

Działanie 4.1.1  
Rozwój infrastruktury produkcji  
energii ze źródeł odnawialnych  
**Projekt skierowany  
do mieszkańców**

Wadowice, 06.11.2017 r.

# Zakres prezentacji

1. Zakres projektu (przedstawienie celów i podstawowych informacji)
2. Dofinansowanie, koszty kwalifikowane i niekwalifikowane
3. Zasady uczestnictwa w projekcie (przygotowanie do projektu) - inspekcja w budynku
4. Regulamin uczestnictwa w konkursie (etap realizacji projektu)
5. Charakterystyka planowanych przedsięwzięć w ramach projektu:
  1. Charakterystyka techniczna
  2. Szacowane koszty

# ZAKRES PROJEKTU

- ▶ **CELEM PROJEKTU JEST:**
  - ▶ Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
- ▶ W ramach projektu planowane są działania z zakresu montażu odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy.
- ▶ Maksymalny poziom dofinansowania dla mieszkańca wynosi: 60% kosztów kwalifikowanych inwestycji (kosztów brutto)
- ▶ W celu uczestnictwa w projekcie konieczne będzie:
  - ▶ poddanie się inspekcji w celu przygotowania dokumentacji technicznej projektu,
  - ▶ podpisanie oświadczenia dot. dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
  - ▶ podpisanie deklaracji uczestnictwa w projekcie.

# DOFINANSOWANIE, KOSZTY KWALIFIKOWANE I NIEKWALIFIKOWANE

- ▶ **Dofinansowanie stanowi 60% kosztów inwestycji**  
(w ramach projektu Gmina będzie wnioskowała o dofinansowanie kosztów brutto),
- ▶ 40% kosztów inwestycji, które będzie stanowiło wkład własny konieczne jest do pokrycia przez mieszkańca
- ▶ Do kosztów kwalifikowanych należą następujące wydatki:
  - ▶ zakup i montaż jednostek wytwarzających energię (panele fotowoltaiczne),
  - ▶ instalacje i urządzenia niezbędne do prawidłowego funkcjonowania danej jednostki OZE.
- ▶ Do kosztów niekwalifikowanych należą także następujące wydatki:
  - ▶ tzw. prace towarzyszące, które nie wpływają w bezpośredni sposób na realizację celu działania, w tym roboty budowlane, które nie są bezpośrednio związane z instalacją OZE (np. wymiana pokrycia dachu),
  - ▶ wykonanie instalacji OZE na dachach budynków pokrytych wyrobami zawierającymi azbest,
  - ▶ bieżąca eksploatacja i utrzymanie obiektów i instalacji (np. przeglądy techniczne, koszty bieżącej obsługi instalacji, wydatki na ubezpieczenia),
  - ▶ opłaty przyłączeniowe na rzecz operatora sieci.

# ZASADY UCZESTNICTWA W PROJEKCIE (PRZYGOTOWANIE DO PROJEKTU) - INSPEKCJA W BUDYNKU

- ▶ W celu właściwego przygotowania projektu planowane jest przeprowadzenie inspekcji w każdym budynku, podczas inspekcji konieczne będzie wypełnienie ankiety:
  - ▶ prosimy o przygotowanie: zużycia energii elektrycznej za w ostatnich 3 latach, projektu budowlanego/charakterystyki budynku (jeśli jest dostępna), podczas inspekcji wypełniana będzie następująca ankieta:  
<http://pgn.atsys.pl/wadowice/ankieta.pdf>
  - ▶ podczas inspekcji uzupełnione/ podpisane zostaną następujące dokumenty:
    - ▶ dokumentacja zdjęciowa (lokalizacja instalacji, dach, skrzynka elektryczna),
    - ▶ oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością (na podstawie danych ze zgłoszenia),
    - ▶ ankiety dla budynku (wersja papierowa),
    - ▶ umowa uczestnictwa w projekcie,
    - ▶ pełnomocnictwo (jeśli będzie wymagane).
  - ▶ Mieszkaniec ponosi koszt inspekcji w wysokości 125 złotych brutto (na podstawie podpisanej umowy przed rozpoczęciem inspekcji).

# REGULAMIN UCZESTNICTWA W KONKURSIE (ETAP REALIZACJI PROJEKTU)

- ▶ Po przygotowaniu Regulaminu (wraz z umową) zostanie opublikowany i poddany konsultacjom.
- ▶ Najważniejsze postawienia:
  - ▶ konieczność pokrycia 40% wkładu własnego w ramach projektu (w części zaliczkowanie wkładu własnego),
  - ▶ realizacja inwestycji przez jednego wybranego wykonawcę w ramach przetargu przez Gminę,
  - ▶ utrzymanie trwałości projektu przez okres 5 lat,
  - ▶ obowiązkowe ubezpieczenie instalacji w okresie trwałości (5 lat),
  - ▶ udostępnienie Gminie (Wnioskodawcy) informacji niezbędnych do monitorowania wskaźników w ramach projektu - np. zużycie energii elektrycznej, zdjęcie instalacji, itd.

# CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PANELE FOTOWOLTAICZNE

- ▶ Podstawowe parametry instalacji:
  - ▶ średnia moc instalacji dla gospodarstwa domowego wynosi: 3 kWp,
  - ▶ 1 kWp składa się około 4 modułów instalacji o mocy 250 W,
  - ▶ wymiary modułu (panelu): około 1640 x 992 x 40 mm,
  - ▶ waga jednego modułu: około 20 kg,
  - ▶ spadek mocy w ciągu okresu użytkowania: od 0,5% do 1% na rok,
  - ▶ standardowa gwarancja producenta: 10-20 lat.

# SZACOWANE KOSZTY INSTALACJI PANELE FOTOWOLTAICZNE

- ▶ Szacowana cena instalacji za 1 kWp wynosi 6000,00 złotych brutto.

Średnia instalacja: 3 kWp

Średni koszt instalacji za 1 kWp: 6000,00 złotych brutto

## Przykładowo:

- ▶ Łączny koszt instalacji o mocy 3 kWp:

3 kWp x 6000,00 złotych brutto = 18 000,00 złotych brutto

Podział na dotację i wkład własny:

- ▶ Dotacja - 60% - 10 800,00 złotych
- ▶ Wkład własny - 40% - 7 200,00 złotych



# OKRES ZWROTU INWESTYCJI PANELE FOTOWOLTAICZNE *PRZYKŁAD*

- ▶ Szacowany koszt inwestycji 3 kWp - 18 000,00 złotych brutto,
- ▶ Produkcja energii z instalacji w ciągu roku:
  - ▶ 2850 kWh/rok (zakładamy 3 kWp x 950 kWh/kWp/rok),
  - ▶ Zakładamy, że instalacja została zoptymalizowana pod potrzeby gospodarstwa domowego.
- ▶ Roczne zużycie energii gospodarstwa domowego:
  - ▶ 3000 kWh/rok,
- ▶ Zużycie na potrzeby własne: 70%, zamagazynowanie nadwyżek energii w sieci - 30%, energia, którą należy dokupić - 150 kWh/ rok.
- ▶ Łączny rachunek za prąd (bez instalacji fotowoltaicznej): 1650 zł/rok,
- ▶ Łączny rachunek za prąd (z instalacją fotowoltaiczną): 180 zł/rok,
- ▶ Oszczędność w ciągu roku: 1470 zł/rok,
- ▶ Okres zwrotu inwestycji (prosty): 7 200,00 zł/rok / 1470 zł/rok = 4,8 lat

# DANE KONTAKTOWE

- ▶ ATsys.pl Sp. z o.o. Sp. K.
- ▶ Adres: ul. Ligocka 103 Budynek 8, Katowice,
- ▶ Osoby do kontaktu ws. projektu:
  - ▶ Radosław Pęczak, tel. 609 345 810
  - ▶ E-mail do kontaktu: [wadowice@atsys.pl](mailto:wadowice@atsys.pl)

Dziękujemy za uwagę!