

Temat/obiekt:

**SKRÓCONA DOKUMENTACJA
TECHNICZNA INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNYCH
W GMINIE FABIANKI**

Działanie:

„Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach
mieszkalnych w gminie Fabianki - II edycja”


Zamawiający:

Gmina Fabianki
Fabianki 4, 87-811 Fabianki

Miejsce montażu:

dz. nr 308/5

Skład zespołu projektowego:

Opis	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Dawid Kaszubowski OZE-W/03/000002/15	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH nr OZE-W/03/000002/15  inż. Dawid Kaszubowski

Fabianki 2019 rok

Wrzesień, 2019 rok

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczamy, że:

SKRÓCONA DOKUMENTACJA TECHNICZNA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY FABIANKI

sporządzona we wrześniu 2019 roku,

Zamawiający:

Gmina Fabianki
Fabianki 4, 87-811 Fabianki

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi,
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opis	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Dawid Kaszubowski OZE-W/03/000002/15	<div>CERTYFIKOWANY INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH PK-OZE-W/03/000002/15  inż. Dawid Kaszubowski</div>

Spis treści

1.0. Podstawa projektowania	2
2.0. Przedmiot opracowania	2
3.0. Inwestor	2
4.0. Lokalizacja inwestycji	2
5.0. Jednostka projektowa	3
6.0. Zakres opracowania	3
7.0 Obszar oddziaływania obiektu	3
8.0. Rozwiązania projektowe	3
8.1 Projektowana instalacja fotowoltaiczna	4
8.1.1. Moduły fotowoltaiczne	4
8.1.2. Konstrukcja pod moduły fotowoltaiczne	7
8.1.3. Inwertery	11
8.1.4. Optymalizatory mocy	13
8.1.5. Kable po stronie DC	13
8.1.6. Złączki	14
8.2. Zestawienie materiałów	15
8.2.1. Dane techniczne instalacji fotowoltaicznej	15
8.2.2. Zestawienie urządzeń i materiałów instalacji fotowoltaicznej	15
8.3. Połączenie z wewnętrzną, istniejącą siecią niskiego napięcia	16
8.4. Układ pomiarowy energii elektrycznej	16
8.4.1. Główny, istniejący układ pomiarowy	16
8.5. Monitoring inwerterów	16
8.6 Ochrona przeciwporażeniowa	17
8.7. Zabezpieczenie przepięciowe (SPD)	17
8.8. Instalacja odgromowa (LPS)	18
8.9. Pomiary	18
8.10. Zabezpieczenie P.POŻ	18
9.0. Uwagi końcowe	19
10.0. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	21

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa projektowania

- Zlecenie inwestora;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Przeprowadzenie audytów energetycznych;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89 poz. 414 wraz ze zmianami;
- Zarządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 1998 r. nr 140, poz. 906);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz. 690;

2.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest skrócona dokumentacja techniczna instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,9 kWp budowanej w ramach gminnego programu - „Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach mieszkalnych w gminie Fabianki - II edycja”. Program realizowany w ramach Działania 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

3.0. Inwestor

Gmina Fabianki
Fabianki 4,
87-811 Fabianki

4.0. Lokalizacja inwestycji

Dz. Nr 308/5

Temat/obiekt:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH W GMINIE FABIANKI

Działanie:

„Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach
mieszkalnych w gminie Fabianki - II edycja”


Zamawiający:

Gmina Fabianki
Fabianki 4, 87-811 Fabianki

Miejsce montażu:

Bogucin 111L, 87-811 Fabianki
Dz. Nr 308/5

Skład zespołu projektowego:

Opis	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Dawid Kaszubowski OZE-W/03/000002/15	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH nr OZE-W/03/000002/15  inż. Dawid Kaszubowski

Fabianki 2019 rok

Wrzesień, 2019 rok

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczamy, że:

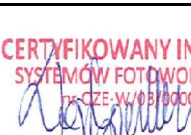
PROJEKTY WYKONAWCZE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY FABIANKI

sporządzony we wrześniu 2019 roku,

Zamawiający:

Gmina Fabianki
Fabianki 4, 87-811 Fabianki

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi,
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opis	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Dawid Kaszubowski OZE-W/03/000002/15	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH nr OZE-W/03/000002/15  inż. Dawid Kaszubowski

Temat/obiekt:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH W GMINIE FABIANKI

Działanie:

„Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii w budynkach
mieszkalnych w gminie Fabianki - II edycja”


Zamawiający:

Gmina Fabianki
Fabianki 4, 87-811 Fabianki

Miejsce montażu:

Bogucin 111L, 87-811 Fabianki
Dz. Nr 308/5

Skład zespołu projektowego:

Opis	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Dawid Kaszubowski OZE-W/03/000002/15	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH nr OZE-W/03/000002/15  inż. Dawid Kaszubowski

Fabianki 2019 rok

Wrzesień, 2019 rok

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczamy, że:


PROJEKTY WYKONAWCZE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY FABIANKI

sporządzony we wrześniu 2019 roku,

Zamawiający:

Gmina Fabianki
Fabianki 4, 87-811 Fabianki

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi,
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opis	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Dawid Kaszubowski OZE-W/03/000002/15	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH nr OZE-W/03/000002/15  inż. Dawid Kaszubowski