

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Nowy obiekt badań jądrowych

**Inżynierowie i naukowcy z UE opracowują nowy typ reaktora badawczego w dziedzinie jądrowej, który sprawi, że Europa stanie się liderem w dziedzinie technologii i badań jądrowych.**

MYRRHA (wielocelowy hybrydowy reaktor badawczy do zastosowań nowoczesnych technologii) jest "pierwszym tego typu" reaktorem badawczym w dziedzinie badań jądrowych, połączonym z akceleratorem protonów (tak zwany system przyspieszeniowy (ADS)). Będzie to szybki reaktor chłodzony ołowiem, z dwoma możliwymi konfiguracjami: subkrytyczną lub krytyczną.

Reaktor badawczy MYRRHA wykazałby wykonalność koncepcji ADS i szybkiego reaktora chłodzonego ołowiem. Zastosowania obejmują transmutację długotrwałych radionuklidów w paliwie do badania materiałów promieniotwórczych. MYRRHA będzie również jedyną naświetlarką neutronową w Unii Europejskiej, wzmacniającą europejski obszar badawczy.

Projekt finansowany przez UE [MARISA](#) (MYRRHA research infrastructure support action) utworzono w celu dalszego opracowania obiektu badawczego MYRRHA i zaplanowania jego budowy. Obejmowało to nadzorowanie planowania strategicznego i konsorcjum, aspektów prawnych i finansowych, zarządzania i administracji technicznej niezbędnej dla obiektu.

Projekt MARISA jest koordynowany przez Belgijskie Centrum Badań Jądrowych SCK-CEN i konsorcjum 15 europejskich organizacji, w tym uniwersytety, instytuty badawcze i korporacje przemysłowe.

Członkowie konsorcjum zbadali różne krajowe i międzynarodowe programy badawcze i inicjatywy, w których MYRRHA może odgrywać kluczową rolę. Ponadto opracowano strategiczną mapę, przedstawiającą wkład obiektu jako ośrodka badawczego szybkiego spektrum do zamknięcia jądrowego cyklu paliwowego.

Projekt podkreślił rolę MYRRHA w przedstawieniu możliwości przekształcenia długowiecznych radionuklidów w celu zmniejszenia poziomu radiotoksyczności wypalonego paliwa jądrowego. Pomogłoby to lepiej zarządzać długotrwałymi odpadami promieniotwórczymi. Eksperymenty z napromieniowaniem będą stanowić podstawę do opracowania i testowania materiałów i komponentów dla przyszłych, bezpieczniejszych systemów jądrowych produkujących mniej odpadów nuklearnych, w tym systemów reaktorów syntezy jądrowej. Infrastruktura badawcza MYRRHA przyczyni się również do podstawowych badań fizycznych i badań nad nowymi i innowacyjnymi izotopami promieniotwórczymi stosowanymi w medycynie.

Ponadto, MARISA opracował wytyczne dotyczące zarządzania prawami własności intelektualnej w ramach konsorcjum i stworzył ramy prawne i organizacyjne aspektów MYRRHA. Jego realizacja będzie oznaczać przejście od prefabrykacji do fazy budowy obiektu.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27705.html>



12-05-2026

## Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**