

Skylon – europejski wahadłowiec

2 czerwca 2011

Po 30 latach prac nad własnym pojazdem kosmicznym Europejska Agencja Kosmiczna zatwierdziła do budowy projekt niewielkiego wahadłowca.

Nazywa się Skylon, jest (lub raczej będzie) w stanie wystartować w przestrzeń kosmiczną z konwencjonalnego pasa startowego by po odbyciu swojej misji powrócić z powrotem na Ziemię, również lądując na zwykłym lotnisku. Jest konstrukcją która nie potrzebuje rakiety nośnej, ani zewnętrznych zbiorników paliwa.

Napęd Skylona to hybrydowy silnik, który używa mieszanki wodorowo-tlenowej jako paliwa. Dzięki temu wahadłowiec może uzyskać 5 Mach prędkości i osiągnąć pułap 26 tys. metrów. Jest to już dolna część orbity okołoziemskiej. Wówczas silnik przełącza się na napęd rakietowy, dzięki czemu pojazd jest w stanie opuścić ziemską atmosferę.

Skylon jest przewidziany jako bezzałogowy pojazd kosmiczny i będzie w stanie wynieść na orbitę okołoziemską 15 ton zaopatrzenia, włączając w to całe satelity a nawet ludzi. Ponieważ każda jego część po wykonaniu kosmicznej misji może być użyta ponownie, czyni go ekonomicznym w eksploatacji.

Pierwsza demonstracja silnika SABRE, którym będzie napędzany Skylon ma się odbyć jeszcze tego lata. Większość prac nad konstrukcją prowadzona jest w Anglii w Oxfordshire, co oznacza także poważny rozłam w dotychczasowym – wydawałoby się żelaznym przymierzu – pomiędzy Anglią a USA. Tym razem Anglia zmienia front i stawia na Europę.

Konstrukcja Skylona mimo że efektowna, nie jest niczym nowym, bo plany podobnego kosmicznego samolotu mieli już naziści z

biura konstrukcyjnego Ronalda Richtera. Identyczny pojazd zaprojektował w latach 40-tych niemiecki inżynier Saenger. Można też przypuszczać, że prace nad projektem są bardzo zaawansowane i samolot jest najprawdopodobniej w swojej końcowej fazie budowy, lub może nawet istnieje w formie prototypu.

Ogłoszenie jego istnienia to mocna deklaracja tego, że Europa chce pozostać istotnym graczem w zdobywaniu kosmosu.

Opracowanie: Chris Miekina

Źródło: [Nowa Atlantyda](#)