



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROGRAM WYKORZYSTANIA ENERGII SŁONECZNEJ NA TERENIE GMINY KOBYLNICA



„Program wykorzystania energii słonecznej na terenie Gminy Kobylnica” stanowi przedsięwzięcie partnerskie:

- ✓ Gminy Kobylnica,
- ✓ Stowarzyszenia Wspierania Inicjatyw Lokalnych „Gmina 2010”
- ✓ Stowarzyszenia Gmin Przyjaznych Energii Odnawialnej



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt złożony został do Konkursu nr 5.4._1 o dofinansowanie z środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

Numer i nazwa Osi Priorytetowej Programu Operacyjnego:
5. Środowisko i energetyka przyjazna środowisku

**Numer i nazwa Działania w ramach Osi Priorytetowej Programu
Operacyjnego:**

5.4. Rozwój energetyki opartej na źródłach odnawialnych



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Źródło finansowania:

- ✓ **Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego**
- ✓ **budżet Gminy Kobylnica,**
- ✓ **środki Stowarzyszenia Wspierania Inicjatyw Lokalnych „Gmina 2010” (wpłaty osób zainteresowanych udziałem w projekcie)**
- ✓ **środki Stowarzyszenia Gmin Przyjaznych Energii Odnawialnej**



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- ✓ 29.03.2010 r. - ogłoszenie konkursu przez Zarząd Województwa Pomorskiego
- ✓ 27.04.2010 r. - złożono wniosek o dofinansowanie
- ✓ 02.06.2010 r. - zakończono ocenę formalną wniosku
- ✓ 29.06.2010 r. - zakończono ocenę wykonalności projektu
- ✓ 01.07.2010 r. - zakończono cenę strategiczną
- ✓ 07.07.2010 r. - na podstawie Uchwały nr 864/333/10 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 1 lipca 2010 roku został wybrany do dofinansowania.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt polega na zakupie i montażu instalacji solarnych opartych na kolektorach słonecznych (alternatywnie wspomaganych pompą ciepła powietrze – woda) do uzyskania ciepłej wody użytkowej oraz wspomagania instalacji centralnego ogrzewania:

- **w obiektach użyteczności publicznej – 6 instalacji solarnych; Szkoła Podstawowa i sala gimnastyczna w Kończewie, Szkoła Podstawowa, sala gimnastyczna i zaplecze socjalno – szatniowe „Orlik” w Kwakowie, oraz w Zespół Szkół Samorządowych w Kobylnicy**
- **w lokalach mieszkalnych komunalnych – 5 instalacji (Kobylnica-1, Sycewice i Kczewo po 2 instalacje (3 budynki, 5 instalacji, 23 mieszkańców);**
- **na jednorodzinnych budynkach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminie Kobylnica – 414 instalacji w tym 97 instalacji wyposażonych w pompę ciepła.**





**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zestaw podstawowy instalacji składa się z :

- ✓ kolektorów słonecznych,
- ✓ zasobnika c.w.u.,
- ✓ grupy pompowej,
- ✓ sterownika wraz z czujnikami temperatury,
- ✓ naczynia wzbiorczego,
- ✓ płynu solarnego,
- ✓ mocowań dachowych/ stelaża do mocowania,





**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zestaw solarny rozszerzony instalacji składał się z:

- ✓ kolektorów słonecznych,
- ✓ zasobnika kombinowanego,
- ✓ grupy pompowej,
- ✓ sterownika wraz z czujnikami temperatury,
- ✓ naczyń wzbiorczych,
- ✓ płynu solarnego,
- ✓ mocowań dachowych/ stelaża do mocowania,
- ✓ armatury.
- ✓ pompy ciepła.





**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Celem projektu było zmniejszenie ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza z procesów spalania paliw kopalnych przez kotłownie oraz zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym bilansie gminy.

Po przeprowadzeniu prac instalacyjnych każdy budynek będzie zasilany w ciepło na potrzeby przygotowania c. w. u z systemu solarnego oraz z aktualnie eksploatowanego źródła ciepła.

Dodatkowo w ramach projektu przeprowadzono kampanię edukacyjno – informacyjną skierowaną do uczniów szkół w których przewidziano montaż instalacji solarnych





PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



W wyniku realizacji projektu zostanie zainstalowana moc 2,45 MW.

Liczba odbiorców : 2.615 osób.

Projekt ten zwiększa liczbę nowoczesnych, przyjaznych środowisku urządzeń do 1202 szt. oraz instalacji do produkcji energii odnawialnej do 425.

Zakładany efekt ekologiczny to redukcja emisji:

pyłu ogólnego o 139,7 ton/rok;

CO 50,8 ton/rok;

CO₂ o 986,33 ton/rok;

SO₂ o 61,9 ton/rok;

NO_x 139,29 ton/rok.

Ograniczając spalanie paliw kopalnych ogranicza się zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami, co pośrednio wpływa na zmniejszenie skażenia gleb i wód, poprawę warunków egzystencji roślin (głównie drzewostanu). Redukcja emisji siarki ograniczy degradację stuletnich drzewostanów Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Zastosowanie kolektorów, których efektywność wzrasta od 60 kWh/m² w marcu do 140 kWh/m² w maju doprowadzi do istotnej redukcji emisji zanieczyszczeń w okresie wegetacji drzewostanu.

