

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Pokazy technologii laserowych i cięcia metali w Kielcach**

"Laser to światło o specjalnych właściwościach: monochromatyczne, spójne, o długości fali niewidocznej dla ludzkiego oka" - tłumaczył młodzieży pracownik Centrum Paweł Trela. Podczas pokazu laser wycinał różne elementy z blachy stalowej według rysunków sporządzonych

w komputerze podłączonym do urządzenia. Uczestnicy pokazu otrzymali na pamiątkę wycięte z blachy zwierzęta i czarownice.

Urządzenie wykorzystywane podczas pokazów w kieleckiej pracowni to laser gazowy, oparty na dwutlenku węgla, o maksymalnej mocy do 6,5 kilowatów. Wykorzystywany jest on w technologii metali m.in. do cięcia, spawania, hartowania i gięcia.

Jednak uczniów najbardziej interesowały "ciekawostki biologiczne" pracowni. Jak się okazało, w pomieszczeniach, gdzie pracują lasery, są świetne warunki dla rozwoju roślin. Jako dowód Paweł Treła pokazał uczniom owoce granatu, figi, cytryny i kawy i zapewnił, że w pracowni kiedyś zaowocował nawet bananowiec. Bardzo szybko natomiast giną tu owady.

"Jeśli chodzi o oddziaływanie lasera na zdrowie człowieka, to podczas różnych badań okazało się, że najbardziej szkodliwy w całym pomieszczeniu jest... ekran komputera" - powiedział.

Centrum Laserowych Technologii Metali powstało w 1996 roku jako wspólna jednostka Politechniki Świętokrzyskiej i Polskiej Akademii Nauk. Jest ono kontynuatorem filii PAN, działającej od 1986 roku na tej uczelni. Polska Akademia Nauk przekazała Centrum w użytkowanie aparaturę naukową o wartości 2 mln zł.

Centrum prowadzi działalność dydaktyczną i naukową. Specjalizuje się w zakresie laserowych technologii metali i tworzyw. Prowadzone tu badania stanowią podstawę do wdrażania technologii laserowych w przemyśle. Zespół Centrum zyskał wysoką pozycję w skali międzynarodowej, zwłaszcza w dziedzinie laserowego kształtowania metali.

W ramach II Ogólnopolskiego Dnia Nauki w Kielcach przygotowano również prezentację prac konserwatorskich w Pałacu Biskupów Krakowskich oraz wykład z prezentacją multimedialną, dotyczącą rozwoju wszechświata, zatytułowany "Taniec życia ze śmiercią".

W I LO przygotowano piknik historyczny "Wikingowie i Celtowie", a w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych pokaz pt. "Słońce było bogiem - czy może być energetykiem?"

*PAP - Nauka w Polsce, Agnieszka Gołębiowska*  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/3512.html>



21-05-2026

## **Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej**

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## **Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy**

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## **Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk**

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## **Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni**

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## **Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego**

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## **Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet**

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**