

ALKOHOL NIEZBĘDNY W RAKIECIE DLA ROSYJSKICH TURYSTÓW KOSMICZNYCH [WIDEO]

Rosyjskie prywatne przedsiębiorstwo CosmoCourse, w niedalekiej przyszłości chce oferować komercyjne turystyczne loty kosmiczne. Jak ogłosił niedawno prezes firmy, konstruowana przez nich rakieta, przeznaczona właśnie dla kosmicznych turystów, oparta będzie na silnikach, których głównym paliwem będzie alkohol etylowy.

CosmoCourse planuje rozpocząć pierwsze załogowe loty suborbitalne już w 2025 roku. Mają one trwać po 15 minut, w trakcie których pojazd wzniesie się na pułap 200 km. Przez 5 minut z tego czasu pasażerowie będą mogli odczuwać nieważkość. Statek pomieści 7 osób. W gronie tym jedno miejsce zajmie w trakcie każdego startu członek załogi - instruktor, a 6 pozostałych przeznaczonych będzie dla klientów.

Starty odbywać się mają z projektowanego prywatnego stanowiska startowego, które znajdzie się w centralnej Rosji, niedaleko miasta Niżny Nowogród, około 400 km na wschód od Moskwy. Informację tą potwierdzają lokalne władze.

Jak wynika z filmu opublikowanego przez CosmoCourse, rakieta oraz statek, w którym podróżować będą kosmiczni turyści, mają łącznie ważyć około 67 ton. Oba elementy mają być wielokrotnego użytku, zdolne wytrzymać 10 lotów. Sama kapsuła dla astronautów ma mieć masę 6000 kg przy lądowaniu i opadać z wykorzystaniem spadochronów. Przy lądowaniu będą również używane silniki.

Zgodnie z informacją przekazaną Rosyjskiej Agencji Prasowej TASS przez Pawła Puszkina, prezesa CosmoCourse, rakieta, która służyć będzie do lotów turystycznych, oparta ma być na silnikach, które wykorzystywać będą komponenty przyjazne dla środowiska: ciekły tlen jako utleniacz i alkohol etylowy jako materiał pędny. Dodatkowo używany będzie również azot w postaci ciekłej oraz gazowej.

W Rosji etanol produkowany jest przede wszystkim ze zboża. Znalazł on potencjalne zastosowanie w przemyśle kosmicznym, jednak warto zaznaczyć, że jest to ta sama substancja, która stosowana jest w przemyśle spożywczym.

Aby odróżnić produkt przeznaczony do spożycia przez ludzi (odpowiednio oczyszczony i sprawdzony), od tego, którego przeznaczenie jest inne, ten drugi farbuje się na określony kolor lub znacząco zmienia jego smak. Prezydent Federacji Rosyjskiej Władimir Putin w grudniu podpisał przepisy prawne dotyczące produkcji i handlu paliwem etanolem.

Puszkin powiedział w 2017 roku, że w samej Rosji jest wystarczająco dużo osób gotowych zapłacić nawet 250 tys. USD za możliwość doświadczenia lotu kosmicznego. Firma testuje aktualnie dysze wtryskowe oraz układ zapłonowy do swojego innowacyjnego silnika.

Czytaj też: [Roskosmos wyśle dwoje turystów na ISS](#)