

Nowe centrum laboratoryjne w ILOT

#Astronautyka #Nowe technologie 25 października 2023

Wczoraj, 24 października 2023, w Łukasiewicz – Instytucie Lotnictwa w Warszawie, po dwóch latach budowy, nastąpiło uroczyste otwarcie wyjątkowego na skalę europejską i światową Centrum laboratoryjnego napędów raketowych i satelitarnych.



Nowe Centrum laboratoryjne napędów raketowych i satelitarnych uroczystie otworzyli: prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz – Andrzej Dybczyński, dyrektor Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa Paweł Stężycki, kierownik projektu nowego centrum Leszek Rams, wiceprezes Polskiej Agencji Kosmicznej Michał Wierciński i w imieniu marszałka Adama Struzika zastępca dyrektora Departamentu Rozwoju Regionalnego i Funduszy Europejskich w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego Kamila Kuleska / Zdjęcia: Bartosz Głowacki

W wydarzeniu wzięło udział ponad 100 decydentów z branży kosmicznej, administracji i wojska z Polski, Europy i USA. Liczna delegacja europejskich integratorów – m.in. ArianeGroup, Nammo, Airbus Space & Defence, Thales Alenia Space, The Exploration Company i OHB.

Celem Centrum laboratoryjnego napędów raketowych i satelitarnych jest rozwijanie, kwalifikacja i testowanie najnowszych technologii związanych z napędami raketowymi, satelitami oraz innymi aspektami technologii kosmicznych. Infrastruktura została dofinansowana z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.

Podczas otwarcia Centrum zaprezentowano zlokalizowane na powierzchni ponad 1000 m² laboratoria, w skład których wchodzi m.in.: hamownia silników raketowych w atmosferze i w próżni, laboratoria podsystemów raketowych, satelitarnych i napędów korekcyjnych, laboratoria chemiczne i środowiskowe oraz kompozytowe.

Dzięki otwarciu placówki Polska stała się jednym z niewielu miejsc w Europie, gdzie w jednym miejscu można kompleksowo przeprowadzać testy i realizować projekty badawcze z zakresu technologii kosmicznych – głównie ekologicznych napędów. Większość nowych laboratoriów i stanowisk badawczych zaprojektowali samodzielnie

pracownicy Centrum.

Nowa infrastruktura badawcza Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa pozwoli na jeszcze sprawniejsze prowadzenie projektów badawczo-rozwojowych i współpracy komercyjnej, obejmującej m.in. rozwój i kwalifikację ekologicznych napędów rakiet i satelitów, preparatykę małosmogowych stałych materiałów pędnych, wytwarzanie i integrację systemów do deorbitacji satelitów, rozwój komponentów pirotechnicznych i elektronicznych oraz realizację testów urządzeń do zastosowań kosmicznych.

W ramach inauguracji Centrum laboratoryjnego napędów raketowych i satelitarnych odbyła się również dyskusja panelowa pod tytułem *Green propulsion for in-space logistics – challenges and opportunities*, podczas której rozważane były perspektywy dla ekologicznych rozwiązań w sektorze kosmicznym. W debacie wzięli udział: wiceprezes Polskiej Agencji Kosmicznej dr Michał Wierciński, szef departamentu Europejskiej Agencji Kosmicznej odpowiadającego za przyszłe systemy transportu kosmicznego Jérôme Breteau, założycielka i dyrektor generalna The Exploration Company Hélène Huby, ekspert ArianeGroup Ulrich Gotzig i dyrektor Centrum Technologii Kosmicznych w Łukasiewicz – Instytucie Lotnictwa dr inż. Adam Okniński. Dyskusję poprowadziła dr Milena Ratajczak.

Otwarcie nowych laboratoriów było również okazją do networkingu branży kosmicznej. Wielu gości z Polski i Europy wzięło udział w warsztacie *Making of R&D. Financing Smart and Clean Mobility in Space*, zorganizowanym przez Branżowy Punkt Kontaktowy *Inteligentna i Czysta Mobilność*, który koordynuje Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa. Spotkanie dotyczyło budowania konsorcjów oraz zdobywania grantów w sektorze kosmicznym z programu Horyzont Europa. Innym wydarzeniem towarzyszącym otwarciu nowej inwestycji było podpisanie porozumienia o współpracy między Instytutem a The Exploration Company (TEC).