

[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](http://laboratoria.net/aktualnosci/5024.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5024.html>



15-05-2025

[Targi PCI Days 2025](#)

Spotkanie branży farmaceutycznej, kosmetycznej i suplementów diety.



15-05-2025

Przyszłość SI należy do biokomputerów

Powiedziała PAP ekspertka w zakresie neuronauki dr Ewelina Kurtys.



15-05-2025

Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem...

Co czwarta osoba spełnia kryteria depresji.



15-05-2025

Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa

Nie muszą być stosowane sterydy.



15-05-2025

[Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#)

Politechnika Rzeszowska będzie je transmitować.



15-05-2025

[Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Dzięki edukacji i nowym lekom.



15-05-2025

[Kontakt z reklamami niezdrowej żywności](#)

Zwiększa codzienne spożycie kalorii u dzieci.



15-05-2025

Szczepionka przeciwko półpaścowi

Może zapobiegać problemom z sercem.

Informacje dnia: [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Partnerzy