 Wydział Zarządzania Pomiarami Oddział w Olsztynie	<b>UZGODNIENIE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI  TECHNICZNEJ W ZAKRESIE UKŁADU POMIAROWO-  ROZLICZENIOWEGO NR 172/NE/U/6DP/2019</b>	31-12-2019 r.
---	---	---------------

nazwa: Dokumentacja techniczna układu pomiarowego pośredniego napowietrznego

1. nazwa PPE: Stacja SN/22 Balewo P.10 T-4218
2. adres PPE: Stacja Pomp nr 10 Balewo
3. PPE: 480037210000000650
4. inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg
5. moc przyłączeniowa / moc umowna: 32 kW / 25 kW (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 linii napowietrznej w kierunku rozłącznika słupowego nr 4611
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:

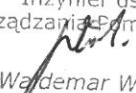
- **Przed montażem przekładników na stacji transformatorowej należy uzgodnić termin i umożliwić sprawdzenie przekładni przekładników przez pracowników Energa – Operator.**
- Uzgodnić instrukcję współpracy stacji transformatorowej.
- Szafka pomiarowa (tablica pomiarowa) powinna być usytuowana w ten sposób, 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 Pomiarami  
  
Waldemar Wilk

**STACJA POMP NR 10  
BALEWO T-4218  
PPE PL0037210000000650  
STSa 20/250**

Linia napowietrzna  
GPZ ELBLĄG ZACHÓD 4402  
CIĄG LINIOWY - ELBLĄG ZACHÓD TROPY 5100  
ODGAŁĘZIENIE: BALEWO P.10 5614

Odłącznik nr 4611

Miejsce dostarczania energii elektrycznej – zaciski prądowe  
odłącznika słupowego nr 4611. 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

3xYKY 3x2,5mm<sup>2</sup>

3xYKY 3x1,5mm<sup>2</sup>

Pośredni pomiar energii

Szafa pomiarowa  
- słupowa IP 44

15,75/0,42 kV  
63 kVA  
Yzn5

Kondensator to kompensacji  
biegu jałowego transformatora  
2 kvar

ŁR 400

Rozdzielnica nN

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 WP..... z dnia.....  
projektowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego dotychczas  
obiekty Stacja Pomp nr 10  
Balewo

UWAGI: Uzg. 1721NE/10/GDP

Bez uwag

Inżynier ds.  
Zarządzania Spr. i  
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 - Balewo P.10 T-4218

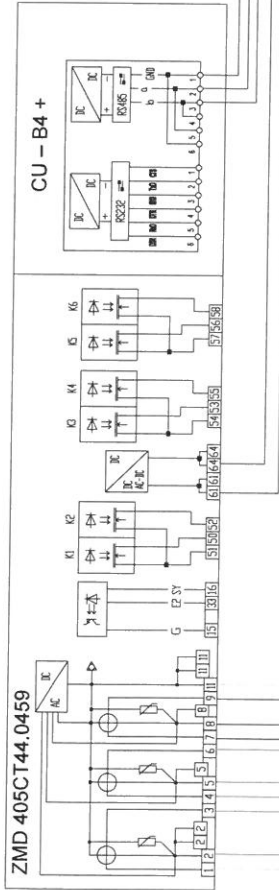
INWESTOR Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg

NAZWA Schemat ideowy zasilania

DATA 12.2019

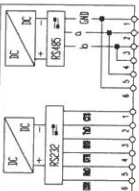
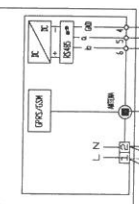
1

ZMD 405CT44.0459

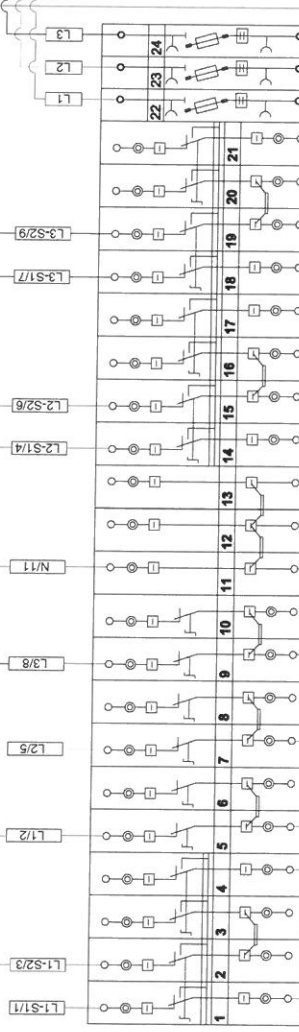
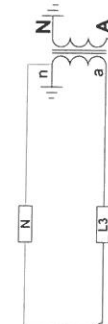


# STACJA POMP NR 10 BALEWO T-4218 PPE PL0037210000000650

Antena GSM



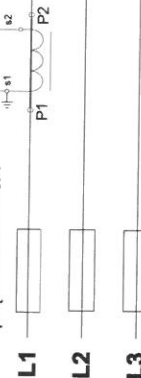
Zasilanie  
230V AC  
z rozdz. mN



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

LPW 847-962/000-2000

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



Przekładniki prądowe:  
CTS017  
5/5 [A/A]  
Klasa dok. 0,2s  
Moc: 5VA  
FS5  
Ith 4kA

Kier. Przepływu

UZGODNIENIE z dnia 31.12.2019 r. z dnia 31.12.2019 r.

W ZAKRESIE ZGODNOŚCI z WYKONANĄ PRZYLĄCZENIA

projektowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego dotyczącego  
objektu Stacja Pomp nr 10  
Balewo

UWAGI: Uzr. 1721NE1016DP

Inżynier ds. Zarządzania Pomiarami  
Beata Wójcik

Wzajemnie uzgodniono i ustalono  
no 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 - Balewo P.10 T-4218
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu ul. Junaków 82-300 Elbląg
NAZWA	Schemat montażowy układu pomiarowego
DATA	12.2019
	2