

ACADEMIA | smog w obiektywie / In the Lens

NOWA ENERGIA NEW ENERGY

**F o t o g r a f i e / P h o t o g r a p h y b y
J a k u b O s t a ł o w s k i**

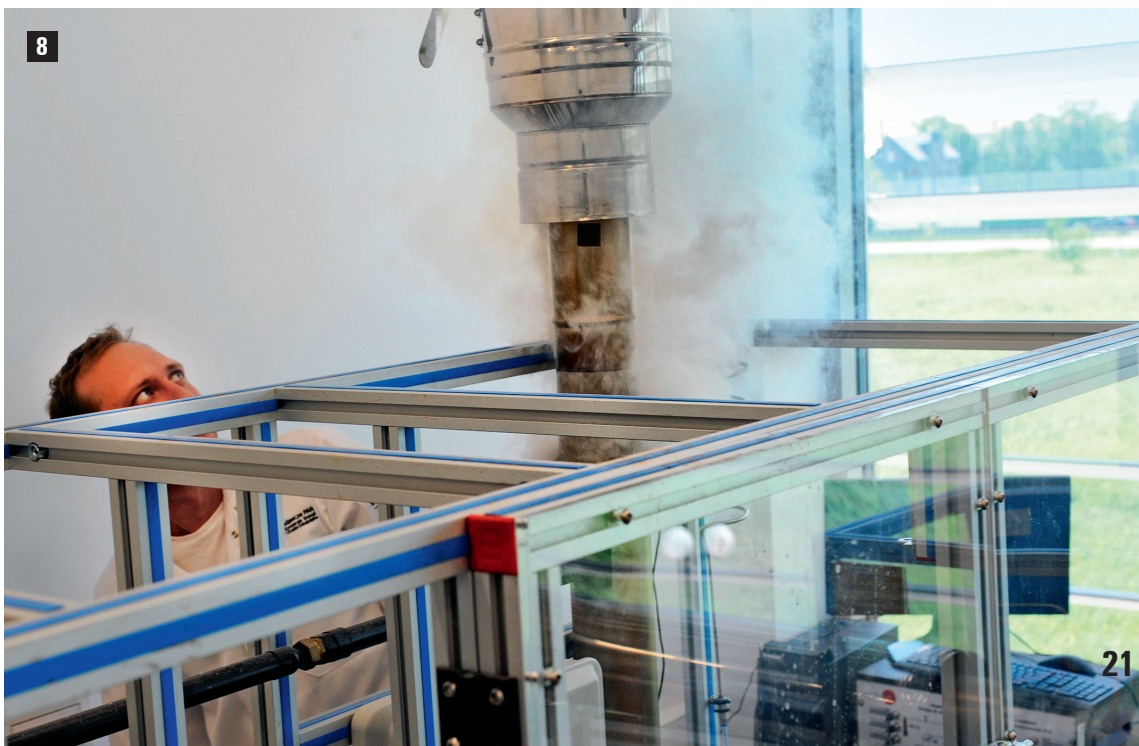
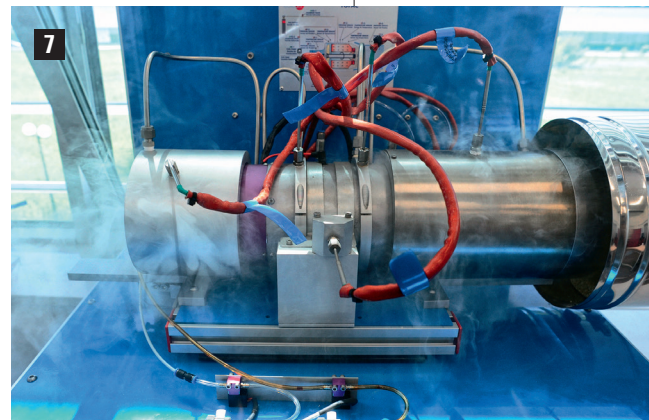
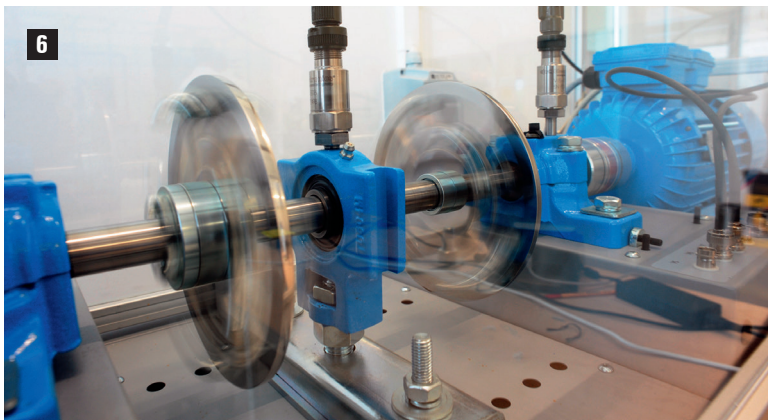
Na tym, żeby Polacy oddychali czystym powietrzem
pracują naukowcy w Gdańsku i Jabłonie.

Researchers in Gdańsk and Jabłonna are working
hard to ensure that Poles breathe cleaner air.

ACADEMIA smog w obiektywie In the Lens



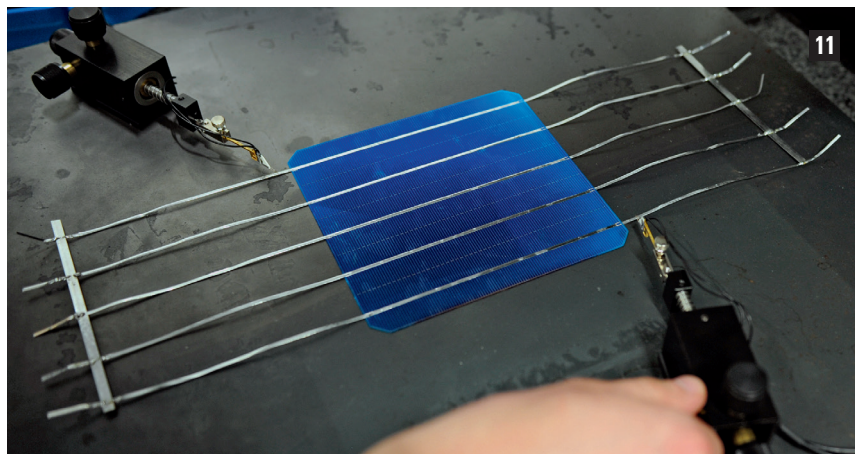
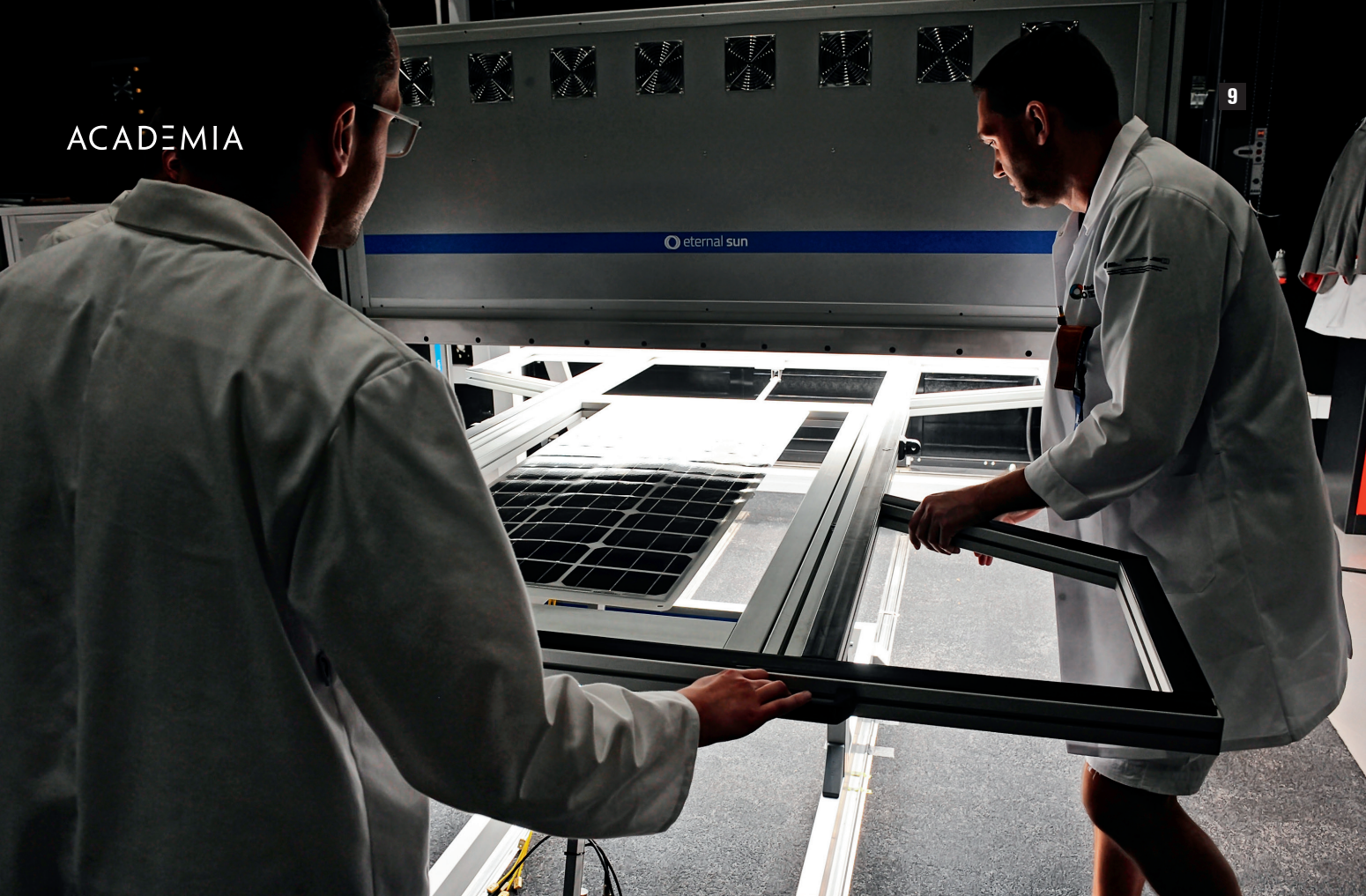
INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH PAN/KEZO



Fot. 2, 4.
Montaż kolektorów
słonecznych.
Installing solar collectors.

Fot. 3.
Wejście do centrum – tzw.
bursztynowy „kubik”.
Building entrance
– known as the amber
“cube”.

Fot. 5, 6, 7, 8.
Laboratorium domowych
siłowni kogeneracyjnych.
Laboratory developing
domestic cogeneration
power generators.



Fot. 9, 10, 11, 13, 15.
Laboratorium paneli
fotowoltaicznych.
Laboratory developing
photovoltaic panels.

Fot. 12, 14.
Dwukierunkowa
ładowarka do
samochodów
elektrycznych.
Bidirectional charger for
electric cars.





Główne zadania naukowe Instytutu Maszyn Przepływowych PAN (www.imp.gda.pl, www.kezo.pl) koncentrują się na konwersji energii w przepływach. W ciągu ostatnich kilku lat Instytut rozszerzył politykę naukową i zaczął rozwijać nową specjalizację naukową – małoskalową ekoenergetykę rozproszoną opartą o źródła odnawialne, w szczególności w formie domowych siłowni kogeneracyjnych.

Skupiamy się na wysokiej wydajności rozproszonej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej oraz stymulowaniu high-tech i nowoczesnych technologii w polskim przemyśle. Pracujemy nad nowymi zagadnieniami związanymi z mikroturbinami, kotłami, konwersją biogazu, energią słoneczną i energią wiatru.

The main scientific task of the Institute focuses on energy conversion in flows. In the last few years, we have changed our scientific policy and have started to develop a new scientific specialization: small-scale distributed power engineering based on renewable energy sources, especially in the form of domestic cogeneration power plants.

We focus on the high efficiency of distributed heat & power cogeneration to stimulate high-tech and modern technology within Polish industry. We work on novel issues connected with microturbines, boilers, conversion of biogas, solar and wind energy.