

[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](#)

Powstało konsorcjum naukowe Polski Synchrotron

Synchrotron emituje promieniowanie elektromagnetyczne o szerokim zakresie widmowym - od dalekiej podczerwieni do twardego promieniowania rentgenowskiego. Urządzenie jest źródłem nadzwyczaj intensywnych wiązek fotonów, wytwarzanych przez ultraszybkie elektrony, które krążą

w specjalnie do tego celu konstruowanych akceleratorach o średnicy od kilkudziesięciu do kilkuset metrów.

Promieniowanie to jest wykorzystywane w badaniach naukowych i technologicznych w bardzo wielu dziedzinach. W szczególności w biologii, chemii, fizyce, inżynierii materiałowej, medycynie, farmakologii, biotechnologii, geologii i krystalografii.

Harmonogram przewiduje uruchomienie urządzenia w 2013 r. Planowana jest budowa najnowocześniejszego synchrotronu o obwodzie około 250 metrów i energii elektronów około 3 GeV. Koszt inwestycji, na którą składa się budynek z odpowiednią infrastrukturą, akcelerator i pierścień akumulujący oraz siedem linii pomiarowych, szacowany jest na 130 mln euro.

Według naukowców z Centrum Promieniowania Synchrotronowego Uniwersytetu Jagiellońskiego, fakt ten będzie miał bardzo pozytywny wpływ na naukę nie tylko w Polsce ale i w sąsiednich krajach Europy Środkowo-Wschodniej.

Przedstawiciele środowisk naukowych z Austrii, Czech, Słowacji i Węgier już potwierdzili duże zainteresowanie polskim projektem. Chcieliby uczestniczyć w programie badawczym powstającego ośrodka.

Synchrotrony pracują od wielu lat w krajach o wysokim stopniu rozwoju technologicznego, m.in.: w USA, Japonii oraz w większości krajów Europy Zachodniej. Szczególny ich rozwój nastąpił w ostatnim dziesięcioleciu.

Powołane w Krakowie konsorcjum ma za zadanie m.in. zabiegać o środki na budowę synchrotronu z funduszy UE oraz innych krajowych i zagranicznych źródeł finansowania. Będzie sprawować nadzór merytoryczny nad projektem budowy i jego realizacją.

Konsorcjum ma także opracować koncepcję powołania i funkcjonowania Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego (NCPS), które w przyszłości będzie dysponować synchrotronem. Zadaniem tego centrum będzie z kolei zapewnienie naukowcom nieograniczonego dostępu do pierwszego polskiego synchrotronu. CZO

[PAP - Nauka w Polsce](https://laboratoria.net/aktualnosci/5024.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5024.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