

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY **INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

OBIEKT:	MIKROELEKTROWNIA WIATROWA	
ADRES:	ZWARTOWO, DZ. NR 45	
INWESTOR:	GMINA KARLINO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tadeusz Kmiec uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewidencyjny: A/PB/8300/208/84 nr członkowski izby: ZAP/IE/2537/01	 mgr inż. Tadeusz KMIEC PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE ROBOTAMI BUDOWLANYMI upr. nr A/PB/8300/208/84 WJW KOSZALIN ZAP/IE/2537/01 § 6 ust. 1 pkt 4 lit. 4 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalatorstwa elektrycznego
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sebastian Zieliński	

CZĘŚĆ NR 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- opis techniczny – aneks
- schemat ideowy

Spis zawartości opracowania

Str.3,4 – zaświadczenie z izby i uprawnienia projektanta

Str. 5 – aneks do warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej z dnia 8.11.2012

Str. 6 – Opis techniczny wraz z częścią graficzną

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KOSZALINIEWydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyczny, Architekcyjny i Nadzoru
Budowlanego.

A/PB/8300/ 208/84

Nr



Koszalin, dnia 2 lipca 84 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel: Tadeusz Władysław K M I E C

(wymiarze) (miejscowość i nazwisko)

magister inżynier elektronik

(wymiarze) (tytuł zawodowy)

urodzony dnia 16 sierpnia 1946 r. w Żnózi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i projektanta

(wymiarze) (rodzaj funkcji)

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznej

(wymiarze) (rodzaj specjalności) (zakres budowlany) lub (specjalności) (zawodowy)

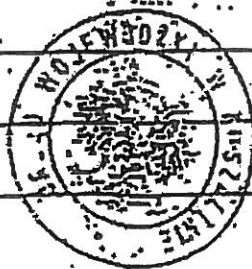
Obywatel: Tadeusz Władysław K M I E C jest upoważniony do

(wymiarze) (miejscowość i nazwisko)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie w zakresie
instalacji elektrycznych;

2/ Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci kablowych
napowietrznych oraz automatyki i sterowania w zakresie instalacji
elektrycznych na napięcia nieprzekraczające 15kV.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



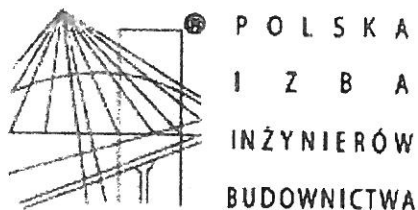
mgr inż. elek. Tadeusz Kmiec
UPRAWNIENY DO PROJEKTOWANIA
BRANŻA ELEKTRYCZNA
Lp. 14 A/PB/8300/208/84 - Lp. KOSZALIN

Otrzymuje:

1/ Ob. Tadeusz K M I E Cul. Pionierów 26/5

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Tadeusz Kmiec
Główny A. Oficjalny Projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UWO-NUF-B51 *

Pan Tadeusz KMIEĆ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2537/01
adres zamieszkania ul. Pionierów 26/5, 75-334 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

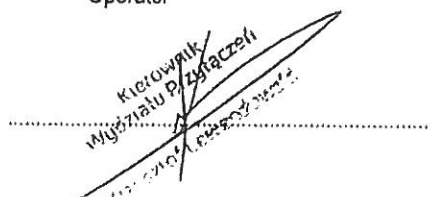
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Koszalin 08.11.2012r.

Aneks nr 1
do warunków przyłączenia nr RE-1 wp. 396/2010

1. Przedmiotem aneksu jest zmiana treści warunków przyłączenia nr RE-1 wp. 396/2010 z dnia 29.07.2010r. dotyczącym przyłączenia **Elektrowni Wiatrowej Zwartowo** planowanej do wybudowania w miejscowości Zwartowo gm. Karlino, w zakresie dotyczącym wzrostu mocy przyłączeniowej.
2. Pkt. 3 warunków przyłączenia nr RE-1 wp. 396/2010 z dnia 29.07.2010. otrzymuje nowe następujące brzmienie:
Moc przyłączeniowa: 8kW
3. Z uwagi na fakt, iż łączna moc zastosowanych źródeł wytwórczych przekracza 3kW instalacja przyłączana musi być wykonana w układzie 3- fazowym. Wszystkie zmiany należy uwzględnić zarówno w instrukcji współpracy jak i w dokumentacji projektowej.
4. Aneks sporządzony został w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Operator


Kierownik
Wydziału PrzyłączeńOtrzymują:

- Gmina Karlino, Jana Pawła II 6
- a/a

1. Cel i zakres opracowania

2. Zmienione rozwiązania projektowe

Zmianie względem projektu budowlanego ulegają następujące elementy:

Dane turbiny:

Typ	ROPATEC T5pro
Moc znamionowa [W]	5000
Prędkość wiatru:	
- rozruch	4 m/s
- znamionowa	11 m/s
Wysokość (z masztem)	1,1m
Waga [kg]	800

W związku ze zwiększoną mocą turbiny oraz zmienionymi warunkami technicznymi przyłączenia projektuje się inwerter trójfazowy, a co za tym idzie inne okablowanie, rodzaje aparatów i zabezpieczeń. Szczegóły pokazano na dołączonym schemacie ideowym.

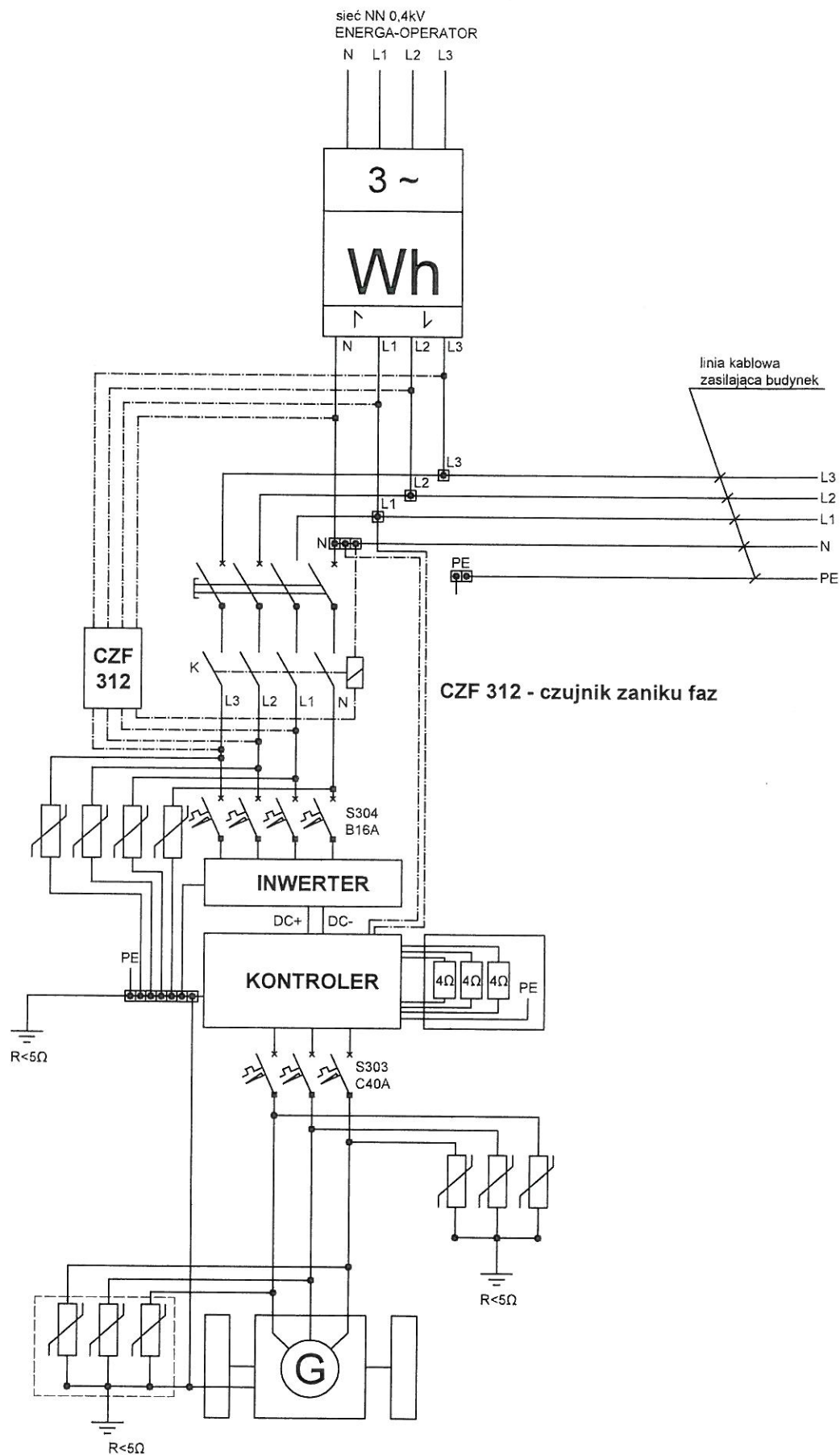
Sposób działania i zabezpieczania systemu pozostaje bez zmian.

Opcjonalne przystosowanie mikroturbiny do działania jako źródło zasilania rezerwowego (osobna dokumentacja techniczna) może być zrealizowane zarówno jako trójfazowe jak i jednofazowe. Sam układ SZR musi być wykonany jako trójfazowy. Szczegóły należy ustalić przy opracowaniu zmian do dokumentacji SZR (jeśli będzie realizowana).

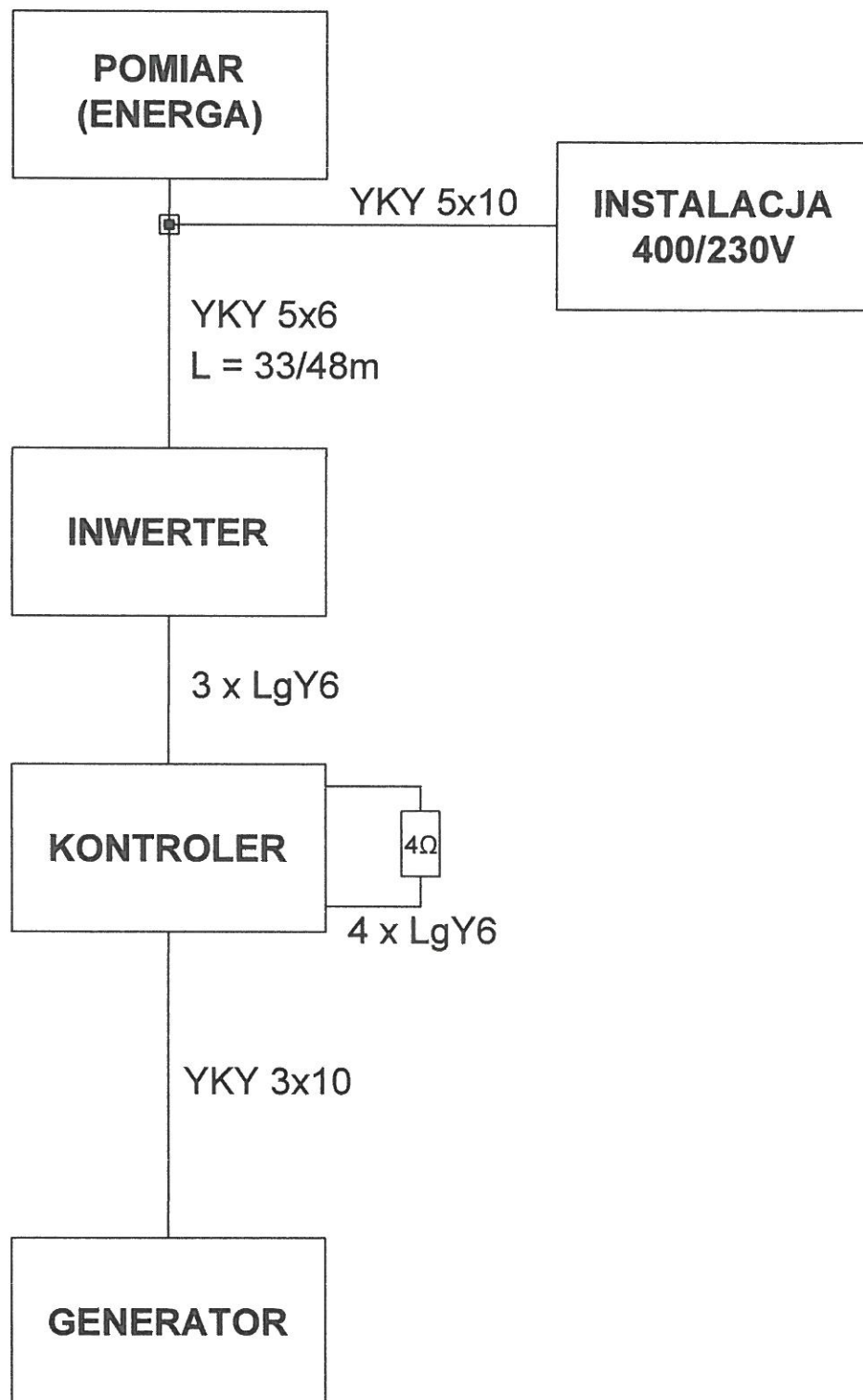
Każdy z opisanych przypadków wymaga aktualizacji i uzgodnienia instrukcji współpracy systemu z siecią elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR S.A. przed przystąpieniem do użytkowania systemu.

Sebastian Zieliński

[Handwritten signature]



OBIEKT			
MIKROELEKTROWNIA WIATROWA 5kW			
ZWARTOWO, DZ. NR 45			
TREŚĆ RYSUNKU			
SCHEMAT IDEOWY PRZYŁĄCZENIA MIKROELEKTROWNI WIATROWEJ DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ			
PROJEKTOWAŁ:	inż. inż. Tadeusz Kmiec	NR UPRAWNIEN	DATA
		A/PB/6300/2009/PA	03 2013
		Nr Izd	
		ZAP/IC/2537/01	
OPRACOWAŁ:	inż. inż. Zbigniew Zychowski		



OBIEKT		MIKROELEKTROWNIA WIATROWA 5kW ZWARTOWO, DZ. NR 45	
TREŚĆ RYSUNKU		SCHEMAT BLOKOWY MIKROELEKTROWNI	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Kmiec	NR DOKUMENTU A/PB/8300/208/84 NR CZY ZAP/IE/2537/01	DATA 03.2013
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sebastian Zielinski		RYS. NR E2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OBIEKT:	MIKROELEKTROWNIA WIATROWA	
ADRES:	ZWARTOWO, DZ. NR 45	
INWESTOR:	GMINA KARLINO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tadeusz Kmiec uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewidencyjny: A/PB/8300/208/84 nr członkowski izby: ZAP/IE/2537/01	

Ja wyżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.