

Udana misja LauncherOne

#Astronautyka #Strategia i polityka 19 stycznia 2021

Podczas drugiego testu, 17 stycznia 2021 rakieta Virgin Orbit LauncherOne wyniosła na orbitę 11 nanosatelitów. Należący do przedsiębiorstwa samolot Boeing 747, zwany *Cosmic Girl*, wystartował z portu lotniczego i kosmicznego Mojave w Kalifornii o 13:38 czasu lokalnego. Poleciał nad Pacyfikiem u wybrzeży południowej Kalifornii. Około 14:39 oddzieliła się od niego rakieta LauncherOne.



Rakieta Virgin Orbit LauncherOne tuż po oddzieleniu się od nosiciela i uruchomieniu silnika pierwszego stopnia, 17 stycznia 2021 / Zdjęcie: Virgin Orbit

Program, który doprowadził do niedzielnej misji, rozpoczął się w lipcu 2012. Virgin Galactic ogłosiła wówczas zamiar opracowania małego pojazdu orbitalnego jako uzupełnienia pojazdu suborbitalnego SpaceShipTwo. Początkowo LauncherOne miał startować z WhiteKnightTwo, tego samego, co SpaceShipTwo. Dopiero później zdecydowano się nabyć Boeinga 747, by wykorzystać go jako samolot startowy. Virgin Galactic wydzieliła program LauncherOne w osobne przedsiębiorstwo – Virgin Orbit w 2017.

Zlecniodawcą misji Launch Demo 2 była NASA. Start odbył się na podstawie kontraktu zawartego w 2015 w ramach programu Venture Class Launch Services. To program uruchomiony w celu wsparcia początkujących projektantów małych pojazdów startowych. Misja z 17 stycznia, nazwana przez NASA ELaNa 20, obejmowała wyniesienie na orbitę 11 nanosatelitów – 10 zaprojektowanych na uniwersytetach amerykańskich i 1 w ośrodku NASA.