

[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>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy