



## Europejskie Słoneczne Dni w Polsce

Po raz pierwszy w naszym kraju, w maju tego roku, odbędzie się międzynarodowa kampania **EUROPEJSKIE SŁONECZNE DNI**, której koordynatorem w Polsce jest Instytut Energetyki Odnawialnej.

**K**ampania ze wsparciem Unii Europejskiej prowadzona jest równoległe w 13 krajach europejskich i będzie trwała 3 lata, od września 2010 r. do 31 sierpnia 2013 r.

Badania GFK Polonia dla Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej potwierdziły, że w przypadku energetyki słonecznej duży odsetek właścicieli domków jednorodzinnych (35%) jest bezpośrednio zainteresowany budową kolektorów słonecznych na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Instytut Energetyki Odnawialnej widzi konieczność dotarcia z informacją o energetyce słonecznej do szerokiej grupy mieszkańców naszego kraju.

W grudniu ubiegłego roku rząd zatwierdził Krajowy Plan Działania, który przewiduje zainstalowanie w Polsce do 2020 r. ok. 14 mln m<sup>2</sup> kolektorów słonecznych, co potwierdza zasadność organizowania „słonecznej kampanii”. W trakcie EUROPEJSKICH SŁONECZNYCH DNI odbędzie się wiele eventów o tematyce związanej z wykorzystaniem energii słońca, takie jak: seminaria; spotkania z mieszkańcami miast, gmin i powiatów; konkursy; targi. Wszystkie wydarzenia pokazane są na interaktywnej mapie wydarzeń dostępnej na stronie internetowej [www.slonecznedni.pl](http://www.slonecznedni.pl). Każdy zainteresowany tematyką ener-

getyki słonecznej może odnaleźć na tej mapie najbliższe zlokalizowane wydarzenia.

Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach zaprasza na seminarium „Słoneczne Dni w Koszalinie. Instalacje solarne z dotacją”, które organizuje Oddział w Koszalinie 21 maja. Seminarium będzie imprezą towarzyszącą II Wystawie Maszyn Rolniczych. W trakcie seminarium omówione zostaną m. in. zagadnienia takie jak: technologie wytwarzania, budowa i zasada działania kolektorów słonecznych, aspekty ekonomiczne inwestycji, dotacje dla właścicieli domków jednorodzinnych i wspólnot mieszkaniowych oraz najnowsze zmiany w programach dotacji, a także bardzo atrakcyjny program NFOŚiGW dotacji dla samorządów.

Dotychczas działający program NFOŚiGW dotyczący dopłaty do kredytów cieszy się dużym zainteresowaniem właścicieli domków jednorodzinnych i wspólnot mieszkaniowych. Była to długo oczekiwana forma wsparcia finansowego zakupu i montażu instalacji słonecznych dla tej grupy społecznej.

Według środowisk branżowych związanych z rynkiem sektora energetyki słonecznej, tj. Panel Słoneczny 20x2020, program wymagał wprowadzenia pewnych zmian. Panel Słoneczny 20x2020 to Panel Producentów

Urządzeń i Instalatorów Systemów Energetyki Słonecznej, który zrzesza 11 firm: Aryston, Bachus, Ecojura, Ensol, Rapie, Solver, Sunex, Ulrich, Saillant, Viessmann, Watt. Firmy te obejmują ponad 84% polskiego rynku kolektorów słonecznych. Działalność Panelu Słonecznego jest merytorycznie wspierana przez Instytut Energetyki Odnawialnej. Po zmianach w tym programie beneficjentem stają się też osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania budynkiem w budowie.

### Zmiany wprowadzone w programie, to:

- Poszerzenie katalogu budynków objętych programem o budynki mieszkalne w budowie.
- Doprecyzowanie definicji budynku mieszkalnego. Według nowego programu przez budynek mieszkalny należy rozumieć budynek przeznaczony na cele mieszkaniowe, zajęty przez lokale mieszkalne w całości, lub budynek zajęty przez lokale mieszkalne co najmniej w połowie, a w pozostałej części przez inne pomieszczenia.
- Rozszerzenie rodzaju przedsięwzięć o możliwość ogrzewania pomieszczeń.
- Dodanie innych materiałów i urządzeń do kosztów kwalifikowanych, o ile projektant uzna za zasadne.

Doprecyzowanie wymagań dotyczących kwalifikacji zawodowych i uprawnień instalatorów kolektorów słonecznych.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przygotowuje Program Priorytetowy System Zielonych Inwestycji GIS część 5 – Zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych. Przewidywany termin naboru to przełom I i II kwartału 2011 r. Konkurs będzie skierowany do: Polskiej Akademii Nauk oraz utworzonych przez nią instytutów naukowych, państwowych instytucji kultury, instytucji gospodarki budżetowej. Budżet programu wynosi 500 mln zł. Dofinansowanie będzie udzielane w formie dotacji w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia. Minimalny koszt całkowity przedsięwzięcia – 2 mln zł.

Zakres prac objętych przedsięwzięciem musi wynikać z wykonanych audytów energetycznych. Jak podaje NFOŚiGW, wystarczy zaledwie 10% środków własnych, aby można było przeprowadzić nowoczesną termomodernizację budynków publicznych.

Krajowi producenci kolektorów słonecznych ponad 50% produkowanych urządzeń eksportują poza granice Polski. Spośród polskich producentów

kojektorów słonecznych najbardziej prężną jest firma WATT. W Sosnowcu powstała największa w Europie fabryka kolektorów słonecznych, należąca do tej firmy. Fabryka będzie produkowała aż 300 tys. kolektorów słonecznych rocznie. WATT to w stu procentach polski kapitał i rodzima myśl techniczna, a także najszybciej rozwijająca się firma w branży odnawialnych źródeł energii w Polsce. W ciągu 12 lat działalności zaprojektował i stworzył własne rozwiązania, które wyznaczają nowe kierunki rozwoju dla całej branży. Firma jest jedynym w Polsce producentem dwóch rodzajów kolektorów: płaskich i próżniowych CPC (U-type).

W 2009 r. WATT skonstruował najwydajniejszy na świecie kolektor płaski WATT 4000 S, jego 85% efektywność jest najlepszym wynikiem w historii,

jaki odnotował renomowany Instytut für Solarenergieforschung w Hameln (ISFH) testujący kolektory według zasad SOLAR KEYMARK. Kolektor WATT 4000 S należy do grupy kolektorów płaskich. Cena samego kolektora wynosi ok. 1800 zł.

Energetyka słoneczna ciepła jest jednym z najszybciej rozwijających się sektorów energetyki odnawialnej w Polsce i w UE, umożliwi uniezależnienie się od wciąż rosnących cen paliw kopalnych i może przyczynić się do poprawy bezpieczeństwa energetycznego w skali regionu i kraju.

Zbliżający się maj będzie obfitował w różne formy wydarzeń edukacyjno-informacyjnych przybliżających tematykę energetyki słonecznej. Będzie to znakomita okazja do pozyskania wielu ciekawych informacji.

Aleksandra Urszula Kołodziej  
ZODR Barzkowice ■

### Dane techniczne kolektora WATT 4000 S

Kolektor słoneczny WATT 4000 S	
Szerokość/Wysokość/Głębokość	1018/2019/90 mm
Masa kolektora pustego	39 kg
Grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
Powierzchnia brutto kolektora	2,068 m <sup>2</sup>
Powierzchnia absorbera	1,873 m <sup>2</sup>
Absorber – 1 płyta	ETA PLUS – BlueTec
Absorpcja/Emisja	95%/5%
Połączenie absorbera	lutowanie
Współczynnik sprawności	n0 -0,845
Strumień przepływu czynnika przez kolektor	2 l/min.
Współczynnik utraty ciepła a1	4,06 W/(m <sup>2</sup> K)
Obudowa	aluminium
Żywotność	25 lat
Normy/Certyfikaty	EN 12975/SOLAR KEYMARK

Źródło: [www.watt.pl](http://www.watt.pl)