

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRO-ENERGETYCZNA

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZEWNĘTRZNEJ - SIEĆ KABLOWA

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ DROGI
DOJAZDOWEJ DO PORTU RYBACKIEGO WRAZ Z WYKONANIEM
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

ADRES: **DZIAŁKI NR 890, 156/3, 141/2, 141/1, 142/2, 142/1,**

INWESTOR: **Gmina Dziwnów, ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: **arch. Arkadiusz Czarkowski
ul. Bagienna 12/1, 70-772 Szczecin**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
opracował	mgr inż. Krzysztof Garecki	upr.	
projektował	mgr inż. Mieczysław Chodyniecki	upr. 27/Sz/78	
sprawdził	mgr inż. Jacek Pągowski	upr. 30/Sz/2002	

Dokumentację opracowano w Szczecinie w sierpniu 2012 roku.

Spis Treści

Strona tytułowa

Spis treści

- 1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o.**
 - 1.1 Wytyczne od projektanta Enea Sp. z o.o.**
- 2. Opis techniczny**
 - 2.1 Lokalizacja inwestycji i stan istniejący**
 - 2.2 Podstawa opracowania**
 - 2.3 Zakres opracowania**
 - 2.4 Charakterystyka energetyczna obiektu**
 - 2.5 Obliczenia i bilans mocy**
- 3. Opis rozwiązań projektowych**
 - 3.1 Szafka oświetlenia drogowego i parkowego**
 - 3.2 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**
 - 3.3 Obwody odbiorcze zewnętrzne**
 - 3.4 Oprawy oświetleniowe zewnętrzne**
 - 3.5 Uziomy**
- 4. Zestawienie podstawowych materiałów**
- 5. Załączniki**
 - Załącznik 1 Kopie nadania uprawnień budowlanych
 - Załącznik 2 Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do ZOIB
 - Załącznik 3 Karty katalogowe zastosowanych opraw
 - Załącznik 4 Współrzędne x:y
- 6. Rysunki**
 - Rys. E/01 Plan zagospodarowania terenu – sieć kablowa
 - Rys. E/02 Schemat zasilania
- 7. BIOZ**

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Zarządzania Rozwojem Sieci
ul. Malczewskiego 5/7
71-616 Szczecin
tel. 91-425-51-37

Szczecin, 26.06.2012 r.

2688

OD3/RR2/594/2012

Gmina Dziwnów
ul. Szosowa 5
72-420 Dziwnów

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

przebudowa drogi dojazdowej do portu rybackiego wraz zagospodarowaniem terenu przyległego, Dziwnów,
ul. Stefana Żeromskiego, dz. nr 890
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 16 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowane złącze zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym - ZKP zlokalizowane przy granicy posesji

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

a) na terenie ogólnodostępnym wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV z transformatorem dostosowanym do pokrycia zapotrzebowania,

b) stację transformatorową zasilić przelotowo poprzez wcięcie się w istniejący kabel 15 kV nr 137 typu HAKnFta 3x120 mm², na odcinku pomiędzy stacjami transformatorowymi "Polon" nr 2727 a "Żeromskiego" nr 2759, kablem typu 3x(XRUHAKXS 1x120 mm²),

c) pola liniowe 15 kV w projektowanej stacji transformatorowej wyposażyc w rozłączniki z uziemnikami, a pole transformatorowe w rozłączniki z bezpiecznikami,

d) zainstalować pomiar kontrolny w projektowanej stacji transformatorowej wyposażony w licznik energii czynnej ze wskaźnikiem 15 min. mocy maksymalnej,

e) sieć 0,4 kV wykonać zgodnie z potrzebami z nawiązaniem do istniejącej sieci 0,4 kV.

Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Międzyzdroje, ul. Polna 65.

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza

a) zabudować złącze zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym - ZKP

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową

Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Międzyzdroje, ul. Polna 65.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

w ZKP - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w złączu ZKP

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej,

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

dla mocy 16 kW - trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 25 A, usytuowane przy zestawie licznikowym,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

- a) moc zwarciova 132 MVA na szynach rozdzielni SN w GPZ "Kamień Pomorski"
- b) prąd ziemnozwarciowy 20 A resztkowy,
- c) przerwa beznapięciowa 3 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR,

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć SN ENEA Operator pracuje z punktem neutralnym uziemionym przez reaktancję indukcyjną.

Sieć niskiego napięcia Operator pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

W zakresie ochrony przepięciowej i izolacji należy: izolację stacji transformatorowej i osprzętu stosować rzędu 17,5 kV, a linii 20 kV. Ochrona odgromowa od przepięć przenoszonych liniami 15 kV nie wymagana. W zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzepięciowej.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

- 1. RD1,
- 2. WP,
- 3. RR.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Zakład Zarządzania Dystrybucją
Dyrektor
Jan Rączka

Wytyczne do obliczeń od projektanta Enea sp. z o.o.

Re: Notatka służbowa ws. budowy Dziwnów Marina

Od: "Biuro Projektowo-Prawne Robert Bieć" <biuroprojektowoprawne@home.pl> (więcej)

dnia: 29 sierpnia 2012 8:15

Dnia 2012-08-28 21:31 krzysztof_garecki napisał(a):

Witam Pana,

przesyłam ponownie notatkę gdyż poprzednia została źle sformułowana.

Niezbędna jest ona do pozwolenia do budowę. Proszę o jak najszybsze rozpatrzenie i podpisanie i odesłanie drogą elektroniczną.

Pozdrawiam

K. Garecki

Witam.

Ta notatka też jest źle sformułowana. Pkt 2 jest nie do przyjęcia.

Pisałem

Panu ponad dwa tygodnie temu, żeby przestać poprawiony plan do uzgodnienia,

bo inaczej nie możemy zatwierdzić lokalizacji skrzynek. Pierwsze słyszę,

żeby przy pozwoleniu żądali takich notatek. Moc trafo niech Pan przyjmie w

wysokości 160 kVA.

--

Pozdrawiam - Robert Bieć

Biuro Projektowo-Prawne

Robert Bieć

ul. Dziwna 5 A

72-420 Dziwnów

Tel/fax 91-38-14-066

Na podstawie w/w wiadomości e-mail przyjęto do obliczeń projektowych transformator o mocy 160 kVA.

2. Opis techniczny

2.1 Lokalizacja inwestycji i stan istniejący

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy przyłącza do sieci energetycznej oraz sieci kablowej zewnętrznej dla potrzeb PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ DO PORTU RYBACKIEGO NA DZIAŁKACH NR 890, 156/3, 141/2, 141/1, 142/2, 142/1, 98, 69/5, 604, OBR. DZIWNÓW, GMINA DZIWNÓW

Inwestorem jest Gmina Dziwnów, ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów.

Na podanych działkach znajdują się w chwili obecnej nieużytki.

2.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia do sieci energetycznej wydane przez ENEA Operator Międzyzdroje na moc 16kW
- projekt architektoniczny
- projekt drogowy
- aktualne przepisy i normy

2.3 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna 0,4kV oświetlenia drogowego oraz oświetlenia parku.

Projekt obejmuje:

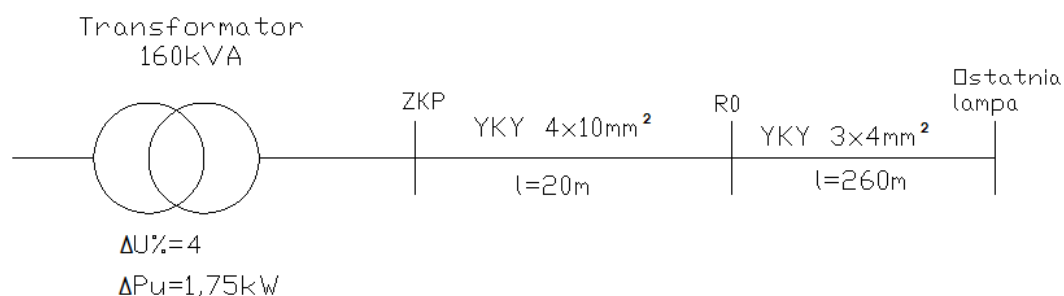
- lokalizację szafki oświetleniowej
- budowę linii kablowej zasilającej oprawy oświetlenia drogowego wzdłuż nowo budowanej ulicy
- rozmieszczenie i wybór opraw oświetleniowych
- budowę linii kablowej zasilającej oprawy oświetlenia parkowego

2.4 Charakterystyka energetyczna obiektu

Instalacja elektryczna odbiorcza będzie pracować w systemie TN-S. Przewód ochronny „PE” powstaje w punktach uziemienia przewodu „PEN”, z tego punktu należy wyprowadzić przewód „N”. Punkt ten musi być uziemiony uziemieniem o rezystancji mniejszej lub równej 10 Ω . Dodatkowa ochrona przed porażeniem będzie realizowana przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania poprzez zastosowanie wyłączników z wyzwalaczem nadmiarowo prądowym.

2.5 Obliczenia i bilans mocy

Sprawdzenie ochrony przed dotykiem pośrednim poprzez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Sprawdzono punkt oddalony najdalej od ZKP. Do obliczeń przyjęto transformator o mocy 160 kVA.



$$Z=2,7\Omega$$

$$U=230V$$

$$I_z=93A$$

$$k=15,6$$

Przy $k=15,6$ krotności prądu zadziałania zabezpieczenia B6 czas zadziałania odczytany z charakterystyki czasowo-prądowej wyłącznika wynosi poniżej 0,1s.

DROGA	Bilans mocy DROGA							
Rozdzielnica	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kj	cos fi	tg fi	moc czynna P(kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)
R0	oświetlenie zewnętrzne	5,125	1	0,95	0,33	5,13	1,68	5,39

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1 Szafka oświetlenia drogowego i parkowego

Zasilanie opraw oświetlenia drogowego oraz opraw oświetlenia parku projektuje się z szafki oświetleniowej typu RSOU3-32/10 wyposażonej w:

- zabezpieczenie główne
- aparat zmierzchowy (zegar astronomiczny)

-stycznik

-wyłączniki z wyzwalaczem nadmiarowo-prądowym w poszczególnych obwodach

3.2 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Sieć zasilająca będzie pracować w układzie TN-C, w sieci odbiorczej system TN-S. Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja przewodów.

Nazwa obwodu	Długość obwodu	Spadek napięcia %	przewód	MOC
RO/1	160m	0,002	3x1,5mm ²	25W
RO/2	175m	0,05	4x2,5mm ²	1kW
RO/3	180m	0,05	4x2,5mm ²	1kW
RO/4	210m	0,04	3x4mm ²	1,1kW
RO/5	260m	0,05	3x4mm ²	1,0 kW
RO/6	110m	0,02	3x4mm ²	1,0kW

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania poprzez zastosowanie wyłączników z wyzwalaczami nadmiarowo prądowym i różnicowo prądowym o prądzie znamionowym 30mA. Przewód ochronny należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go metalowymi obudowami.

3.3 Obwody odbiorcze zewnętrzne

Linie kablowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami. W miejscach krzyżowania się z istniejącymi kablami oraz z innym uzbrojeniem terenu należy zastosować osłonę w postaci rury typu arot. Dodatkowo rurę karbowaną stosować przy układaniu kabli w ziemi w konstrukcjach betonowych oraz pod chodnikami. Obwody oświetlenia drogowego układać kablem ziemnym typu YKY 3x4mm² 0.6/1kV. Obwody oświetlenia parkowego wysokiego układać kablem ziemnym YKY 4x2,5mm² 0.6/1kV, należy łączyć co drugą oprawę.

3.4 Oprawy oświetleniowe zewnętrzne

Oprawy oświetlenia drogowego

Jako oprawy oświetlenia drogowego dobrano oprawy firmy Philips SGP 340 C FG, natomiast jako źródła światła wybrano SON-T 150W E40. Na słupy oświetlenia ulicznego zaprojektowano słup rurowy prosty o S-60SRwP/4 o wysokości 6m posadowiony na betonowym fundamencie TYPU F150/200PS produkcji Elektromontaż Rzeszów S.A. Każdą oprawę zabezpieczyć wyłącznikiem z wyzwalaczem nadmiarowo prądowym B6. Rozmieszczenie opraw wykonano przy pomocy oprogramowania DIALUX. Wyniki znajdują się na planie zagospodarowania rys, E/01.

Oprawy oświetlenia parkowego

Na oprawy oświetlenia parkowego wysokiego dobrano oprawy firmy Philips CITY SOUL. Jako źródło światła zastosować SON-T / E27 / 50W. Oprawy montować na słupie wysokości 4m koloru czarnego dedykowanego do oprawy przez producenta. Każdą oprawę oświetlenia wysokiego w parku zabezpieczyć wyłącznikiem z wyzwalaczem nadmiarowo prądowym B6. Jako oświetlenie niskie wybrano oprawy Marker LED typ BBG300 montowane w skrzynkach do zalania betonem na równo z chodnikiem.

3.5 Uziomy

Należy wykonać uziemienie każdego słupa poprzez prowadzenie w wykopie płaskownika 25x4 mm długości 5m przy każdym słupie razem z kablem zasilającym. Każdy słup ma posiadać osobne uziemienie.

4. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem	szt.	1
2.	Oprawa parkowa CITY SOUL	szt.	32
3.	Źródło światła SON-T / E27 / 50W	szt.	32
4.	Słup parkowy 4m	szt.	32
5.	Oprawa SGP 340 C FG	szt.	19
6.	Słup drogowy 6m	szt.	19
7.	Źródło światła SON-T 150W	szt.	19
8.	Fundament betonowy	szt.	19
9.	Kabel ziemny YKY 3x4mm ²	m	580
10.	Kabel ziemny YKY 3x1,5 mm ²	m	160
11.	Kabel ziemny YKY 4x2,5 mm ²	m	360
12.	Bednarka 25x4 mm ²	m	255
13.	Rura typu Arot (różne rozmiary)	m	600
14.	Wyłącznik z wyzwalaczem nadprądowym S301 B 6 LEGRAND	szt	51
15.	Oprawa oświetlenia parkowego niskiego Marker LED z puszkami do zamontowania w ziemi	kpl	22

16.	Wyłącznik z wyzwalaczem nadprądowym S301 B 10 LEGRAND	szt	6
17.	Wyłącznik z wyzwalaczem nadprądowym S303 B 20 LEGRAND	szt	1
18.	Stycznik trójfazowy 230V napięcie cewki Legrand	szt	1
19.	Aparat zmierzchowy(kalendarz astronomiczny)	szt	1
20.	Kabel typu YkY 4x10mm ²	m	20

5. Załączniki

WOJEWODZKI ZARZĄD ROZBUDOWY MIAST Szczecin dnia 14 marca 1978 r.
I OSIEDLI WIEJSKICH W SZCZECINIE
WOJEWODZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
70-502 Szczecin, ul. Waży Chłobrego Nr 4

Nr ewid. 27/Sz/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7. oraz § 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 CHODYNIECKI Mieczysław- Aleksander
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 czerwca 1930 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych,
oraz jest upoważniony do:

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

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych
funkcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.



Z Uz. Wojewody

mgr inż. Andrzej Chłudowski
Główny Architekt i Inżynier

(pieczęć okrągła)



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 64 10 + 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.pl

Sz. P.
CHODYNIECKI Mieczysław

ul. Ks. Barnima 11a/6
71-437 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **CHODYNIECKI Mieczysław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/1708/01**, zamieszkały(a)
71-437 SZCZECIN ul. Ks. Barnima 11a/6, 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 2011-11-16

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 08 stycznia 2002r.

AB.III.HM-7132-63/01

DECYZJA Nr 30/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka PĄGOWSKIEGO z dnia 01. 10. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu mgr inż. elektrykowi Jackowi PĄGOWSKIEMU
ur. dnia 07 września 1963r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana Jacka PĄGOWSKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Pągowski
ul. Noakowskiego 26/11
70-380 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PKV-6IU-O2P *

**Pan Jacek PAŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3112/02
adres zamieszkania ul. Noakowskiego 26/11, 70-380 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-08-01 do 2013-07-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-02 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.

Validity unknown
2012-08-02 10:00:00
Zygmunt Meyer