

Energia słońca z dopłatą

OZE dla domów jednorodzinnych i wspólnot mieszkaniowych



**Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Warszawa, lipiec 2010 r.**





Współpraca w dobrym klimacie

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej działa nowocześnie i skutecznie. Otwiera się na partnerów w sektorze publicznym i komercyjnym, żeby dotrzeć do tysięcy rozproszonych podmiotów, które poprzez wykonanie wielu drobnych inwestycji przyniosą znaczący sumaryczny efekt ekologiczny.

NFOŚiGW wspiera – równoległe do programów realizowanych samodzielnie i we współpracy z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej – rozwój odnawialnych źródeł energii za pośrednictwem banków komercyjnych.

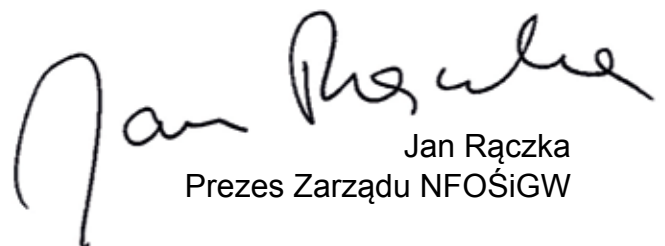
Efektywność i skuteczność dofinansowania kolektorów słonecznych do podgrzewania wody użytkowej w gospodarstwach domowych i we wspólnotach mieszkaniowych wynika z unikalnej konstrukcji programu:

- banki mają możliwość swobodnego kształtowania oferty kredytowej, w tym rodzaju, prowizji, marż, okresu spłaty;
- banki mają zachętę do konkurencji o klientów, bo im większą część przyznanego im limitu wykorzystają w latach 2010-2012, tym większą mają szansę na uzyskanie dodatkowego limitu na lata 2013-2014;
- program został wypracowany w ścisłej współpracy ze Związkiem Banków Polskich i – w miarę możliwości – uwzględnia postulaty zgłaszane przez banki.

Program ma na celu:

- instalację kolektorów na ponad 60 tys. budynków;
- pośrednie wsparcie rozwoju producentów instalacji i rozwój technologii OZE w Polsce;
- wypełnienie zobowiązań Polski wynikających z dyrektyw unijnych i pakietu energetyczno-klimatycznego.

Niech siły rynkowe pracują dla dobra społeczeństwa i środowiska.

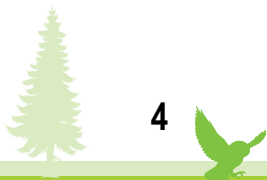


Jan Rączka
Prezes Zarządu NFOŚiGW



Spis treści

- 5. 1. Program dofinansowania kolektorów
- 5. • Współpraca z sektorem bankowym
- 6. • Kolektor z 45-procentową dopłatą
- 7. • Badania opinii społecznej
- 8. • Analiza finansowa opłacalności inwestycji
- 9. • Procedura uzyskania kredytu z dopłatą
- 10. • Kolejne programy dla osób fizycznych
- 10. • Informacje o źródłach finansowania OZE w Polsce
- 10. • Kilka słów o kolektorach
- 12. • Informacje/lista banków
- 13. 2. Załączniki
- 13. • Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej Kogeneracji Część 3) – Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych
- 17. • Częściowe spłaty kapitału kredytów
- 19. • Analiza efektywności zastąpienia konwencjonalnych źródeł energii przez instalację kolektorów słonecznych do podgrzewania ciepłej wody użytkowej (tabela)
- 20. • Badania stopnia akceptacji potencjalnych beneficjentów dla poziomu dofinansowania zakupu i montażu kolektorów słonecznych wśród gospodarstw domowych i wspólnot mieszkaniowych – GfK Polonia – Raport z badania



Program dofinansowania kolektorów



Realizując trzecią część Programu Priorytetowego „Odnawialne źródła energii” Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) uruchomił – po raz pierwszy w swojej ponad dwudziestoletniej historii – ogólnopolski program atrakcyjnych dopłat do kredytów bankowych dla indywidualnych inwestorów zainteresowanych wykorzystaniem energii słońca w swoich domach. Uruchomienie możliwości dofinansowania ze strony Narodowego Funduszu do domowych instalacji podgrzewania wody użytkowej z wykorzystaniem kolektorów słonecznych zapowiedzieliśmy już jesienią 2009 r. na Międzynarodowych Targach Ochrony Środowiska POLEKO 2009.

Współpraca z sektorem bankowym



Program¹ powstał przy ścisłej współpracy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ze Związkiem Banków Polskich. Banki zostały wyłonione w naborze, który NFOŚiGW przeprowadził w kwietniu 2010 r.

W dniu 17 czerwca 2010 r. Zarząd NFOŚiGW podpisał z sześcioma bankami umowy, uruchamiające program dopłat do kredytów bankowych na zakup i montaż kolektorów słonecznych.

Osobom fizycznym i wspólnotom mieszkaniowym nie podłączonym do miejskiej sieci ciepłowniczej, poprzez banki, NFOŚiGW proponuje 45% dopłaty do kredytu wykorzystanego na zakup i montaż kolektorów słonecznych do ogrzewania wody użytkowej.

Program¹ dofinansowania nie ogranicza długości okresu kredytowania, nie wymaga też minimalnego wkładu własnego – 100% kosztów kwalifikowanych może być objęte kredytem z dotacją. Program nie wyklucza również możliwości współfinansowania zakupu i montażu kolektora słonecznego z innych źródeł np. ze środków gmin.

Po niezbędnych przygotowaniach wszystkie banki zadeklarowały umieszczenie w swojej ofercie kredytów na kolektory słoneczne dostępnych od lipca 2010 roku.

Do programu przystąpiły następujące banki:

- Bank Ochrony Środowiska S.A.
- Bank Polskiej Spółdzielczości S.A.
- Gospodarczy Bank Wielkopolski S.A.
- Krakowski Bank Spółdzielczy
- Mazowiecki Bank Regionalny S.A.
- Warszawski Bank Spółdzielczy

Banki dysponują łącznie siecią 4,5 tys. oddziałów i placówek terenowych, co w praktyce oznacza, że kredyty z dopłatami na kolektory słoneczne są dostępne na terenie całego kraju.

¹ Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji Część 3) – Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych.



Kolektor z 45-procentową dopłatą



Wyjątkowy charakter tego programu polega m.in. na tym, że uruchomiony we współpracy z sektorem bankowym 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.

Z dotacji NFOŚiGW mogą korzystać osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania jednorodzinny lub wielorodzinny budynkiem mieszkalnym, któremu służyć mają zakupione kolektory słoneczne oraz wspólnoty mieszkaniowe instalujące kolektory słoneczne na własnych budynkach wielolokalowych (wielorodzinnych), z wyłączeniem odbiorców ciepła z miejskiej sieci ciepłej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej lub zasilania centralnego ogrzewania. Inwestycje dotyczą budynków mieszkalnych, do których kredytobiorcy posiadają prawo dysponowania, przez które należy rozumieć prawo własności (w tym współwłasność), użytkowanie wieczyste, użytkowanie, najem lub dzierżawę, z tym, że umowa najmu oraz dzierżawy musi obowiązywać w okresie kredytowania, co najmniej do końca planowanego okresu trwałości.

Dopłaty będą udzielane do kredytów zarówno na zakup i montaż kolektorów słonecznych jak i aparatury niezbędnej do ich prawidłowego funkcjonowania. Inwestorzy mogą zatem liczyć na dofinansowanie kosztów:

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

Wysokość dopłaty z NFOŚiGW wynosić będzie 45% kwoty kredytu wykorzystanej na ww. koszty poniesione przez inwestora. Wysokość dopłaty będzie obliczana proporcjonalnie do kosztów nieprzekraczających 2.500 zł za metr kwadratowy powierzchni całkowitej zainstalowanych kolektorów.

Podstawowym warunkiem formalnym ubiegania się o dotację NFOŚiGW jest złożenie wniosku o dotację wraz z wnioskiem o kredyt w banku, który ma podpisaną z NFOŚiGW umowę o współpracy w zakresie współfinansowania kolektorów słonecznych.

Do wniosków należy dołączyć projekt instalacji kolektora wraz z instalacją przygotowania ciepłej wody użytkowej zawierający w szczególności schemat instalacji, opis techniczny, dane dotyczące sprawności i skuteczności instalacji oraz kosztorys, sporządzony lub zatwierdzony przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania. W przypadku, gdy dla wykonania inwestycji jest wymagane pozwolenie na budowę do wniosków należy załączyć projekt budowlano-wykonawczy rozwiązania technologicznego dotyczący montażu instalacji do przygotowania ciepłej wody użytkowej sporządzony lub zatwierdzony przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania, wraz z kosztorysem przedsięwzięcia oraz kopię prawomocnego pozwolenia na budowę.

Ponadto wnioskodawca przedkłada inne dokumenty wymagane przez bank.

Wszystkie formalności związane z uzyskaniem kredytu z dotacją dokonywane są w banku. Dotacja na poczet częściowej spłaty kapitału kredytu przekazywana jest po zrealizowaniu przedsięwzięcia, a jej wysokość liczona jest od wykorzystanej (wyplaconej bezgotówkowo) kwoty kredytu na koszty kwalifikowane.



Wielkość dotacji zależy będzie od sposobu użytkowania budynku. Jeśli określony procent powierzchni wykorzystywany jest na działalność gospodarczą, wówczas koszty kwalifikowane będą pomniejszane o ten procent. Maksymalny udział powierzchni użytkowanej gospodarczo nie może przekroczyć 50%. Kredyt z dotacją wypłacony będzie w formie bezgotówkowej na podstawie wystawionych faktur na konto dostawcy/wykonawcy, przy czym data wystawienia faktury nie może być wcześniejsza aniżeli data złożenia w banku wniosku o dotację, za wyjątkiem faktury za projekt instalacji kolektorowej.

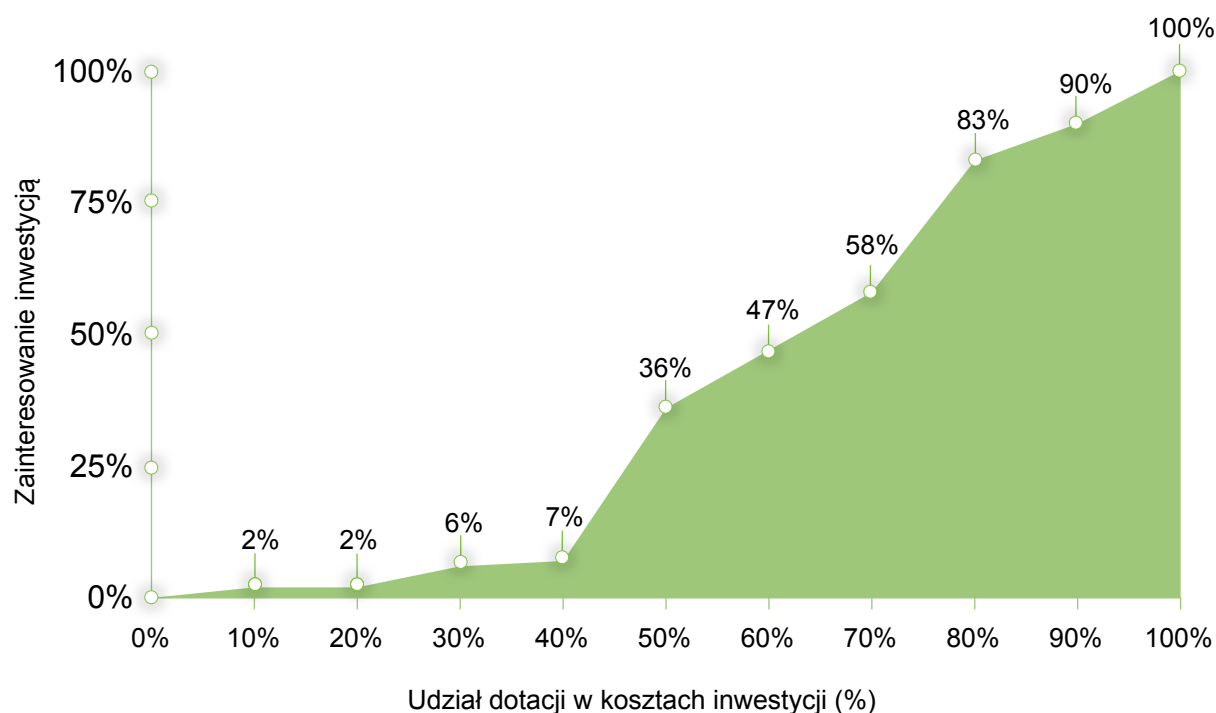
Na dopłaty NFOŚiGW zarezerwował 300 mln zł do wypłacenia w latach 2010-2014. Pozwoli to na osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci zainstalowania kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni ponad 250 tys. m² (ok. 25 boisk piłkarskich), co przyczyni się do redukcji emisji dwutlenku węgla (CO₂) o 35,6 tys. ton rocznie.

Badania opinii społecznej

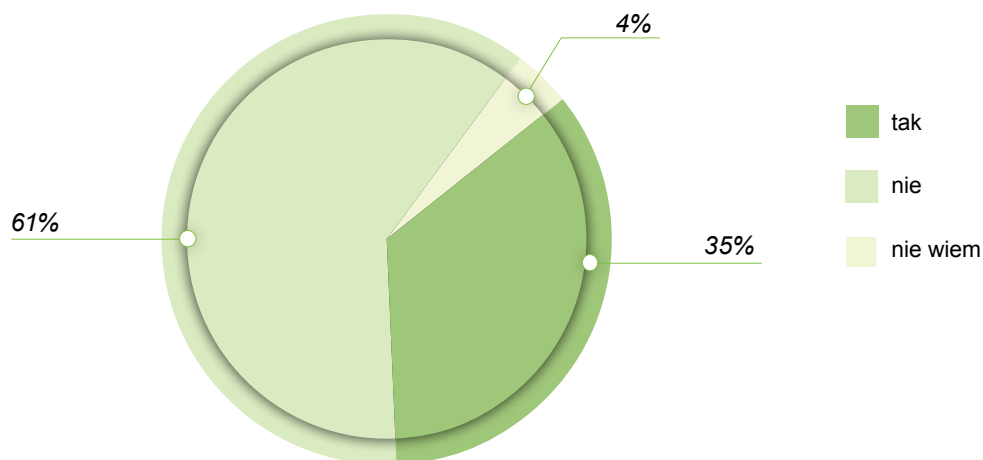


Opracowanie programu poprzedzono wnikliwymi badaniami opinii publicznej, zleconymi firmie GfK Polonia. Ich celem było ustalenie optymalnej intensywności dofinansowania, aby uzyskać efekt najbardziej efektywnej dźwigni finansowej. Wyniki pokazały, że w przedziale wysokości dofinansowania ze środków publicznych na poziomie 40-50% następuje wyraźny wzrost zainteresowania przeprowadzenia takiej inwestycji przez właścicieli domów.

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



Czy był(a)by Pani(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

- 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.
- Otrzymany kredyt można przeznaczyć na sporządzenie projektu, zakup kolektorów i niezbędnej aparatury oraz montaż instalacji.
- 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.
- 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, geotermia), których koszt przekracza 10 mln zł. 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 bezpośrednie 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>

Instytutu Energetyki Odnawialnej:

<http://tinyurl.com/kolektory-ieo>

Wikipedii:

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

oraz na stronach internetowych producentów kolektorów słonecznych.



Informacje/ lista banków



Departament Komunikacji i Strategii NFOŚiGW

Zespół Informacji i Promocji

02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3 a, tel. (+48 22) 45 90 100

E-mail: fundusz@nfosigw.gov.pl, www.nfosigw.gov.pl

Dodatkowych informacji o zasadach, warunkach i procedurze ubiegania się o dotacje na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych udziela Zespół ds. Banków NFOŚiGW:

tel. (+48 22) 45 90 964, 965

fax (+48 22) 45 90 776

E-mail: oze3@nfosigw.gov.pl

Szczegółowych informacji na temat procedur ubiegania się o kredyt bankowy z dopłatą NFOŚiGW na kolektory słoneczne udzielają banki:

Bank Ochrony Środowiska S.A. www.bosbank.pl	
Al. Jana Pawła II Nr 12 00-950 Warszawa	tel. (22) 850 87 20 fax: (22) 850 88 91 Infolinia: 0-801 355 455, (22) 543 34 34
Bank Polskiej Spółdzielczości S.A. oraz zrzeszone Banki Spółdzielcze www.bankbps.pl	
ul. Płocka 9/11B 01-231 Warszawa	tel. (22) 53 95 100 fax: (22) 53 95 222 Infolinia: 0-801 321 456
Gospodarczy Bank Wielkopolski S.A. oraz zrzeszone Banki Spółdzielcze www.gbw.com.pl	
ul. Szarych Szeregów 23 a 601-462 Poznań	tel. (61) 856 24 00 fax: (61) 852 27 30 Infolinia: 0-800 888 888
Mazowiecki Bank Regionalny S.A. oraz zrzeszone Banki Spółdzielcze www.mrbank.com.pl	
ul. Elbląska 15/17 01-747 Warszawa	tel. (22) 560 04 00 fax: (22) 560 04 09
Krakowski Bank Spółdzielczy www.kbsbank.com.pl	
ul. Rynek Kleparski nr 8 31-150 Kraków	tel. (12) 42 86 224 fax: (12) 42 86 222
Warszawski Bank Spółdzielczy www.bank-wbs.pl	
ul. Fieldorfa 5a 03-984 Warszawa	tel. (22) 514 89 40 fax: (22) 514 89 19



PROGRAM PRIORYTETOWY

Tytuł programu:

Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji

Część 3) – Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych

1. Cel programu

Wypełnienie zobowiązań wynikających z:

- 1) Traktatu o przystąpieniu Rzeczypospolitej Polskiej do Unii Europejskiej,
- 2) Dyrektywy 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE.

2. Wskaźniki osiągnięcia celu

1. Wskaźniki produktu: instalacja kolektorów słonecznych – 200 000 m².
2. Wskaźniki rezultatu: produkcja energii cieplnej – 356 000 GJ/r (ok. 100 000MWh/r).
3. Wskaźniki oddziaływania: ograniczenie emisji CO₂ o ok. 35 600 ton /rok.

3. Budżet

Proponowany budżet na lata 2010-2014 wynosi 300 mln zł na dotacje w formie dopłat na dokonywanie częściowych spłat kapitału kredytów bankowych, zgodnie z poniższą tabelą.

Nazwa programu priorytetowego:		Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji Część 3) – Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych.				
Budżet części 3 programu priorytetowego (dane w tys. zł). Wpływy z opłat zastępczych i kar pieniężnych (ustawa Prawo energetyczne)						
Rok		2010	2011	2012	2013 – 2014	Razem
		Planowane wypłaty i zobowiązania				
I.	Planowane zobowiązania (alokacja) (kwota dotacji na częściową spłatę kapitału kredytu w planowanych do zawarcia w danym roku umowach kredytu)	6 750	82 000	111 250	100 000	300 000
II.	Planowane wypłaty zobowiązań z poz. I w 2010 roku	500	–	–	–	500
	Planowane wypłaty zobowiązań z poz. I w 2011 roku	6 250	40 000	–	–	46 250
	Planowane wypłaty zobowiązań z poz. I w 2012 roku	–	42 000	55 000	–	97 000
	Planowane wypłaty zobowiązań z poz. I w 2013 roku	–	–	56 250	34 000	90 250
	Planowane wypłaty zobowiązań z poz. I w 2014 roku	–	–	–	50 000	50 000
	Planowane wypłaty zobowiązań z poz. I w 2015 roku	–	–	–	16 000	16 000
	Razem planowane wypłaty zobowiązań	6 750	82 000	111 250	100 000	300 000



4. Okres wdrażania

1. Wdrażanie programu: w latach 2010 – 2014
2. Alokacja środków (kwota dotacji w planowanych do zawarcia umowach kredytu):
 - 1) 200 mln zł – w latach 2010 – 2012
 - 2) 100 mln zł – w latach 2013 – 2014
3. Wydatkowanie środków w terminie do 31.12.2015 roku.

5. Terminy składania Wniosków

1. Nabór wniosków o dotację NFOŚiGW wraz z wnioskami o kredyt prowadzony jest w trybie ciągłym. Wnioski składane są w bankach, które zawarły umowy o współpracy z NFOŚiGW.
2. Banki zostaną wyłonione zgodnie z procedurą opisaną w załączniku nr 1 do Programu Priorytetowego.
3. Wykaz banków, które zawarły umowy o współpracy z NFOŚiGW publikowany będzie na stronie internetowej NFOŚiGW

6. Podstawa prawna udzielenia dofinansowania

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz.150, z późn. zm.).

7. Szczegółowe zasady udzielania dofinansowania

7.1 Formy dofinansowania

Dotacja na częściową spłatę kapitału kredytu bankowego realizowana za pośrednictwem banku na podstawie zawartej umowy o współpracy.

7.2 Intensywność dofinansowania

Dotacja w wysokości 45% kapitału kredytu bankowego wykorzystanego na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia.

7.3 Warunki dofinansowania

- 1) Kredyt na realizację przedsięwzięcia udzielany jest ze środków własnych banku w ramach limitu przyznanego przez NFOŚiGW.
- 2) Środki z kredytu z dotacją wypłacane są bezgotówkowo, bezpośrednio na konto wykonawcy lub dostawcy dóbr i usług, na podstawie wystawionych faktur.
- 3) Wysokość kredytu z dotacją wynosi do 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia, z zastrzeżeniem, że jednostkowy koszt kwalifikowany przedsięwzięcia nie może przekroczyć 2 500 zł/m² powierzchni całkowitej kolektora.
- 4) Kwota kredytu może przewyższać wysokość kosztów kwalifikowanych. Dotacją objęta jest wyłącznie część kredytu wykorzystana na koszty kwalifikowane przedsięwzięcia.
- 5) Bank ustanawia zabezpieczenie udzielonego kredytu z dotacją. Bank gwarantuje zwrot środków z dotacji na rzecz NFOŚiGW w przypadkach określonych w umowie o współpracy zawartej między NFOŚiGW i bankiem.
- 6) Warunki współpracy, w tym tryb i terminy przekazywania bankom przez NFOŚiGW środków na dotacje na częściowe spłaty kapitału kredytów szczegółowo określają umowy o współpracy zawarte przez NFOŚiGW z bankami.
- 7) Nabór wniosków o dotację NFOŚiGW wraz z wnioskami o kredyt prowadzony jest w trybie ciągłym przez banki, które zawarły z NFOŚiGW umowę o współpracy.
- 8) Dotacja wypłacana jest po potwierdzeniu przez bank zrealizowania przedsięwzięcia oraz osiągnięcia efektu ekologicznego tożsamego z efektem rzeczowym.
- 9) Kontrolę prawidłowości realizacji przedsięwzięcia i wykorzystania środków z kredytu z dotacją przeprowadza bank.
- 10) Beneficjent zobowiązany jest do ponoszenia należności publicznie – prawnych związanych z dofinansowaniem przedsięwzięcia, w szczególności uiszczania należnego podatku dochodowego.

7.4 Beneficjenci

1. Osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania jednorodzinny lub wielorodzinny budynkiem mieszkalnym, któremu służyć mają zakupione kolektory słoneczne lub
2. Wspólnoty mieszkaniowe instalujące kolektory słoneczne na własnych budynkach wielokalowych (wielorodzinnych),
z wyłączeniem odbiorców ciepła z miejskiej sieci ciepłej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej lub zasilania centralnego ogrzewania.



Przez „dysponowanie” należy rozumieć prawo własności (w tym współwłasność), użytkowanie wieczyste, użytkowanie, najem lub dzierżawę, z tym, że umowa najmu oraz dzierżawy musi obowiązywać w okresie kredytowania, co najmniej do końca planowanego okresu trwałości.

7.5 Rodzaje przedsięwzięć

Zakup i montaż kolektorów słonecznych do ogrzewania wody użytkowej w budynkach, o których mowa w pkt 7.4, przeznaczonych lub wykorzystywanych na cele mieszkaniowe. Efekty realizowanych przedsięwzięć nie mogą być wykorzystywane w działalności gospodarczej.

8. Szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć

1. Złożenie w banku, który zawarł umowę o współpracy z NFOŚiGW, kompletnego i zgodnego z warunkami niniejszego Programu, wniosku o udzielenie dotacji na częściową spłatę kapitału na obowiązującym formularzu NFOŚiGW wraz z wnioskiem o kredyt na obowiązującym formularzu banku.
2. Przyznanie wnioskodawcy przez bank kredytu z dotacją na realizację przedsięwzięcia, o którym mowa w ust. 7 pkt 5.

9. Koszty kwalifikowane

1. Kredyt lub część kredytu z dotacją na częściową spłatę kapitału kredytu może być wyłącznie wykorzystana na sfinansowanie:
 - 1) kosztu projektu budowlano-wykonawczego rozwiązania technologicznego dotyczącego montażu instalacji do przygotowania ciepłej wody użytkowej sporządzonego lub zatwierdzonego przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania;
 - 2) kosztu nabycia nowych instalacji kolektorów słonecznych (w szczególności: kolektora słonecznego, zasobnika, przewodów instalacyjnych, aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki);
 - 3) kosztu zakupu ciepłomierza spełniającego normy PN EN 1434;
 - 4) kosztu montażu kolektora słonecznego;
 - 5) zapłaconego podatku od towarów i usług (VAT), z zastrzeżeniem, że jeżeli beneficjentowi przysługuje prawo do obniżenia kwoty podatku należnego o kwotę podatku naliczonego lub ubiegania się o zwrot VAT, podatek ten nie jest kosztem kwalifikowanym.
2. Do kosztów kwalifikowanych zalicza się koszt kolektora słonecznego, którego dostawca legitymuje się:
 - 1) sprawozdaniem z jego badań na zgodność z normą PN EN-12975-2, wykonanych przez akredytowane laboratorium badawcze oraz aktualnym certyfikatem zgodności, wydanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą lub
 - 2) europejskim certyfikatem na znak „SOLAR KEYMARK” nadanym przez jednostkę certyfikującą.Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o kredyt.
3. Jeżeli kolektor słoneczny nie może być uznany za koszt kwalifikowany, również pozostałe koszty przedsięwzięcia uznaje się za niekwalifikowane.
4. Kredyt z dotacją nie może być udzielony w ramach prowadzonej przez beneficjenta działalności gospodarczej.
5. Kredytem mogą być objęte wyłącznie koszty kwalifikowane (nie dotyczy kosztu projektu, o którym mowa w ppkt 1.1) poniesione od daty złożenia wniosku o kredyt wraz z wnioskiem o dotację z zastrzeżeniem, że przedsięwzięcie nie może być zakończone przed zawarciem umowy kredytu.
6. Jeśli część powierzchni budynku, o którym mowa w ust. 7 pkt 5, wykorzystywana jest do prowadzenia działalności gospodarczej, to koszty kwalifikowane pomniejsza się proporcjonalnie do udziału powierzchni przeznaczonej na prowadzenie działalności gospodarczej w całkowitej powierzchni budynku, np. jeżeli działalność gospodarcza prowadzona jest na 20% powierzchni całkowitej, to koszty kwalifikowane zmniejsza się o 20%. Analogicznie postępuje się w przypadku wynajmu pomieszczeń.
7. W przypadku, gdy działalność gospodarcza jest prowadzona na powierzchni przekraczającej 50%, o którym mowa w ust. 7 pkt 5, przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do dofinansowania przez NFOŚiGW.
8. Jednostkowy koszt kwalifikowany przedsięwzięcia nie może przekroczyć 2 500 zł/m² powierzchni całkowitej kolektora słonecznego.

10. Procedura wyboru przedsięwzięć

- 1) Wnioski o dotację NFOŚiGW wraz z wnioskami o kredyt rozpatrywane są w trybie ciągłym, według kolejności wpływu, przez bank, zgodnie z warunkami określonymi w umowie o współpracy NFOŚiGW z bankiem.
- 2) Po podpisaniu umowy kredytu zgodnie z warunkami określonymi w umowie o współpracy banku z NFOŚiGW i zrealizowaniu przedsięwzięcia, kredytobiorca występuje do banku o wypłacenie dotacji poprzez złożenie pro-



tokolu ostatecznego odbioru przedsięwzięcia oraz innych dokumentów określonych w umowie kredytu, potwierdzających osiągnięcie efektu ekologicznego tożsamoego z efektem rzeczowym. Wskaźnikiem osiągnięcia efektu ekologicznego jest powierzchnia całkowita kolektora słonecznego w m².

- 3) Spłata części kapitału kredytu następuje poprzez przekazanie dotacji przez NFOŚiGW na podstawie wystąpienia banku potwierdzającego zrealizowanie przedsięwzięcia.

Załącznik nr 1

PROCEDURA WYBORU BANKÓW W RAMACH REALIZACJI PROGRAMU PRIORYTETOWEGO „PROGRAM DLA PRZEDSIĘWZIĘĆ W ZAKRESIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII I OBIEKTÓW WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI”

CZĘŚĆ 3) – DOPLATY NA CZĘŚCIOWE SPŁATY KAPITAŁU KREDYTÓW BANKOWYCH PRZEZNACZONYCH NA ZAKUP I MONTAŻ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH I WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH.”

1. Terminy składania Wniosków przez banki

Nabór wniosków banków:

- 1) 30 dni od daty ogłoszenia naboru wniosków banków o zawarcie umowy o współpracy i przyznanie limitu środków na dotację na częściową spłatę kapitału kredytów na lata 2010 – 2012;
- 2) do 31 stycznia 2013 r. nabór wniosków banków o przyznanie limitu środków na dotację na częściową spłatę kapitału kredytów na lata 2013 – 2014.

Terminy naboru i rozpatrywania wniosków publikowane będą na stronie internetowej NFOŚiGW.

2. Procedura wyboru banków i przyznania limitów środków na dotacje

- 1) Wnioski banków o zawarcie umowy o współpracy i przyznanie limitu środków na dotację na częściową spłatę kapitału na formularzu określonym przez NFOŚiGW przyjmowane będą w terminach naboru, określonych w ust. 1 pkt 1).
- 2) O pierwszeństwie w przyznaniu limitu środków na częściową spłatę kapitału kredytu decyduje kolejność złożenia kompletnego wniosku przez bank.
- 3) Umowy o współpracy zawierane są z bankami, spełniającymi warunki określone w art. 411 ust. 10b-10c ustawy Prawo ochrony środowiska.
- 4) Maksymalna kwota przyznanego bankowi limitu środków na dotacje na okres, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) nie może przekroczyć 30 mln zł.
- 5) W przypadku nierozdysponowania całej alokacji środków na dany okres, NFOŚiGW może powtarzać procedurę naboru aż do całkowitego wyczerpania alokacji środków, z zastrzeżeniem pkt. 4. W tej procedurze naboru mogą brać również banki, które nie mają zawartej umowy z NFOŚiGW.
- 6) Podstawą do przyznania dla banku limitu środków na okres, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) jest procent wykorzystania przez bank limitu środków w okresie, o którym mowa w ust. 1 pkt 1).
- 7) Wnioskowana kwota limitu środków na lata 2013 – 2014 nie może być wyższa niż wykorzystana przez bank kwota limitu środków przyznanego na lata 2010 – 2012.
- 8) Limity środków na lata 2013 – 2014 będą przyznawane dla banków w następujący sposób. W pierwszej kolejności otrzyma limit bank o najwyższym procencie wykorzystania limitu środków przyznanego na lata 2010 – 2012, następnie kolejne banki na analogicznej zasadzie aż do wyczerpania alokacji, o której mowa w ust. 4 pkt 2) Programu Priorytetowego.
- 9) Banki, które nie wykorzystały limitu przyznanego na lata 2010 – 2012, będą mogły udzielać kredytów z dotacją w latach 2013 – 2014 aż do wyczerpania limitu.



Dokonywanie częściowych spłat kapitału kredytów bankowych

Dotacje na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych udzielane są na zasadach określonych w Programie Priorytetowym. Program Priorytetowy określa m.in. budżet programu, wysokość dotacji, terminy składania wniosków oraz szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć, a także wskazują koszty kwalifikowane przedsięwzięcia, jakie mogą być objęte kredytem. Kredyty z dotacją NFOŚiGW udzielane są przez banki na podstawie umów o współpracy.

Zasady udzielania kredytów ze środków banków z dotacją NFOŚiGW na częściową spłatę kredytów na kolektory słoneczne:

Beneficjenci/Kredytobiorcy

- osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania jednorodzinny lub wielorodzinny budynkiem mieszkalny, któremu służyć mają zakupione kolektory słoneczne lub
- wspólnoty mieszkaniowe instalujące kolektory słoneczne na własnych budynkach wielolokalowych (wielorodzinny),
 - z wyłączeniem odbiorców ciepła z miejskiej sieci ciepłej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej lub zasilania centralnego ogrzewania.

Przedmiot kredytowania:

- zakup i montaż kolektorów słonecznych do ogrzewania wody użytkowej w budynkach, przeznaczonych lub wykorzystywanych na cele mieszkaniowe.

Koszty kwalifikowane:

- projektu budowlano-wykonawczego rozwiązania technologicznego dotyczącego montażu instalacji do przygotowania ciepłej wody użytkowej sporządzonego lub zatwierdzonego przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania;
- koszt nabycia nowych instalacji kolektorów słonecznych (w szczególności: kolektora słonecznego, zasobnika, przewodów instalacyjnych, aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki);
- koszt zakupu ciepłomierza spełniającego normy PN EN 1434;
- koszt montażu kolektora słonecznego;
- podatek od towarów i usług (VAT), z zastrzeżeniem, że jeżeli Beneficjentowi przysługuje prawo do obniżenia kwoty podatku należnego o kwotę podatku naliczonego lub ubiegania się o zwrot VAT, podatek ten nie jest kosztem kwalifikowanym.
 - Dofinansowaniem mogą być objęte koszty kwalifikowane (nie dotyczy kosztu projektu budowlano-wykonawczego) poniesione od daty złożenia wniosku o kredyt wraz z wnioskiem o dotację;
 - Przedsięwzięcie nie może być zakończone przed zawarciem umowy kredytu;
 - Jeżeli kolektor słoneczny nie może być uznany za koszt kwalifikowany, również pozostałe koszty przedsięwzięcia uznaje się za niekwalifikowane;
 - Dotacja wynosi 45% kapitału kredytu bankowego wykorzystanego na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia.

Kwota kredytu:

- Kwota kredytu może przewyższać wysokość kosztów kwalifikowanych. Dotacją objęta jest wyłącznie część kredytu wykorzystana na koszty kwalifikowane przedsięwzięcia. Wysokość kredytu z dotacją wynosi do 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia, z zastrzeżeniem, że jednostkowy koszt kwalifikowany przedsięwzięcia nie może przekroczyć 2 500 zł/m² powierzchni całkowitej kolektora;
- Realizacja kredytu następuje w formie bezgotówkowej poprzez pokrycie udokumentowanych fakturami zleceń płatniczych Kredytobiorcy na konto dostawcy lub wykonawcy dóbr i usług.
 - Kredyt z dotacją nie może być udzielony w ramach prowadzonej przez beneficjenta działalności gospodarczej;
 - Kredytobiorca zobowiązany jest do uiszczania należnego podatku dochodowego od udzielonej dotacji NFOŚiGW.



Postępowanie przy udzielaniu dotacji NFOŚiGW na częściowe spłaty kapitału kredytu bankowego

1. Wnioski o dotację NFOŚiGW wraz z wnioskami o kredyt rozpatrywane są, przez Bank, który ma zawartą z NFOŚiGW umowę o współpracy. Formularze wniosków udostępnia Bank.
2. Po podpisaniu umowy kredytu i zrealizowaniu przedsięwzięcia, Kredytobiorca występuje do Banku o wypłacenie dotacji poprzez złożenie protokołu ostatecznego odbioru przedsięwzięcia oraz innych dokumentów określonych w umowie kredytu.
3. Spłata części kapitału kredytu następuje poprzez przekazanie dotacji przez NFOŚiGW na podstawie wystąpienia Banku potwierdzającego zrealizowanie przedsięwzięcia.

Szczegółowe informacje odnośnie Beneficjentów oraz warunków dofinansowania zawarte są w Programie Priorytetowym.

Opracował: Jarosław Wysocki



ANALIZA EFEKTYWNOŚCI ZASTAPIENIA KONWENCJONALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII PRZEZ INSTALACJĘ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DO PODGRZEWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

ZAŁOŻENIA DO WYLICZENIA PRZEŁYWÓW PIENIĘŻNYCH Z NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH, POMNIEJSZYCH O DOTACJE I OSZCZĘDNOŚCI Z TYTUŁU ZAKUPU NOŚNIKA ENERGII

- Analizę wykonano w cenach bieżących
- Założono 5% coroczny wzrost cen nośnika energii
- Przyjęto stopę dyskonta w wysokości 5%
- NPV i IRR wyliczono uwzględniając dotację w wysokości: 30%, 40%, 45%, 50%, 60%, 70%
- Średnia ilość m³ c.w.u. o tem 45-50 st. Celjusza zużywaną w roku na osobę – około 15–17m³
- Założono zmniejszające się koszty eksploatacyjne w przypadku instalowania we wspólnocie mieszkaniowej w stosunku do domów jednorodzinnych

	I	II						III						IV			
		Udział dotacji: iloczyn od kosztu przedsięwzięcia	Koszt przedsięwzięcia w tys. zł	IRR			NPV(0,05; r) w zł			Payback Period*							
				Prąd (10 lat)	Oil (18 lat)	Gaz (23 lata)	Węgiel (36 lat)	Prąd (10 lat)	Oil (18 lat)	Gaz (23 lata)	Węgiel (36 lat)	Prąd	Oil	Gaz	Węgiel		
Dom 3 osoby	a) Bez dotacji	5,98%	5,49%	5,15%	5,03%	471,81	403,71	158,00	43,71	10	18	23	36				
	b) Dotacja 30%	13,60%	9,83%	8,54%	6,94%	3 184,41	3 116,31	2 870,60	2 251,55	7	13	16	26				
	c) Dotacja 40%	17,36%	11,95%	10,19%	8,26%	4 088,61	4 020,51	3 774,80	3 660,51	6	11	14	22				
	d) Dotacja 45%	19,64%	13,23%	11,18%	8,89%	4 540,71	4 472,61	4 226,90	4 112,61	6	10	13	20				
	e) Dotacja 50%	22,28%	14,71%	12,32%	9,62%	4 992,81	4 924,71	4 679,00	4 564,71	5	9	12	18				
	f) Dotacja 60%	29,13%	18,51%	15,25%	11,71%	5 897,01	5 828,91	5 583,20	5 478,44	4	7	10	15				
	g) Dotacja 70%	39,71%	24,34%	19,73%	14,46%	6 801,21	6 733,11	6 487,40	6 382,64	3	6	7	11				
	h) Bez dotacji	6,38%	5,90%	5,57%	5,53%	998,43	1 128,43	894	1 296,43	9,4	17	22	33				
	i) Dotacja 30%	14,07%	10,32%	9,03%	7,79%	5 067,33	5 197,33	4 963,04	5 365,33	6,7	12	15,1	24				
Dom 5 osób	j) Dotacja 40%	17,88%	12,48%	10,71%	9,23%	6 423,63	6 553,63	6 319,34	8 372,68	5,7	10	12,11	20				
	k) Dotacja 45%	20,19%	13,78%	11,73%	9,86%	7 101,78	7 231,78	6 997,49	9 050,83	5,2	10	11,10	19				
	l) Dotacja 50%	22,86%	15,29%	12,90%	10,59%	7 779,93	7 909,93	7 675,64	9 728,98	4,8	9	10,9	17				
	m) Dotacja 60%	29,80%	19,18%	15,91%	12,50%	9 136,23	9 266,23	9 031,94	11 291,41	3,9	7	8,8	14				
	n) Dotacja 70%	40,54%	25,17%	20,54%	15,42%	10 492,53	10 622,53	10 388,24	12 647,71	2,10	5	6,6	10				
	Udział dotacji w koszcie p-cia	-			Węgiel (31 lat)	Prąd (10 lat)	Oil (16 lat)	Gaz (22 lata)	Węgiel (31 lat)	Prąd	Oil	Gaz	Węgiel				
	a) Bez dotacji	7,83%	6,74%	6,23%	5,96%	19 464,29	20 764,29	18 421	22 444,29	9	16	21	31				
b) Dotacja 30%	15,82%	11,31%	9,80%	8,29%	57 309,29	58 609,29	56 266,43	60 289,29	6,1	11	14,1	22					
c) Dotacja 40%	19,79%	13,56%	11,55%	9,75%	69 924,29	71 224,29	68 881,43	89 414,76	5,4	10	12,1	19					
d) Dotacja 45%	22,20%	14,92%	12,61%	10,41%	76 231,79	77 531,79	75 188,93	95 722,26	5	9	11,1	17					
e) Dotacja 50%	25,00%	16,49%	13,83%	11,17%	82 539,29	83 839,29	81 496,43	102 029,76	4,4	8	10,1	16					
f) Dotacja 60%	32,29%	20,58%	16,99%	13,18%	95 154,29	96 454,29	94 111,43	116 706,14	3,6	6,2	8,1	13					
g) Dotacja 70%	43,64%	26,90%	21,87%	16,27%	107 769,29	109 069,29	106 726,43	129 321,14	2,7	4,8	6,1	9,2					

* okres zwrotu z uwzględnieniem miesięcy

Przyjęte ceny nośników energii:

Energia elektryczna 1 kWh – 0,55 zł

Oil opałowy 1 m³ – 2350,00 zł

Gaz ziemny 1 m³ – 2,00 zł

Koks opałowy 1 t – 880,00 zł

Węgiel 1 t – 524,00 zł

Cena 1 GJ – 43,70 zł

Punktem wyjścia do obliczeń były dane dotyczące wielkości oszczędności, które mają zostać uzyskane po zrealizowaniu projektów instalacji solarnych w miejscie Szczawnica, Sucha Beskidzka, Powiatu Suskiego, Miasta Łodzi (przyjęte na podstawie informacji uzyskanych od wnioskodawców realizujących inwestycje przy dofinansowaniu ze środków NFOŚiGW).





Badania stopnia akceptacji potencjalnych beneficjentów dla poziomu dofinansowania zakupu i montażu kolektorów słonecznych wśród gospodarstw domowych i wspólnot mieszkaniowych
Raport z badania jakościowego i ilościowego

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

● **Gospodarstwa indywidualne**

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW



Podsumowanie

Możliwość zastosowania kolektorów słonecznych do podgrzewania wody użytkowej rozważa co trzeci właściciel domu.

Realizacja deklaracji dotyczących instalacji zestawów solarnych w perspektywie najbliższych 5 lat wiąże się z nakładami inwestycyjnymi w wysokości ok. 3 700 000 000 zł.

Subwencionowanie instalacji solarnych jest *warunkiem koniecznym* dla uzyskania efektu skali.

Powiązanie dofinansowania z kredytem bankowym znacząco *obniża poziom zainteresowania* taką formą wsparcia inwestycyjnego.

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Wnioski

Najczęściej wskazywanym minimalnym poziomem wsparcia inwestycji w kolektory słoneczne było 50%. Jednak większość respondentów byłaby zainteresowana subwencją w wysokości *minimum 70%*. W przeciwnym razie nie można się spodziewać szerszego zainteresowania korzystaniem z ekologicznych źródeł zaopatrzenia budynków c.w.u. Poniżej tej wartości zainteresowanie dotacją skokowo maleje (z 58% do 7% przy dotacji na poziomie 40%).

Powiązanie dofinansowania z kredytem komercyjnym znacząco ogranicza jej atrakcyjność, gdyż *gospodarstwa domowe wolą finansować inwestycje z wolnych środków własnych* lub z pomocą niewielkich pożyczek pozabankowych.

W latach 2010 – 2014 potencjalny popyt gospodarstw indywidualnych na kolektory słoneczne kształtować się będzie na poziomie ok. 530 000 instalacji solarnych o wartości 3 700 000 zł, tj.:

- 2010 - 593 600 000 zł (około 85 000 zestawów),
- 2011 - 1 001 700 000 zł (około 143 000 zestawów),
- 2012 - 1 335 600 000 zł (około 191 000 zestawów),
- 2013 - 333 900 000 zł (około 48 000 zestawów),
- 2014 - 408 100 000 zł (około 58 000 zestawów);

Terminu *<popyt potencjalny>* użyto tu w znaczeniu ekonomicznym, co oznacza, iż deklaracje gospodarstw indywidualnych nie są poparte możliwościami finansowymi.

GfK

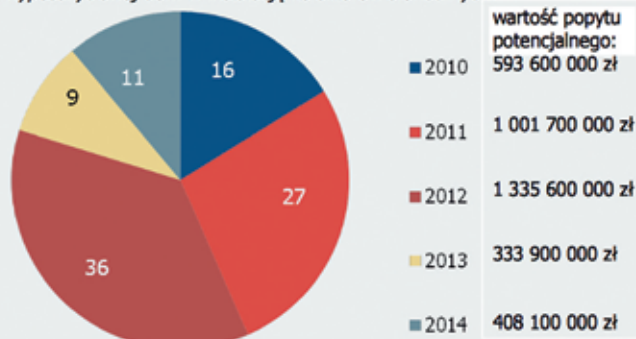
Wykonano na zlecenie NFOŚiGW



Szacowany popyt na montaż przez wspólnoty instalacji solarnych

PODSTAWA: deklarujący możliwość montażu instalacji w ciągu najbliższych 5 lat, n=44

P4. Proszę powiedzieć, kiedy planuje Pan(i) wyposażyć swój dom w instalację kolektorów słonecznych?



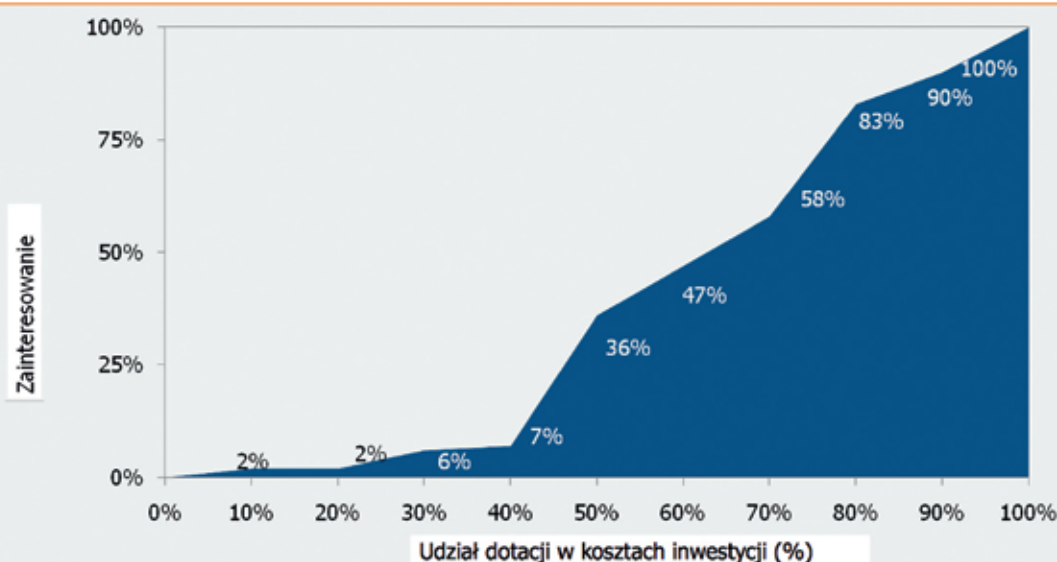
- Co ósme gospodarstwo domowe (12%) bierze pod uwagę montaż instalacji solarnej w ciągu najbliższych pięciu lat. Deklaracji tych nie należy traktować jako plany inwestycyjne. Cykl decyzyjny gospodarstw indywidualnych jest znacznie rozciągnięty w czasie, zaś same inwestycje są silnie uzależnione od bieżącej kondycji budżetu domowego i szczególnej sytuacji rodzinnej w danym roku.
- Przyjmując, iż intencje dotyczące modernizacji domu wprost przekładają się na plany inwestycyjne, popyt potencjalny na najbliższe pięć lat dla całej populacji gospodarstw indywidualnych nie posiadających dostępu do sieci ciepłowniczej (przy zachowaniu obecnej struktury oraz obecnych warunków finansowania inwestycji) można prognozować na poziomie ok. 530 000 instalacji solarnych o wartości ok. 3 700 000 000 zł.

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Zainteresowanie dotacją w zależności od wysokości subwencji

PODSTAWA: wszyscy, którzy nie odrzucili zdecydowanie możliwości zakupu kolektorów, i potrafili wskazać wysokość dotacji, n=218



- Zdecydowanie największy przyrost zainteresowanych dopłatami odnotowano w przedziale między 50% a 80% udziałem subwencji w całkowitej kwocie inwestycji.

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Oszacowanie kwoty dotacji w zależności od popytu kształtowanego wysokością dotacji

Wysokość dotacji	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Udział zainteresowanych dotacją	2%	2%	6%	7%	36%	47%	58%	83%	90%	100%
Szacowana liczba budynków	10 600	10 600	31 800	37 100	190 800	249 100	307 400	439 900	477 000	530 000
Uśredniony koszt instalacji solarnej	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Wydatki całkowite (zł)	74,2 mln	74,2 mln	222,6 mln	259,7 mln	1 335,6 mln	1 743,7 mln	2 151,8 mln	3 079,3 mln	3 339 mln	3 710 mln
Całkowita szacowana dotacja (zł)	7,42 mln	14,84 mln	66,78 mln	103,88 mln	667,8 mln	1 046,22 mln	1 506,26 mln	2 463,44 mln	3 005,1 mln	3 710 mln

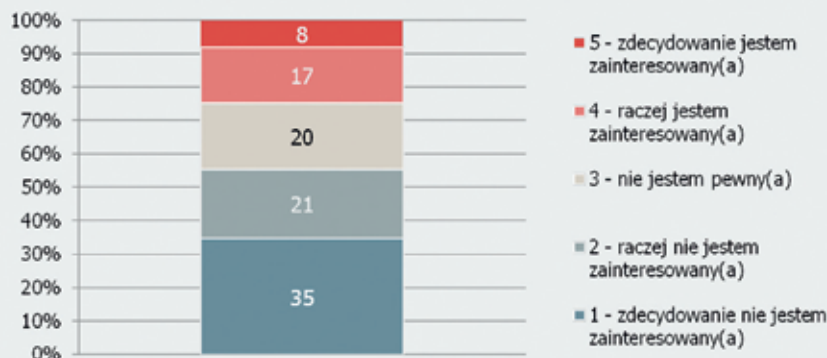
- Przyjęto cenę zakupu zestawu dla 3 – 4 osób zawierającego (kolektor+zbiornik+zespół pompowy+sterownik+naczynie przepływowe+odpowietrznik+manometr+zawór bezpieczeństwa) bez uwzględnienia wszelkich innych kosztów (montażowych, projektowych, adaptacyjnych etc.). Wycena oparta o informacje pozyskane w Heliosin / MM Solar Sp. z o.o., ul. Siewna 15, 94-250 Łódź

GfK

Zainteresowanie skorzystaniem z dofinansowania

PODSTAWA: wszyscy, n=374

P7. Od 2010 roku właściciele domów jednorodzinnych będą mogli skorzystać z dofinansowania instalacji kolektorów słonecznych oraz niezbędnej aparatury (łącznie z kosztami przygotowania projektu i usługą montażu instalacji) do pozyskania ciepłej wody użytkowej. Warunkiem skorzystania z dotacji będzie podpisanie stosownej umowy oraz zaciągnięcie kredytu bankowego. Dotacja zostanie przekazana po zrealizowaniu inwestycji na konto banku udzielającego kredytu, jako spłata części kapitału kredytu zaciągniętego na pokrycie kosztów realizacji inwestycji. Bank będzie mógł przeprowadzić kontrolę prawidłowości realizacji przedsięwzięcia. Proszę powiedzieć, w jakim stopniu jest Pan(i) zainteresowany(a) uzyskaniem dotacji na takich warunkach?



- Rzeczywisty poziom zainteresowania gospodarstw domowych dotacją do kredytu finansującego inwestycję proekologiczną przewiduje 16% respondentów (8% odpowiedzi "zdecydowanie tak" + połowa odpowiedzi "raczej tak" [8%]).

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

 **Wspólnoty mieszkaniowe**

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Wnioski

Kolektory słoneczne są przede wszystkim cenione za:

- obniżenie kosztów eksploatacyjnych;
- nowoczesność technologii (moda na eko-rozwiązania);
- poczucie autonomii przez stosowanie rozwiązania niezależnego wobec zewnętrznych dostawców.

Poważną *wadą* technologii solarnej są *koszty* (cena instalacji oraz koszty konserwacji).

Minimalny oczekiwany poziom wsparcia inwestycji w kolektory słoneczne to **50%**. Bez wsparcia wspólnot mieszkaniowych dofinansowaniem w tej wysokości nie można się spodziewać zainteresowania instalacją ekologicznych źródeł zaopatrzenia budynków c.w.u. Poniżej 50-procentowego udziału dotacji w kredytowanej inwestycji zainteresowanie potencjalnych beneficjentów gwałtownie maleje (z 68% do 31%).

Dofinansowanie w postaci kredytu z dotacją na częściową spłatę kapitału ma ograniczoną atrakcyjność. Wspólnoty mieszkaniowe *wolą unikać kredytów bankowych*.

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW



Wnioski

Co trzeci z uczestniczących w badaniu administrator *planuje* w ciągu najbliższych pięciu lat *zamontować instalację słoneczną* na co najmniej jednej ze swoich wspólnot mieszkańców. Można sądzić, iż są to plany sprawdzone, zatwierdzone przez zarządy i gotowe do realizacji.

Deklaracje administratorów odnośnie planów montażu kolektorów wskazują na ich zastosowanie w przypadku 4% wspólnot. Na tej podstawie można prognozować *popyt* na najbliższe pięć lat dla całej populacji wspólnot mieszkaniowych (przy zachowaniu obecnej struktury oraz obecnych warunków finansowania inwestycji) na poziomie *6 700 instalacji solarnych* o wartości *800 961 913 zł*.

W latach 2010 - 2014 popyt wspólnot mieszkaniowych na kolektory słoneczne kształtować się będzie następująco:

- o 2010 - 104 350 672 zł (około 900 instalacji),
- o 2011 - 157 936 152 zł (około 1300 instalacji),
- o 2012 - 149 475 287 zł (około 1200 instalacji),
- o 2013 - 310 231 727 zł (około 2600 instalacji),
- o 2014 - 78 968 076 zł (około 700 instalacji).

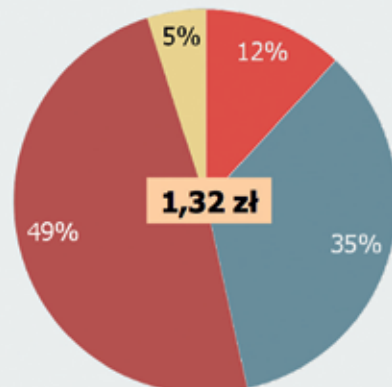
GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Wysokość funduszu remontowego

P2. Proszę powiedzieć, jaka jest średnia miesięczna stawka funduszu remontowego za metr kwadratowy w budynkach znajdujących się pod zarządem Pana(i) firmy?

całkowita powierzchnia nieruchomości:
5 676 595 m²
średnia miesięczna stawka funduszu rem.:
1,32 zł / m²
średnia powierzchnia budynków:
737,5 m²
średnia pow. przypadająca na wspólnotę:
860,6 m²
średni fundusz rem. przypadający na budynek:
973,50 zł / miesiąc
średni fundusz rem. przypadający na wspólnotę:
1 136,00 zł / miesiąc



■ do 50gr ■ od 51 do 100gr ■ więcej niż 1zł ■ odmowa

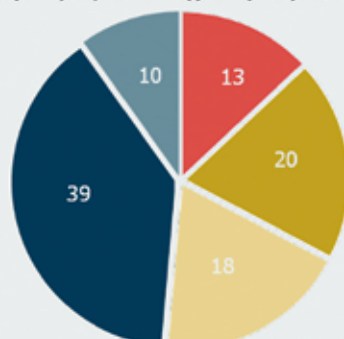
szacowany średni roczny fundusz remontowy *pojedynczej wspólnoty* wynosi: **13.632 zł**
szacowany całkowity roczny fundusz remontowy *badanych wspólnot* wynosi: **89.917.265 zł**
szacowany całkowity roczny fundusz remontowy *wszystkich wspólnot* wynosi: **2.614.986.238 zł** *)
*) szacunek zawyżony w stosunku do danych GUS za rok 2008 o 508.735.638 zł. Nieznana jest wartość współczynnika, o który należało by skorygować wartość podaną przez GUS.



Szacowany popyt na montaż przez wspólnoty instalacji solarnych

PODSTAWA: nie odrzucający możliwości montażu instalacji solarnych na budynkach administrowanych wspólnot, n=64

P8. Proszę powiedzieć, ile zarządzanych przez Pana(i) firmę budynków może zostać wyposażonych w kolektory słoneczne w ...?



	Wartość dotacji
2010	104 350 672 zł
2011	157 936 152 zł
2012	149 475 287 zł
2013	310 231 727 zł
2014	78 968 076 zł

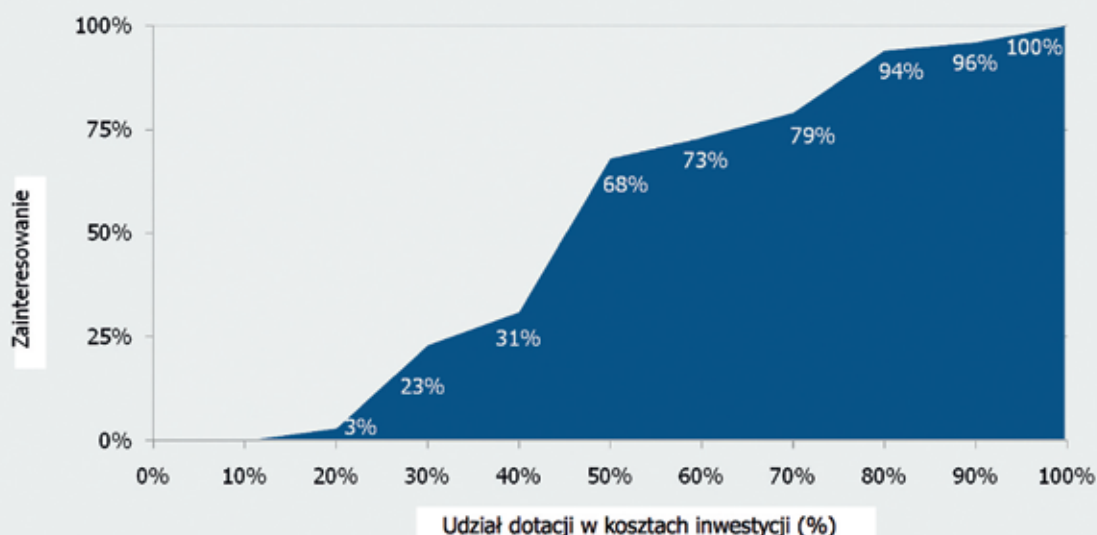
➤ Co trzeci z uczestniczących w badaniu administrator (32%) planuje w ciągu najbliższych pięciu lat zamontować instalację słoneczną dla co najmniej jednej ze swoich wspólnot mieszkańców. Można sądzić, iż są to plany sprawdzone, zatwierdzone przez zarządy i gotowe do realizacji. Być może będą to jedne z pierwszych wspólnot - beneficjentów przygotowywanego przez NFOŚiGW programu wsparcia. (w szacunkach uwzględniono 3% administratorów, którzy nie są zdecydowani).

➤ Deklaracje administratorów odnośnie planów montażu kolektorów wskazują na ich zastosowanie w przypadku 4% wspólnot. Na tej podstawie można prognozować popyt na najbliższe pięć [5] lat dla całej populacji wspólnot mieszkaniowych (przy zachowaniu obecnej struktury oraz obecnych warunków finansowania inwestycji) na poziomie 6 700 instalacji solarnych o wartości 800 961 913 zł.

GfK

Zainteresowanie dotacją w zależności od wysokości subwencji

PODSTAWA: wszyscy, którzy nie odrzucili zdecydowanie możliwości zakupu kolektorów, i potrafili wskazać wysokość dotacji n=157



➤ Zdecydowanie największy przyrost zainteresowanych dopłatami odnotowano w przedziale między 40% a 80% udziałem subwencji w całkowitej kwocie inwestycji.

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Oszacowanie kwoty dotacji w zależności od popytu kształtowanego wysokością dotacji

Wysokość dotacji	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Udział zainteresowanych dotacją	0%	3%	23%	31%	68%	73%	79%	94%	99%	100%
Szacowana liczba budynków	0	1 500	12 000	16 000	35 000	38 000	41 000	49 000	50 000	51 700
Uśredniony koszt instalacji solarnej	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.	120 tys.
Wydatki całkowite (zł)	0	180 mln	1 440 mln	1 920 mln	4 200 mln	4 560 mln	4 920 mln	5 880 mln	6 000 mln	6 204 mln
Całkowita szacowana dotacja (zł)	0	36 mln	432 mln	768 mln	2 100 mln	2 736 mln	3 444 mln	4 704 mln	5 400 mln	6 204 mln

➤ Przyjęto cenę zakupu i montażu instalacji solarnej bez uwzględnienia wszelkich innych kosztów (projektowych, adaptacyjnych etc.). Wycena oparta o informacje pozyskane w Xenergy.pl, ul. Czereśniowa 63a, 02-457 Warszawa.

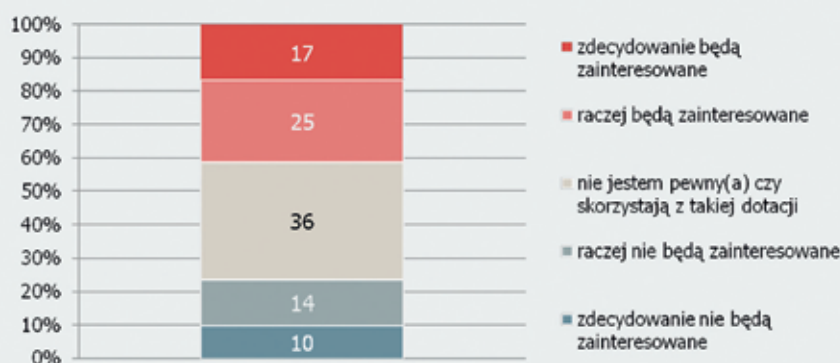
GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW

Zainteresowanie skorzystaniem z dofinansowania

PODSTAWA: wszyscy, n=200

P11. Od 2010 roku Wspólnoty Mieszkaniowe będą mogły skorzystać z dofinansowania instalacji kolektorów słonecznych oraz niezbędnej aparatury do pozyskania ciepłej wody użytkowej. Warunkiem skorzystania z dotacji będzie podpisanie stosownej umowy oraz zaciągnięcie kredytu bankowego. Dotacja zostanie przekazana po zrealizowaniu inwestycji na konto banku udzielającego kredytu, jako spłata części kapitału kredytu zaciągniętego na pokrycie kosztów realizacji inwestycji. Proszę powiedzieć, w jakim stopniu Wspólnoty zarządzanych przez Pana(i) firmę budynków mogą być zainteresowane uzyskaniem takiej dotacji ...?



➤ Rzeczywisty poziom zainteresowania wspólnot mieszkaniowych dotacją do kredytu finansującego inwestycję proekologiczną przewidyuje 29% indagowanych (17% odpowiedzi "zdecydowanie tak" + połowa odpowiedzi "raczej tak" [12%]).

GfK

Wykonano na zlecenie NFOŚiGW











Departament Komunikacji i Strategii NFOŚiGW
Zespół Informacji i Promocji
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3 a
tel. (+48 22) 45 90 100
e-mail: fundusz@nfosigw.gov.pl
www.nfosigw.gov.pl