

## [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](#)

# Polska firma wyśle na orbitę kolejne, nowe satelity



**Rusałka 1 i Rusałka 2 - takie nazwy będą nosiły dwa satelity, które zostaną wysłane w kosmos razem z satelitą Światowid. Będą one miniaturowe i trochę podobne do smartfonów - zapowiedziała firma z Wrocławia, która je konstruuje.**

Ostatnio pojawia się więcej zapowiedzi kolejnych polskich satelitów. Oprócz studenckiego PW-Sat 2 i prywatnego Światowid, w perspektywie najbliższych dwóch lat na orbicie okołoziemskiej mają znaleźć się jeszcze dwa kolejne polskie satelity: Rusałka 1 i Rusałka 2.

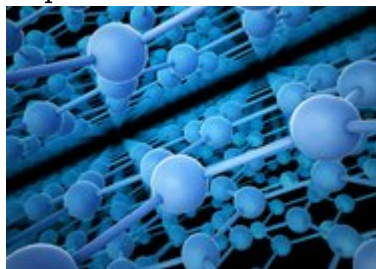
Będą to miniaturowe satelity PhoneSat, pracujące pod kontrolą systemu operacyjnego Android i wykorzystujące podzespoły i rozwiązania stosowane w smartfonach. Pomysł na wykorzystanie elektroniki użytkowej w miniaturowych satelitach wywodzi się od amerykańskiego projektu Small Spacecraft Technology Program, prowadzonego w kalifornijskim ośrodku Ames Research Center. W ten sposób powstały propozycje PhoneSat w ramach modelu CubeSat.

Satelity PhoneSat są o połowę mniejsze niż CubeSat. Wszystko mieści się w sześcienniej obudowie o bokach 10x10x5 cm. Masa jednego satelity nie przekracza 0,5 kg. Wewnątrz satelitów PhoneSat wyprodukowanych przez polską firmę SatRevolution S.A. znajdą się podzespoły stosowane w smartfonach, takie jak płyta główna, kamera, GPS, żyroskop czy magnetometr. Firma podaje, iż aktualnie testom poddawany jest smartfon z serii LG Nexus. Satelita będzie miał też moduł do komunikacji radiowej z Ziemią, układ zarządzania zasilaniem i rozkładane panele baterii słonecznych.

Orbita satelitów ma przebiegać na wysokości około 310 km nad powierzchnią Ziemi. Ich prędkość wyniesie 8 km/s, czyli jednego obiegu dookoła naszej planety dokonają w ciągu 1,5 godziny. Głównym zadaniem satelitów będzie test technologiczny, mają wysyłać sygnały do stacji naziemnej, aby sprawdzić, jak długo są w stanie działać w kosmosie podzespoły stosowane w smartfonach.

Rozmiar satelitów jest specjalnie dobrany do parametrów wyrzutni P-POD (Polly-Picosatellite Orbital Deployer, czyli Orbitalna Wyrzutnia dla Wielu Pikosatelitów), która umożliwia załadowanie obiektów o wymiarach 10x10x34 cm. Mniejsze rozmiary satelitów to możliwość wyniesienia większej ich liczby za jednym razem. Rakieta amerykańskiej firmy Interorbital Systems ma w 2018 roku wynieść razem satelity Światowid, Rusałka 1 i Rusałka 2.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26285.html>



28-05-2024

## **Drżące nanorurki**

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## **Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu**

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**