

## Dopłaty do kredytów na kolektory słoneczne

### Wydarzenie

17 czerwca 2010 w Warszawie nastąpi podpisanie umów pomiędzy NFOŚiGW oraz bankami ws. dopłat ze środków Funduszu do kredytów udzielanych przez te banki odbiorcom indywidualnym oraz wspólnotom mieszkaniowym na zakup i montaż kolektorów słonecznych do podgrzewania wody użytkowej.

Program powstał przy ścisłej współpracy Funduszu ze Związkiem Banków Polskich. Banki przystępujące dziś do podpisania umów, zostały wyłonione w naborze, który NFOŚiGW przeprowadził w kwietniu i maju br.

Dziś wśród gości honorowych zasiadają:

(w kolejności alfabetycznej)

- **Zbigniew Bodzioch** - Prezes Zarządu, Krakowski Bank Spółdzielczy
- **Mariusz Klimczak** - Prezes Zarządu, Bank Ochrony Środowiska S.A.
- **Danuta Kowalczyk** - Prezes Zarządu, Mazowiecki Bank Regionalny S.A.
- **Ryszard Lorek** - Wiceprezes Zarządu, Gospodarczy Bank Wielkopolski S.A.
- **Krzysztof Pietraszkiewicz** - Prezes Związku Banków Polskich
- **Mirosław Potulski** - Prezes Zarządu, Bank Polskiej Spółdzielczości S.A.
- **Jan Rączka** - Prezes Zarządu, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- **Czesław Swacha** - Prezes Zarządu, Warszawski Bank Spółdzielczy

W materiałach prasowych  
znajdą Państwo m.in.:

- Informację nt dzisiejszego wydarzenia
- Informację o instrumencie finansowym
- Badania opinii społecznej
- Analizę finansową opłacalności inwestycji w kolektory
- Kolejne programy dopłat dla osób fizycznych
- Czym (nie) są kolektory słoneczne?
- Informacje o źródłach finansowania odnawialnych źródeł energii
- Dane kontaktowe

Wyjątkowy charakter tego wydarzenia polega m.in. na tym, że uruchamiany właśnie instrument finansowy adresowany jest do osób fizycznych, podczas gdy najczęściej partnerami NFOŚiGW są samorządy, przedsiębiorstwa, instytucje publiczne oraz organizacje pozarządowe. Wynika to z faktu, że Narodowy Fundusz, który nie posiada żadnych oddziałów regionalnych, wspiera finansowo te przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska, których ponadregionalny zasięg lub skala wnioskowanej pomocy przekracza możliwości funduszy wojewódzkich.

### Instrument finansowy

Instrument dopłat jest adresowany do osób fizycznych dysponujących prawem do nieruchomości oraz dla wspólnot mieszkaniowych, których budynki nie są podłączone do sieci ciepłowniczej.

Kredyty z 45% dotacją NFOŚiGW **będą** być oferowane w placówkach banków, które podpiszą dziś umowy lub w placówkach ich banków zrzeszonych. Będzie to łącznie ok. **4,5 tysiąca placówek bankowych**. Decyzję o włączeniu instrumentu dopłat do oferowanych produktów bankowych oraz o terminach ich uruchomienia podejmą dyrektorzy poszczególnych banków. Nastąpi to nie później niż w sierpniu br. Część banków zadeklarowała uruchomienie kredytów już w lipcu.

Dopłaty będą udzielane do kredytów zarówno na zakup jak i montaż kolektorów słonecznych oraz aparatury niezbędnej do ich prawidłowego funkcjonowania.

Beneficjenci mogą zatem liczyć na dofinansowanie kosztów:

- sporządzenia projektu budowlano-wykonawczego,
- zakupu:
  - kolektora słonecznego (płaskiego lub rurowego)
  - nowego zasobnika wodnego,
  - automatyki,
  - aparatury pomiarowej i instalacji,
  - ciepłomierza oraz
- montażu zestawu.

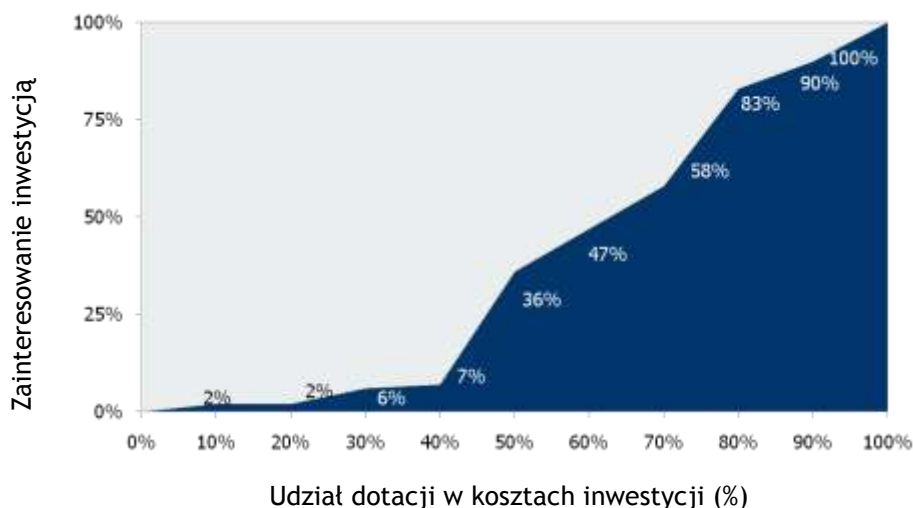
Wysokość dopłaty z NFOŚiGW wynosić będzie 45% brutto ww. kosztów poniesionych przez inwestora. Wysokość dopłaty będzie obliczana proporcjonalnie do kosztów nieprzekraczających 2.500 zł za metr kwadratowy powierzchni zainstalowanych kolektorów.

Na dopłaty NFOŚiGW zarezerwowano 300 mln zł do wypłacenia w latach 2010-2014. Pozwoli to na osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci zainstalowania kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni ponad 250 tys. m<sup>2</sup> (ok. 25 boisk piłkarskich), co przyczyni się do redukcji emisji CO<sub>2</sub> o 36 tys. ton.

### Badania opinii społecznej

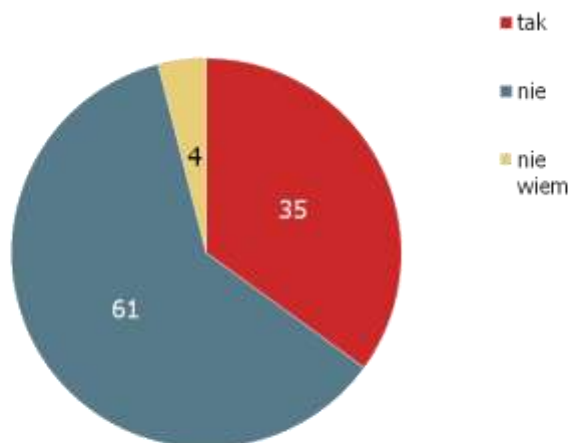
Opracowanie programu poprzedzono wnikliwymi badaniami opinii publicznej, zleconymi firmie GfK Polonia. Ich celem było ustalenie optymalnej intensywności dofinansowania, aby uzyskać efekt najbardziej efektywnej dźwigni finansowej.

Wyniki pokazały, że w przedziale wysokości dofinansowania ze środków publicznych na poziomie 30-50% następuje wyraźny wzrost zainteresowania przeprowadzenia takiej inwestycji przez właścicieli domów.



Analizę przeprowadzono w okresie od grudnia 2009 do stycznia 2010, na reprezentatywnej grupie polskich respondentów, którymi byli właściciele domów jednorodzinnych z własnym systemem ogrzewania.

*Czy był(a)by Pan(i) zainteresowany(a) zastosowaniem w Pana(i) domu kolektorów słonecznych do podgrzewania wody użytkowej?*



Warto zaznaczyć, że już wyniki wstępnych badań pokazały, że 35% właścicieli domów jednorodzinnych rozważa zainstalowanie kolektorów słonecznych.

### Analiza finansowa opłacalności inwestycji

Wodę użytkową w domach jednorodzinnych najczęściej ogrzewa się: węglem, olejem opałowym, gazem, drewnem lub prądem elektrycznym. Koszt energii zaoszczędzonej dzięki zainstalowanym kolektorom, będzie zatem różna, w zależności od stosowanej dotychczas technologii.

Na rynku istnieje wiele analiz finansowych opłacalności inwestycji w OZE. Różnice pomiędzy nimi wynikają z różnic w przyjętych założeniach oraz w mechanizmach kalkulacji.

Narodowy Fundusz przeprowadził wnikliwą analizę opłacalności inwestycji w kolektory słoneczne w różnych wariantach: intensywności dopłat, wykorzystywanego źródła energii oraz liczby osób korzystających z instalacji. Analiza wykonana przez NFOŚiGW została oparta na danych uzyskanych w trakcie realizacji projektów pilotażowych

dofinansowania instalacji solarnych w Szczawnicy, Suchej Beskidzkiej, powiecie Suskim i w Łodzi.

Analiza NFOŚiGW zakłada bardziej rygorystyczne warunki brzegowe niż inne analizy występujące na rynku.

Okres zwrotu inwestycji*					
		Prąd	Olej opałowy	Gaz	Węgiel
Dom 3 osoby	Bez dotacji	10	18	26	36
	Dotacja 45%	6	10	13	20
Dom 5 osób	Bez dotacji	9;4	17	22	33
	Dotacja 45%	5;2	10	11;10	19
Wspólnota mieszkaniowa	Bez dotacji	9	16	21	31
	Dotacja 45%	5	9	11;1	17

\* okres zwrotu z uwzględnieniem lat i miesięcy

Im kosztowniejsze źródło energii było dotychczas stosowane - tym większe oszczędności przynosi instalacja kolektorów i tym większa jest stopa zwrotu takiej inwestycji.

Przeprowadzona analiza pokazuje, że najbardziej opłacalny finansowo jest montaż kolektorów przy ogrzewaniu wody prądem elektrycznym.

Również efekt ekologiczny - kluczowy z punktu widzenia NFOŚiGW - jest w tym wypadku największy, gdyż sprawność klasycznej elektrowni węglowej, generującej prąd potrzebny do ogrzania wody, jest rzędu 20%.

Możliwe do uzyskania oszczędności zależą nie tylko od dotychczasowego źródła ogrzewania, lecz również od liczby osób korzystających z instalacji kolektorowej. Dla 5-cio osobowej rodziny ogrzewającej wodę elektrycznością roczne oszczędności przekroczą 1,5 tys. zł a koszt inwestycji zrealizowanej z dopłatą Narodowego Funduszu powinien zwrócić się po 5-6 latach. Przy ogrzewaniu olejem opałowym lub gazem, okres zwrotu będzie dłuższy - ok. 10 lat.

## Procedura uzyskania kredytu z dopłatą NFOŚiGW

- 1) Należy zgłosić się do banku z wnioskami
  - a. o udzielenie kredytu na zakup i montaż instalacji solarnej oraz
  - b. o dopłatę z NFOŚiGW na spłatę 45% kapitału kredytu.
- 2) Otrzymany kredyt można przeznaczyć na sporządzenie projektu, zakup kolektorów i niezbędnej aparatury oraz montaż instalacji.
- 3) Aby otrzymać 45% dopłatę z NFOŚiGW, gdy instalacja będzie gotowa, musi zostać przeprowadzony jej odbiór techniczny przez uprawnionego do tego wykonawcę lub inspektora nadzoru budowlanego.
- 4) Po przeprowadzeniu odbioru technicznego instalacji, wszystkie faktury za wykonanie projektu, zakup i montaż instalacji należy przedłożyć w banku.

### UWAGA

- Inwestor nie może przedłożyć bankowi faktur datowanych przed terminem złożenia wniosku o dotację, i protokołu odbioru datowanego przed podpisaniem umowy z bankiem.
- Dotacja do kredytu stanowi przychód osoby fizycznej i podlega opodatkowaniu, o czym beneficjenci muszą pamiętać przy sporządzaniu rocznego zeznania podatkowego.

## Kolejne programy dla osób fizycznych

Uruchamiany właśnie program dopłat do kredytów na kolektorów słonecznych, jest trzecią częścią strategii finansowego wspierania przez NFOŚiGW inwestycji w odnawialne źródła energii.

Część pierwsza obejmuje ofertę preferencyjnych pożyczek na duże inwestycje w OZE (energia wiatru, wody, geotermalna), których koszt przekracza 10 mln zł. Rusza właśnie 3 nabór wniosków do tego programu. Drugą częścią są programy pożyczkowe realizowane w partnerstwie z 10 wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej a przeznaczone na realizację przedsięwzięć mniejszych, których koszt zamyka się w przedziale 0,5 - 10 mln zł.

Doświadczenia jakie zdobędziemy przy realizacji programu dopłat do kredytów na kolektory słoneczne, zostaną wykorzystane przy opracowywaniu kolejnych programów adresowanych do osób fizycznych. W Narodowym Funduszu trwają zaawansowane prace nad dwoma podobnymi instrumentami finansowymi, mającymi wspomóc budowę przydomowych oczyszczalni ścieków oraz indywidualnych przyłączy kanalizacyjnych.

## Informacje o źródłach finansowania OZE w Polsce

NFOŚiGW, na potrzeby osób, instytucji i przedsiębiorców poszukujących informacji nt. źródeł dofinansowania inwestycji w odnawialne źródła energii, opracował specjalną stronę internetową na portalu NFOŚiGW

<http://oze.nfosigw.gov.pl>

Jest to rodzaj internetowego drogowskazu; punktu informacyjnego, który może pomóc w uporządkowaniu wiedzy nt. obecnych i przyszłych źródeł finansowego wsparcia OZE w Polsce.

## Czym (nie) są kolektory słoneczne

**Kolektory słoneczne**, w największym skrócie, to urządzenia pozwalające wykorzystać energię słoneczną (niekoniecznie bezpośrednio nasłonecznienie - również światło rozproszone) do ogrzewania wody użytkowej. Nie należy ich mylić z **panelami słonecznymi**, zwykle oznaczającymi potocznie układy ogniw fotowoltaicznych, które służą do generowania elektryczności.

**Jak działa kolektor słoneczny?** Promieniowanie słoneczne pada na powierzchnię (absorber), która pochłania energię tego promieniowania. Do absorbera przymocowane są przewody, w których w układzie zamkniętym krąży tzw. czynnik roboczy (najczęściej - niezamarzający płyn na bazie glikolu), który po odebraniu energii cieplnej z absorbera transportuje ją do budynku, gdzie jest wykorzystana do wstępnego ogrzania np. wody użytkowej. W zależności od nasłonecznienia - pory roku, pory dnia, warunków atmosferycznych - kolektory charakteryzują się różną wydajnością (sprawnością przekształcania energii). O ile w lecie mogą w 100% pokrywać zapotrzebowania na energię niezbędną do ogrzania wody użytkowej (a gdy się ich nie zamierza używać, trzeba je nawet czasami przykryć roletą, żeby uniknąć przegrzania instalacji), to poza sezonem letnim zwykle, w celu uzyskania wymaganej temperatury, wodę trzeba dogrzać w piecu na paliwa tradycyjne.

**Oznacza to, że montaż kolektora słonecznego nie eliminuje konieczności posiadania drugiego źródła ogrzewania wody, jednakże znacznie obniża koszty ponoszone na zakup paliwa.**

Istnieje wiele typów kolektorów słonecznych, lecz wśród nich najpopularniejsze w Polsce są kolektory **płaskie** (zwykle cieczowe) oraz **rurowe** (próżniowe).

W naszych szerokościach geograficznych lepiej sprawdzają się kolektory próżniowe (najczęściej rurowe), dla których temperatura otoczenia ma mniejsze znaczenie, gdyż czynnik roboczy odbierający z absorbera energię słoneczną (np. glikol lub gaz) jest odizolowany od otoczenia **próżnią**, która przepuszcza światło (do absorbera), lecz nie przewodzi ciepła (na zewnątrz) i tym samym w zimie znacznie ogranicza straty ciepła. Kolektory rurowe mają nieco wyższą sprawność i można je montować nawet na pionowych ścianach, są natomiast droższe.

Typ kolektora nie jest jednak wcale najważniejszy - bardzo dużo zależy od wyboru konkretnego modelu oraz, przede wszystkim, od jakości montażu i wykonania właściwej izolacji.

Więcej informacji nt wykorzystywania energii słonecznej można znaleźć w Internecie na stronach:

Instytutu Paliw i Energii Odnawialnej: <http://tinyurl.com/kolektory-ipieo>

Instytut Energetyki Odnawialnej: <http://tinyurl.com/kolektory-ieo>

Wikipedia: <http://tinyurl.com/kolektory-wiki>

+ na stronach internetowych producentów kolektorów słonecznych

## Kontakt

Zespół Prasowy NFOŚiGW

tel. (22) 45 90 557

