

MARSJAŃSKI WIROPLAT CORAZ BLIŻEJ STARTU. NASA PODAJE KONKRETNY TERMIN

Z Marsa dociera do nas coraz więcej potwierdzeń, że zbliża się wyczekiwany od dawna test lotny miniaturowego drona Ingenuity. Zintegrowany dotychczas z łazikiem Perseverance lekki wiropląt przeszedł na przełomie marca i kwietnia proces rozkładania swojej konstrukcji i niebawem zostanie wyczepiony z podwozia macierzystego pojazdu na marsjański grunt **[AKTUALIZACJA 04.04.2021 r. - nad ranem 4 kwietnia NASA opublikowała informację o opuszczeniu Ingenuity na powierzchnię planety; dron przejdzie w najbliższym czasie podstawową kalibrację przed wstępnym rozruchem]**. NASA określiła też konkretny termin, w którym ma dojść do pierwszego wzlotu.

Inauguracyjny start drona Ingenuity do pionowego wzlotu na Marsie ma nastąpić 11 kwietnia 2021 roku. Będzie to pierwsza w historii próba autonomicznie i aerodynamicznie sterowanego systemu lotnego w atmosferze innej planety niż Ziemia. Wcześniej wskazywano, że lot nastąpi nie wcześniej niż 8 kwietnia.

Miniwiropląt jest częścią aparatury misji łazika Perseverance, który wylądował na powierzchni Czerwonej Planety 18 lutego br. Niedawno, 21 marca br. rozpoczęło się oczekiwane uwalnianie Ingenuity z wnęki umieszczonej w dnie podwozia łazika. Została wówczas zwolniona osłona z kompozytu grafitowego, która chroniła miniaturowy wiropląt podczas manewru lądowania i pierwszych prób łazika.

Krótko potem rozpoczęło się przemieszczanie sześciokołowego pojazdu wraz z dołączonym dronem na tzw. „pas startowy” – miejsce, z którego Ingenuity dokona swojego pierwszego lotu. Proces ten trwał blisko sześć dni. Jak wynika z kolejnych spływających materiałów, 31 marca dron przeszedł procedurę rozkładania konstrukcji - wszystkie cztery z jego wsporników zostały ustawione w pozycji roboczej. W następnym etapie **przeprowadzono wyczepienie miniwiroplątu, dzięki czemu po raz pierwszy zetknął się z marsjańskim gruntem - wykonanie operacji potwierdzono nad ranem 4 kwietnia.**

Czytaj też: [Łazik Perseverance w ruchu oraz garść niezwykłych zdjęć z Marsa](#)

Od tego momentu dron Ingenuity będzie miał 30 marsjańskich dni na wykonanie kilku testowych lotów. Zacznie się od niskiego wzlotu próbnego, zaledwie na wysokość ok. 3 m ponad powierzchnię zajmowanej równiny - trwać będzie około pół minuty.



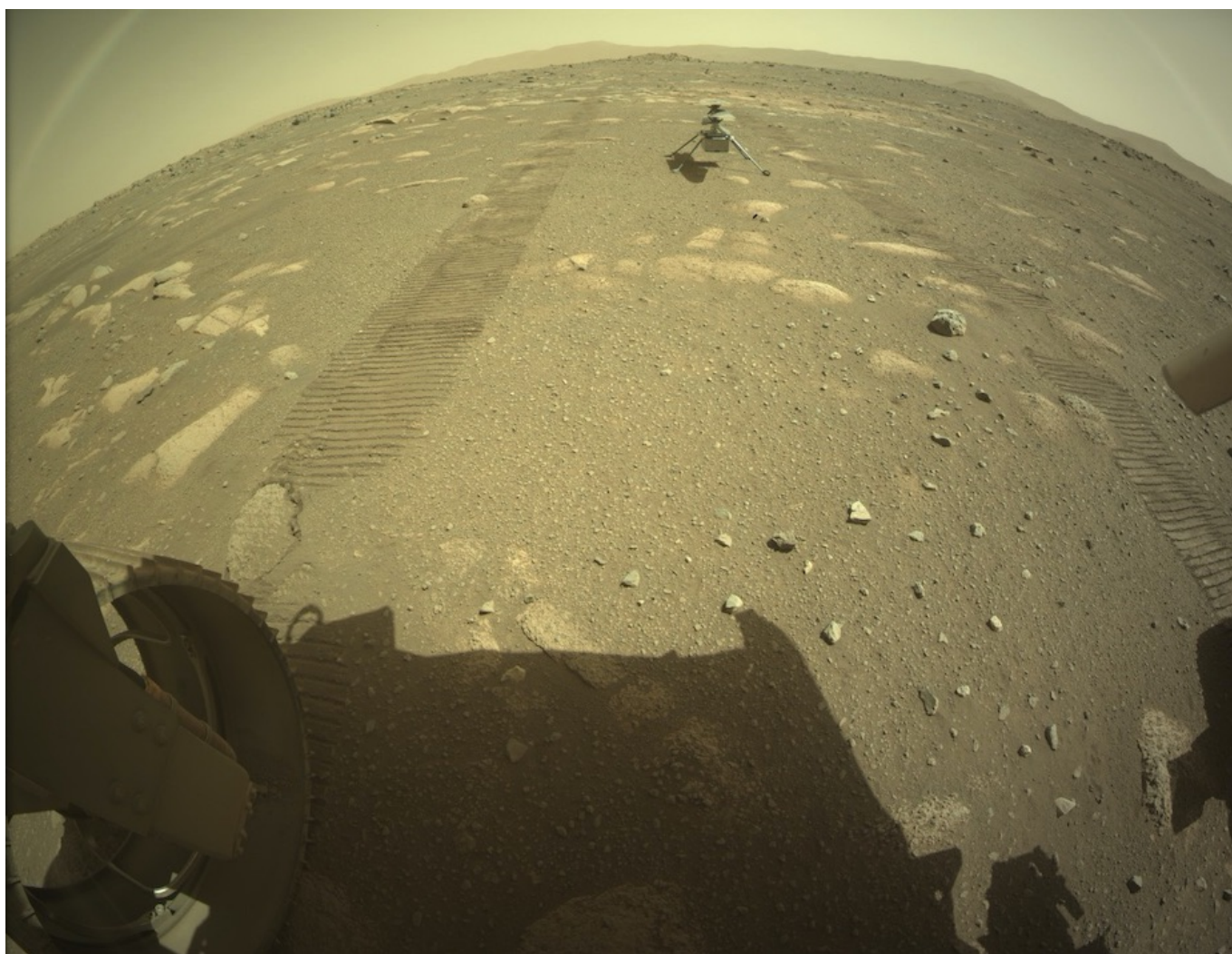
Zdjęcie z 31 marca br. ukazujące łazik Ingenuity w pełnym rozłożeniu, jeszcze przed zetknięciem z marsjańskim gruntem. Fot. NASA Jet Propulsion Lab

Po wykonanym pierwszym locie Ingenuity, łazik Perseverance prześle na Ziemię pierwszy zestaw danych inżynierskich, a być może także zdjęcia i film z kamer łazika. Na tej podstawie będzie można ocenić, czy próba była udana - dane te mają być ogłoszone już dzień później, 12 kwietnia. W kolejnych

dniach będą natomiast służyć bardziej dokładne informacje i materiały zebranych w trakcie lotu, w tym czarno-białe zdjęcia z kamery nawigacyjnej drona oraz kolorowe zdjęcia w wysokiej rozdzielczości. Na tej podstawie inżynierowie i naukowcy NASA zdecydują o kolejnych testowych lotach.

Czytaj też: [Kwadrans nagrania audio z Marsa. Dźwięk z łazika, który "zaniepokoił" NASA](#)

Kontrolowane atmosferyczne przeloty przystosowanych do tego instrumentów na innych planetach pozostają nieprzetartym szlakiem badań kosmicznych, choć w przeszłości pojawiały się namiastki takich technologii. Przykładowo, w 1985 roku podczas radzieckich wypraw na Wenus (misje Wega-1 oraz -2) badano atmosferę planety z użyciem specjalnych balonów pomiarowych.



Ingenuity pozostawiony samotnie na powierzchni Marsa. Fot. NASA Jet Propulsion Lab [mars.nasa.gov]

Swing low, sweet helicopter...[@NASAPersevere](#) is slowly and carefully deploying the [#MarsHelicopter](#), Ingenuity. The tech demo is currently unfolding from its stowed position and readying to safely touch down on the Martian surface. See upcoming milestones: <https://t.co/TNCdXWcKWE> pic.twitter.com/3AyaiHOH2k

— NASA JPL (@NASAJPL) [March 30, 2021](#)

Oprócz Ingenuity, NASA ma w planach również wykorzystanie specjalnego, cięższego już drona do badań atmosferycznych największego księżycy Saturna, Tytana. Chodzi o misję Dragonfly, której centralnym narzędziem ma być znacznie bardziej masywny wiropląt (czterowirnikowiec o masie blisko 450 kg).

Czytaj też: [NASA zapowiada powrót na Tytana. Z wiroplątem w roli próbnika](#)



Jakub Wiech

GLOBALNE OCIEPLENIE
podręcznik dla Zielonej Prawicy

Defence 24
WYDAWNICTWO

**NAJNOWSZA KSIĄŻKA
KUBY WIECHA**

Czy Prawica może być Zielona?

Defence 24
WYDAWNICTWO

Sklep.Defence 24

[Z oferty Sklepu Defence24.pl](#)