

## Seskok z hranice vesmíru 2/2

Článek navazuje na popis historického seskoku, který provedl Joe Kittinger v roce 1960. Rakouský sportovec Felix Baumgartner se nyní pokusí přelétnout tento v mnoha ohledech výškový seskok.

Mise Red Bull Stratos je misí k hranici vesmíru a přesáhne limity, které tu byly 50 let. Felix Baumgartner plánuje dosáhnout výšky 120 000 stop ve stratosférickém balonu a uskutečnit seskok volně pádem, při kterém se překročí rychlost zvuku. Tento čin poskytne cenné poznatky v oblasti medicíny a výzkumu pro budoucí pokroky.

Po uskutečnění dechberoucího rekordního seskoku v roce 2003, kdy Felix přelétl za volně pádu kanálu La Moutonnière uhlíkového káblu se tento známý sportovec rozhodl být prvním paraútlistou, který překročí rychlost zvuku. Felix a kosmický expert Art Thompson přelétli svou vizi Red Bullu - organizaci známou pro její výškový zájem o lidské tělo. Vznikla nová mise Red Bull Stratos.

Tímto sestaví ze světových odborníků v letecké medicíně, inženýrství, vojenském létání a tlakovém designu kapsule a zhotovení balonu. Členem je i Joseph Kittinger, který držel čtyřicetiletý rekord, jež Felix snaží přelétnout. Dokonce ani Joe si nemůže být jistým, jak bude Felixovo tělo reagovat ve 35 sekundové akceleraci na Mach 1.

Po uskutečnění letu bude mise teprve na začátku. Poznatky se budou sdílet s ostatními, s nadějí, že inspirovaní mladí objevitelé a výzkumníci, kteří vytvoří novou generaci ochranného vybavení pro lidi ve vesmíru. Světové rekordy jsou jenom začátkem pokroku.

Poznatky z mise Red Bull Stratos by mohly ukázat novou možnost lidské snu o těle. Felix Baumgartner se pokusí přelétnout tyto rekordy - všechny tyto rekordy jsou staré téměř 50 let.

### 1) Rychlost zvuku

Při pokusu o přelétání stávajícího rekordu v rychlosti se Felix pokusí stát prvním člověkem, který překročí rychlost zvuku za volně pádu - Mach 1.0 (asi 690 mph, tedy 1110 km/hod). Pro porovnání, paraútlista padající v běžné poloze během pádu dosáhne rychlosti kolem 120 mph, tedy 193 km/hod).

Současný rekord byl ustanoven 16. srpna 1960 a držel jej Col. Joseph Kittinger: 614 mph (ekvivalent k Mach 0.9).

### 2) Seskok z nejvyšší výšky

Felix plánuje opustit kapsuli ve výšce nejméně 120 000 stop, téměř 23 mil nad zemským povrchem. To je čtyřicetkrát výšce než výška, ve které se pohybují dopravní letadla.

Současný rekord byl ustanoven 16. srpna 1960 a držák jej Joseph Kittinger: 102 800 stop.

3) Nejvyšší výška letu balonu s lidskou posádkou

Pokud Joe dosáhne výšky 120 000 stop, ustanoví i tento rekord.

Současný rekord byl ustanoven 4. května 1961 a držák jej Victor Prather Jr. a Malcolm Ross: 113 740 stop.

4) Nejdelší doba trvání volného pádu

Zároveň výšky 120 000 stop Bude Felix padat volně pádem přibližně 5 minut a 35 sekund, než otevře hlavní

Současný rekord byl ustanoven 16. srpna 1960 a držák jej Joseph Kittinger: 4 minuty, 36 sekund.

Â

Zdroj: <http://www.redbullstratos.com>