


PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY **INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

OBIEKT:	MIKROELEKTROWNIA WIATROWA	
ADRES:	SYRKOWICE, DZ. NR 20/9	
INWESTOR:	GMINA KARLINO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tadeusz Kmiec uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewidencyjny: A/PB/8300/208/84 nr członkowski izby: ZAP/IE/2537/01	 mgr inż. Tadeusz KMIEĆ PROJEKTOWANIE, NADZÓR I KIEROWANIE ROBOTAMI ELEKTRYCZNYMI upr. nr A/PB/8300/208/84 - POW KOSZALIN: ZAP/IE/2537/01 §5 ust. 1 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. d w specjalności instalacyjnej i inżynierskiej 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,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

A/FB/8500/ 208/84

Nr



Koszalin, dnia 2 lipca 1984 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d 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
(wymianę imienia i nazwiska)

magister inżynier elektronik

(wymianę tytułu zawodowego)

urodzony dnia 16 sierpnia 1946 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i projektanta

(wymianę rodzaju funkcji)

w szczególności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

(wymianę rodzaju specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel Tadeusz Władysław K M I E C jest upoważniony do
(wymianę imienia i nazwiska)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania 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
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA
BRANŻA ELEKTRYCZNA
Upr. Nr 4/PB/8500/208/84, UM KOSZALIN

Otrzymuje:

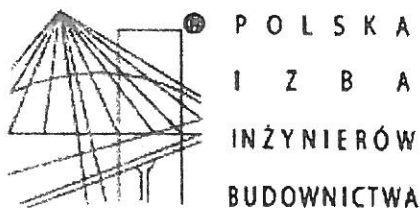
1/ Ob. Tadeusz K M I E C

ul. Pionierów 26/5

Koszalin, dnia 2 lipca 1984 r.

DYREKTOR BIURO

mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk
Główny Inżynier



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.



Energa
operator

T 094 348 33 33 F 094 348 32 02 www.energa-operator.pl

Strona5.....

Koszalin 08.11.2012r.

Aneks nr 1 do warunków przyłączenia nr RE-1 wp. 393/2010

1. Przedmiotem aneksu jest zmiana treści warunków przyłączenia nr RE-1 wp. 393/2010 z dnia 26.07.2010r. dotyczącym przyłączenia **Elektrowni Wiatrowej Syrkowice** planowanej do wybudowania w miejscowości Syrkowice gm. Karlino, w zakresie dotyczącym wzrostu mocy przyłączeniowej.
2. Pkt. 3 warunków przyłączenia nr RE-1 wp. 393/2010 z dnia 26.07.2010. 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

Krzysztof Włodarczyk
Włodarczyk Krzysztof
Pracownik Wydziału Przyłączeń

Otrzymują:

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

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
oddzial@koszalin.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455
NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00050

Zarząd: Rafał Czyżewski - Prezes Zarządu, Wojciech Orzech - Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerczyński - Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba - Członek Zarządu
PKO BP SA, nr konta: 43 1020 2791 0000 7802 0077 0289
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł

OPIS TECHNICZNY – ANEKS

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest dostosowanie dokumentacji projektowej obiektu do zmienionych parametrów oraz warunków przyłączenia do sieci ENERGA-OPERATOR w związku ze zmianą typu i mocy mikroturbiny wiatrowej. Zmianie ulegają wyłącznie elementy wyszczególnione poniżej. Pozostała część dokumentacji pozostaje bez zmian.

2. Zmienione rozwiązania projektowe

Zmianie względem projektu budowlanego ulegają następujące elementy:

Dane turbiny:

Typ	ROPATEC T5pro
Moc znamionowa [W]	5000
Prędkość wiatru: - rozruch - znamionowa	4 m/s 11 m/s
Wysokość (z masztem)	14m
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.

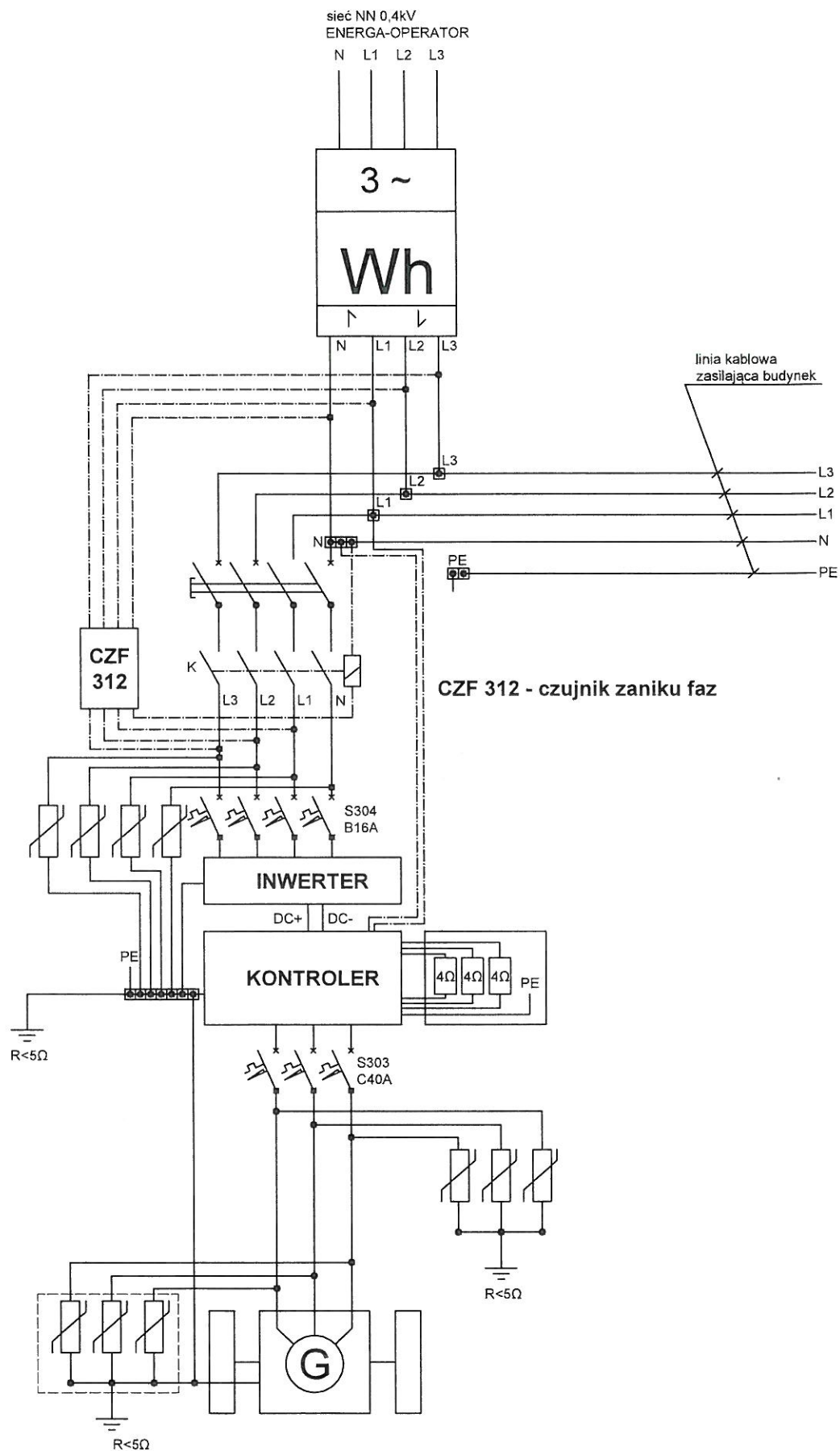
Opcjonalne przystosowanie mikroturbiny do działania jako źródło zasilania rezerwowego (osobna dokumentacja techniczna) może być zrealizowane zarówno jako trójfazowe jak i jednofazowe. Sam układ SZR musi być wykonany jako trójfazowy. Szczegóły należy ustalić przy opracowaniu zmian do dokumentacji SZR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

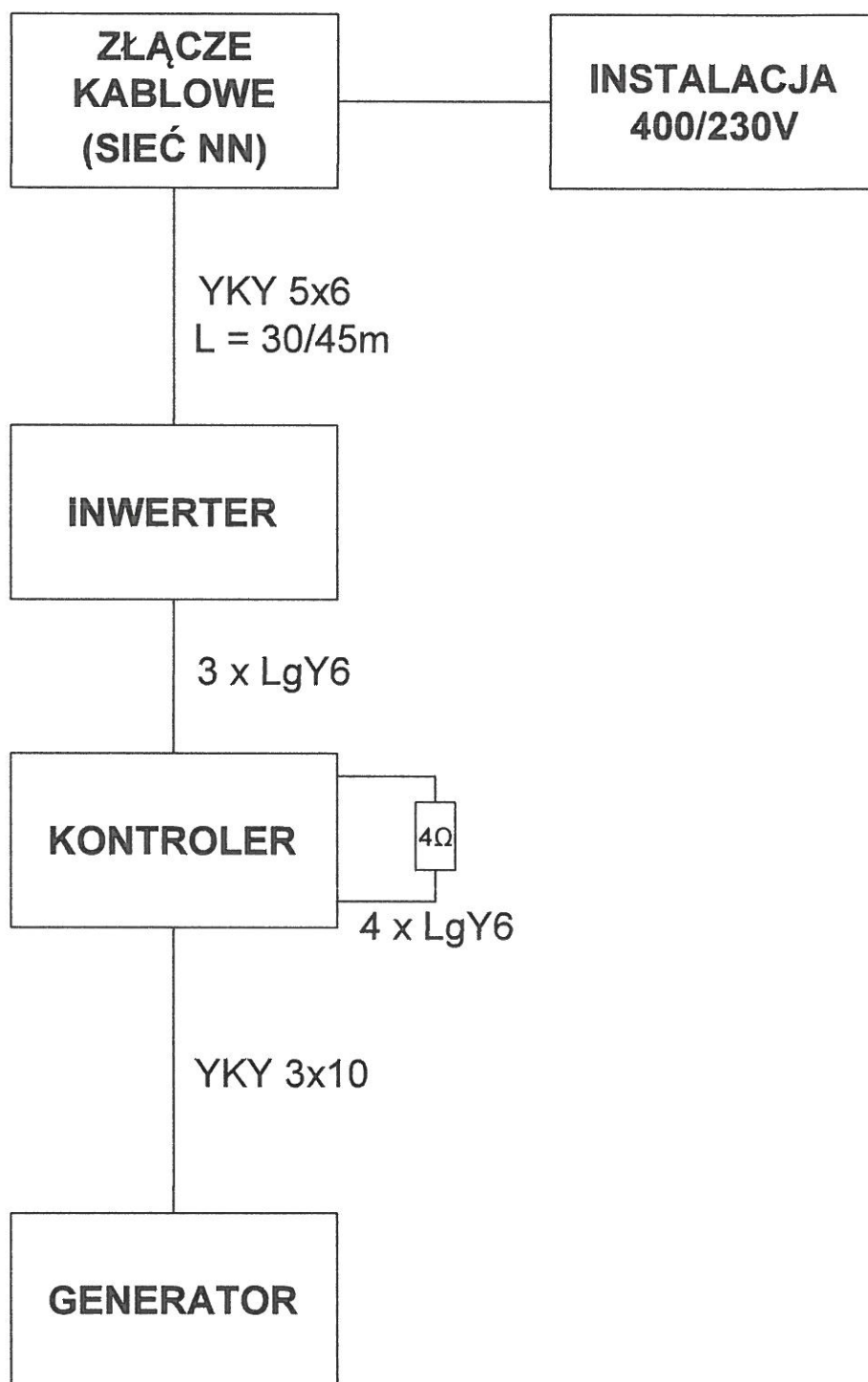
OPRACOWAŁ:


Sebastian Zieliński

mgr inż. Tadeusz KMIĘĆ
PROJEKTOWANIE, NADZÓR I KIEROWANIE
ROBOTAMI ELEKTRYCZNYMI
upr. nr A/PB/8300/208/84 UW KOSZALIN:
ZAP/IE/2537/01 §5 ust. 1 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. d
w specjalności instalacyjnej i inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych




OBIEKT MIKROELEKTROWNIA WIATROWA 5kW SYRKOWICE, DZ. NR 20/9			
TREŚĆ RYSUNKU SCHEMAT IDEOWY PRZYŁĄCZENIA MIKROELEKTROWNI WIATROWEJ DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Kmiec	NR UPRAWNIEN A/PB/8300/208/84 NR IZBY ZAP/IE/2537/01	DATA 03.2013
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sebastian Zielinski		RYS. NR E1



OBIEKT			
MIKROELEKTROWNIA WIATROWA 5kW SYRKOWICE, DZ. NR 20/9			
TREŚĆ RYSUNKU			
SCHEMAT BLOKOWY MIKROELEKTROWNI			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tadeusz Kmiec	NR UPRAWNIENI A/PB/8300/208/B4 NR TYTUŁ ZAP/IE/2537/01	DATA 03.2013
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sebastian Zielński		RYS. NR E2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OBIEKT:	MIKROELEKTROWNIA WIATROWA	
ADRES:	SYRKOWICE, DZ. NR 20/9	
INWESTOR:	GMINA KARLINO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tadeusz Kmiec uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewidencyjny: A/PB/8300/208/84 nr członkowski izby: ZAP/IE/2537/01	 mgr inż. Tadeusz Kmiec PROJEKTOWANIE, NADZÓR I KIEROWANIE ROBOTAMI ELEKTRYCZNYMI upr. nr A/PB/8300/208/84 KOSZALIN ZAP/IE/2537/01 65 ul. 11-go list. 1 pkt 4 lit. d w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

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.