

### Plusenergetyczny dom

Pracownia Architektoniczna Lecha Wojtasika z Piły w Wielkopolskim zdobyła pierwszą nagrodę w kategorii „Sustainability” w konkursie Future Project Awards 2012, rozpisany przez angielskie czasopismo architektoniczne „Architectural Review”. Zwycięski projekt „Plus energy prefab house” (plusenergetyczny dom prefabrykowany) dotyczy domu wytwarzającego więcej energii, niż sam zużywa. Na jego dachu umieszczone są ruchome skrzydła fotowoltaiczne przypominające dachówkę, które wykorzystują ener-

ziemnego zbiornika wodnego.

Projektowane w takim systemie budynki zapewniają mieszkańcom całkowitą niezależność od cen i dostaw tradycyjnych surowców energetycznych, spełniają założenie zerowej emisji CO<sub>2</sub>, a prefabrykacja czyni je ekonomicznymi. Wytwarzanie energii w połączeniu z bardzo niskim zapotrzebowaniem domu na energię będzie powodowało uzyskiwanie jej nadwyżek, które będą mogły być sprzedawane lub zużywane np. do napędzania samochodu.



gię słońca i wiatru. Pionowe płaszczyzny budynku to kolektory słoneczne, przesuwne drewniane żaluzje chronią budynek przed przegrzaniem, a ruchome przesłony izolacyjne zapobiegają stratom ciepła. Nowatorsko zaprojektowane prefabrykowane ściany ogrzewają pomieszczenia, pozyskiwana energia przechowywana jest w bateriach i za pośrednictwem pod-

Projekt domu wychodzi naprzeciw zaleceniom Komisji Europejskiej, która chce, aby po 2020 r. standardem budownictwa były domy plusenergetyczne, czyli nie tylko niezależne od dostarczonej z zewnątrz energii, lecz także wytwarzające jej więcej, niż zużywają. Prototyp skrzydła fotowoltaicznego został zgłoszony do Urzędu Patentowego RP.

### Panele w Euro-Centrum

21 marca br. firma OPA-LABOR Sp. z o.o. z Siemianowic Śląskich podpisała umowę na budowę instalacji fotowoltaicznej



o mocy 107,22 kWp w nowo powstającym Parku Naukowo-Technologicznym Euro-Centrum w Katowicach przy ul. Ligockiej 103. Zakończenie zadania przewidziane jest na koniec br. Dla przedsiębiorstwa OPA-LABOR będzie to druga, po instalacji w sanktuarium w Jaworznie, tak duża kompletna realizacja od fazy projektowej. Zastosowane zostaną nowoczesne komponenty instalacji PV, w tym moduły umieszczone na elewacjach, dachach obydwu segmentów oraz przed budynkiem na trzech systemach nadążnych, tzw. trackerach, i falowniki z możliwością pełnej wizualizacji pracy instalacji.

### Parkowy system solarny

W parku 1000-lecia w Chojnicach (woj. pomorskie) zainstalowany został system fotowoltaiczny służący do zasilania energooszczędnych opraw ledowych i urządzeń monitoringu. Ta autonomiczna instalacja solarna składa się z 70 monokrystalicznych fotoogniw o mocy 120 W każde, które łącznie wytwarzają 8400 W. Cała konstrukcja podłączona jest do sieci elektrycznej (230 V, ~50 Hz), z której pobierana jest energia na wypadek jej niedoboru. Zestaw składa się z inwerterów (pod-



stawowych i fotowoltaicznych), akumulatorów żelowych (2 V, 3000 Ah), szynka kablowo-rozdzielczego i okablowania. Moduły fotowoltaiczne i inwertery umieszczono na specjalnej metalowej konstrukcji na mostku, a inwertery podstawowe i akumulatory – na płycie betonowej przykrytej sztucznym kamieniem. Instalację elektryczną i montaż fotoogniw wykonała firma EL-INVEST z Chojnic. Projekt przygotowała Pracownia Projektowa Zdzisław Kufel z Chojnic.

Parkowy system zasilania został dofinansowany w 50 proc. przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w ramach konkursu Słoneczne Pomorze 2011. Koszt inwestycji wyniósł 444 370 zł.

### Słoneczne targi

W dniach 17–18 października br. w Warszawskim Centrum EXPO XXI odbędą się II Międzynarodowe Targi RENEKO Poland. W ramach imprezy zorganizowane zostaną: II konferencja fotowoltaiczna, zorganizowana przy współudziale Polskiego Towarzystwa Fotowoltaiki, wystawa „Energetyka Słoneczna”, Forum Energetyki Słonecznej, Międzynarodowe Forum Biznesowe, spotkania kooperacyjne. Więcej informacji: [www.reneko-warsaw.com](http://www.reneko-warsaw.com).