

### [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](#)

## **Powstał system badawczy do operacji mikrochirurgicznych**

Neurochirurgia - nauka zajmująca się mózgiem i rdzeniem kręgowym - jest dziedziną medycyny wymagającą doskonałej znajomości anatomii oraz wyjątkowej precyzji podczas operacji.

"Dotyczy to zwłaszcza chirurgii podstawy czaszki i naczyniowej, najczęstszych problemów w praktyce neurochirurgicznej" - podkreśliła w rozmowie z PAP prof. Dagmara Tejszerska z Wydziału Mechaniczno-Technologicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Aby doskonalić wiedzę anatomiczną i umiejętności operacyjne, neurochirurdzy powinni wiele godzin spędzać w laboratorium na ćwiczeniach prosektoryjnych. Nie wszystkie szpitale mają jednak odpowiednio wyposażone laboratorium, a w nim stanowiska do przeprowadzania takich ćwiczeń. "Nasz system wychodzi naprzeciw oczekiwaniom lekarzy neurochirurgów" - zaznaczyła.

Powstanie systemu Hedmed zainspirowała współpraca osób realizujących projekt z Wojewódzkim Centrum Medycznym w Opolu. Lekarze opolskiego oddziału neurochirurgii zwrócili uwagę na konieczność ćwiczenia technik operacyjnych, ponieważ od sprawności przeprowadzania operacji zależy nie tylko życie pacjenta, ale i jego jakość.

Na system Hedmed składają się m.in. stół, mikroskop, wiertarka szybkoobrotowa i odsysacz. Komplet w optymalnej wersji kosztuje ok. 15 tys. zł.

Wynalazcy liczą, że systemem mogą być zainteresowane wszystkie szpitale posiadające oddziały chirurgii kostnej, a w szczególności dokonujące operacji neurochirurgicznych. W kraju jest ponad 20 takich jednostek, wykonujących kilkanaście tysięcy operacji neurochirurgicznych rocznie. Jest też ok. 50 klinik ortopedycznych oraz uczelnie medyczne.

Hedmed trafił już do Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu. "Mamy kolejne pomysły na udoskonalenie tego stanowiska badawczego. Współpraca pomiędzy Wydziałem Mechaniczno-Technologicznym a Centrum rozwija się bardzo pomyślnie. Oby pomysły takie jak system Hedmed podbiły rynek polski i odważnie wdzierają się na do europejskich placówek medycznych" - powiedział dr Bogusław Maj z Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu.

Projekt został nagrodzony w konkursie "Mój pomysł na biznes", zorganizowanym w ramach Programu Rozwoju Gospodarczego Górnego Śląska. Program ten finansuje Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny w Gliwicach. W pierwszej edycji konkursu zwyciężył projekt edukacyjnego mobilnego robota Hexor, który trafił już do polskich szkół.

PAP

---

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3362.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3362.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**