

STS-123 Endeavour

Japonský nástup na ISS



Ing. Radek Valkovič

Endeavour přistál na Mysu 21.8.
2007 z letu STS-118, kdy vynesl
nosník ITS S-5, gyroskop a nádrž
dusíku. Příprava a výcvik posádky.
Odklad startů - zpoždění - 2. noční
start, poprvé 5 EVA při letu k ISS.



Posádka: velitel **Dominic Lee Pudwill Gorie**,
*1957, pilot A-7, F/A-18, ing. 1990, 38 misí v
Pouštní Bouři. NASA 1992 ne, 1994 přijat,
6.1998 STS-91 Discovery, 2.2000 STS-99
Endeavour, 12.2001 velitel STS-108 End. 4.let.
Richard Michael Linnehan, MS-1, *1957, 1985
MVDr., mořští savci, NASA 1992, 6.1996 STS-
78 Columbia (Spacelab), 4.1998 STS-90
Neurolab, 3.2002 STS-109 HST. **Takao Doi**
*1954, 1983 doktorát z aerokosmické technol.,
2004 z astronomie. 1985 NASDA, STS-87
Columbia, 2 výstupy. **Léopold Eyharts** se vrací.



Nováčci: **Gregory Harold Johnson**, *1962 ve VB, 1984 Bc a pilotní škola, 1985 Ing. na Texas univ. 34 misí v Pouštní bouři na F-15E. 1998 NASA, pilot. **Robert Louis Behnken** *1970, 1993 Ing. Caltech, 1997 Dr., testy F-22, NASA 2000. **Michael John Foreman** *1957, pilot 1981, Ing. 1986. E-2 Hawkeye. NASA 1998, MS. **Garrett Erin Reisman** *1968, Ing. 1992, NASA 1998, nový člen ISS na 3 měsíce (STS-124 v květnu).

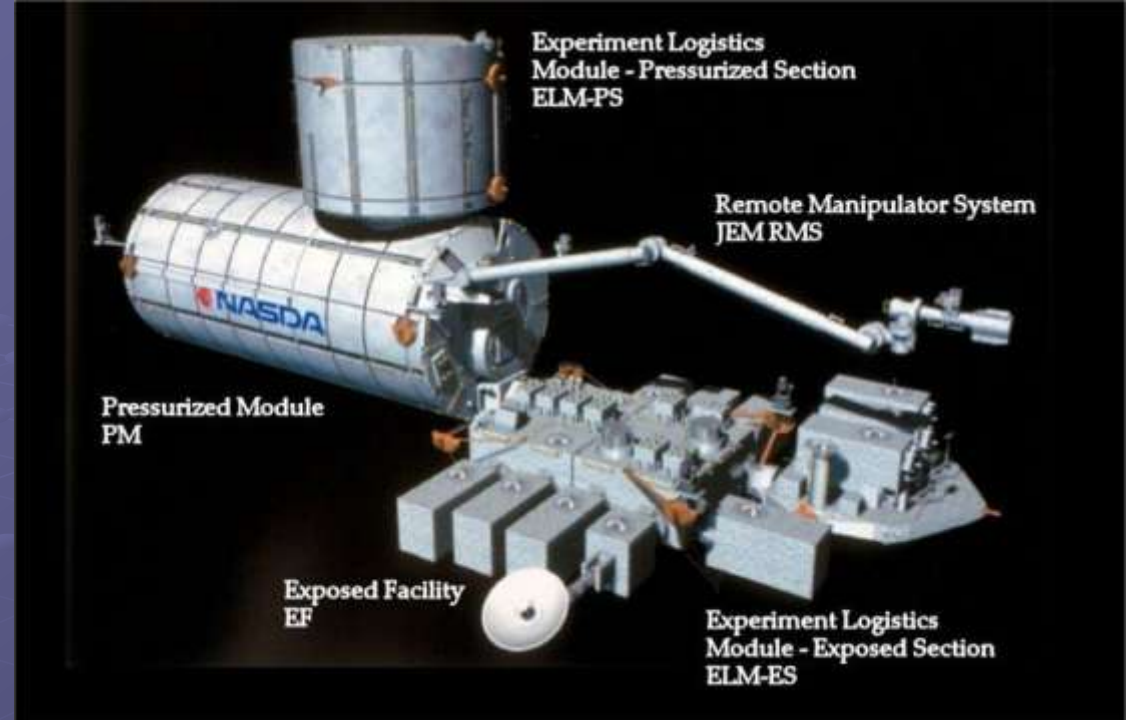


Náklad: 16,9 t, stykový modul ODS, SRMS, OBSS, nosič APC s rozvodem SPDU, náhradní kloub, nosič ICAPC s MISSE-6, 2 náhradní spínače DCSU, rozvod SIP, paleta SLP s manipulátorem Dextre, schránka APC, 1.část japonského laboratorního komplexu Kibo (JEM), modul ELM-PS, LWAPA (pro MISSE), kanystr GAS.

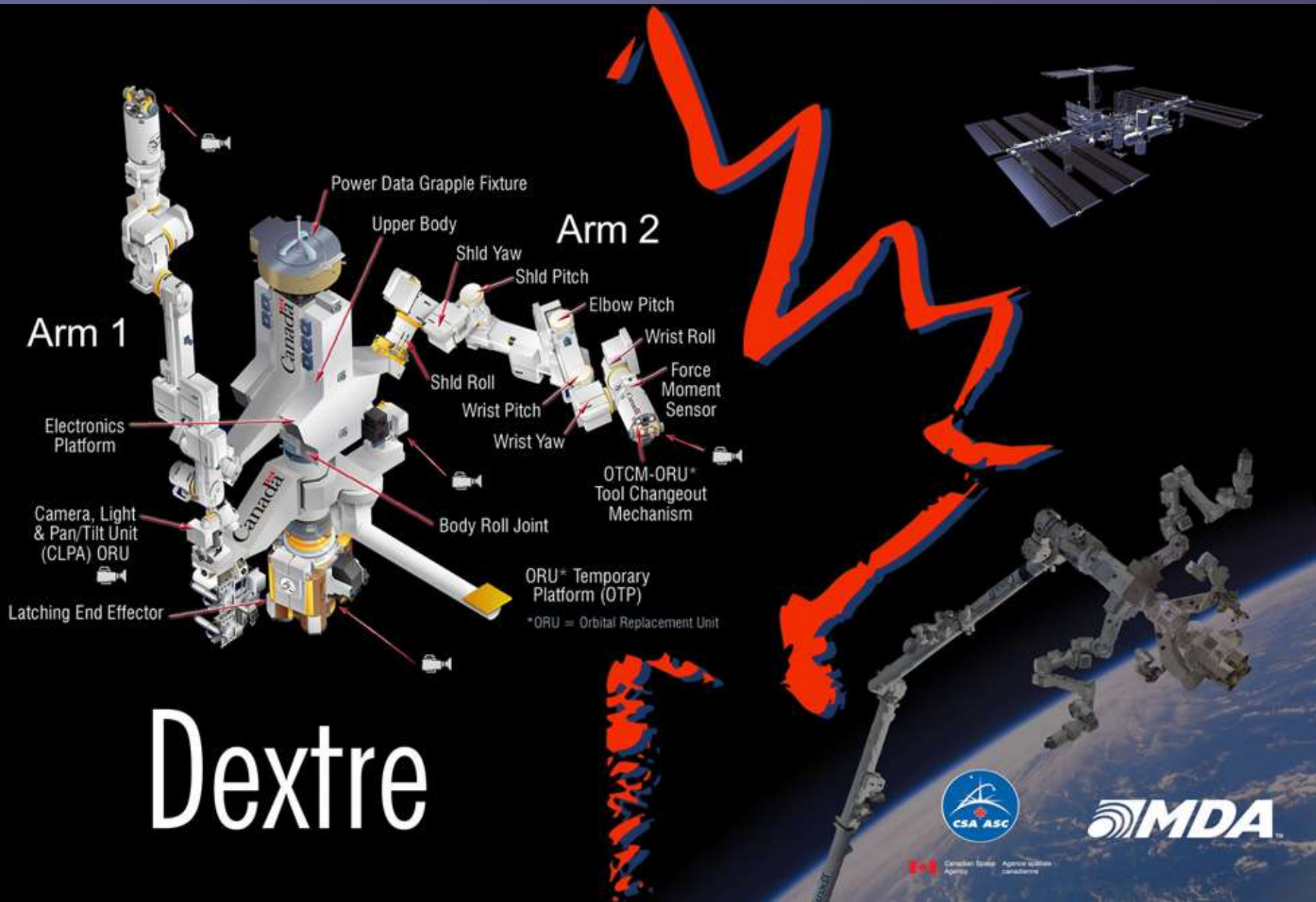


Kibo: STS-123 ELM-PS, STS-124 PM a JEMRMS, STS-127 EF a ELM-ES.

ELM-PS: průměr 4,4m, L=4,2m, hmotnost 8,4t. 8 skříní, 5 pro systémy celého komplexu a řízení manipulátoru, 2 vědecké skříně: SAIBO (krystalizace) a RYUTAI (růst rostlin a živočichů), 8. skříň je skladový prostor. Prozatím na Harmony, později na velkém modulu ELM-PM, ke kterému bude připojen EF a sklad ELM-ES.



DEXTRE – SPDM (Special Purpose Dexterous Manipulator), 1560 kg,
3,67 m vysoký, 3,35 m délka ramen, přesun nákladu o 600 kg.



Přípravy bez problémů, noční start 11.3.2008 v 6:28 UT (7:28 SEČ).



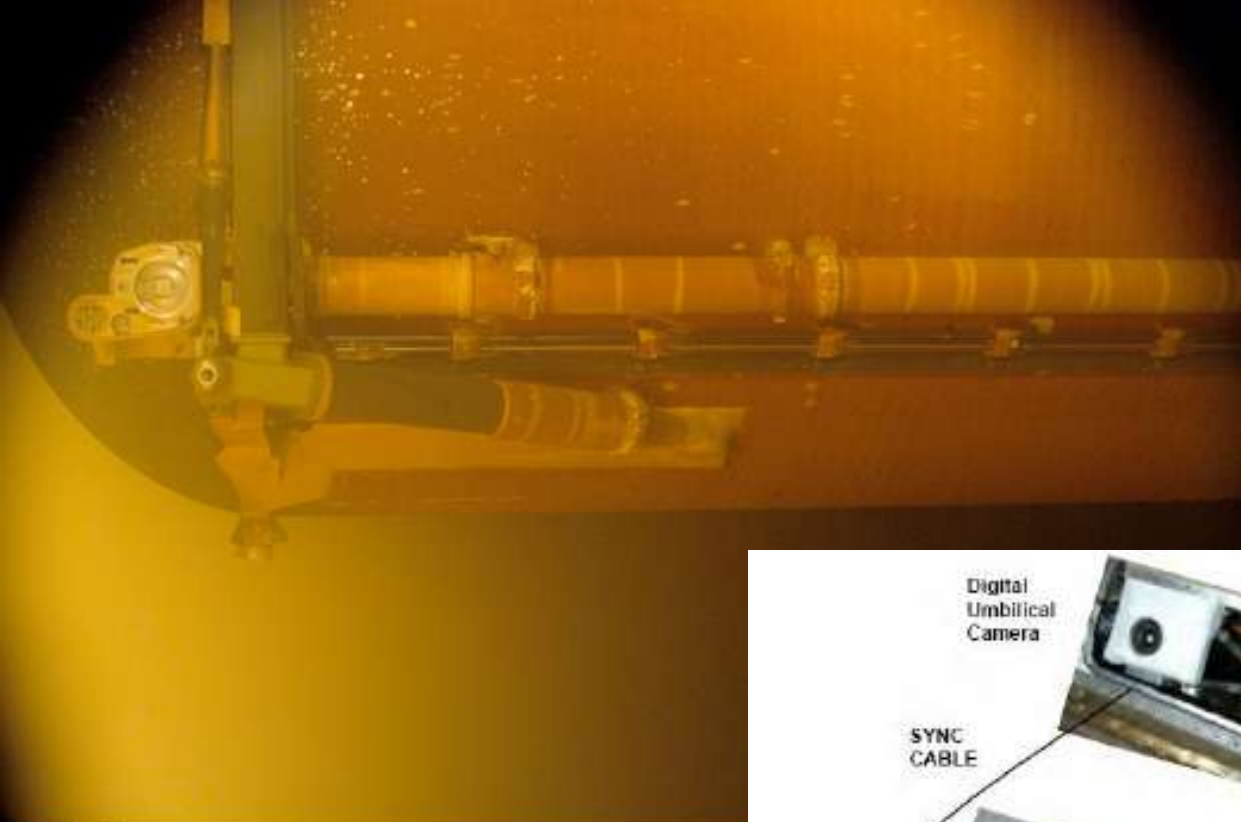
2050,7 t start, 122,3 t orbiter.



Start bez problémů, SRB a ET odhozeny, téměř žádné úlomky, údajný střet s ptákem – později vyloučen. Nečekané přepnutí na záložní systémy RCS a chlazení.

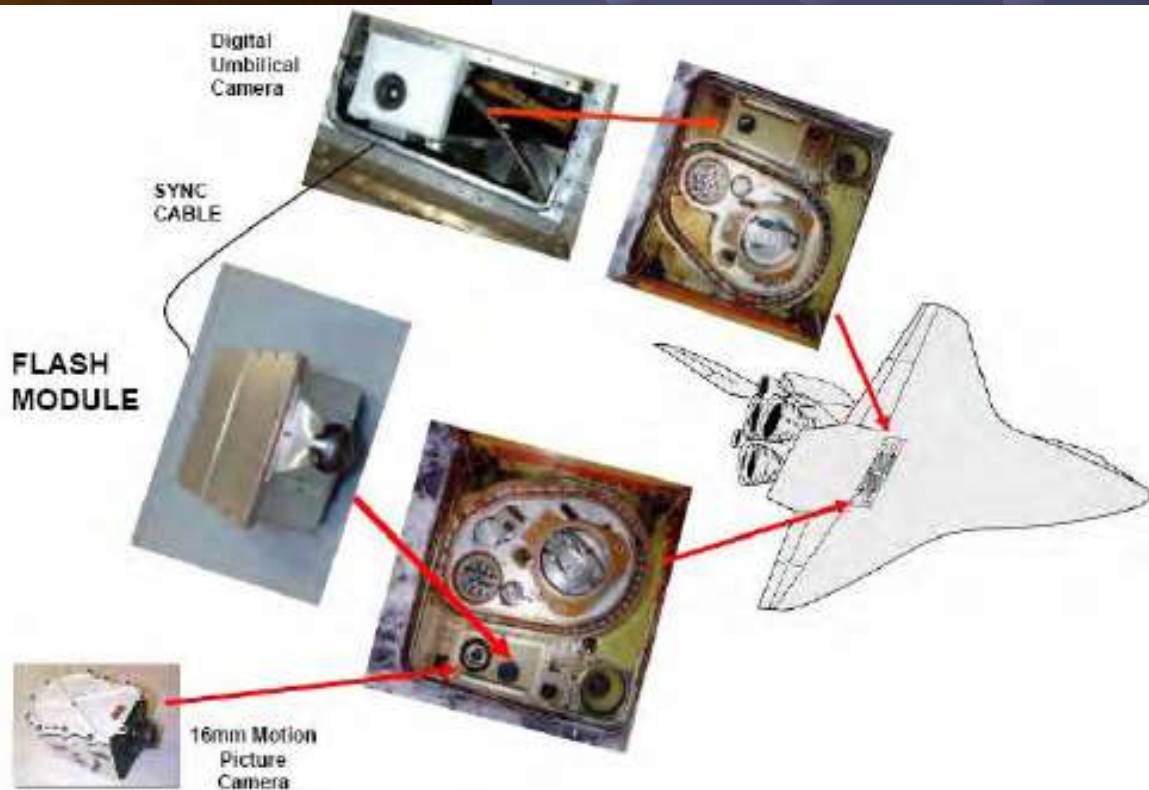


Nákladní loď táhne SRB do KSC.



S123E005006

Nový systém
snímání ET.



Orbiter Umbilical Cameras and Flash

12.3. kontrola tepelné
ochrany, příprava na
spojení, příprava
skafandrů.



S123E005641



S123E005056

13.3. – 3.den, spojení s ISS ve 4:49 SEČ, v 6:37 otevření průlezu. Přenesení sedadla Reismanova do Sojuzu – člen 16.pos.ISS. Přesun plošiny SLPs Dextrem – problém s napájením.



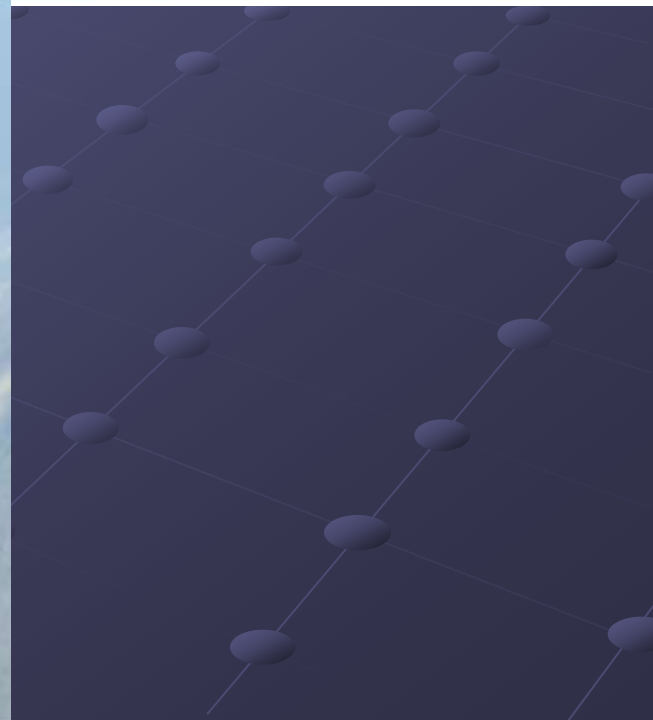
14.3. výstup EVA-1, 7:01,
Reisman a Linnehan, příprava
Kibo ELM, příprava oživení
Dextre, neúspěšné napájení,
montáž paží OTCM, vyzvednutí
Kiba a připojení k Harmony.



5.den SSRMS přenášel tyč
IBA i s OBSS na stanici.
Otevřen Kibo, zahájena
aktivace, přesun nákladu,
příprava skafandrů a nářadí.



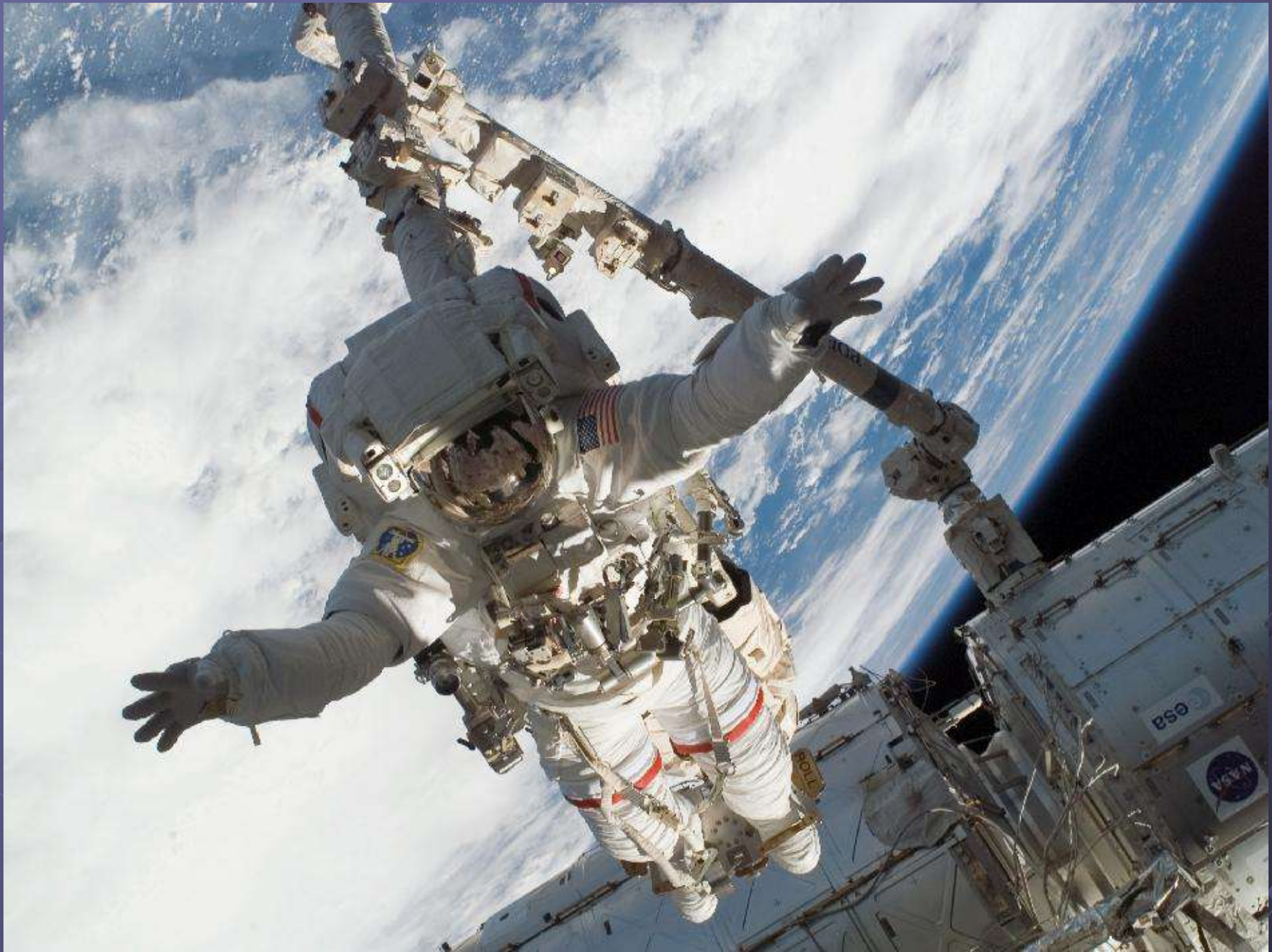
15.-16.3., 6.den, EVA-2,
7:08, Linnehan a Foreman,
montáž a oživení Dextre.



7.den přesun nákladu,
oživování Kiba, tiskovka.



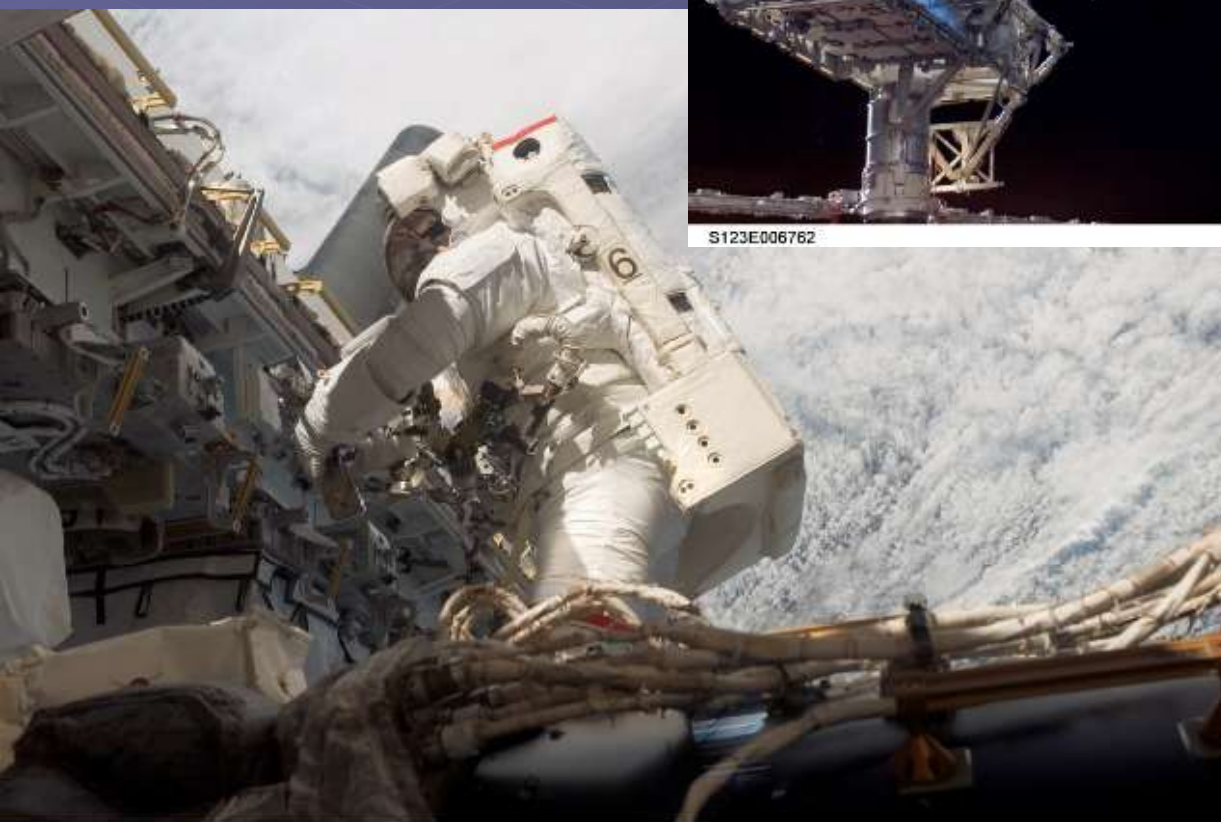
8.den 17.-18.3. EVA-3 Linnehan a Behnken, 6:53, dokončení oživení Dextre.



Přesun několika ORU
(náhradních modulů),
instalace MISSE-6
neúspěšná kvůli
potížím se šrouby.

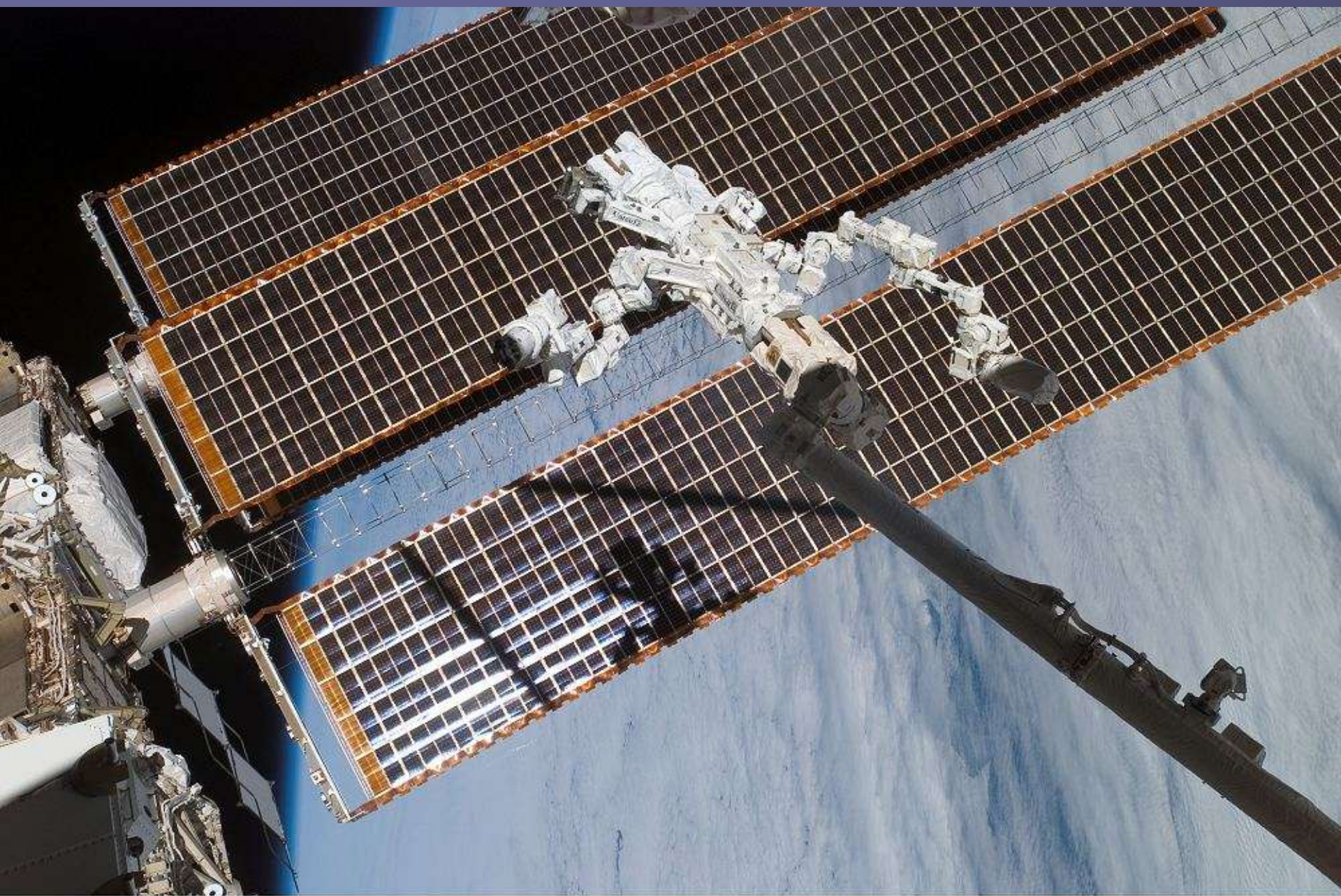


S123E006762

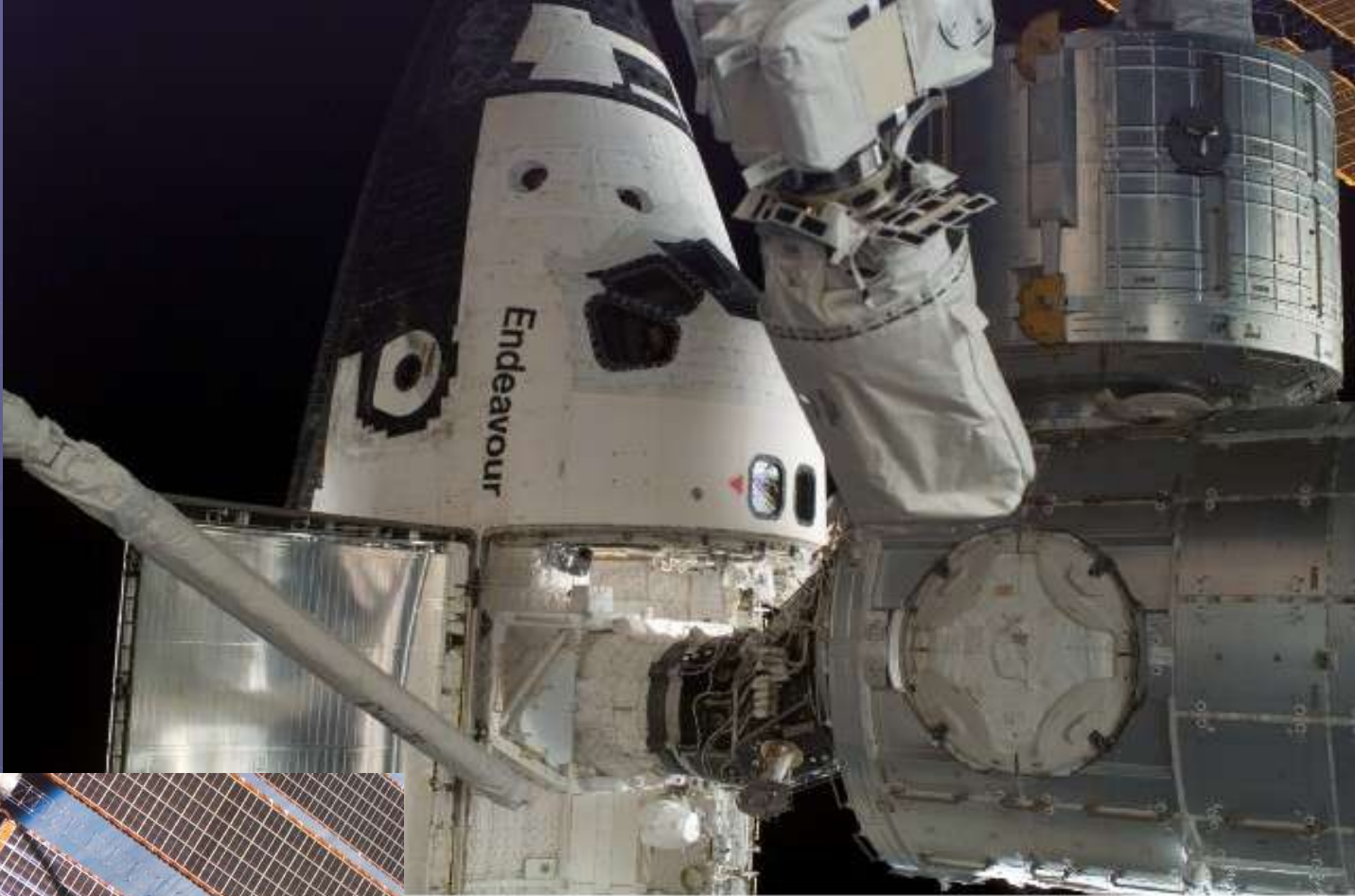


S123E006745





S123E007107



S123E007088

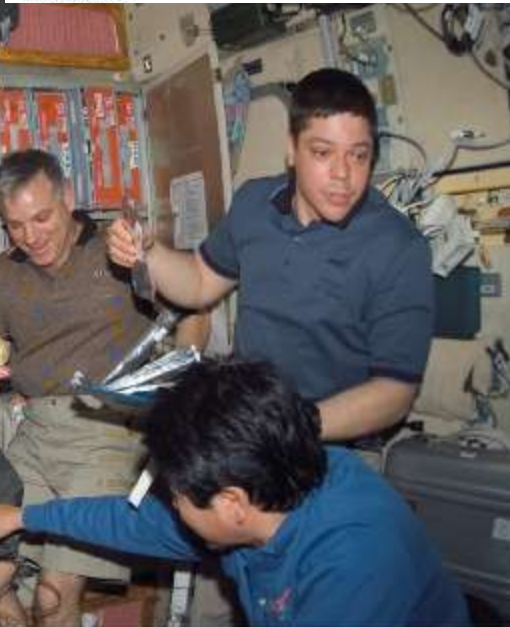
9.den přesun SPDM z
plošiny SLP na Destiny.
Uložení prázdné SLP do
STS.



S123E007276



S123E007231



10.den tiskovka, volný den, přípravy na výstup.



23E007476

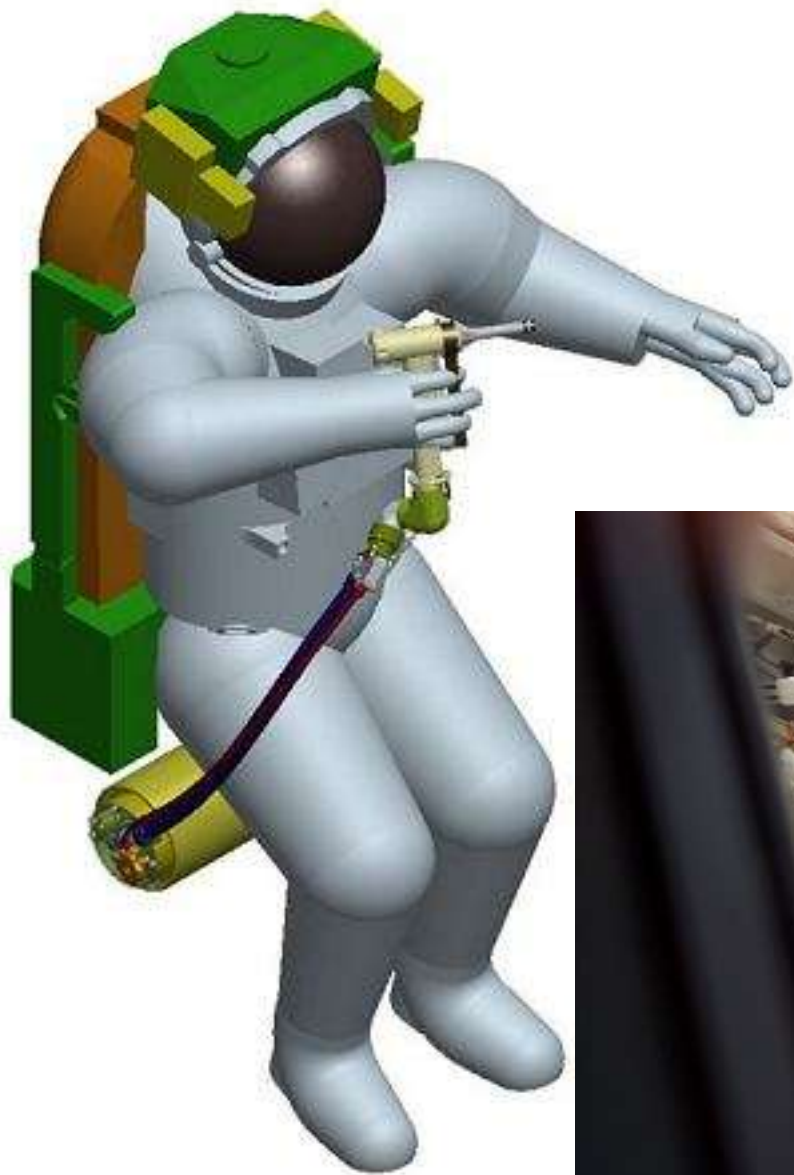
11.den 20.-21.3. výstup
EVA-4, Behnken a Foreman,
6:24, výměna spínače
RPCM, prověrka opravy
tepelné ochrany pistolí T-
RAD.



S123E007906

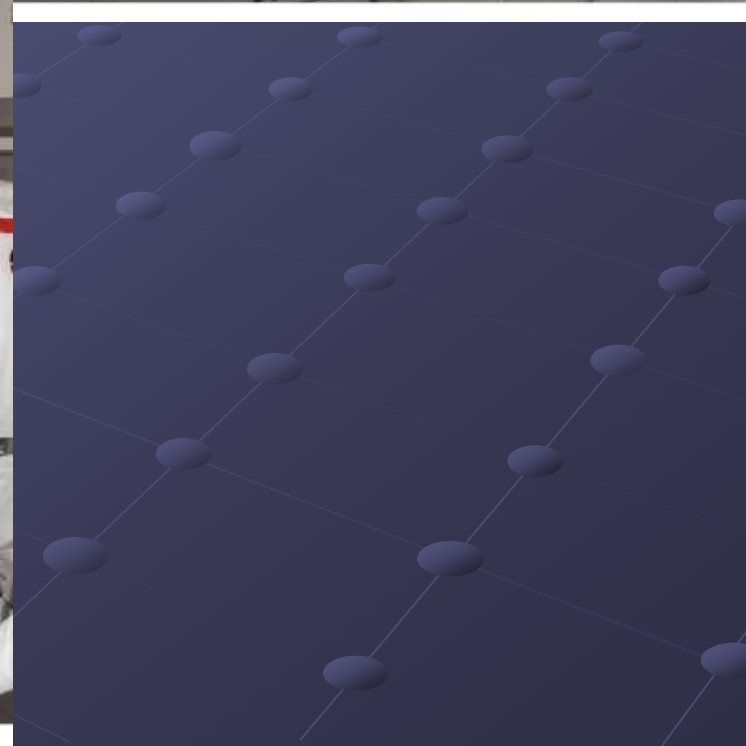


S123E007832

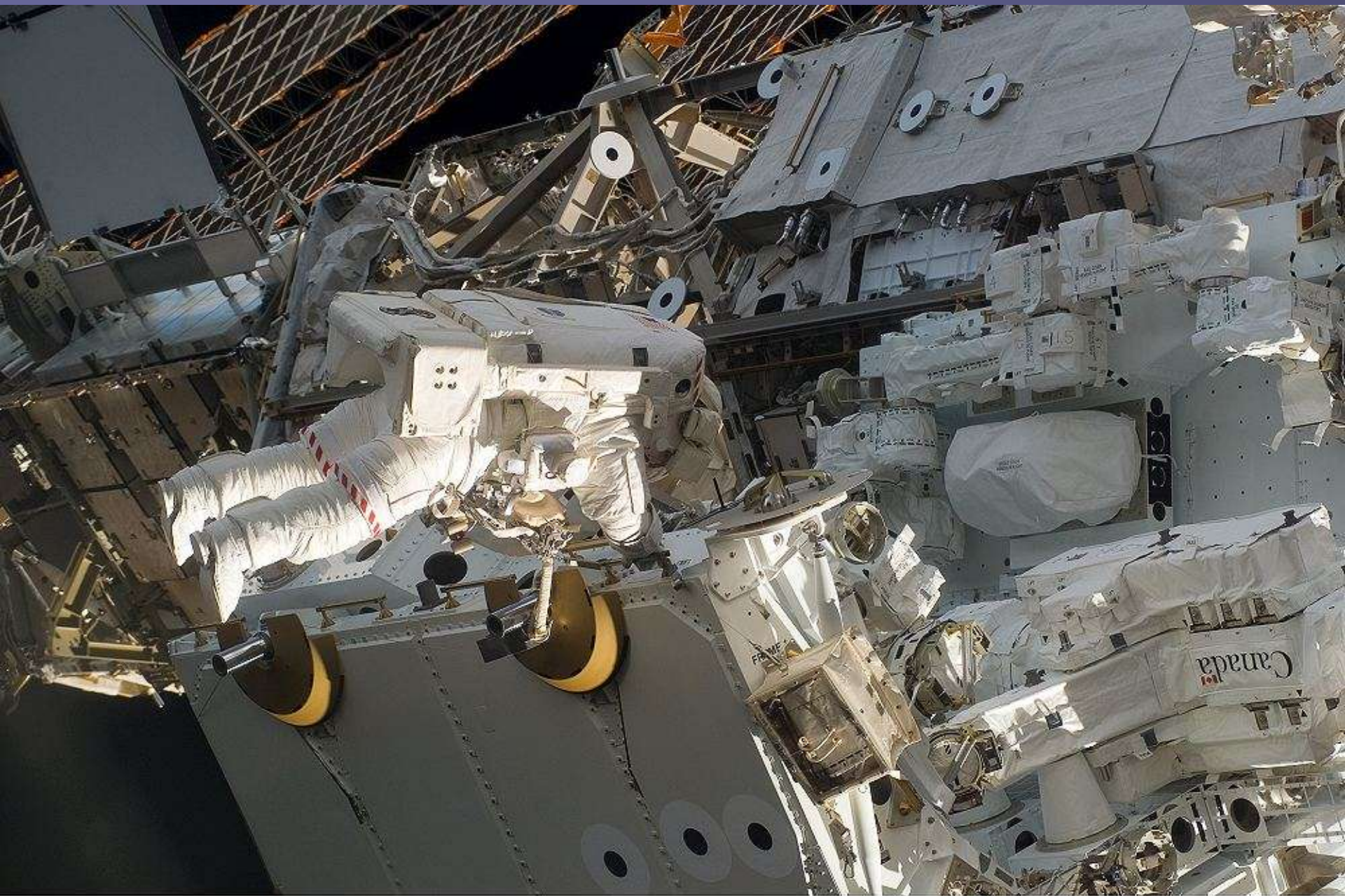


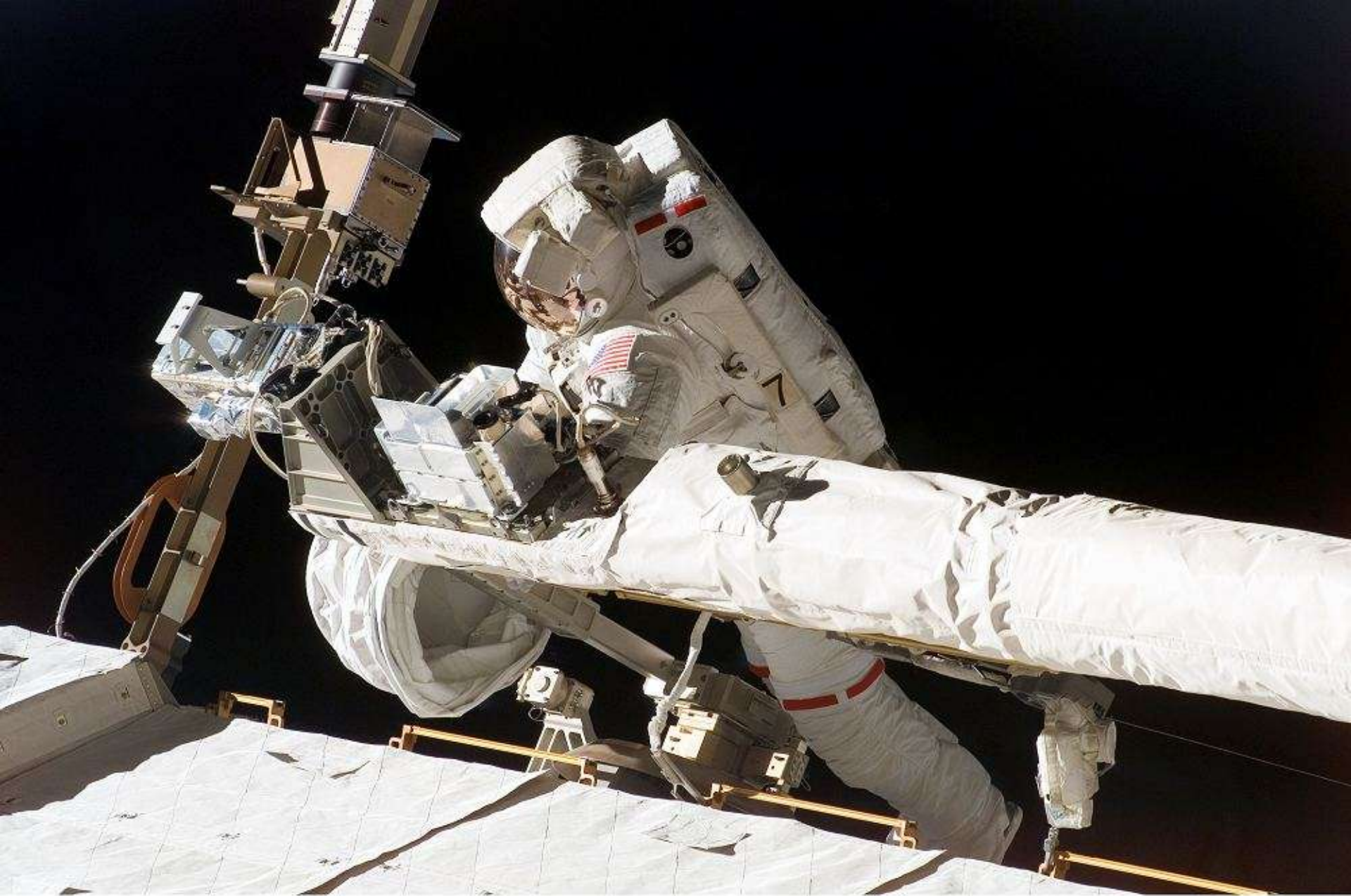
S123E007907

12.den, výměna nákladu,
kontrola tepelné ochrany,
přípravy pro poslední výstup.



13.den 22.-23.3. EVA-5, Behnken a Foreman, 6:02, umístění IBA s OBSS na ITS S-1, montáž MISSE-6 na nosník Columbusu, kontrola spoje SARJ (mezi S-3 a S-4).





S123E008475

14.den přípravy k oddělení –
přesun skafandrů, tiskovka,
focení.

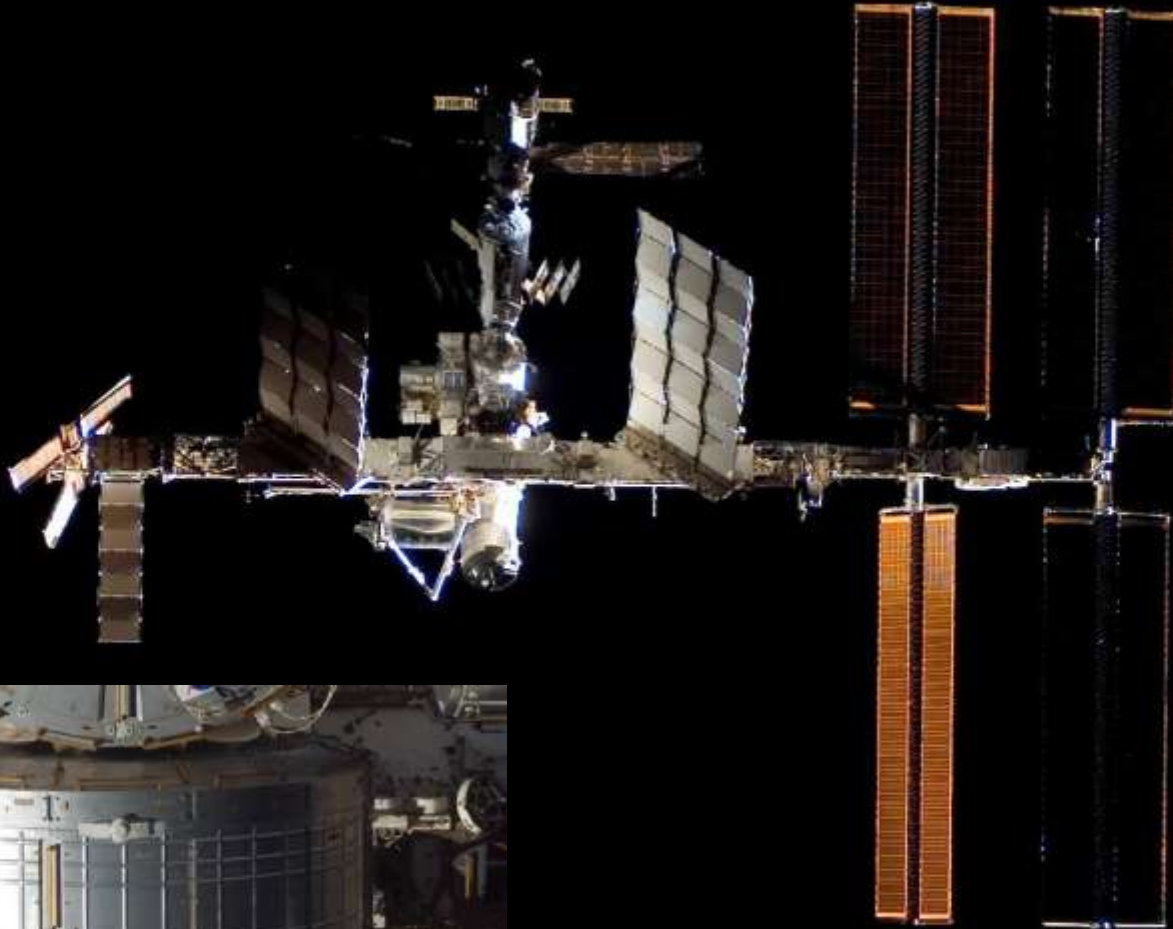


S123E009754



ISS016E033684

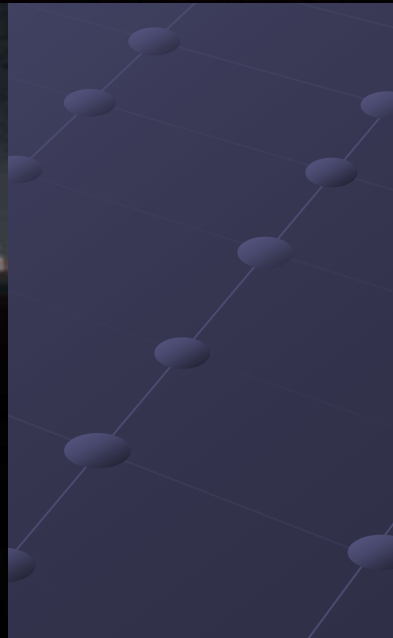
15.den rozloučení, uzavření, odpojení
se zdrželo kvůli problémům s aretací
závěsu BGA, 0:25 UT 25.3. odlet.



Přípravy k přistání, balení nákladu.



Přistání 27.3. v 00:39 UT na
KSC, zastavil se v 00:40:41
UT. Let STS-123 trval 15 dní,
18 hodin, 11 min.



ATV Jules Verne 3. duben připojení k ISS
8.dubna start Sojuz TMA-12 Volkov, Kononěnko, So-Jon Ji
STS-124 Discovery 25.5.2008

Konec