

Pomorze wykorzystuje potencjał energii słonecznej

► Ciepła woda z przydomowej elektrowni

► Pierwsze projekty programu Słoneczne Pomorze

Grażyna Antoniewicz

W Polsce nie opłaca się inwestować w energię słoneczną, bo słońce świeci u nas za słabo – to argument często przytaczany przez przeciwników odnawialnych źródeł energii. Okazuje się, że jednak słońce świeci mocno, przynajmniej na Pomorzu. Ogłoszony przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Gdańsku w 2008 roku konkurs „Słoneczne Pomorze” zaoferował pierwszymi realizacjami projektów. Słoneczne instalacje służą już mieszkańcom m.in. Dzierzgonia, Sztum i Malborka.

W Dzierzgoniu, w ramach projektu „Słoneczny Oriolik”, powstała instalacja solarna, którą tworzą kolektory próżniowe wykorzystane do podgrzewania wody w szatni boiska. Także w Dzierzgoniu od marca do listopada słońce będzie podgrzewać wodę mieszkańcom.

– Trzy lata temu nasza gmina złożyła projekt do Norweskiego Mechanizmu Finansowego i otrzymała dofinansowanie na założenie 294 instalacji w domkach jednorodzinnych – opowiada Jolanta Szewczuk, zastępca kierownika w Urzędzie



W ramach projektu „Słoneczne dachy dla gminy Dzierzgoń” zamontowano 200 solarów

Miasta-Gminy Dzierzgoń, zajmująca się projektem „Słoneczne dachy dla gminy Dzierzgoń”. – Inwestycja rozpoczęła się pod koniec czerwca. Obecnie już zainstalowaliśmy 150 instalacji solarnych, z tego 100 w Dzierzgoniu. Pozostałe będą na obszarach wiejskich. Planujemy, że do końca sierpnia inwestycja zostanie zakończona. Jej koszt to około dwa i pół miliona złotych.

Kolejny zrealizowany wniosek pt. „Słoneczny Malborek” to instalacje solarne zainstalowane na budynkach zaplecza miejskich boisk sportowych oraz na camping i kąpielisku. Słoneczna energia będzie wykorzystywana również przy podgrze-

waniu wody w basenie w Redzikowie. W Nowej Karolinie kolektory słoneczne posłużą do ogrzewania wody dla szkół oraz hali sportowej. Także placówki oświatowe Kościerzyny już wkrótce na swoje potrzeby wykorzystywaczą słońce. Ciepłą wodę będą mieli także bezdomni z noclegowni Stowarzyszenia na rzecz bezdomnych AGAPE Borowy Młyn.

– Rozruch był w sobotę – mówi Agnieszka Sawicka z AGAPE. – Trwają ostatnie prace wykończeniowe, więc instalacja nie działa jeszcze pełną parą. Zainstalowaliśmy solary próżniowe, podobno są bardziej wydajne niż te płaskie. Na razie

działają super. Dzień jest pochmurny, pada deszcz, a mimo to mamy ciepłą wodę.

Na pytanie, kiedy warto zainwestować w kolektor i kiedy inwestycja się zwróci, ciągle nie ma jednoznacznej odpowiedzi. Jedno jest pewne – w Polsce kolektor nie ma szans stać się jedynym źródłem ciepła w domu – ani w instalacjach c.w.u., ani tym bardziej w systemach grzewczych. Jest u nas stanowczo za mało słońca w ciągu roku, zbyt często jest ono schowane za chmurami. Jednak nie oznacza to, że nie warto zastanowić się nad montażem systemu solarnego, bo od marca do października dobrze dobrany zestaw zapewni nawet 80–90 procent



Solary służą od marca do października

zapotrzebowania na ciepłą wodę. W miesiącach najcieplejszych kolektory zapewnią 100 procent energii zużywanej na ogrzanie wody.

Trzeba też wiedzieć, że im większe jest zużycie ciepłej wody w domu, tym kolektory stają się inwestycją bardziej opłacalną, ale sam kolektor to nie wszystko. Ciepło wytworzone trzeba gdzieś zmagazynować. Dlatego niezbędnym elementem instalacji solarnej jest akumulator ciepła – zasobnik, w którym gromadzona jest gorąca woda. Stamtąd jest ona pobierana do użytku domowego. Jeżeli promieniowanie słoneczne jest zbyt słabe, układ sterowania włącza dodatkowe podgrzewanie wody, np. kocioł

na dowolne paliwo. Zapewnia to ciepłą wodę, niezależnie od liczby słonecznych dni. Świat stawia na energię odnawialne, w tym głównie na słoneczną. Przewiduje się bowiem szybki wzrost produkcji energii elektrycznej z energii słonecznej. Słońce emituje jej wielkie ilości. W ciągu godziny na powierzchnię Ziemi padają takie ilości energii słonecznej, które mogłyby pokryć zapotrzebowanie energetyczne całej ludzkości w ciągu roku.

Konkurs „Słoneczne Pomorze” adresowany był do jednostek samorządu terytorialnego oraz jednostek budżetowych Skarbu Państwa z terenu województwa pomorskiego.