



Warszawa, dn. 20.10.2014 r.

Materiał prasowy

## Sześć źródeł energii odnawialnej

**Kim jest Prosument? Jak pokazały badania zrealizowane przez Fundację Banku Ochrony Środowiska, aż 98 proc. Polaków nie zna odpowiedzi na to pytanie<sup>1</sup>. Przywykliśmy do kupowania energii, a przecież możemy ją na sześć sposobów produkować sami. W inwestycji i staniu się prosumentem, czyli obywatelem produkującym, konsumującym i sprzedającym energię, pomoże dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.**

Czym są Odnawialne Źródła Energii? Badania zlecone przez Fundację Banku Ochrony Środowiska pokazały, że aż dwie trzecie Polaków tego nie wie. Tym, którzy wiedzą, kojarzy się to głównie z energią wiatrową (35 proc.) lub słoneczną (20%).<sup>2</sup> A przecież, istnieje sześć rozwiązań z zakresu zielonej energii, do których w ramach programu „Prosument”, otrzymamy dofinansowanie z NFOŚiGW. Są to: kolektory słoneczne do podgrzania wody użytkowej, ogniwa fotowoltaiczne lub przydomowa elektrownia wiatrowa produkujące energię elektryczną, kotły na biomasę lub pompa ciepła zastosowane w systemie grzewczym. Dodatkową możliwością dla prosumenta jest mikrokogeneracja, łącząca produkcję energii cieplnej i elektrycznej.

### Czego jeszcze nie wiemy

Co roku w Polsce wydaje się ponad 70 tys. pozwoleń na budowę domów jedno- i wielorodzinnych<sup>3</sup>. Jednak wciąż stosunkowo niewielu z inwestorów decyduje się na wykorzystanie w nich energooszczędnych i ekologicznych rozwiązań. Niewielu wie, że są środki publiczne pozwalające dofinansować np. mikroinstalacje fotowoltaiczne we własnym domu<sup>4</sup>. - Za kluczową barierę inwestowania w Odnawialne Źródła Energii uchodzą koszty, jednak prawdziwym ograniczeniem jest niewiedza i niska świadomość ekologiczna Polaków. Przeprowadzone przez nas w ramach projektu „Postaw na słońce” badania wyraźnie pokazały, że przeciętny Kowalski ma np. problem z odróżnieniem kolektorów słonecznych od modułów fotowoltaicznych, nazywanych też często ogniwami fotowoltaicznymi. Podczas, gdy pierwsze przekształcają energię słoneczną w ciepło, te drugie przekształcają ją w energię elektryczną. Zintegrowane z budynkiem, zarówno jedno, jak i drugie wyglądają bardzo podobnie, z tą różnicą, że kolektorów zazwyczaj jest więcej – tłumaczy Barbara Lewicka-Kłoszewska, ekolog i wiceprezes Fundacji Banku Ochrony Środowiska.

<sup>1</sup> Badanie TNS Global, przeprowadzone na zlecenie Fundacji Banku Ochrony Środowiska, w dniach: 15-30 września 2014 r. Metoda: Omnibus. Próba: 1000.

<sup>2</sup> Jw.

<sup>3</sup> Źródło: Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, dane za 2013 r.

<sup>4</sup> Badanie TNS Global, przeprowadzone na zlecenie Fundacji Banku Ochrony Środowiska, w dniach: 15-30 września 2014 r. Metoda: Omnibus. Próba: 1000.

## Ciepło z natury

Dofinansowaniu w ramach programu „Prosument” podlegają inwestycje w źródła ciepła tj. pompy ciepła, kotły na biomasę czy kolektory słoneczne. Te pierwsze uchodzą obecnie za najnowocześniejsze z urządzeń grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii do ogrzewania domu i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. W tym celu korzystają z energii zgromadzonej w gruncie, powietrzu lub wodzie, która nic nas nie kosztuje. Pompa ciepła, podobnie jak kolektory słoneczne, nie emituje do środowiska żadnych zanieczyszczeń. Za takie rozwiązanie trzeba jednak sporo zapłacić, nawet do 50 tys. złotych. Jednak wysoką cenę instalacji może nam zrekomensować dofinansowanie z NFOŚiGW i niewielki koszt eksploatacji pompy.

Pod pojęciem biomasy kryje się przetworzony materiał roślinny i zwierzęcy. Najczęściej są to palety, brykiety, trociny i wióry, a także pozostałości z produkcji rolniczej, drewno oraz rośliny energetyczne. Produkty te można następnie spalać, lub wykorzystywać do produkcji biogazu. Ceny kotłów na biomasę są bardzo zróżnicowane i zależą od wielu czynników. Przeciętna cena mieści się w zakresie 9-14 tys. zł. Czy to dużo? Każdy inwestor musi sobie sam odpowiedzieć. Jednak biorąc pod uwagę zyski energetyczne z wykorzystania biomasy – jest to kwota, którą można brać pod uwagę przy planowaniu budżetu podczas budowy czy przebudowy domu.

Kolejnym eko rozwiązaniem są kolektory słoneczne. Konwertują one energię słoneczną na ciepło. Wykorzystywane najczęściej do podgrzewania wody. - Aby ogrzewanie domu było ekonomiczne, trzeba dobrze przemyśleć wybór systemu grzewczego, przeanalizować plusy i minusy, aby dostosować go do własnych potrzeb. W perspektywie wielu lat użytkowania domu i w obliczu dofinansowania inwestycji z NFOŚiGW, warto wszystko skalkulować – podpowiada Barbara Lewicka-Kłoszewska Ekolog i Wiceprezes Fundacji Banku Ochrony Środowiska. Pomocne w tym będą kalkulatory dostępne na stronie [www.postawnaslonce.pl](http://www.postawnaslonce.pl). Można dzięki nim oszacować oszczędności, które zostaną wygenerowane w wyniku zainstalowania systemu fotowoltaicznego, obliczyć zużycie energii elektrycznej w domu, czy emisję CO<sub>2</sub>.

## Dwa w jednym

Kompleksowe rozwiązanie, do którego również możemy otrzymać dofinansowanie, to tzw. mikrokogeneracja, czyli skojarzenie wytwarzania ciepła i energii elektrycznej. Systemy takie mogą składać się z kotłów gazowych, olejowych lub opalanych biomasą, które nie tylko ogrzewają budynki, ale również wytwarzają energię elektryczną. Dzieje się tak dzięki pracy silnika, który energię cieplną zamienia na mechaniczną, a następnie na elektryczną.

## Energia z powietrza i słońca

Mikro elektrownie wiatrowe, zazwyczaj o mocy 3kW, to rozwiązanie, które zyskuje na coraz większej popularności, zwłaszcza że do inwestycji można otrzymać dofinansowanie w ramach programu „Prosument”. Dla przykładu, wiatrak o mocy 1 kW może średnio wytworzyć 1750 kWh energii elektrycznej. Przyjmując czas pracy wiatraka 20 lat, wytworzy on 35000 kWh energii. Dzieląc średni koszt inwestycji, czyli 17500 zł przez 35000 kWh będziemy mieli energię po 50 gr za 1 kWh. Jest to koszt porównywalny do dzisiejszych cen energii. A trzeba wiedzieć, że cena energii elektrycznej będzie rosła.

Energia promieniowania słonecznego z punktu widzenia ochrony środowiska jest tą najbardziej „czystą”. Jednocześnie jest źródłem najtańszym i najbardziej dostępnym dla przeciętnego Polaka. Stąd rosnąca popularność fotowoltaiki. Stanowi ona realną alternatywę dla paliw kopalnych. Panele fotowoltaiczne przekształcają energię słoneczną w elektryczną.

Więcej informacji: [www.postawnaSlonce.pl](http://www.postawnaSlonce.pl)

**Kontakt dla mediów:** Marta Modzelewska, Grupa BRM, [marta.modzelewska@grupabrm.pl](mailto:marta.modzelewska@grupabrm.pl), Tel. 884 886 506.

**Kampania jest współfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Patronami honorowymi są: Ministerstwo Gospodarki, Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Edukacji Narodowej, Uniwersytet Warszawski, Politechnika Warszawska.**

**Opiekę merytoryczną nad projektem sprawuje Laboratorium Fotowoltaiki Politechniki Warszawskiej.**