

Pieniążki, ach pieniążki... na solary

Dofinansowanie na instalacje



Ekonomię zastosowania systemów solarnych podnosi radykalnie jakakolwiek forma dofinansowania takiego systemu. Niestety, do tej pory nie doczekaliśmy się jednego, spójnego programu dofinansowania instalacji kolektorów słonecznych w naszym kraju. Owszem, funkcjonuje wiele różnych programów, ale przeciętny Polak ma duży problem, aby z nich skorzystać. Ale może jest światełko w tym tunelu?

Kolektory słoneczne to na pewno ekologiczne źródło ciepła, ale czy również ekonomiczne? Zwrot kosztów instalacji solarnej w zależności od źródła ciepła i wyboru oferty waha się między 7 a 15 lat. Poniżej przedstawiam przykładowe wyliczenia.

Założmy, że średnioroczna sprawność kolektorów wynosi ok. 55%. Ile prądu możemy zaoszczędzić, korzystając w tym czasie z kolektorów słonecznych zamiast podgrzewać wodę w podgrzewaczu elektrycznym? Do powyższych obliczeń przyjęto kolektory słoneczne o powierzchni 5 m² i zużycie ciepłej wody 90 l/mieszkańca na dobę. Zapotrzebowanie na ciepłą wodę wynosi 19 kWh/dobę, co w skali roku oznacza 365 x 19 = ok. 7000 kWh.

Wariant z podgrzewaczem elektrycznym. Podgrzewacz elektryczny



ma sprawność 98%, oznacza to, że na wyprodukowanie 7000 kWh ciepła zużyje 7150 kWh energii w ciągu roku. Przyjmując cenę prądu 0,25 zł za 1 kWh, roczny koszt ogrzewania c.w.u. tylko przy pomocy podgrzewacza elektrycznego wynosi 0,25 zł/kWh x 7150 kWh = ok. 1800 zł.

System solarny ma pokryć 55% średniorocznego zapotrzebowania, czyli zapłacimy za 45% podgrzanej wody: 45% x 1800 zł = 810 zł. W ten sposób zaoszczędzimy 1800-810 = 990 zł rocznie. Przy założeniu, że koszt instalacji solarnej wyniósł ok. 10 tys. zł, czas zwrotu wyniesie ok. 10 lat.

Wariant z podgrzewaniem wody w kotle na olej opałowy. Zakładamy sprawność kotła 85%. Zatem na wyprodukowanie 7000 kWh ciepła kocioł zużyje 8235 kWh energii w ciągu roku. Olej ma wartość opałową 10,2 kWh/l, a cena za 1 l wynosi 3,10 zł. Zatem roczne zużycie paliwa wynosi 8235 kWh: 10,2 kWh/l czyli 800 l, a koszt – 800 l x 3,10 zł za litr = ok. 2500 zł rocznie.

Ponieważ system solarny pokryje 55% zapotrzebowania na ciepłą wodę w ciągu roku, zapłacimy za 45% podgrzanej wody, czyli 45% x 2500 zł = 1125 zł. Zaoszczędzimy wówczas 2500 - 1125 = 1375 zł rocznie. Ponieważ koszt instalacji solarnej wyniósł ok. 10 tys. zł, czas zwrotu wyniesie 7 lat.

Formy dofinansowania

Ekonomię zastosowania systemów solarnych podnosi radykalnie jakakol-

wiek forma dofinansowania takiego systemu. Niestety, do tej pory nie doczekaliśmy się jednego, spójnego programu dofinansowania instalacji kolektorów słonecznych w naszym kraju. Owszem, funkcjonuje wiele różnych programów, ale przeciętny Polak ma duży problem, aby z nich skorzystać. Pierwszą przeszkodą jest wartość inwestycji. Paradoksalnie dużo łatwiej jest znaleźć źródła dofinansowania na inwestycję wielomilionową niż pojedynczą instalację. Wynika to głównie ze skali przedsięwzięcia. Pieniądze są, ale dostęp do nich wymaga nie lada sztuki. Stąd przeciętny zainteresowany sam nie jest w stanie do nich dotrzeć. Na poziomie gminy już jest łatwiej. Zbierając dużą liczbę chętnych mieszkańców, można uzyskać całkiem sporą kwotę inwestycji i wtedy już władze gminy mogą starać się o dofinansowania np. w tzw. programach ograniczenia niskiej emisji (PONE). Ten system dobrze funkcjonuje na południu Polski, szczególnie na Śląsku. Ideą tych programów jest ograniczenie emisji CO₂, więc warunkiem koniecznym zaistnienia PONE jest duże zanieczyszczenie powietrza. Nie wszędzie w Polsce (na szczęście) występuje ten problem, więc nie wszędzie jest możliwe przeprowadzenie takiego programu. Dużo zależy od priorytetów WFOŚiGW (czyli wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej). Warto dodać, że dofinansowania w ramach PONE mogą sięgać nawet do 85% inwestycji.

Oczywiście, to nie jest jedyna możliwość pozyskania środków na dofinansowanie instalacji solarnej. Dużo zależy od operatywności władz samorządowych. Władze gmin mogą np. zrzekać się w różnego rodzaju stowarzyszenia, związki i wspólnymi siłami pozyskiwać środki na ten cel. Na poziomie wojewódzkim można korzystać z tzw. regionalnych programów operacyjnych (RPO), w ramach któ-