



Dofinansowania do fotowoltaiki, kolektorów słonecznych i pomp ciepła

Gminy Powiatu Sandomierskiego rozpoczynają przygotowania do pozyskania zewnętrznych środków finansowych na inwestycję proekologiczną, polegającą na instalacji OZE (Odnawialnych Źródeł Energii) dla osób prywatnych z: **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020,**
termin naboru: II kwartał 2017 r.

Działanie 3.1 Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Poziom dofinansowania wynosi do 70% inwestycji minus podatek vat. W przypadku zlokalizowania instalacji OZE (fotowoltaika, kolektory) na dachach bądź elewacji budynków mieszkalnych VAT wynosi 8 %. W przypadku zlokalizowania instalacji OZE (fotowoltaiki, kolektory) na dachach budynków gospodarczych bądź gruncie VAT wynosi 23 %.

Instalacja urządzeń OZE dla osób prywatnych umożliwi mieszkańcom znaczne obniżenie rachunków za prąd i ciepło przy jednoczesnej ochronie środowiska.

- Aby otrzymać dofinansowanie w projekcie nie ma konieczności zaciągania kredytu przez mieszkańca, tzn. w Projekcie nie uczestniczy bank komercyjny.
- Ostatecznymi odbiorcami Projektu są osoby fizyczne. Jeżeli członkiem gospodarstwa domowego, w którym wykonywana jest instalacja, jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą lub rolniczą, wsparcie udzielane jest w formie pomocy de minimis.
- Warunkiem uczestnictwa w projekcie będzie wyrażenie zgody na bezpłatne użyczenie Gminie miejsca na wykonanie instalacji na okres 5 lat od zakończenia realizacji projektu (w przypadku gdy właścicielami nieruchomości jest kilka osób – wszystkie te osoby muszą być łącznie stroną umowy).
- Gmina prześle w bezpłatne użytkowanie mieszkańcowi instalację na okres 5 lat. Po 5 latach Gmina prześle prawo własności instalacji mieszkańcowi.

Warunkiem przystąpienia do Projektu jest wypełnienie Ankiety.

ANKIETA INFORMACYJNA

| | |
|---|--|
| Imię i nazwisko (wszyscy współwłaściciele) | |
| Adres zamieszkania | |
| Nr ewidencyjny działki/-ek | |
| Numer telefonu, e-mail | |
| Tytuł prawny do nieruchomości (np. własność, wieczyste użytkowanie, wynajem) | |



Jakie urządzenie OZE chciałoby Państwo zainstalować w Waszym domu. (zaznaczyć **X**)

UWAGA!

W przypadku pokrycia dachu **eternitem** nie ma możliwości instalacji urządzeń na dachu.

W przypadku **instalacji solarnej** możliwy jest montaż na ścianie budynku, tarasie lub gruncie.

W przypadku **instalacji fotowoltaicznej** możliwy jest montaż na dachu budynku gospodarczego lub gruncie.

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> – instalacja solarna do podgrzewania wody użytkowej | Dla ilu osób ma służyć w/w instalacja: <input type="checkbox"/> – 2-3 osoby <input type="checkbox"/> – 6 i więcej (ilu) <input type="checkbox"/> – 4-5 osób |
| <input type="checkbox"/> – instalacja fotowoltaiczna do wytwarzania energii elektrycznej | |
| <input type="checkbox"/> – pompa ciepła | Preferowany typ: <input type="checkbox"/> – gruntowa (CO i CWU) <input type="checkbox"/> – powietrzna (CO i CWU) <input type="checkbox"/> – powietrzna (CWU) |

CO – centralne ogrzewanie, CWU – ciepła woda użytkowa

INFORMACJE DOTYCZĄCE GOSPODARSTWA DOMOWEGO:

| | | |
|--|---|---|
| Rodzaj dachu: | <input type="checkbox"/> Jednospadowy <input type="checkbox"/> Dwuspadowy <input type="checkbox"/> Płaski | <input type="checkbox"/> Wielospadowy <input type="checkbox"/> Inny |
| Powierzchnia dachu dla instalacji wykorzystującej energię słoneczną: [m ²] | Południowa Wschodnia Zachodnia | Południowo-wschodnia Południowo-zachodnia |
| Poszycie dachu: | <input type="checkbox"/> Papa <input type="checkbox"/> Dachówka <input type="checkbox"/> Blachodachówka | <input type="checkbox"/> Blacha trapezowa <input type="checkbox"/> Inny(jaki?) |
| Powierzchnia użytkowa budynku: | m² | |
| Używany obecnie przez Państwo rodzaj opału: | <input type="checkbox"/> Drewno <input type="checkbox"/> Węgiel | <input type="checkbox"/> Pellet <input type="checkbox"/> Inne |
| Jaki rodzaj grzejników Państwo posiadają: | <input type="checkbox"/> Żeliwne <input type="checkbox"/> Aluminiowe <input type="checkbox"/> Panelowe | <input type="checkbox"/> Stalowe <input type="checkbox"/> Inne |
| Zużycie wody w Państwa gospodarstwie w ciągu 1 miesiąca: | m³ | |
| Sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej: | <input type="checkbox"/> To samo źródło co do ogrzewania <input type="checkbox"/> Piecyk gazowy <input type="checkbox"/> Energia elektryczna <input type="checkbox"/> Inne, jakie? | |
| Roczne zużycie energii elektrycznej na podstawie rachunków za 2015 r.: | Zużycie: kWh , średni miesięczny rachunek: zł | |

Moc umowna¹⁾ (przyłączeniowa):

.....kW

¹⁾moc umowna wynika z podpisanej umowy z operatorem systemu dystrybucyjnego oraz jest wyrażana w [kW]. Na fakturach za energię występuje pod pozycją „moc umowna” lub „ilość”.

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 23 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1182, z późn. zm.) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ankiecie celu uzyskania dofinansowania na budowę mikroinstalacji prosumenckich.

.....
(miejscowość, data)

.....
(czytelny podpis)

Przykładowy rachunek za energię elektryczną

Objaśnienia:

1. Moc umowna [kW]
2. Zużycie rzeczywiste „R” [kWh]
3. Zużycie szacowane „S” [kWh]

Szczegóły rozliczenia za okres od 01.06.2013 do 30.06.2013

Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

Lokal:

Punkt poboru energii:

Moc umowna: 9,0 kW

Wskazania układu pomiarowego

| Numer licznika | Strefa | Okres zużycia | Poprzednie wskazanie licznika | Obecne wskazanie licznika | Rodzaj odczytu* | Zużycie [kWh] |
|----------------|------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|
| 340254 | całodobowa | 01.06.13-30.06.13 | 7 822,75 | 8 193,00 | R | 370,25 |
| 340254 | całodobowa | 21.06.13-30.06.13 | 8 193,00 | 8 376,48 | S | 183,48 |
| Razem | | | | | | 553,73 |

Sprzedaż energii elektrycznej

| | Strefa | Okres zużycia | Ilość | Cena netto [zł] | Wartość netto [zł] | Stawka VAT [%] | Podatek VAT [zł] | Wartość brutto [zł] |
|-----------------|------------|-------------------|---------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|---------------------|
| Energia czynna | całodobowa | 01.06.13-30.06.13 | 554 kWh | 0,3743 | 207,36 | 23 | 47,69 | 255,05 |
| Oplata handlowa | | 01.06.13-30.06.13 | 1 mc | 25,12 | 25,12 | 23 | 5,78 | 30,90 |
| Razem | | | | | | 232,48 | 53,47 | 285,95 |

Dystrybucja energii elektrycznej

| | Strefa | Okres zużycia | Ilość | Cena netto [zł] | Wartość netto [zł] | Stawka VAT [%] | Podatek VAT [zł] | Wartość brutto [zł] |
|-------------------------|------------|-------------------|---------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|---------------------|
| Oplata jakościowa | | 01.06.13-30.06.13 | 554 kWh | 0,0084 | 4,65 | 23 | 1,07 | 5,72 |
| Oplata sieciowa zmienna | całodobowa | 01.06.13-30.06.13 | 554 kWh | 0,1528 | 84,65 | 23 | 19,47 | 104,12 |
| Oplata sieciowa stała | | 01.06.13-30.06.13 | 9 kW | 3,92 | 35,28 | 23 | 8,11 | 43,39 |
| Oplata przejściowa | | 01.06.13-30.06.13 | 9 kW | 0,31 | 2,79 | 23 | 0,64 | 3,43 |
| Oplata abonamentowa | | 01.06.13-30.06.13 | 1 mc | 2,56 | 2,56 | 23 | 0,59 | 3,15 |
| Razem | | | | | | 129,93 | 29,88 | 159,81 |

Sprzedaż i dystrybucja energii elektrycznej

| | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--------|-------|--------|
| Razem | | | | | | 362,41 | 83,35 | 445,76 |
|-------|--|--|--|--|--|--------|-------|--------|



I. Instalacja fotowoltaiczna: panel fotowoltaiczny przekształca energię słoneczną w elektryczną.

- Moc instalacji nie może być wyższa niż moc przyłączeniowa do gospodarstwa domowego (patrz umowa z ZE);
- 1 kW = 7m² dach; przeciętne gospodarstwo domowe potrzebuje 3 kW
- 10 kW = 3 ar (grunt);
- Koszt instalacji 1 kW ok. 6000,00 netto.
- **Koszt Instalacji fotowoltaicznej dla jednego gospodarstwa domowego z dofinansowaniem wynosi około 6000 zł.**

II. Kolektory słoneczne:

- Energia słoneczna docierająca do kolektora zamieniana jest na energię cieplną nośnika ciepła którym może być ciecz (np. glikol, woda) lub gaz (np. powietrze);
- Kolektory te znajdują zastosowanie w instalacjach grzewczych i do produkcji ciepłej wody użytkowej;
- Przy wykorzystaniu instalacji wyłącznie do produkcji CWU można liczyć, że zapewni ona średnio rocznie połowę potrzebnej energii. Przy bardzo dobrze zoptymalizowanych instalacjach do 65%, jedynie w miesiącach letnich można spodziewać się 100% energii ze słońca;

Dobór kolektorów:

| | |
|------------|---|
| do 3 osób | - 2 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 4,6 m ² oraz zasobnik min. 230 l; - 2 kolektory próżniowe o łącznej powierzchni min. 3 m ² oraz zasobnik min. 210 l |
| od 4 do 7 | - 3 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 6,9 m ² oraz zasobnik min. 345 l; - 3 kolektory próżniowe o łącznej powierzchni min. 4,5 m ² oraz zasobnik min. 315 l |
| 8 i więcej | - 4 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 9,6 m ² oraz zasobnik min. 480 l; - 4 kolektory próżniowe o łącznej powierzchni min. 6 m ² oraz zasobnik min. 420 l |

III. Pompa ciepła

- Urządzenie które podnosi temperaturę pobranego ciepła z otoczenia do poziomu temperatury wymaganego dla celów grzewczych nazywamy pompą ciepła.
- Pompa ciepła jest niskotemperaturowym źródłem energii (40-45°C)
- Zalecana jest dla nowobudowanych obiektów lub po termomodernizacji w których zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe lub niskotemperaturowe grzejniki;
- Ze względu na znaczny pobór energii elektrycznej zalecane połączenie z instalacją fotowoltaiczną
- Pompa ciepła jest urządzeniem bezobsługowym;

IV. Pompa powietrzna

- Źródłem ciepła wykorzystywanym do ogrzewania obiektów może być także powietrze (również o temp. poniżej 0 °C) - pompa powietrzna.