Stacja Pomp Nowotki nr 53.

UNAGI... 12.12.2019

Inżynier ds.  
Zapomoc...  
Wzrost...  
na 1 rok od daty wydania.

Instalatorstwo Elektryczne Doradztwo i Usługi Elektroenergetyczne Marek Dulcowski Obrotów Pokoju 13/40 82-300 Elbląg
ZADANIE Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego
LOKALIZACJA Stacja transformatorowa - STACJA POMP NR 53 NOWOTKI POMPA T-4324 NR 53
INWESTOR Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg
MAZWA Schemat montażowy układu pomiarowego
DATA 12.2019
2