

Modułowy, zbiornikowy system do prowadzenia procesów uwodorniania w małej skali



Celem projektu było opracowanie nowego produktu: efektywnego energetycznie, modułowego, zbiornikowego systemu do prowadzenia procesów uwodorniania w małej skali. System pracuje w trybie kontrolowanego dozowania wodoru do reaktora o małej objętości, w kontrolowanych temperaturach i wysokim ciśnieniu z uwzględnieniem efektywności energetycznej. System dedykowany jest reakcjom uwodorniania, wymagającym wysokich ciśnień do nie mniej niż 170 bar, wysokich temperatur do nie mniej niż 190 st C, objętości nie mniejszej niż 10 ml i nie większej niż 100 ml, kontroli dozowania nie mniej niż jednego gazu dozowanego z butli lub instalacji. System będzie wykorzystywany przez naukowców w celach badawczych nad innowacyjnymi materiałami i procesami. Rozwiązanie jest otwarte na rozbudowę i zapewniać zdalne sterowanie, kontrolę, archiwizację danych oraz zaprogramowanie parametrów w prosty sposób, bez specjalistycznej znajomości budowy i obsługi sterowników. CBI Pro-Akademia wykonało projekt rozbudowy systemu o kolejne funkcjonalności i możliwość zaprogramowania wielostanowiskowych układów dla prowadzonych procesów uwodorniania z uwzględnieniem optymalizacji energetycznej i odpadowej. W proces opracowania i wdrażania innowacji zaangażowani byli końcowi użytkownicy w zakresie m.in. identyfikacji potrzeb, testowania prototypu z ich udziałem, recenzowania oraz wniosków i podsumowania wdrożenia. Najważniejszym rezultatem projektu jako całości było rozpoczęcie oferowania nowego produktu przez przedsiębiorstwo, który przyczyni się do poszerzenia rynków zbytu i oferty firmy, zwiększenia jej przychodów, a także możliwości realizacji innych innowacyjnych projektów. Innowacja produktowa, będąca przedmiotem projektu, polega na rozpoczęciu produkcji unikalnego w zakresie cech względem ofert konkurencji nowego produktu.

Projekt został dofinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Zamawiający



