

Misja wokół Księżyca w marsjańskich planach NASA

16 maja 2017

Przygotowywana przez NASA załogowa misja na Marsa nie będzie polegała po prostu na wystrzeleniu ludzi z Ziemi, zawiezieniu ich na Marsa i powrocie. Będzie to wieloletnie, wieloetapowe przedsięwzięcie, w czasie którego astronauta spędza rok na orbicie Księżyca.

Greg Williams, zastępca administratora Dyrektoriatu Misji i Operacji Załogowych NASA zdradził zarys planów Agencji. Zastrzegł przy tym, że plany ewoluują i zanim za kilkanaście lat ludzie polecą w kierunku Czerwonej Planety, mogą one ulec zmianie.

NASA planuje zatem wybudowanie na orbicie Księżyca wrót do głębokiej przestrzeni kosmicznej. Ma być to rodzaj stacji badawczej, służącej testowaniu technologii i pomysłów dotyczących misji na Marsa. Niewykluczone też, że to z niej właśnie astronauta wystartują w kierunku Czerwonej Planety. Jednym z najważniejszych elementów planu jest roczna misja okołoksiężycowa, która miałaby mieć miejsce w roku 2027.

Zanim jednak ludzie na rok trafią na orbitę Srebrnego Globu, odbędzie się co najmniej pięć misji, w tym cztery załogowe. W ich ramach na orbitę Księżyca zostaną dostarczone różne elementy, takie jak np. moduł mieszkalny czy pojazd Deep Space Transport, który poleci z ludźmi na Marsa. „Jeśli za pomocą Deep Space Transport będziemy w stanie przeprowadzić roczną misję załogową wokół Księżyca, sądzimy, że wystarczy to, by wysłać w tym pojeździe ludzi w trwającą 1000 dni misję na Marsa i z powrotem” – powiedział Williams.

Obecnie marsjańskie ambicje NASA opierają się na Space Launch System (SLS), który ma dostarczyć na orbitę Księżyca niezbędny sprzęt i ludzi.

Omawiając plany NASA Williams skupił się przede wszystkim na dwóch pierwszych fazach marsjańskiej misji. Faza 1 będzie prowadzona w latach 2018-2026. W tym czasie mają odbyć się cztery załogowe misje, które dostarczą na orbitę Księżyca moduł zasilający, moduł napędowy, moduł mieszkalny, moduł logistyczny oraz służbę powietrzną. Stacja zostanie wyposażona też w automatyczne ramię ułatwiające prace. W roku 2027 nastąpi Faza 2, która rozpocznie się bezzałogową misją dostarczenia pojazdu Deep Space Transport na stację. Później na rok trafią tam astronauty. Pod koniec lat 20. odbędzie się wiele misji z zaopatrzeniem niezbędnym do odbycia w latach 30. lotu na Marsa.

Warto tutaj przypomnieć, że 21 marca prezydent Trump podpisał ustawę NASA Transition Authorisation Act of 2017, w której zobowiązano NASA do przygotowania studium wykonalności załogowej misji na Marsa, która miałaby się odbyć w roku 2033. Zgodnie z zapisami tej ustawy we wrześniu bieżącego roku studium takie ma zostać przedstawiony Kongresowi, a dwa miesiące później do Kongresu ma trafić też ocena Komitetu Doradczego NASA dotycząca misji. Przed końcem bieżącego roku dowiemy się zatem, czy USA zorganizują załogową misję na Marsa w roku 2033.

Autor: Mariusz Błoński

Na podstawie: Space.com

Źródło: KopalniaWiedzy.pl