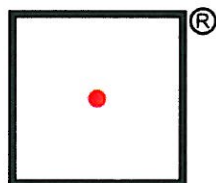
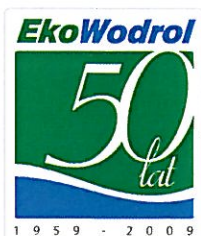


EkoWodrol Sp. z o.o.
75-846 Koszalin
ul. Słowiańska 13
tel. 094 348 60 40
fax. 094 348 60 41
ekowodrol@ekowodrol.pl
www.ekowodrol.pl

NIP: 669-050-01-71

Oddział Szczecinek
Hurtownia
78-000 Szczecinek
ul. Koszalińska 85
tel./fax 094 372 36 33
szczecinek@ekowodrol.pl



**Polski
Produkt
Przyszłości**



Sąd Rejonowy w Koszalinie
KRS nr 0000097981

Kapitał zakładowy 400.000 zł



**Projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla przepompowni
ścieków PS1 na dz. nr 23/1 obr. Osowo Lęborskie, gm. Cewice oraz PL1 na
dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gmina Cewice**

Adres: dz. nr 136/4; 135 obr. Łebunia, gm. Cewice
dz. nr 23/1; 30 obr. Osowo Lęborskie, gm.
Cewice
Stadium: Projekt budowlany
Branża: Elektryczna
Inwestor: Urząd Gminy w Cewicach
Ul. W. Witosa 16
84-312 Cewice

Teczka nr 3

mgr inż. Grażyna Kalita
nr upr. A/PNB/8300/23/79
ident. ZAP/12/2534/01
Projektował:
Inż. Grażyna Kalita
Upr. Nr A/PNB/8300/23/79

mgr inż. Anna Nagórka
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci elektrycznej
Nr upr. A/NB/8300/126/78
Kod. ZAP/12/2548/01
Sprawdził:
mgr inż. Anna Nagórka
Upr. Nr A/NB/8300/126/78

Koszalin, styczeń 2012 r.

1. Wykaz opracowań:

TECZKA NR	NAZWA OPRACOWANIA	BRANŻA
TECZKA NR 1	Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Łebunia, tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego z m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Osowo Lęborskie, sieci kanalizacji tłocznej w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie-Maszewo Lęborskie wraz z likwidacją oczyszczalni ścieków w m. Łebunia oraz rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Łebunia, Maszewo Lęborskie-Osowo Lęborskie Skrzyżowanie-Osowo Lęborskie	SANITARNA
TECZKA NR 2	Opinie, uzgodnienia i załączniki	-
TECZKA NR 3	Projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla przepompowni ścieków PS1 na dz. nr 23/1 obr. Osowo Lęborskie, gm. Cewice oraz PL1 na dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gmina Cewice	ELEKTRYCZNA
TECZKA NR 4	Inżynierskie badania podłoża gruntowego	GEOLOGIA

2. Wykaz działek, przez które przebiega projektowana inwestycja:

Obręb Łebunia dz. nr 136/4; 135.

Obręb Osowo Lęborskie – 23/1; 30.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. OŚWIADCZENIE
- II. OPIS TECHNICZNY
- III. INFORMACJA BIOZ
- IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
- V. OBLICZENIA TECHNICZNE
- VI. RYSUNKI SZT. 6
- VII. ZAŁĄCZNIKI

E1 – Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu budowy instalacji elektrycznej zewnętrznej dla przepompowni PS1
dz. nr 23/1 Osowo Lęborskie gm. Cewice

E2 – Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu budowy instalacji elektrycznej zewnętrznej dla przepompowni PL1
dz. nr 136/4 Łebunia gm. Cewice

E3 – Schemat ideowy zasilania dla przepompowni PS1

E4 – Schemat ideowy zasilania dla przepompowni PL1

E5 – Schemat blokowy instalacji elektrycznych przepompowni PS1

E6 – Schemat blokowy instalacji elektrycznych przepompowni PL1

I. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczamy, że projekt budowlany obejmujący instalacje elektryczne zewnętrzne dla przepompowni ścieków:

PS1 – dz. nr 23 / 1 Osowo Lęborskie gm. Cewice
PL1 – dz. nr 136/4 Łebunia gm. Cewice

został, wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Cewice
ul. Witosa 16
84 – 312 Cewice

Projektant: inż. Grażyna Kalita

inż. elektryk Grażyna Kalita
Nr upr. A/NB/8300/23/78
Kod ZAP/IE/2548/01

Sprawdzający: mgr inż. Anna Nagórka

mgr inż. Anna Nagórka
Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci elektryczne
Nr upr. A/NB/8300/126/78
Kod ZAP/IE/2548/01

Koszalin styczeń 2012 r.

II. OPIS TECHNICZNY

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla przepompowni ścieków PS1 na działce nr 23/1 Osowo Lęborskie gm. Cewice i PL1 na działce nr 136/4 Łebunia gm. Cewice.

1.2. Podstawy opracowania

Podstawy opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia nr 11/R3/04116 i 11/R3/04117 wydane dn. 22.11.2011r. przez RD - Lębork
- wytyczne branżowe
- obowiązujące przepisy i normy

1.3. Dane energetyczne

Przepompownia	Nr. działki	Moc [kW]	Napięcie zasilania	Rodzaj odbiorników
PS1	23/1	21,0	0,4 / 0,23 V	2 x silnik 7,4 kW
PL1	136/4	7,0	0,4 / 0,23 V	2 x silnik 2,6 kW

1.4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Kable zasilające do rozdzielnic przepompowni,
- Kable do odbiorników w studniach przepompowni,
- oświetlenie terenu,
- wytyczne dla rozdzielnic,
- ochronę od porażeń,
- ochronę przepięciową.

2.0. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Przyłącza

Przyłącza nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

Projektuje je i wykonuje ENERGA OPERATOR zgodnie z punktem 7.1.3 warunków przyłączenia.

W obu przypadkach zostaną zainstalowane złącza ZK – 1 zintegrowane z szafkami pomiarowymi zlokalizowane przy istniejących słupach linii napowietrznych nn 0,4 kV.

2.2. Zasilanie rozdzielnic przepompowni

Zasilanie podstawowe

Zasilanie podstawowe odbywać się będzie kablami typu YKY ułożonymi od złączy do rozdzielnic przepompowni.

Kable ułożyć w rowach kablowych na podsypce z piasku 0,1 m, na głębokości 0,7 m. Przy układaniu, zachować 3% zapas. Kable zasypać warstwą piasku 0,1 m warstwą ziemi rodzimej 0,15 m, przykryć folią koloru niebieskiego a następnie przysypać pozostałą ziemią rodzimą. Przy wyjściu ze złączy i wprowadzeniu do rozdzielnic zostawić zapas 2,5 m.

Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi chronić w rurach AROTA DVK Ø 50.

Zasilanie awaryjne

Do zasilania awaryjnego przewidzieć w rozdzielnicach przepompowni możliwość podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego. Przełączenie zasilania odbywać się będzie ręcznie.

2.3. Podłączenie odbiorników przepompowni

Dla przepompowni PS1 przewidziano podłączenie silników pomp, sondy głębokości, wyłączników pływakowych, wyłącznika krańcowego przy pokrywie studni oraz sondy przepływomierza w studzience pomiarowej.

Dla przepompowni PL1 przewidziano podłączenie silników pomp.

Do silników pomp, sond oraz wyłączników pływakowych przewidziano kable fabryczne. Do wyłącznika krańcowego przewidziano kabel YKY.

Wszystkie kable ułożyć na głębokości 0,7 m w rurze AROTA DVK Ø 110. W studniach kable układać na uchwytach.

2.4. Oświetlenie terenu

Oświetlenie terenu przewidziano dla przepompowni PS1.

Oświetlenie zaprojektowano lampą sodową OCP 70 – PA/II zamontowaną na słupie stalowym ocynkowanym $h = 5,0$ m.

Słup przewiduje się zamontować za pomocą śrub na fundamencie betonowym F 100 M 20 wyniesionym 10 cm ponad poziom terenu. Załączenie oświetlenia – za pomocą czujnika zmierzchowego z możliwością przejścia na załączenie ręczne. Zasilanie – za pomocą kabla YKY $3 \times 4 \text{ mm}^2$ ułożonego w rowie kablowym.

2.5. Rozdzielnice przepompowni

Przepompownia PS1

Przewiduje się rozdzielnicę wolnostojącą, ustawioną na fundamencie betonowym, zabezpieczony przed wpływami atmosferycznymi. Rozdzielnicę przewiduje się wykonać w podwójnej obudowie.

Stopień ochrony obudowy zewnętrznej: IP 65.

Stopień ochrony obudowy wewnętrznej: IP 54.

W rozdzielnicy przewidzieć należy:

- przełączenie rodzajów zasilania (podstawowe/awaryjne z agregatu),
- aparaturę zabezpieczającą, załączającą i sterowniczą dla silników pomp ścieków i obwodu oświetleniowego,
- rozruch silników za pomocą układów miękkiego startu,
- gniazda wtyczkowe serwisowe,
- sterowanie za pomocą sterownika z możliwością przejścia na sterowanie ręczne,

Przepompownia PL1

Rozdzielnica dostarczona przez wykonawcę przepompowni.

2.6. Ochrona od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. W obwodach odbiorczych należy przewidzieć zainstalowanie wyłączników różnicowo – prądowych o prądzie wyzwolenia 30 mA. Szyny PE rozdzielnic uziemić za pomocą uziomów prętowych typu Galmar.

Wykonać połączenia między uziomem rozdzielnicy i uziomem złącza za pomocą płaskownika FeZn 25×4 .

Słup oświetleniowy połączyć z uziomem rozdzielnicy drutem DeFeZn Ø 8 mm.

W studniach przepompowni zainstalować szyny wyrównawcze do których podłączyć wszystkie metalowe obudowy, rurociągi i konstrukcje. Połączenia wykonać promieniowo linką LGY 6 mm². Szynę połączyć z uziomem rozdzielnicy linką LGY 10 mm² prowadzoną w rurze AROTA DVK Ø110.

2.7. Ochrona przepięciowa

W rozdzielnicy przepompowni PS1 zainstalować należy ochronniki przepięciowe typu 1, 2 i 3. W rozdzielnicy przepompowni PL1 zainstalować ochronniki przepięciowe typu 1 i 2.

inż. elektryk Grażyna Kalita
nr upr. A/PM/3300/20/79
Projektant
inż. Grażyna Kalita

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Instalacje elektryczne zewnętrzne dla przepompowni
ścieków:

PS1 – dz. nr 23 / 1 Osowo Lęborskie gm. Cewice
PL1 – dz. nr 136/4 Łebunia gm. Cewice

Inwestor: GMINA CEWICE
ul. Witosa 16
84 – 312 Cewice

Opracowała: inż. Grażyna Kalita
Ul. Mireckiego 12/2
75-506 Koszalin

inż. elektryk Grażyna Kalita
nr upr. A/PNB/6306/23/79
ident. ZAP/PB/053/001

Podpis:

Koszalin styczeń 2012r.

Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla całego zamierzenia – budowa obiektu budowlanego liniowego
– zewnętrzna instalacja elektryczna – linia kablowa zalicznikowa.

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych polegający na adaptacji lub rozbiórce – nie dotyczy
2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie dotyczy.
3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
Przy realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:
 - porażenie prądem elektrycznym,
 - przysypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów.
4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. nr 7 poz. 401 – Prace elektromontażowe należy wykonywać zgodnie z rozdziałami:
 - rozdział 6 - „Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne”
 - rozdział 8 – „Rusztowanie i ruchome podesty”
 - rozdział 10 - „Roboty ziemne”
5. Wykonanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników – zgodnie z ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy Dz. U. z 1998r. poz. 94 z późniejszymi zmianami i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r., Dz. U. Nr 47 poz. 401.
6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy – nie dotyczy.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia – nie dotyczy.
8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych – biuro kierownika budowy.

inż. elektryk Grażyna Kalina
nr upr. A/PNB/8300/2009
ident. 70.011/1

Podpis.....

V. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Przepompownia PS1

Moc zainstalowana i obliczeniowa:

$$P_i = P_o = 21,0 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy:

$$I_o = \frac{21000}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 32,0 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w złączu kablowo – pomiarowym: CS 40 A

Kabel zasilający: YKY 5x16 mm²

$$L = 30,0 \text{ m}$$

$$I_z = 67,0 \text{ A}$$

Spadek napięcia:

$$\Delta_U = \frac{21,0 \times 30 \times 10^5}{54 \times 16 \times 400^2} = 0,46 \%$$

2. Przepompownia PL1

Moc zainstalowana i obliczeniowa:

$$P_i = P_o = 7,0 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy:

$$I_o = \frac{7000}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 10,9 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w złączu kablowo – pomiarowym: CS 25 A

Kabel zasilający: YKY 5x10 mm²

$$L = 125,0 \text{ m}$$

$$I_z = 52,0 \text{ A}$$

Spadek napięcia:

$$\Delta_U = \frac{7,0 \times 125 \times 10^5}{54 \times 10 \times 400^2} = 1,0 \%$$

3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen

Zwarcie w rozdzielniczy przepompowni PS1

Elementy obwodu zwarciovego:

Wyszczególnienie	Rz [momy]	Xz [momy]
Transformator 100 kVA Kabel Al 50 mm ² l = 55,0 m Linia nap. Al 35 mm ² l = 61,0 m Kabel Al 35 mm ² l = 15,0 m Kabel Cu 16 mm ² l = 30,0 m	28,2 2 x 55 x 0,624 = 68,6 2 x 61 x 0,876 = 106,8 2 x 15 x 0,892 = 26,8 2 x 30 x 1,17 = 70,2	66,2 2 x 55 x 0,0847 = 9,3 2 x 61 x 0,33 = 40,3 2 x 15 x 0,087 = 2,6 2 x 30 x 0,0932 = 5,6
Razem	300,6	124,0

Impedancja pętli zwarcia:

$$R = \sqrt{300,6^2 + 124^2} = 325,2 \text{ moma}$$

Zabezpieczenie: CS40A $k = 10$

Napięcie zwarcia:

$$U = 1,25 \times 40 \times 10 \times 0,3252 = 162,6 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek skuteczności ochrony od porażen jest spełniony.

4. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień

Zwarcie w rozdzielniczy przepompowni P2

Elementy obwodu zwarcioviego:

Wyszczególnienie	R [momy]	X [momy]
Transformator 125 kVA Linia napow. Al 50 mm ² l=110,0m Kabel Al 35 mm ² l = 15,0 m Kabel Cu 10 mm ² l = 125,0 m	28,2 $2 \times 110 \times 0,614 = 135,0$ $2 \times 15 \times 0,892 = 26,8$ $2 \times 125 \times 1,87 = 467,5$	66,2 $2 \times 110 \times 0,3 = 66,0$ $2 \times 15 \times 0,087 = 2,6$ $2 \times 125 \times 0,0969 = 24,2$
Razem	657,5	159,0

Impedancja pętli zwarcia:


$$R = \sqrt{657,5^2 + 159,0^2} = 676,5 \text{ moma}$$

Zabezpieczenie: CS25A $k = 10$

Napięcie zwarcia:

$$U = 1,25 \times 25 \times 10 \times 0,6765 = 211,4 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek skuteczności ochrony od porażień jest spełniony.

inż. elektryk Grażyna Kalita
 nr upr. A77153/2019/077
 ident. ZP 17521/2019
 Projektant 
 inż. Grażyna Kalita

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA SYTUACYJNO- WYSOKOŚCIOWA

ARK. 1

314.322.092/091/043

skala 1:1000

gmina Cewice

obr. Maszewo Lęb. / Osowo Lęb.

Trasa Osowo-Łebunia

woj.Pomorskie

KERG 824/2011

Układ "65"

— — — — — zakres opracowania
 - - - - - urządzenia projektowane
 stan aktualizacji mapy na dzień 05.09.2011r.

Sporządzona na podstawie pomiaru uzupełniającego we wrześniu 2011r.
 przez Usługi Geodezyjno-Kartograficzne "SIGMA" s.c. w Lęborku

Geodeta Uprawniony Sławomir Odrowąż - Piramowicz upr. 16267

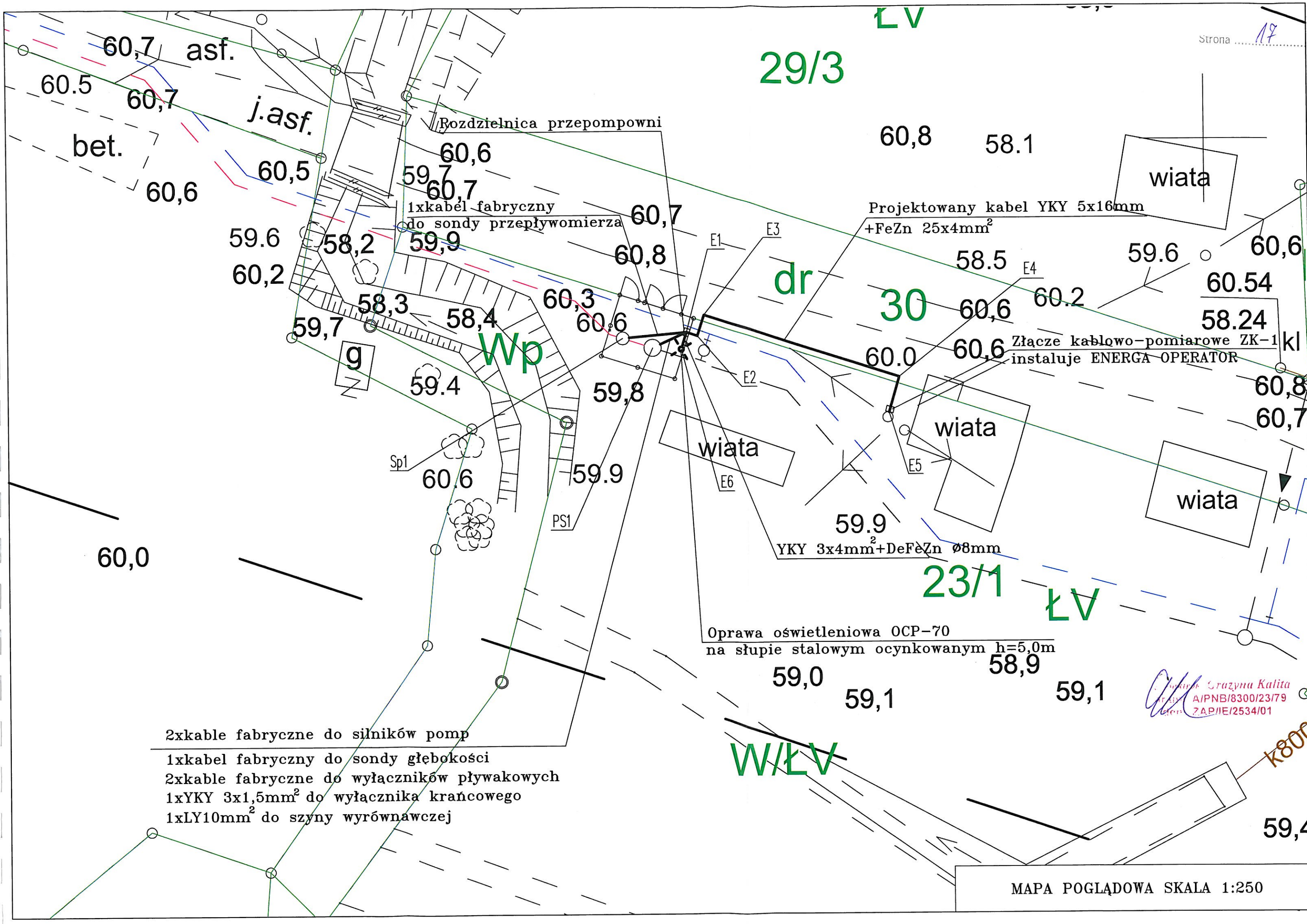
MAPA DO CELÓW
 PROJEKTOWYCH

sporządzona przez
 "SIGMA" s.c. w Lęborku
 tel. 862 00 66

LEGENDA:

— — — — — projektowany kabel energetyczny
 PS1 przepompownia sieciowa
 Sp1 studnia pomiaru przepływu ścieków

INWESTOR		URZĄD GMINY W CEWICACH	
		84-312 CEWICE UL. W. WITOSA 16	
TREŚĆ RYSUNKU		Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu budowy instalacji elektrycznej zewnętrznej dla przepompowni PS1 dz. nr 23/1 obr. Osowo Lęborskie, gm. Cewice	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grazyna Kalita	nr uprawnień	A/PNB/8300/23/79
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Nagórka	nr uprawnień	A/NB/8300/126/78
PROJEKT		Projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla przepompowni ścieków PS1 na dz. nr 23/1 obr. Osowo Lęborskie, gm. Cewice oraz Pl1 na dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gm. Cewice	
		SKALA	1:1000
		DATA	01.2012
		NR RYSUNKU	E1



2xkable fabryczne do silników pomp
1xkabel fabryczny do sondy głębokości
2xkable fabryczne do wyłączników pływakowych
1xYKY 3x1,5mm² do wyłącznika krańcowego
1xLY10mm² do szyny wyrównawczej

Oprawa oświetleniowa OCP-70
na słupie stalowym ocynkowanym h=5,0m

MAPA POGLĄDOWA SKALA 1:250

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

ARK. 6
314.411.162.164
skala 1:1000
gmina Cewice
obr. Łebunia
Trasa Osowo-Łebunia
woj. Pomorskie
KERG 824/2011

Układ "65"

— —zakres opracowania
- - - -urządzenia projektowane

stan aktualizacji mapy na dzień 05.09.2011r.

Sporządzona na podstawie pomiaru uzupełniającego we wrześniu 2011r.
przez Usługi Geodezyjno-Kartograficzne "SIGMA" s.c. w Łęborku

Geodeta Uprawniony Sławomir Odrowąż - Piramowicz upr. 16267

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

sporządzona przez
"SIGMA" s.c. w Łęborku
tel. 862 00 66

LEGENDA:

— projektowany kabel energetyczny
PL1 przydomowa przepompownia ścieków

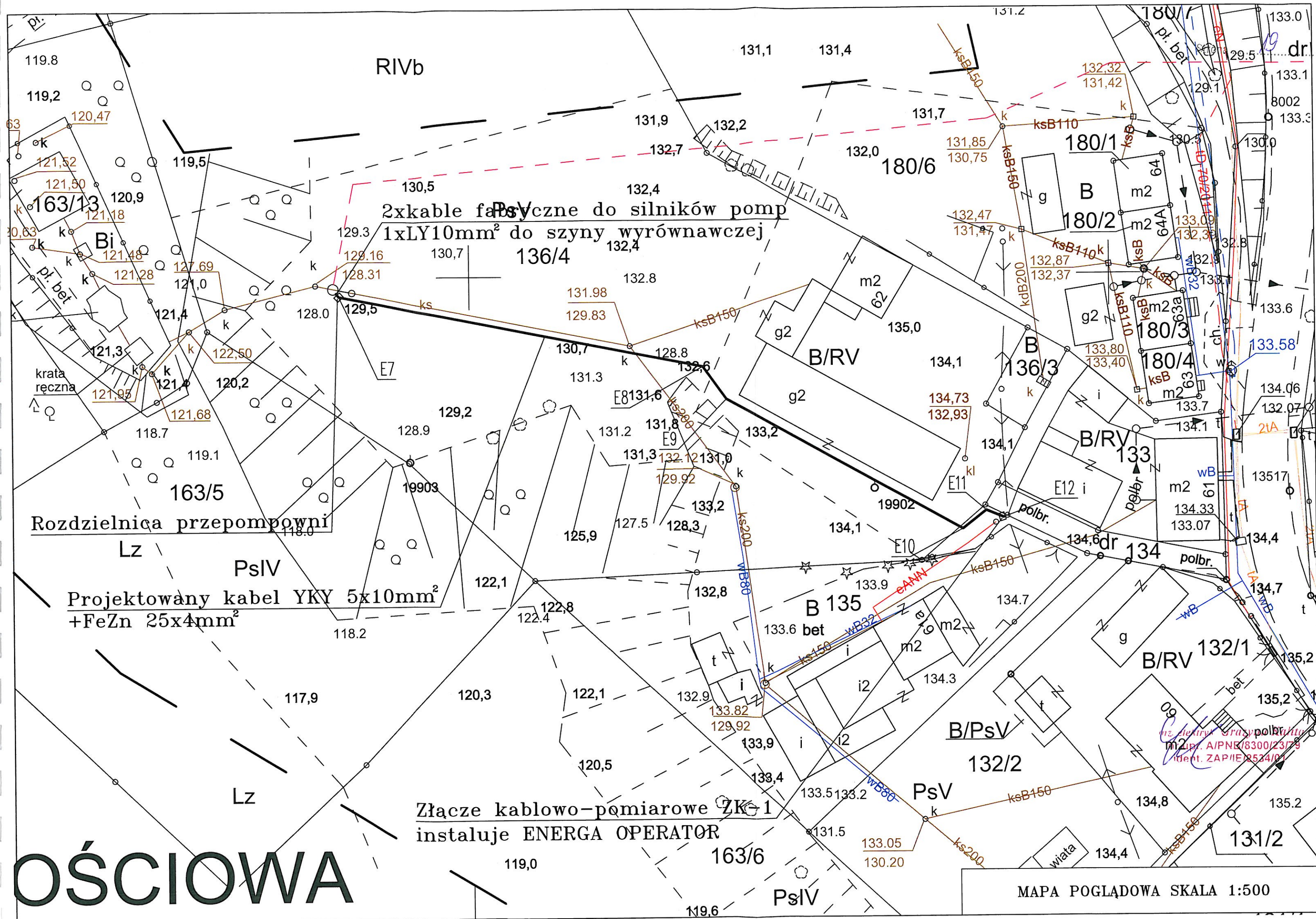
2xkable fabryczne do silników pomp
1xLY10mm² do szyny wyrównawczej

Rozdzielnica przepompowni

Projektowany kabel YKY 5x10mm²
+FeZn 25x4mm

Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1
instaluje ENERGA OPERATOR

INWESTOR		URZĄD GMINY W CEWICACH 84-312 CEWICE UL. W. WITOSA 16	
TREŚĆ RYSUNKU		STADIUM	
Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu budowy instalacji elektrycznej zewnętrznej dla przepompowni PL1 dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gm. Cewice		PB	
PROJEKTOWAŁ	inż. Grażyna Kalita	NR UPRAWNIENIA A/PNB/8300/23/79	DATA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Nagórka	NR UPRAWNIENIA A/NB/8300/126/78	01.2012
PROJEKT		SKALA	NR RYSUNKU
Projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla przepompowni ścieków PS1 na dz. nr 23/1 obr. Osowo Łeborskie, gm. Cewice oraz PL1 na dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gm. Cewice		1:1000	E2

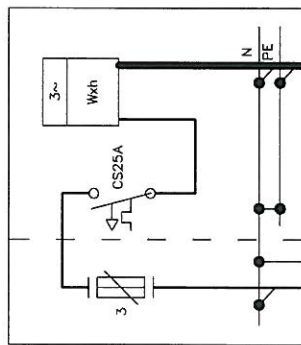


Istniejąca stacja transformatorowa
ŁABUNIA GORZELNIA nr 03-0776
125 kVA

Przepompownia PL1

11/R3/04117

*Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1
przy stupie nr 201/2



Rozdzielnica przepompowni
na działce nr 136/4

$P_i = P_o = 7,0 \text{ kW}$

Istniejąca linia napowietrzna
4 x Al50 mm²
L=110,0m

Projektowany kabel YKY 5x10mm²
L=125,0m
Iz=52A

System sieci: TNC

System sieci: TNS

Istniejący stup nr 201/2

*Projektuje i wykonuje
ENERGA OPERATOR S.A.
zgodnie z punktem 7.1.3
warunków przyłączenia

OCHRONA OD PORAŻEN
zgodnie z normą PN-IEC-60344-1:2000
szybkie samoczynne
wyłączenie zasilania

Strona 21

INWESTOR
URZĄD GMINY W CEWICACH
84-312 CEWICE UL. W. WITOSA 16

TREŚĆ RYSUNKU
INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
PL1 NA DZIAŁCE NR 136/4 W ŁEBUNIU
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

PROJEKTOWAŁ inż. Grażyna Kalita

SPRAWDZIŁ mgr inż. Anna Nagórka

PROJEKT NR UPRAWNIEN A/PNB/8300/23/79

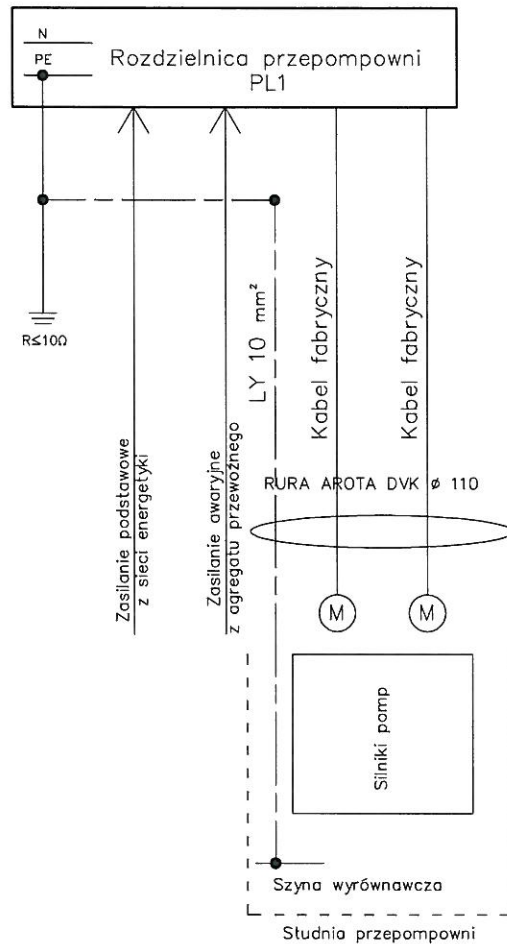
DATA 01. 2012

NR RYSUNKU E4

Projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla
przepompowni ścieków PS1 na dz. nr 23/1 obr. Osowo Lęborskie oraz
PL1 na dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gmina Cewice

SKALA -

- $P_i = P_o = 7,0 \text{ kW}$
- 2 x silnik 2,6 kW
- nie przewiduje się jednoczesnej pracy dwóch pomp



INWESTOR			URZĄD GMINY W CEWICACH 84-312 CEWICE UL. W. WITOSA 16
TREŚĆ RYSUNKU			SCHEMAT BLOKOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEPOMPOWNI PL1
PROJEKTOWAŁ	inż. Grażyna Kalita	NR UPRAWNIEN A/PNB/8300/23/79	STADIUM PB
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Nagórka	NR UPRAWNIEN A/NB/8300/126/78	DATA 01. 2012
PROJEKT			NR RYSUNKU E6
Projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznych dla przepompowni ścieków PS1 na dz. nr 23/1 obr. Osowo Lęborskie oraz PL1 na dz. nr 136/4 obr. Łebunia, gmina Cewice			SKALA -

VII. ZAŁĄCZNIKI

Nr. A/PXB/8300/23/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a 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. 40) stwierdza się, że

Obywatel Grażyna K A L I T A

(wymienie imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(wymienie tytuł zawodowy)

rodzony dnia 3 listopada 1946 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określenie rodzaju funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

(określenie rodzaju specjalności techniczno-budowniczej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Grażyna K A L I T A

(wymienie imię i nazwisko)

jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia-konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

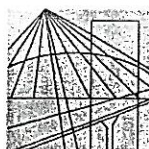
1/ Ob. Grażyna Kalita
Koszalin
ul. Mireckiego 12/2
2/ a/a

Strona

25

2 up. Wzrosty Kierownika
Inż. J. J. J. J. J.
z uz. Kierownika Inżyniera Województwa

PZB Koszalin 11-087 207 1989 A-4



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 ÷ 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.pl

Wzrosty z oryginałem

Wzrosty z oryginałem
PZB/8300/23/79
PZB/8300/23/79

Sz. P.
KALITA Grażyna

ul. Mireckiego 12/2
75-506 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

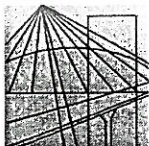
Pan(i) **KALITA Grażyna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2534/01**, zamieszkały(a) 75-506 KOSZALIN ul. Mireckiego 12/2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2012-01-01
do dnia: 2012-12-31

Szczecin, dnia 2011-11-23



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



Sz. P.
NAGÓRKA Anna

ul. Wańkowicza 21a/3
75-445 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **NAGÓRKA Anna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2548/01**, zamieszkały(a) **75-445 KOSZALIN ul. Wańkowicza 21a/3**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-11-23



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

75 zgodność z oryginałem

Wpłacono Pina Płacenia Przetwarzania
Architektury i Inżynierii Budowlanej
w KOSZALINIE
Nr. A/NB/8300/23/79
Koszalin, dnia 22 września 1978

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 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 technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Anna NAGÓRKA

(wymienie imię, nazwisko i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(wymienie tytuł zawodowy)

urazony dnia 29 stycznia 1948 r. w Drzewianach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określenie rodzaju funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określenie rodzaju specjalności technicznej-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Anna NAGÓRKA jest upoważniony do

(imię, nazwisko i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Weryfikacja z oryginałem
GRAZYNA KALITA
inżynier elektryk
Upr. Nr. A/PNB/8300/23/79



Z up. Wojewody Koszalińskiego
inż. Józef Kobyliński
Złota Głównego Urzędu Województwa

Otrzymuje

1/ Ob. Anna Nagórka
76-040 Bobolice
ul. Pocztowa 6 d/5
2/ a/a

Wyc. Koszalin, dnia 2011-11-23



Energa
operator

Numer 11/R3/04116 Miejscowość Lębork Data (dzień, miesiąc, rok) 22-11-2011

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Słupsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przepompownia ścieków PS 1
Adres (Nr działki): Osowo Lęborskie dz. nr 23/1, gm. Cewice
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 21 kW (zwiększenie mocy: 21 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ Lębork Krzywoustego; Linia 15kV nr 00900-328-02 "OSOWO SIŁOWNIA";
Stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 03-0404 "OSOWO SIŁOWNIA"; obwód nr 100 "Wieża"
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zacziski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
istniejące
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
istniejąca stacja transformatorowa T-404, obw. 100
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego min. YAKXS 4x35 mm² od słupa nr 102 o długości około 15 m. Budowa ZK-1 zintegrowanego z szafką pomiarową przy słupie.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem Podmiot Przyłączany
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg } \varphi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
projektowana szafka pomiarowa zintegrowana z ZK
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik selektywny 63 A w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
Miejsce i data: _____
Podpis: _____

9.4. Liczniki: energii elektrycznej czynnej, 3~

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie dotyczy

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- c) inne: Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Słupsku.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci **TN-C**
- b) Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci **13 kA**
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C**

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci **uziemiony przez dławik kompensacyjny**
- b) Napięcie znamionowe sieci **15 kV**
- c) Prąd zwarcia doziemnego **A**
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego **s**
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV **MVA**
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego **s**

w stacji GPZ Lębork Krzywoustego

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

- g) System ochrony od porażeń **uziemienie ochronne**

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	21	

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy biernej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Krawiec
Pracownik
Instytut

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
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 Słupsku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie 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.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

OPRACOWAŁ
Marek Rompa
Tel. 059 841 6324

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Łęborgu
Jerzy Wierchnicki
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca: Gmina Cewice
- 2) Adres korespondencyjny: ul. Witosa 16, 84-312 Cewice
- 2) Rejon-RD3
- 3)
- 4)

zgodność z oryginałem
ZAPIS
ZAPIS



Numer 11/R3/04117

Miejscowość

Lębork

Data (dzień, miesiąc, rok) 22-11-2011

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Słupsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: przydomowa oczyszczalnia ścieków
Adres (Nr działki): Lębunia dz. nr 136/4 (obr. obr. Lębunia), gm. Cewice
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7 kW (zwiększenie mocy: 7 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ Lębork Krzywoustego; Linia 15kV nr 00900-322-07 "LEBUNIA GORZELNIA";
Stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 03-0776 "LEBUNIA GORZELNIA"; obwód nr 200 "Kościół"
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Istniejące
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Istniejąca stacja transformatorowa T-776, obw. 200
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa przyłącza kablowego min. YAKXS 4x35 mm² od słupa nr 201/2 o długości około 15 m. Budowa ZK-1 zintegrowanego z szafką pomiarową przy słupie. Istniejący na słupie kabel zdjąć i wprowadzić do projektowanego ZK.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem Podmiot Przyłączany
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
projektowana szafka pomiarowa zintegrowana z ZK
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik selektywny 32 A w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

za zgodność z oryginałem

[Podpis]
mgr inż. Grzegorz Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski

9.4. Liczniki: energii elektrycznej czynnej, 3~

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie dotyczy

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.

b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

c) inne: Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Słupsku.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

13 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

uziemiony przez dławik kompensacyjny

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV

MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

s

w stacji GPZ Lębork Krzywoustego

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

g) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	7	

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy biernej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

zgodność z oryginałem
mgr inż. Grażyna Kapiś
mgr upr. AIPNB/83000237/0
Inst. Zarządz. Sieciami

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- 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 Słupsku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie 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.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
- Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

OPRACOWAŁ
Marek Rompa
Tel. 059 841 6324

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Łęborku

Jerzy Wierchnicki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- Wnioskodawca: Gmina Cewice
- 1) Adres korespondencyjny: ul. Witosa 16, 84-312 Cewice
- 2) Rejon-RD3
- 3)
- 4)

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
upr. AIPNB/8300/23/79
ident. ZAP/15/2534/01