

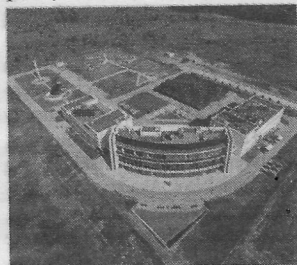
Plus-energetyczne technologie jutra

Instytut Maszyn Przepływowych im. R. Szewalskiego PAN w Gdańsku, przy współpracy władz PAN i Mazowieckiego Urzędu Marszałkowskiego, we wrześniu utworzył w Jabłonie największe i najnowocześniejsze w kraju Centrum Badawcze „Konwersja Energii i Źródła Odnawialne”. Centrum to nakierowane jest m.in. na generowanie nowych technologii w budownictwie plus energetycznym.

Umiejscowiona w Centrum baza laboratoryjna i unikalne stanowiska badawcze posłużą całemu środowisku naukowemu oraz firmom zainteresowanym energią odnawialną i wzrostem efektywności energetycznej budynków i osiedli. Posiadamy aparaturę, stanowiska oraz instalacje demonstracyjne, które powstały w naszym Instytucie, ale zakupiliśmy również sprzęt z innych firm i ośrodków o światowej renomie – mówi **dyrektor Instytutu Maszyn Przepływowych, prof. dr hab. inż. Jan Kiciński**. – Instalacje te, spełniające także rolę obiektów wystawowych, umiejscowione będą w głównym budynku Centrum. Odwiedzający nas zobaczą, jak one pracują. Nic bowiem bardziej nie przemawia do wyobraźni, jak bezpośredni ogląd instalacji przez potencjalnych klientów i inwestorów. Teraz budujemy tzw. „modele rynkowe” i prowadzimy rozmowy biznesowe. Przedstawiciele różnych firm przyjeżdżają i oglądają możliwości laboratorium. Liczymy, że te wizyty zakończą się konkretnymi zleceniami – dodaje. Przy Centrum działa już Rada ds. Niekonwencjonalnych Źródeł Energii. Powołana przez prezesa PAN Rada zrzesza prezesów dużych firm energetycznych, rektorów uczelni, dyrektorów instytu-

tów badawczych i przedstawicieli innych organizacji powiązanych z OZE. Rada w swych założeniach wyznaczać będzie kierunki prac badawczych i dalszego rozwoju Centrum. Jego dewizą są innowacyjne rozwiązania dla budownictwa plus-energetycznego, a więc instalacje solarne, mikrośilownie kogeneracyjne małej mocy, pompy ciepła, fotowoltaika, silownie wiatrowe czy wreszcie magazyny ciepła. – Chcemy uzyskać efekt synergii wynikający z połączenia tych technologii – wyjaśnia dyrektor. Efektywność energetyczna, efekt synergii poszczególnych technologii oraz dopasowanie się odbiorcy i jego źródeł do możliwości technologicznych to główne cele, jakie stoją przed nowo otwartym ośrodkiem. W ich osiągnięciu na pewno pomoże wysokiej klasy sprzęt znajdujący się na wyposażeniu. Symulator słońca, drukarka 3D rzeźbiąca elementy z twardych materiałów, kamery termowizyjne umieszczone na dronie czy unikalne magazyny ciepła – to te najważniejsze urządzenia. – Dzięki symulatorowi słońca zbadamy szczegółowe parametry wszystkich instalacji solarnych. Możemy zaoferować usługi nie tylko badawcze, ale również polegające na określaniu

parametrów ogniw już istniejących, jak również badać zupełnie nowe technologie. Nie ma drugiej takiej aparatury w kraju – informuje profesor. Przed Instytutem Maszyn Przepływowych im. R. Szewalskiego otwiera się teraz wiele nowych możliwości, związanych z synergią ekonomii z nauką. – Duże projekty są ukierunkowane na potrzeby gospodarki, a przedsiębiorstwa występują jako koordynatorzy i wnioskodawcy tych projektów. Nam zależy, aby przedstawiciele przemysłu gościli u nas i korzystali z bazy laboratoryjnej, bo ma ona służyć nie tylko badaniom i publikacjom naukowym, ale również ściśle gospodarce – nie ukrywa prof. Jan Kiciński. Dyrektor insty-



Nowoczesne Centrum Badawcze uruchomiono 17 września

tutu przyznaje, że coraz więcej wizyt składają w Jabłonie przedstawiciele firm. – Mam nadzieję, że wyjdzie z tego nie tylko dobra praca badawcza, ale i praca na potrzeby gospodarki – przyznaje. Dyrektor planuje także ściśłą współpracę z Centrum Energetyki przy AGH. – Widzimy doskonały potencjał synergii obu centrów: energetyki odnawialnej, prosumenckiej i tej wielkoskalowej opartej na czystych technologiach węglowych. Mamy tu duże wzajemne pole do współpracy, myślimy o dużych wspólnych międzynarodowych projektach, o zainteresowaniu firm naszymi wspólnymi możliwościami w ramach programów sektorowych, gdzie głównie przemysł kreuje potrzeby – zauważa.

Damian Baran