

Inwestor:

GINA – BARTOSZYCE
11-200 BARTOSZYCE
ul. Boh. Monte Casino 1

Umowa:

342/27/2006 z 14.07.2006r.

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH

m. WYSIEKA gm. BARTOSZYCE

Kod CPV – 74 232 000-4

XVI. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

XVI.1. PRZEBUDOWA UKŁADU ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Lokalizacja inwestycji: m. WYSIEKA gm. BARTOSZYCE


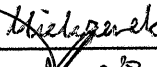

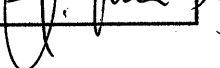
Nr ewidencyjne działek: 1/1 (obręb Markiny) – Składowisko Odpadów
1/3, 8/2, 10, 12 (obręb Markiny), 21/1, 21/2, 12 (obręb Pilwo),
6/1, 48/1 (obręb Łojdy) – Rurociąg tłoczny ścieków

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Nr projektu: PBW-07.16.1

egz. arch.

Branża : Elektryczna

funkcja	imię i nazwisko	branża	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Andrzej Malecha	elektryczna	WKP/0287/PW0E/06	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marek Krzysztof Mielczarek	elektryczna	ZAP/0146/POOE/07	
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Witold Sielicki	instal.-inżynierska ochrona środowiska	75/89/Pw; 8/89/Pw	
PREZES ZARZĄDU	mgr Alicja Bunikowska			



Olsztyn, dnia 25.06.2008r
Wydział Pomiarów
TPP/PS/5843/2008

ABRYS Technika
Tomasz Malecha
ul. Wiślana 46
60-401 Poznań

dotyczy: uzgodnienia układu pomiarowo-rozliczeniowego

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie informuje, iż po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją techniczną układu pomiarowo-rozliczeniowego zlokalizowanego w obiekcie Składowisko Odpadów Stałych Wysieka gm. Bartoszyce, uzgadnia ww. dokumentację w zakresie przyjętych rozwiązań układów pomiarowo-rozliczeniowych z zaleceniami oraz uwagami podanymi w załączonej karcie uzgodnień.

W przypadku pytań prosimy o kontakt z prowadzącym sprawę.

Załącznik:

1. karta uzgodnienia dokumentacji technicznej w zakresie układu pomiarowo-rozliczeniowego nr 24A/U/TPP/2008

Sprawę prowadzi:

Piotr Sumiński
tel. 089-523 1386
piotr.suminski@olsztyn.energa.pl

DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
PROKURENT

Zbigniew Szprengiel

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, www.energa-operator.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904

Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn, tel.: +48 89 523 15 55, faks: +48 89 527 04 27, www.olsztyn.energa-operator.pl, oddzial@olsztyn.energa.pl
Bank BPH S.A. o/Olsztyn, nr konta: 21 1060 0076 0000 4013 8000 0020, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904-00068



Wydział Pomiarów

Oddział w Olsztynie

**UZGODNIENIE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI
TECHNICZNEJ W ZAKRESIE UKŁADU
POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO NR
24A/U/TPP/2008**

25.06.2008r.

nazwa projektu: Projekt Budowlany

Rozbudowa składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce

1. obiekt: Składowisko Odpadów Stałych Wysieka gm. Bartoszyce
2. warunki techniczne: 08/P3/0882 z dnia 21.03.2008r.
3. moc przyłączeniowa: 50 kW
4. opracowany przez: ABRYŚ Technika sp. z o.o., Poznań, Tomasz Malecha

W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji technicznej uzgadnia się układ pomiarowo-rozliczeniowy.

Zalecenia i uwagi:


1. Na etapie montażu końcówki przewodów wyposażyć w opisy adresowe (schemat montażowy).
2. Zabezpieczenia obwodów pomiarowych napięciowych należy zamontować w ten sposób aby uniemożliwić operowanie nimi bez zdjęcia plombowanej pokrywki.

Sprawę prowadzi:
Piotr Sumiński tel.089-523 1386
piotr.suminski@olsztyn.energa.pl

KIEROWNIK
WYDZIAŁU POMIARÓW

Tomasz Bera

up F 28.24.0

 Wydział Pomiarów Oddział w Olsztynie	UZGODNIENIE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ W ZAKRESIE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO NR 24/U/TPP/2008	21.04.2008r.
--	--	--------------

nazwa projektu: Projekt Budowlany

Rozbudowa składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce

1. obiekt: Składowisko Odpadów Stałych Wysieka gm. Bartoszyce
2. warunki techniczne: 08/P3/0882 z dnia 21.03.2008r.
3. moc przyłączeniowa: 50 kW
4. opracowany przez: ABRYŚ Technika sp. z o.o., Poznań, Tomasz Malecha

W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji technicznej nie uzgadnia się układu pomiarowo-rozliczeniowego ze względu na poniższe uwagi.

Zalecenia i uwagi:

1. Projektowany licznik energii elektrycznej typu ZMD nie umożliwia pomiaru strat I_{2h} i U_{2h}. Należy zastosować inny licznik.
2. Obwody pomiarowe napięciowe należy podłączyć przed przekładnikami prądowymi oraz jeżeli to możliwe także przed rozłączniko-bezpiecznikiem (patrząc od strony zasilania).
3. Należy zastosować przekładniki prądowe o współczynniku bezpieczeństwa FS5.
4. Należy zastosować listwę pomiarową 20-sto polową.
5. Nie należy stosować lampek sygnalizacyjnych w obwodach napięciowych.
6. Na tablicy pomiarowej należy zaprojektować gniazdo serwisowe 230V przystosowane do plombowania.
7. Do modemu GSM należy zastosować antenę kierunkową i poprzez jej właściwe umiejscowienie i montaż zapewnić odpowiedni poziom sygnału z najbliższej (najmocniejszej) stacji sieci Plus GSM.
8. Umiejscowienie anteny synchronizacji czasu powinno zapewnić jego bezproblemowe działanie niezależnie od warunków atmosferycznych.
9. Na etapie montażu końcówki przewodów wyposażać w opisy adresowe (schemat montażowy).
10. Z uwagi na zastosowanie modemu GSM/GPRS karta SIM zostanie dostarczona przez Oddział w Olsztynie.

RD

11. Protokoły transmisji danych z liczników energii elektrycznej, jak i urządzeń zdalnej transmisji danych powinny być dostępne dla systemów pomiarowych Oddziału w Olsztynie, a format danych na wyjściu tych urządzeń winien być akceptowany przez te systemy. Wybór urządzeń nie akceptowanych przez w/w systemy pomiarowe spowoduje konieczność dostarczenia narzędzi i programów niezbędnych do ich obsługi tj. parametryzacji i odczytu oraz przeprowadzenie szkolenia.
12. Termin odbioru technicznego układu pomiarowego należy uzgodnić z Wydziałem Pomiarów z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.

Sprawę prowadzi:
Piotr Sumiński tel.089-523 1386
piotr.suminski@olsztyn.energa.pl



KIEROWNIK
WYDZIAŁU POMIARÓW



Tomasz Bera

Tomasz Malecha

Od: "Zdzisław Wasilewski" <zdzislaw.wasilewski@olsztyn.energa.pl>
Do: <tmalecha@instalcompact.pl>
Wysłano: 20 maja 2008 11:47
Dołącz: email_kreska.gif; układ pomiarowy.pdf
Temat: FW: dotyczy 24/U/TPP/2008

Zdzisław Wasilewski
 technik d/s pomiarów
 Wydział Pomiarów

ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
 10-950 Olsztyn, ul. Tuwima 6
 tel. +48 89 523
zdzislaw.wasilewski@olsztyn.energa.pl, www.energa-operator.pl

From: Zdzisław Wasilewski [mailto:zdzislaw.wasilewski@olsztyn.energa.pl]
Sent: Thursday, May 15, 2008 8:11 AM
To: 'tmalech@instalcompact.pl'; piotr.suminski@olsztyn.energa.pl
Subject: FW: dotyczy 24/U/TPP/2008

Witam serdecznie.

Mam małą sugestię , o ile to możliwe proponowałbym w liczniku zamiast CLO RS485. Z uwagi na różne poziomy napięcia obwody prądowe i napięciowe powinny być ułożone w osobnych rurkach izolacyjnych. Przekładniki prądowe powinny być umieszczone w osobnej części szfki .
 z pozdrowieniami

Zdzisław Wasilewski
 technik d/s pomiarów
 Wydział Pomiarów

ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
 10-950 Olsztyn, ul. Tuwima 6
 tel. +48 89 523
zdzislaw.wasilewski@olsztyn.energa.pl, www.energa-operator.pl

From: Tomasz Malecha [mailto:tmalecha@instalcompact.pl]
Sent: Wednesday, May 14, 2008 11:03 AM
To: zdzislaw.wasilewski@olsztyn.energa.pl
Subject: dotyczy 24/U/TPP/2008

W nawiązaniu do dzisiejszej rozmowy przesyłam schemat układu pomiarowego.
 Proszę o sprawdzenie schematu pod względem zgodności z Państwa standardem.

Pozdrawiam,
 Tomasz Malecha
 tel. 061- 8950531
 kom. 502-659-522

I Wstęp.....	3
1. Przedmiot dokumentacji.....	3
2. Podstawowe dokumenty do opracowania projektu.....	3
3. Zakres opracowania.....	3
4. Oświadczenie	4
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	5
6. Uprawnienia Projektowe	7
1. Układ zasilania.....	11
1.1 Układ pomiarowo-rozliczeniowy	11
1.2 Złącze Kablowe ZK-T trafostacji	12
1.3 Obliczenia	12
III Rysunki	13
Rysunek XVI.1.1 pt. „Schemat zasilania”	13
Rysunek XVI.1.2 pt. „Układ pomiarowo-rozliczeniowy”	13
III Załączniki	14
Załącznik1 - warunkami przyłączenia 08/P3/0882.....	14

I Wstęp

Projekt rozbudowy składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce” dla branży elektrycznej składa się z trzech zeszytów:

Zeszyt 1 - „Przebudowa układu zasilania w energię elektryczną składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce ”

Zeszyt 2 - „Instalacja elektryczna oświetlenia, zasilania, dla składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce ”

Zeszyt 3 - „Wewnętrzna linia zasilająca WLZ, dla Przepompowni Ścieków PS2 Pilwa gm. Bartoszyce dz. Nr. 21/1 ”

Niniejsze opracowanie jest Zeszytem nr 1.

1. Przedmiot dokumentacji.

Przedmiotem dokumentacji jest przebudowa układu zasilania w energię elektryczną składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce”

2. Podstawowe dokumenty do opracowania projektu

2.1 Zlecenie inwestora

2.2 Uzgodnienia

2.3 Obowiązujące normy i przepisy


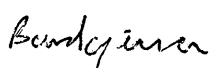
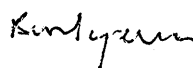

3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje:

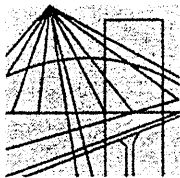
- przebudowę istniejącej rozdzielni słupowej RS-STŚ
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy
- Złącze Kablowe ZK-T

4. Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że Projekt budowlany „Projekt rozbudowy składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce” dla branży elektrycznej - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię – nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Malecha	WKP/0287/PWOE/06	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Burdajewicz		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marek Mielczarek	ZAP/0146/POOE/07	

5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2007-03-30

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tomasz Andrzej Malecha**
miejsce zamieszkania **ul. Tyrwacka 21/8,**
61-615 Poznań

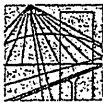
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0140/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-04-01**
do dnia **2008-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 853 80 19, 061 853 80 38



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
MIELCZAREK Marek Krzysztof
ul. Kazimierza Wielkiego 7c/17
73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI

ZAŚWIADCZENIE

Pan(l) **MIELCZAREK Marek Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/0014/08**, zamieszkały(a) **73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI ul. Kazimierza Wielkiego 7c/17**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-02-01**
do dnia: **2009-01-31**

Szczecin, dnia 2008-01-29



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fiksie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl.

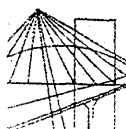
Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenia mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

6. Uprawnienia Projektowe



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-210/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Andrzej Malecha

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 24 września 1976 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0287/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Andrzej Malecha jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

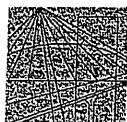
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNIOZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pamiński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Andrzej Malecha
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Asnyka 1B/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/132e/07

Szczecin, dnia 15 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. MARKOWI KRZYSZTOFOWI MIELCZAREK

ur. dnia 15 maja 1975 r. w Sierpcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0146/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

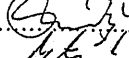
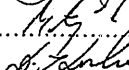
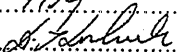
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński 
2. Krzysztof Motylak 
3. Daria Kozakowska 



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 oraz § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Marek Krzysztof Mielczarek
Ul. Kazimierza
Wielkiego 7c/17
73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby ZIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a

II Opis techniczny

1. Układ zasilania

Zasilanie dla składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce odbywa się ze stacji transformatorowej abonencką 15/0,4kV. Granica własności to zaciski prądowe odłącznika SN 15kV przed abonencką stacją transformatorową 15/0,4kV po stronie odbiorcy.

Dane stacji transformatorowej:

- transformator o mocy 63kVA
- rozdzielnia słupowa RS-STC

Przebudowa układu zasilania w energię elektryczną odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce związana jest z planowanym wzrostem poboru mocy w wyniku rozbudowy składowiska odpadów z 30 kW do 50kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 08/P3/0882 załącznik 1. Schemat jednokreskowy układu zasilania pokazany jest na rysunku XVI.1.1 pt: „Schemat zasilania”.

W Tabeli 1 pt: „Zestawienie mocy urządzeń” znajduje się zestawienie mocy urządzeń dla składowiska odpadów stałych w m. Wysieka gm. Bartoszyce

- Moc zainstalowana $P_i=110,2\text{kW}$
- Moc szczytowa-obliczeniowa $P_{sz}= 50 \text{ kW}$
- Prąd szczytowo-obliczeniowy $I_{sz}= 83 \text{ A}$

Przebudowa układu zasilania zakłada demontaż rozdzielni słupowej RS-STC. Układ pomiarowy znajdujący się w drugiej części rozdzielnicy będzie podlegał demontażowi, po wcześniejszym zgłoszeniu i dopuszczeniu do tych prac przez ENERGA. Na słupie należy zamontować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy trzybiegunowy SZ 51 posiadający osobne osłony na każdą fazę. Należy zainstalować wkładki bezpiecznikowe o wielkości 00 i charakterystyce gG100A

Kabel zasilający o przekroju $\text{YKY}4\times35\text{mm}^2$, między rozłącznikiem bezpiecznikowym a przekładnikami prądowymi zlokalizowanymi w projektowanym układzie pomiarowo-rozliczeniowym prowadzić istniejącą rurą osłonową. Kabel przed wprowadzeniem do tablicy należy ułożyć w kształcie okręgów w ziemi pozostawiając zapas około 3m. Od przekładników do złącza kablowego ZK-3 zlokalizowanego obok z rozłącznikami bezpiecznikowymi ARS poprowadzić również kabel zasilający o przekroju $\text{YKY}4\times35\text{mm}^2$.

1.1 Układ pomiarowo-rozliczeniowy

Układ pomiarowo-rozliczeniowy należy zainstalować w obudowie typu OPS 86.2 F+ OPS 86D produkcji H. Sypniewski z Zielonej Góry. Dopuszcza się stosowanie zamienników. Obudowa wykonana z tłoczywa poliestrowo-szklanego termoutwardzalnego IP44. Tłoczywo należy do materiałów samo gasnących o czasie gaszenia do 15sek. Obudowa wykonana jest w II klasie ochronności.

Schemat połączeń układu pomiarowo-rozliczeniowego pokazany jest na rysunku XVI.1.2 pt: „Układ pomiarowo-rozliczeniowy”.

Układ rozliczeniowy energii czynnej i biernej składa się z licznika typu EM. KI.P-0,5/Q-1 3x58/100V,5A. Układ dodatkowo wyposażony jest w:

- Listwę pomiarową 20-sto polową LPW produkcji WAGO;
- synchronizację czasu us-151;
- modem GSM/GPRS GTm-t , z protokołem transmisji zgodnym z systemem operatora sieci rozdzielczej. Kartę SIM dostarczy ENERGIA oddz. W Olsztynie;
- antenę kierunkową GSM 900/1800MHz zamontowaną na słupie trafostacji w sposób zapewniający odpowiedni poziom sygnału, jednak nie niżej niż 3,5m nad powierzchnią. Przewód antenowy prowadzić w rurce osłonowej;
- antenę synchronizacji czasu zamontować w miejscu zapewniające bezproblemowe działanie;

Ze względu, że skrzynce zamontowane są urządzenia elektroniczne zastosowano grzałkę sterowaną termostatem. Przekładniki pomiarowe dobrano do mocy umownej, oraz wytycznych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Dane znamionowe przekładników to:

$$K_n= 100/5 \quad kl. = 0,2 \quad FS = 5 \quad S_n=5\text{VA}$$

Dobór mocy znamionowej S_n - zgodnie obliczeniami, które zawarte są w dalszej części opracowania. Dobrano przekładniki typu IMW.

Ze względu na zastosowanie przekładników prądowych wymagane uziemienie punktu PEN o rezystancji $R \leq 2,5\Omega$.

Termin odbioru technicznego układu pomiarowego należy uzgodnić z Wydziałem Pomiarów z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.

1.2 Złącze Kablowe ZK-T trafostacji

Złącze kablowe ZK-T składa się z rozłączników bezpiecznikowych typu ARS produkcji Apator. Urządzenia należy zainstalować w obudowie typu OPS 88 IZO DF produkcji H. Sypniewski z Zielonej Góry. Dopuszcza się stosowanie zamienników. Obudowa wykonana z tłoczywa poliestrowo-szklanego termoutwardzalnego IP44. Tłoczywo należy do materiałów samo gasnących o czasie gaszenia do 15sek. Obudowa wykonana jest w II klasie ochronności. Lokalizacja obok układu pomiarowo-rozliczeniowego. Należy ją oznaczyć napisem ZK-T. Szyng PEN uziemić, wartość rezystancji $R \leq 2,5\Omega$. Sieć TN-C. Ochrona przez szybkie wyłączenie. Schemat połączeń dla złącza kablowego ZK-T pokazany jest na rysunku XVI.1.1 pt: „Schemat zasilania”.

1.3 Obliczenia

1.3.1 Obliczenia kabla zasilającego

Na odcinkach między odłącznikami bezpiecznikowymi w istniejącej rozdzielni słupowej RS-STS, a przekładnikami IMW w układzie pomiarowo-rozliczeniowym jak również między przekładnikami IMW, a rozłącznikami bezpiecznikowymi ARS dobrano kabel YKY 4x35mm². Najgorsze warunki pracy kabla jest na odcinku ułożonego w rurze osłonowej. Obciążalność długotrwała kabla YKY 4x35mm² dla 30°C wynosi $I_z = 140,9A$.

Dane do obliczeń:

- Moc szczytowa-obliczeniowa $P_{sz} = 50 \text{ kW}$
- Prąd szczytowo-obliczeniowy $I_{sz} = 83 \text{ A}$

$$I_z = 140,9A \text{ (t=30°C)}$$

$$I_{sz} = 83A$$

$$I_N = 100A$$

$$I_{sz} \leq I_N \leq I_z$$

$$83A < 100A < 140,9A$$

$$I_z \leq 1,45 \cdot I_N$$

$$1,6 \cdot 100A \leq 1,45 \cdot 140,9A$$

$$160A < 204,3A$$

Kabel jest chroniony przed przeciążeniem.

1.3.2 Obliczenia przekładników prądowych

Dane do obliczeń:

Prąd znamionowy wtórny $I_{sn} = 5A$

Długość przewodów $l = 1m$

Przekrój przewodów $S = 2,5mm^2$

Konduktywność przewodów $\gamma = 57m/\Omega \cdot mm^2$

$$\text{Straty mocy w przewodach: } S_p = \frac{I_{sn}^2 \cdot l}{\gamma \cdot S} = 0,18VA$$

$$\text{Moc pobierana przez aparat: } S_{ap} = 0,5VA$$

$$\text{Strata mocy w miejscach połączeń } S_z = 1,25VA$$

$$\text{Obciążenie przekładnika pomiarowego } S_s = S_p + S_{ap} + S_z = 1,93VA$$

$$0,25 \cdot S_n \leq S_s \leq S_n$$

$$0,625 \leq 1,93 \leq 5$$

Dobrano przekładniki o mocy $S_n = 5VA$

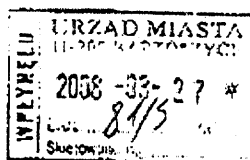
III Rysunki

Rysunek XVI.1.1 pt. „Schemat zasilania”

Rysunek XVI.1.2 pt. „Układ pomiarowo-rozliczeniowy”

III Załączniki

Załącznik1 - warunkami przyłączenia 08/P3/0882



Numer 08/P3/0882	Miejscowość Olsztyn	Data 21-03-2008
------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Składowisko odpadów stałych
Adres (Nr działki): Wysieka (obrub Markiny), gm. Bartoszyce
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 50 kW (zwiększenie mocy o: 30 kW)
4. Miejsce przyłączenia: GPZ Bartoszyce (32),
Linia 15 kV GÓROWO PŁN. [3214],
Odgałęzienie WYSIEKA WYSYPISKO
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe odłącznika SN 15 kV przed abonencką stacją transformatorową 15/0,4 kV po stronie odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Dostosowanie abonenckiej sieci 15 kV oraz 0,4 kV do zwiększonego poboru mocy.
 - 7.2. Dostosowanie układu pomiarowego do zwiększonego poboru mocy.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\lg \Phi=0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: stacja transformatorowa odbiorcy;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce sytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: - wg obliczeń
 - 9.3. Sposób pomiaru: pośredni
 - 9.4. Liczniki elektroniczne z funkcją pomiaru:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej ze wskaźnikiem mocy maksymalnej 15-minutowej,
 - 9.4.2. energii elektrycznej biernej indukcyjnej,
 - 9.4.3. energii elektrycznej biernej pojemnościowej,
 - 9.4.4. strat I^2R ,
 - 9.4.5. strat U^2n .
 - 9.5. Przygotowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:
 - 9.5.1. Układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewnić możliwość transmisji danych pomiarowych w trybie „off line” do lokalnego systemu pomiarowo-rozliczeniowego ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie za pośrednictwem wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej lub rejestratorów (koncentratorów).
 - 9.5.2. Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Należy zastosować przekładniki prądowe o klasie dokładności co najmniej 0,2.
 - 9.6.2. Należy zastosować liczniki o klasie dokładności co najmniej 1 dla liczników energii czynnej (zalecane 0,5) i 2 dla liczników energii biernej.
 - 9.6.3. Zastosowane w układach pomiarowych liczniki powinny być wyposażone w układy synchronizacji czasu synchronizowane ze źródła zewnętrznego, co najmniej raz na dobę.

ENERGIA-OPERATOR SA

ul. Marynarski Port 130, 10-557 Olsztyn, tel.: +48 88 347 30 13, fax: +48 88 301 01 32, www.energia-operator.pl, can@energia.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 88 1630 1600 0000 0006 0003 8803, NIP 523-000-11-80, REGON 140275504
Sąd Rejonowy w Olsztynie-Północ w Olsztynie, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033456, Kapsuł zastawowy/wpłacony 800 301 480 zł

ENERGIA-OPERATOR SA, Oddział w Olsztynie
ul. Turmie 6, 10-850 Olsztyn, tel.: +48 88 323 18 69, fax: +48 88 327 04 27, www.energia-operator.pl, oddzial@olsztyn.energia.pl
Bank BPH S.A. w Olsztynie, nr konta: 21 1040 0078 0000 4015 0000 0020, NIP 523-000-11-80, REGON 140273804-00183

- 9.6.4. Liczniki powinny rejestrować i przechowywać w pamięci przebiegi obciążenia w programowalnym od 1 do 60 minut okresie uśrednienia oraz umożliwiać półautomatyczny odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych. Liczniki powinny automatycznie zamykać okresy obliczeniowe zgodnie z taryfą dla energii elektrycznej lub umową oraz przechowywać dane pomiarowe przez okres min. 63 dni (dla cykli całkowite 15').
- 9.6.5. W obwodach wtórnych pomiaru należy wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników i optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- 9.6.6. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przytłaczane do opłombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
- 10.1. Sieć o napięciu powyżej 1 kV:
- 10.1.1. Sposób pracy punktu zerowego sieci: Rezystor pierwotny.
- 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 15 kV.
- 10.1.3. System ochrony od porażeń: uziemienia ochronne.
11. Inne ustalenia:
- 11.1. Projekt budowlany:
- 11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymagana ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
- 11.1.2. Schemat układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Lidzbark Warmiński.
- 11.2. Współpraca ruchowa:
- 11.2.1. Przed odbiorem technicznym i uruchomieniem urządzeń pozostających w eksploatacji odbiorcy należy **opracować i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie instrukcję ruchu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci odbiorczej.**
- 11.3. Z dniem określenia powyższych warunków przyłączenia traci ważność warunki przyłączenia nr 07/P3/5764 z dnia 17.09.2007.
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 83 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączeniu stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Łaszuk Andrzej
Tel. 089-523-12-03
e-mail: andrzej.łaszuk@olsztyn.energa.pl

Otrzymała:

1. Urząd Miasta Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

ZATWIERDZIA

ANALIZATOR DS. TECHNICZNYCH
PROKURENT
Zbigniew Szprengiel