

23 listopada 2015



## **Samowystarczy dom w Podzamczu otwiera swoje podwoje przed światem nauki**

Sam produkuje energię i ciepło, odzyskuje wodę, oczyszcza ścieki... - samowystarczy budynek-laboratorium w Podzamczu, jedyny taki w Polsce otwiera swoje podwoje przed światem nauki. - Jestem zadowolona, że projekt został sfinalizowany. Wszystkie elementy odnawialnych źródeł energii zostały tam wykorzystane - mówiła Agata Binkowska, członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego podczas oficjalnej prezentacji LBA. Budynek nie pełni funkcji mieszkalnych, ale zapewnia możliwość symulacji funkcji mieszkalnych w celu badania efektywności energetycznej.

Laboratorium - dom autonomiczny w Podzamczu jest samowystarczalny pod względem produkowania ciepła, prądu i odzyskiwania wody. - To prototyp, jedyny w Polsce tego typu i w tej formie wybudowany obiekt i jeden z nielicznych w Europie. To budynek mieszkalny - laboratorium, które ma odzwierciedlać elementy rzeczywistości - mówił podczas prezentacji obiektu **Karol Kaczmarcki**, prezes Świętokrzyskiego Centrum Innowacji i Transferu Technologii.

W budynku jest zlew, kuchenka gazowa, zmywarka, lodówka, pralka - wszystkie urządzenia, jakie znajdują się w każdym domu.

- W regionie świętokrzyskim funkcjonuje 7 inteligentnych specjalizacji, które będą na specjalnych zasadach wspierane przez samorząd województwa i jedną z nich jest zrównoważony rozwój energetyczny. Ten obiekt idealnie wpisuje się w potrzeby rozwojowe i badawcze tej specjalizacji. Na jego terenie mamy do czynienia z wykorzystaniem czterech żywiołów: powietrza, ognia, wody i ziemi. Mamy generator prądotwórczy zasilany wiatrem, magazyn ciepła w ziemi, słońce wykorzystywane do podgrzewania wody i ogień do spalania biomasy. Sprawdzimy co warto, a czego nie warto stosować w budownictwie jednorodzinny na terenie województwa świętokrzyskiego, co jest najbardziej sprawne ekonomicznie - dodał **Karol Kaczmarcki**.

Laboratorium służyć ma sprawdzeniu w warunkach polowych przyjętych rozwiązań technologii budowy, wyposażenia, rozwiązań architektonicznych i funkcjonalnych do celów przyszłej komercjalizacji wyników badań i upowszechnienia idei domu autonomicznego oraz dostarczenie na rynek gotowych rozwiązań, możliwych do zastosowania na rynku mieszkaniowym dla potrzeb m.in. budowy budynków komunalnych.

- Gdy energia wyprodukowana z natury zostanie w maksymalny sposób wykorzystana, wtedy budynek będzie atrakcyjny i promocyjny dla branży budowlanej w realizacji tego typu projektów - mówiła **Agata Binkowska**, członek Zarządu Województwa Świętokrzyskiego.

Dom będzie wykorzystany do celów szkoleniowych, edukacyjnych i przede wszystkim badawczych. Już odbywają się w nim warsztaty edukacyjne prowadzone dla dzieci z Uniwersytetu Dziecięcego działającego przy Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach.

ŚCITT nawiązał też współpracę z Politechniką Świętokrzyską. Będą tu prowadzone zajęcia, szkolenia, warsztaty dla studentów, a także praktyki studenckie. Od 2016 roku na Politechnice Świętokrzyskiej, jak zdradził Karol Kaczmarcki, będzie uruchomiony nowy kierunek - odnawialne źródła energii. Jego studenci będą odbywać w samowystarczalnym

domu praktyki. W najbliższym czasie planowane jest zaproszenie do udziału w warsztatach edukacyjnych szkół podstawowych z województwa świętokrzyskiego.

- W planach mamy też konkurs ekologiczny dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych - dodaje **Karol Kaczmarski**.

**Dom autonomiczny - laboratorium czynny będzie dla zwiedzających w każdy piątek od godziny 7.30 do 15.30.**

Zadania stworzenia laboratorium na bazie koncepcji podjęło się Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii w 2012 roku wraz ze Starostwem Powiatowym w Kielcach oraz Regionalnym Centrum Naukowo-Technologicznym.

Koszt inwestycji to około 1 mln 140 tys zł.

*źródło: wrota-swietokrzyskie.pl*



## Samowystarczalny dom w Podzamczu otwiera swoje podwoje przed światem nauki | 4

