

Będzie kotłownia zasilana biomasa

Największym realizowanym obecnie przez Sieć Badawczą ŁUKASIEWICZ – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego projektem jest BioCHP, polegający na badaniach oraz przygotowaniu do wdrożenia technologii wytwarzania energii i ciepła w kotłowni zasilanej zmikronizowaną biomasa. Projekt jest dofinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu BIOSTRATEG.



ŁUKASIEWICZ – IMBiGS jest liderem konsorcjum, które w ramach projektu BioCHP planuje opracowanie oraz przygotowanie do wdrożenia kogeneracyjnej kotłowni bazującej na turbinie gazowej wykorzystującej technologię produkcji energii elektrycznej i ciepła ze zmikronizowanej (proces mikronizacji polega na doprowadzeniu cząstek mielonego materiału do postaci cząsteczek o średnicy < 100 mikronów) odpadowej biomasy.

Projekt dotyczy produkcji energii i ciepła przy wykorzystaniu zmikronizowanego biopaliwa wytwarzanego w procesie technologicznym nieznanym dotychczas (poza sferą badawczą) w Polsce oraz niemającego swojego odpowiednika na świecie. Innowacyjność rozwiązania polega na połączeniu zespołu do mikronizacji z zespołem turbiny gazowej oraz zespołem kotła hybrydowego, co pozwala na bezpośrednią, w ramach jednej linii przemianę biomasy na energię elektryczną i ciepło.

Podczas planowanej na 8 października 2019 roku w Otwocku konferencji zaprezentowane zostaną wyni-

ki projektu oraz prace prototypowej linii.

Będzie to także doskonała okazja do nawiązania bezpośrednich kontaktów z naukowcami Instytutu, partnerami realizującymi projekt „BioCHP”, a także członkami Sieci Badawczej Łukasiewicz.

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego (IMBiGS) jest interdyscyplinarną jednostką naukowo-badawczą. Misją Instytutu jest prowadzenie badań podstawowych i stosowanych w dziedzinie mechanizacji, w budownictwie, w górnictwie skalnym oraz w ochronie środowiska poprzez opracowywanie nowych maszyn, technologii, projektów związanych z recyklingiem i gospodarką odpadami.

Instytut zajmuje się kształceniem zawodowym operatorów maszyn i urządzeń budowlanych – w tym operatorów koparek, ładowarek, koparkoładownic, szkoleniem montażystów rusztowań oraz certyfikacją wyrobów, zakładowej kontroli produkcji i systemów zarządzania.

Łukasiewicz – IMBiGS oferuje usługi specjalistycznych laboratoriów:

- Laboratorium Badań Maszyn Roboczych i Górniczych (Nr akredytacji AB 049);
- Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych (Nr akredytacji AB 1334) wykonujące m.in. badania konstrukcji chroniących operatora (ROPS / TOPS / FOPS) w maszynach do robót ziemnych, maszynach górniczych i innych;
- Laboratorium Materiałów Budowlanych „Izolacja” (Nr akredytacji AB 008), które jako jedyne laboratorium w Europie Środkowej wykonuje badania współczynnika przewodzenia ciepła w szerokim zakresie temperaturowym (dla wyrobów płaskich w zakresie od –160 do 700 st. C, dla wyrobów rurowych (otulin) w zakresie od –40 do 600 st. C)

ŁUKASIEWICZ – IMBiGS prowadzi ścisłą współpracę z firmami i jednostkami samorządu terytorialnego w zakresie wdrażania innowacyjnych rozwiązań. Instytut posiada bogate doświadczenie jako partner i koordynator projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych, takich jak Fundusze Strukturalne 2007–2013 i 2014–2020, środki Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Programy Ramowe UE oraz Instrument LIFE. ■