

Pokus o rekordní seskok z nejvyšší výšky

Pokus o světový rekord nejvyššího seskoku z výšky 120 000 stop (36,5 km) je naplánován u nás na srpen 2012!

Update: Proběhly dva testovací seskoky (druhý z výšky 29.610 metrů), finální rekordní seskok se posunul na únor.

Člověk (myšleno pohybující se sálem ve volném prostoru) je již nikdy nepřekonal zvukovou bariéru. V dnešní době pouze pro letadla, ale rakouský extrémní sportovec Felix Baumgartner - držitel několika rekordů ve skákání velmi vysokých výšek - si chce zajistit prvenství na několik let dopředu. Konečně by mohl být jancí v roce 2012. Poté co byl projekt Red Bull Stratos zastaven kvůli soudní práci (pozn.: s americkým podnikatelem Danielem Hoganem, údajně otcem myšlenky a technického zajištění seskoku, se kterým v r. 2005 Red Bull Stratos rozvíjel spolupráci z neznámých důvodů) se projekt, po vyčlenění právních sporů, opět rozvíjí naplno. Znamená to, že se může uskýt u nás v srpnu do konce světového rekordu seskoku z 120 000 stop (36,5 km).

Samozřejmě, seskok z této výšky je nesmírně nebezpečný. O držiteli dosavadního rekordu, americkém pilotovi Joe Kittingerovi, jsme již psali na našich stránkách v roce 2010 (zde a zde), kdy se mohl pokusit o rekord pod značkou Red Bull Stratos v podobě uskutečnit. Joe v r. 1960 vyskočil ze 1000 stop (31,4 km) při pokusech zjistit, jaké hranice má lidské tělo (Joe Kittinger se projektu Red Bull Stratos účastnil jako mentor Felixe Baumgartnera). Od té doby se nikomu jinému nepodařilo rekord překonat, dokonce jeden rekordman přišel o život. V tak vysokých výškách, v jakých se podařilo rekord Kittingerovi a nyní se jej snaží překonat Felix Baumgartner, je velmi nízká teplota, v podstatě vzduch a tlak vzduchu je podstatně nižší než u hladiny moře. Biologicky řečeno, člověk nebyl stvořen tak, aby mohl létat tak vysoko.

Proto má Felix Baumgartner na zakázku vyrobenou tzv. "přetlakovou kapsli", na kterou je navěšán 600 stop (183 m) široký balón, který jej vynese do potřebné výšky, ze které se má uskutečnit seskok. Speciální tlakový oblek, podobný skafandru, ho bude chránit před podměnkami neslučitelnými s životem po výskoku z kapsle. Zhruba po 35 sekundách po výskoku by měl rekordman překonat zvukovou bariéru (rychlost 1 Mach). Bude následovat volný pád dalších 5 minut a zhruba 1 mí (1,6 km) nad zemí - by měl Baumgartner otevřít padák a bezpečně přistát.

Celkem by tak mohl být překonáno 4 rekordy - nejvyšší - rekordní let balónem s posádkou, nejvyšší - dosažení výška seskoku, nejvyšší rychlost volného pádu a nejdéle trvající - volný pád... nebo to může být také neštěstí - let v balónu a nehoráčný pád v úbec. Na to si budeme muset počkat. Bez ohledu na to, jak pokus dopadne, by akce měla být pro realizující - téměř v zisk - nově - a zkušenost - o tlakovou

oblečích ve vysokých nadmořských výškách, což má být patrně norem pro návrh a konstrukci kosmických obleků.

Volně převzato od Clay Dillowa, www.popsi.com, technology article, 2. 7. 2012 a doplněno vlastními poznámkami.
Překlad Monika Mlejnková.