

[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](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Budujemy dom na Marsie



Budowa konstrukcji umożliwiających mieszkanie i pracę na Księżycu czy Marsie, gdzie nie ma dostępu do infrastruktury i ciężkiego sprzętu, byłaby bardzo ryzykowna, skomplikowana i droga. Odpowiedzią na te wyzwania są

samoczynnie rozkładające się habitaty przeznaczone do środowisk ekstremalnych (SHEE), opracowane w ramach pewnej unijnej inicjatywy.

Kiedys, w niedalekiej przyszłości astronauta postawią nogę na Marsie i innych planetach Układu Słonecznego. Na planetach tych panują jednak ekstremalnie nieprzyjazne warunki: brakuje powietrza i pożywienia, a zasoby wody są bardzo ograniczone. Potrzebny będzie specjalny "dom kosmiczny" zapewniający astronautom wszystko, czego potrzebują, by przeżyć.

Celem projektu [SHEE](#) (Self-deployable Habitat for Extreme Environments) było opracowanie prototypowego modułu mieszkalnego umożliwiającego przetrwanie dwóm osobom przez okres do dwóch tygodni. Choć wstępny prototyp będzie wykorzystywany tylko na Ziemi, elementy jego konstrukcji mogą pewnego dnia znaleźć zastosowanie na obszarach dotkniętych klęskami, na Arktyce, a nawet na Księżycu czy Marsie.

SHEE został zaprojektowany w taki sposób, aby samodzielnie zapakować się do kontenera transportowego, a potem automatycznie rozpakować po dotarciu do celu. Rozłożony moduł SHEE ma 5 metrów średnicy i zapewnia dostęp do żywności, wody, środków higienicznych, klimatyzacji i przestrzeni do życia, jakich potrzebują jego mieszkańcy.

W pierwszej kolejności uczestnicy inicjatywy SHEE przeanalizowali szereg projektów habitatów i wybrali najbardziej obiecujące z nich do dalszych prac. Wybrana konstrukcja została zweryfikowana przez ekspertów z Europy, USA i Japonii, by następnie trafić do produkcji. W ostatnim roku realizacji projektu ukończono prace nad konstrukcją modułu oraz wyposażono go we wszystkie systemy potrzebne do podtrzymywania życia ludzkiego.

Prototyp habitatu jest wyposażony w sztywne rozkładane segmenty, które zapewniają większą przestrzeń mieszkalną oraz dają większe bezpieczeństwo załodze. Segmenty te można łatwo modyfikować, aby szybko zmienić przeznaczenie SHEE zgodnie z potrzebami badaczy. Jeden moduł SHEE przeznaczony jest dla dwóch astronautów, ale można połączyć ze sobą kilka habitatów, uzyskując rozwiązanie odpowiadające wymaganiom dowolnej misji.

Każdy z modułów SHEE składa się z dwóch sypialni, przestrzeni wspólnej, aneksu kuchennego, toalety i dwóch pomieszczeń roboczych. Do wchodzenia i wychodzenia z SHEE służą drzwi ze zintegrowanym skafandrem. Habitat SHEE jest również wyposażony w zintegrowany system kontroli środowiska i podtrzymywania życia, system magazynowania odpadów oraz funkcje oszczędzania energii.

Sprawny prototyp został poddany szeroko zakrojonym testom, a następnie udostępniony europejskim naukowcom do dalszych badań. Choć prototyp jest projektowany pod kątem działania na Ziemi, to europejscy konstruktorzy mają nadzieję, że podobny moduł może kiedyś umożliwić realizację misji załogowych na Marsa.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/26989.html>

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