

PSBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Grudziądz 4, Wałdowo
Szlacheckie 87G
NIP: 876-205-65-23
REGON: 340166562
tel. kom. 607-820-777,
e-mail: psbud@interia.pl

OPINIA DOTYCZĄCA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

EGZ. 3

STADIUM PROJEKTU:
OPINIA ENERGETYCZNA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Budowa targowiska miejskiego wraz z parkingiem, toaletą zewnętrzną i instalacjami.

ADRES:

dz. nr 98/34 obr. Trąbki Wielkie [0017]

jednostka ewidencyjna: 220408_2

INWESTOR:

Gmina Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie

Kategoria obiektu budowlanego: XVII

ZESPÓŁ SPORZĄDZAJĄCY OPINIĘ


mgr inż. Michał Gruźlewski POM/0201/POOE/11	Podpis	mgr inż. Michał Gruźlewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. POM/0201/POOE/11
mgr inż. Piotr Świrzyński KUP/0130/PWOK/09	Podpis	PROJEKTANT mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektura - budowlana Nr upr. bud. KU/0130/PWOK/09

Grudziądz, dnia 15.05.2017 r.

Spis treści

Uprawnienia oraz przynależności do izb zawodowych	3
OPIS OPINII ENERGETYCZNEJ.....	7
1. Inwestor	7
2. Jednostka projektowania	7
3. Lokalizacja inwestycji	7
4. Przedmiot inwestycji	7
5. Obliczenia zapotrzebowania na energię elektryczną	7
6. Wnioski.....	9

Uprawnienia oraz przynależności do izb zawodowych

 KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

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

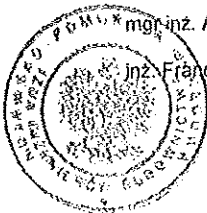
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

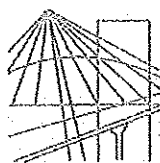
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Bydgoszcz 2017-01-18
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŚWIRZYŃSKI PIOTR**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. J. III SOBIESKIEGO 8/59

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0021/10

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2017-02-01**

do dnia **2018-01-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 62 366 70 50 • fax 62 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(11) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

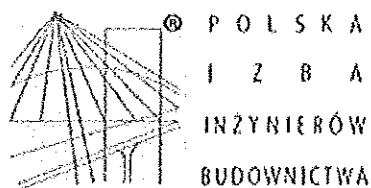
Pan MICHAŁ RAFAŁ GRUŻLEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y2Z-NT7-Y6I *

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12

adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk

Jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

OPIS OPINII ENERGETYCZNEJ

1. Inwestor

Gmina Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie

2. Jednostka projektowania

Biuro Projektowe Budownictwa „PSBUD” mgr inż. Piotr Świrzyński

Waldowo Szlacheckie 87G

86-302 Waldowo Szlacheckie

Tel. Kom. 607-820-777

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest we wsi Trąbki Wielkie w gminie Trąbki Wielkie woj. Pomorskie na dz. nr 98/34 obręb Trąbki Wielkie[0017].

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy budowy targowiska miejskiego, stałej toalety publicznej oraz infrastruktury towarzyszącej przy ul. św. Floriana w miejscowości Trąbki Wielkie. Targowisko w postaci wiaty o wymiarach 22x11,5m projektuje się na działce nr 98/34 – obręb Trąbki Wielkie [0017].

W ramach projektowanej inwestycji, na dachu wiaty targowiska zainstalowane zostaną panele fotowoltaiczne o wydajności 950 kWh/rok z 1 kW o łącznej mocy 6 kW.

Przedmiotem opinii energetycznej, jest obliczeniowe wykazanie zapotrzebowania na energię elektryczną oraz odniesienie danego zapotrzebowania do ilości energii elektrycznej produkowanej przez ogniwa fotowoltaiczne.

5. Obliczenia zapotrzebowania na energię elektryczną

Produkcja energii elektrycznej instalacji fotowoltaicznej:

Wydajność paneli fotowoltaicznych 950kWh/rok z 1kW

Na obiekcie jest zamontowane 6kW.

Produkcja energii elektrycznej w ciągu roku – $6 \cdot 950 = \underline{5700 \text{ kWh}}$

Zużycie energii elektrycznej

1. Toaleta WC mini

L.p.	Nazwa elementu	Moc zainstalowana
		[W]
1	2	3
1	Zespół umywalkowy (podajnik mydła w płynie, podgrzewacz wody, suszarka)	3700
2	Ogrzewanie podłogowe	1000
3	Oświetlenie wewnętrzne - do 4 świetlówek po 18 W	72
4	Pomieszczenie techniczne 1 żarówka 60 W	60
5	Oświetlenie zewnętrzne- 1 żarówka 60 W	60
6	Znak WC (wąż świetlny) x 3 szt	60
7	Gablota reklamowa 6 x 36 W	-
8	Alarm + Sygnalizator akustyczno-optyczny (kogut)	24
9	Wrzutnik +lampki + przyciski + wyświetlacz +zegar	20
10	Elektrozaczep	10
11	Bezdotykowy splukiwacz toaletowy	10
12	Wentylator wyciągowy	150
13	Moduł GSM	30
14	Gniazdo serwisowe	2500
15	Rezerwa	~1900
	RAZEM	9600,0

Moc zapotrzebowana

$$P_{\text{zapotrzebowana}} = P_{\text{zainstalowana}} * k_j = 9,6 * 0,6 = 5,8 \text{ kW}$$

gdzie :

k_j - współczynnik jednoczesności = 0,6

Oświetlenie

12 opraw o mocy 44W

$$P_{\text{zapotrzebowana}} = 12 \times 44 = 0,53 \text{ kW}$$

$$\text{Moc całkowita zapotrzebowana} = 5,8 + 0,53 = 6,33 \text{ kW}$$

Zużycie energii elektrycznej na rok

$$6,33 * 365 * 24 * 0,3 = 16\,635 \text{ kWh}$$

$$5,7 / 16,6 * 100 = 34\%$$

6. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń zapotrzebowania na energię elektryczną, stwierdza się, iż zaprojektowane ogniwa fotowoltaiczne o łącznej mocy 6 kW, gwarantować będą uzyskanie min. 34 % łącznego zapotrzebowania energetycznego dla danej inwestycji.

Opracował:

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0201/POOE/11

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Świrzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr woj. bud. KUB/0130/PWOK/09