**Załącznik nr 5**

**do zapytania ofertowego**

# OPIS ROBÓT

zadanie pn.:

**„Wykorzystanie energii odnawialnej w gminie Dobra poprzez budowę instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych”**

**1. Informacje ogólne**

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego polegającego na zaprojektowaniu, dostawie i montażu solarnych systemów grzewczych oraz instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej. Przedmiot zamówienia realizowany będzie na terenie następujących miejscowości: Chrapczew, Czajków, Czyste, Dąbrowa, Dąbrowica Kolonia, Długa Wieś, Dobra, Januszówka, Józefów, Kościanki, Linne, Łęg Piekarski, Mikulice, Miłkowice, Młyny Piekarskie, Moczydła, Ostrówek, Piekary, Potworów, Rzechta, Rzymsko, Skęczniew, Stawki, Stefanów, Strachocice, Strachocice Kolonia, Szymany, Ugory, Wola Piekarska, Zagaj, Zborów, Żeronice, Rzymsko BG, Dąbrowica.

3.1. Przedmiot zamówienia obejmujeprojektowanie, dostawę i montaż:

3.1.1. 154 instalacjikolektorów słonecznych (dalej: Instalacje solarne), w tym:

3.1.2. 282 szt. instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej (dalej: Instalacje fotowoltaiczne);

Łącznie zwane dalej: „Instalacjami”.

3.2. Montaż oraz wykonanie odpowiednich instalacji ww. urządzeń będzie polegał na wykonaniu robót budowlanych zgodnie z projektami instalacji przygotowanymi przez Wykonawcę i Programem Funkcjonalno – Użytkowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ.

3.3. Przedmiot zamówienia obejmuje:

3.3.1. wykonanie projektów „Instalacji” dla każdego obiektu, na którym Instalacje będą montowane, z uwzględnieniem wymagań PFU i przepisów prawa budowlanego.

3.3.2. dostawę urządzeń i zapewnienie materiałów niezbędnych dla realizacji Przedmiotu Zamówienia,

3.3.3. wykonanie robót budowlanych opisanych w SIWZ i załącznikach do SIWZoraz wynikających z przygotowanych przez Wykonawcę projektów w zakresie koniecznym do wykonania Instalacji i ich prawidłowego funkcjonowania;

3.3.4. uruchomienie gotowych Instalacji, ich przetestowanie oraz uzyskanie pozwoleń na użytkowanie (braku sprzeciwu wobec przystąpienia do użytkowania), ilekroć są wymagane,

3.3.5.serwis wykonanych Instalacji w okresie rękojmi a także gwarancji w zakresie odpowiednim do postanowień gwarancyjnych oraz przepisów dotyczących rękojmi;

3.3.6. przeszkolenie użytkowników Instalacji.

3.4. Przedmiot zamówienia jest podzielony na dwie części w zależności od miejsca położenia obiektów, na których mają zostać zamontowane ww. urządzenia:

3.4.1. Część I: obejmuje miejscowości: Chrapczew, Czajków, Długa Wieś, Dobra, Linne, Mikulice, Potworów, Stefanów, Ugory, Żeronice

 Cześć I obejmuje dostawę i montaż:

1. 64 szt. solarnych systemów grzewczych (dalej: Instalacje solarne);
2. 154 szt. instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej (dalej: Instalacje fotowoltaiczne);

3.4.2. Część II: obejmuje miejscowości: Czyste, Dąbrowa, Dąbrowica, Dąbrowica Kolonia, Januszówka, Józefów, Kościanki, Łęg Piekarski, Miłkowice, Młyny Piekarskie, Moczydła, Ostrówek, Piekary, Rzechta, Rzymsko, Skęczniew, Stawki, Strachocice, Strachocice Kolonia, Szymany, Wola Piekarska, Zagaj, Zborów, Rzymsko BG,

 Cześć II obejmuje dostawę i montaż:

1. 90 szt. solarnych systemów grzewczych (dalej: Instalacje solarne);
2. 128 szt. instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej (dalej: Instalacje fotowoltaiczne);

 Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub dwie części.

3.5. Niniejsze zamówienie realizowane jest w ramach projektu „Wykorzystanie energii odnawialnej w gminie Dobra poprzez budowę instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych” dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Wielkopolskiego na lata 2014-2020, Działanie 3.1 „Wytwarzanie i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych”, Poddziałanie 3.1.1 „Wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii”.

**Zamawiający informuje, że podstawą do obliczenia ceny ryczałtowej oferty jest Program Funkcjonalno – Użytkowy, Studium Wykonalności dla projektu „Wykorzystanie energii odnawialnej w gminie Dobra poprzez budowę instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych” oraz informacje zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i pozostałych załącznikach do niej znajdującej się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: http://dobra.nowoczesnagmina.pl/?a=3300**

* 1. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
		1. 71000000-8 usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne,
		2. 09332000-5 Instalacje słoneczne,
		3. 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,
		4. 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła,
		5. 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
		6. 09300000-2 Energia elektryczna, cieplna, słoneczna i jądrowa,
		7. 09330000-1 Energia słoneczna.
		8. 45311000-0 roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
		9. 45315100-9 instalacyjne roboty elektrotechniczne
		10. 45315300-1 instalacje zasilania elektrycznego
		11. 45315600-4 instalacje niskiego napięcia
		12. 45317300-5 elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
		13. 45223110-0 instalowanie konstrukcji metalowych
		14. 45261215-4 pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych