

Je systém Galileo v krizi?

Do 10. května 2007 mělo Konsorcium firem představit funkční společnost schopnou řídit a provozovat systém a hlavně se mělo dohodnout na podílu financování dalších fází budování systému. Nestalo se tak, proto Evropská komise připravila alternativy dalšího postupu při budování systému Galileo. Alternativ existuje celkem šest (datum dokončení pouze orientační):

1. Status quo - pokračování podle dosavadního plánu (dokončení systému v roce 2014).

2. Vybudování a financování vývoje systému do počtu 12 družic (4 podle dosavadního plánu, 8 nově) spolu s pozemním segmentem výhradně veřejným sektorem, zbytek podle schéma PPP (dokončení systému v roce 2014).

3. Vybudování a financování vývoje systému do počtu 18 družic (4 podle dosavadního plánu, 14 nově) výhradně veřejným sektorem, zbytek podle schéma PPP - tzv. **IOC** (Initial Operational Capability) **verze** (dokončení systému v roce 2013).

4. Vybudování a financování vývoje systému do plného počtu 30 družic (4 podle dosavadního plánu, 26 nově) výhradně veřejným sektorem, zbytek podle schéma PPP tzv. **FOC** (Full Operational Capability) **verze** (dokončení systému v roce 2012).

5. Nabídnutí koncese jinému subjektu (konsorciu), pak pokračování podle dosavadního plánu (dokončení systému v roce 2017).

6. Zrušení projektu, funkční pouze EGNOS.

[POKRAČOVÁNÍ NA STRANĚ 2]

KOSMICKÝ KURÝR - OBSAH ČÍSLA:

World Space Week 2007 – parabolický let Zero-G	3
Česká kosmická kancelář na Kosmos News Party	4
ESA nabízí českým firmám konkrétní témata spolupráce v oblasti pozemního segmentu pozorování Země	6
Výbor PECS	7
Česká styčná kancelář pro výzkum a vývoj v Bruselu (CZELO)	8
Czech Space Office hlásí: tendry	8



Česká kosmická kancelář na Kosmos News Party 2007 (strana 5).

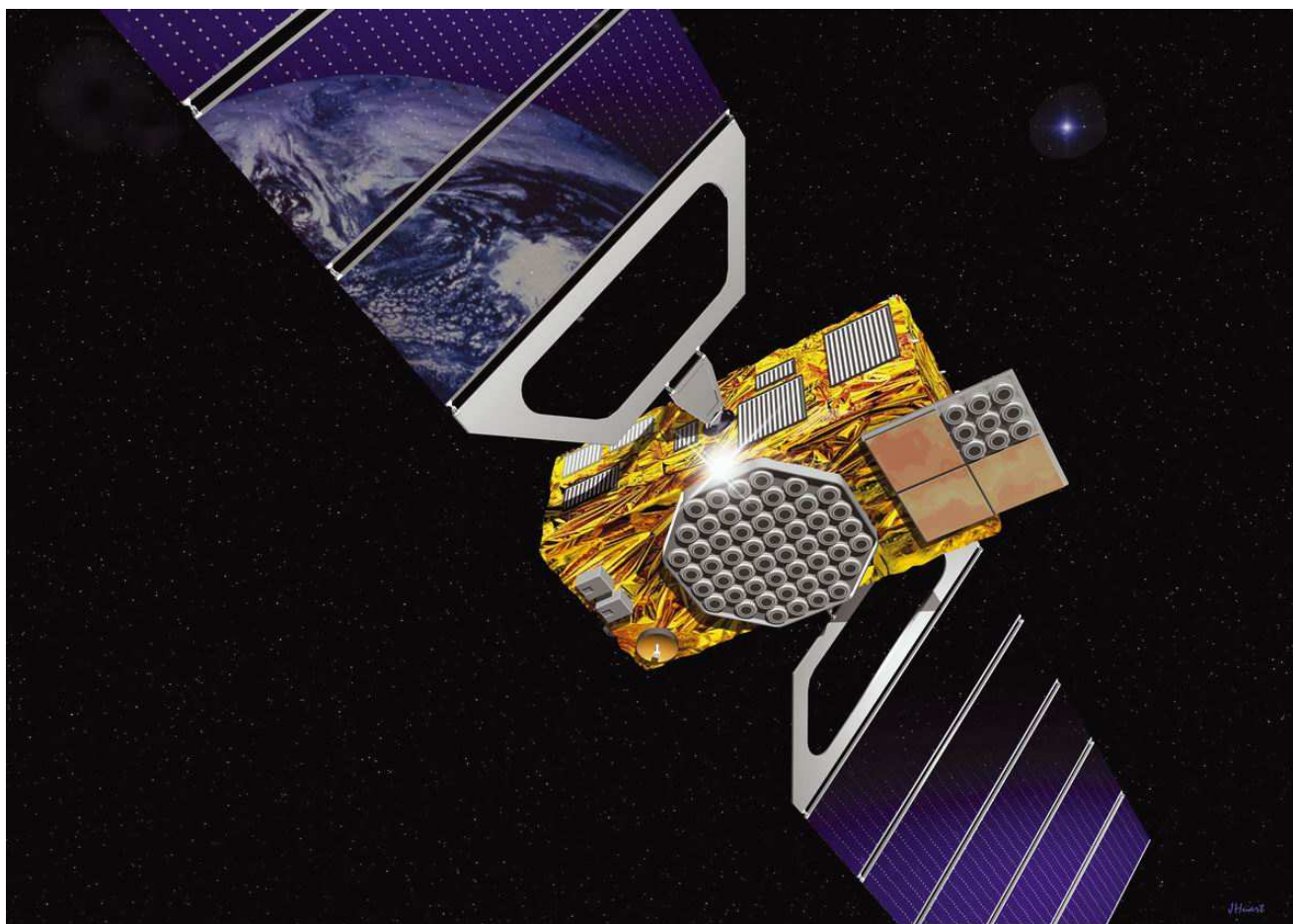
Kosmický kurýr

Elektronický měsíční zpravodaj vydávaný Czech Space Office.

Je distribuován ZDARMA. K odběru se lze přihlásit na e-mailové adrese info@czechspace.cz.

Na stejné adrese se také lze z předplatitelské databáze odhlásit.

Zodpovědný redaktor: Ing. Tomáš Příbyl.



[DOKONČENÍ ZE STRANY 1]

Evropská komise se přiklání k alternativě číslo 4. Podle tohoto scénáře se systém dokončí nejdříve, a to v roce 2012. Celkové náklady na vybudování systému z veřejného rozpočtu dosáhnou výše 3,4 miliardy euro (jedná se opět o odhad, z toho 1,5 se již proinvestovalo). V celkovém součtu nákladů na systém do roku 2030 je však tato alternativa nejlevnější, tedy alespoň podle prognóz.

O volbě konkrétní alternativy se bude jednat na Radě Evropské unie 6. června 2007 (jednání se zúčastní ministři dopravy členských zemí, do jejichž kompetence problematika patří). Předpokládá se, že se dále bude pracovat s alternativou číslo tři nebo čtyři. Po vybrání jednoho ze scénářů se následně do konce září 2007 musí zpracovat finanční plán, jehož hlavní součástí bude určení zdrojů pro financování dobudování části nebo celého projektu a to s velkou pravděpodobností z veřejných zdrojů.

Evropská komise ve svém pracovním materiálu adresovanému Evropskému parlamentu a Radě Evropské unie (z něj jsou všechny zmíněné informace) zdůraznila nutnost dokončení systému, a to nejen z důvodu uchování prestiže EU a nezávislosti na navigačních systémech jiných zemí, ale hlavně z důvodu udržení evropského průmyslu na vysoké technologické úrovni.

WORLD SPACE WEEK 2007 - parabolický let ZERO-G

Česká kosmická kancelář (<http://www.czechspace.cz>) nabízí mladým zájemcům o kosmonautiku a lety do vesmíru jedinečnou možnost vyzkoušet si stav beztlíže!

V rámci celosvětových akcí pořádaných u příležitosti 50.výročí kosmické éry lidstva (startu první umělé družice Země Sputnik) připravila společnost World Space Week Association - WSWA (<http://www.spaceweek.org>), organizátor Světového kosmického týdne (World Space Week - WSW) pro mladé lidi z celého světa ve věku 15 -18 roků mimořádnou možnost vyzkoušet si osobně krátkodobý stav beztlíže při parabolickém letu organizovaném WSWA (technicky zajišťuje společnost Zero-G - <http://www.gozerog.com>).

Let se uskuteční ve Spojených státech jako součást slavnostního zahájení programu World Space Week 2007 dne 4.10.2007 ve středisku NASA v Houstonu. Před vlastním startem se vybraní účastníci zúčastní přípravného semináře a navštíví středisko NASA.

World Space Week Association předpokládá účast 24 studentů ze zemí zapojených do každoročních aktivit Světového kosmického týdne (Česká republika se účastní celosvětových akcí na podporu kosmonautiky již od roku 2002 - národním koordinátorem je Česká kosmická kancelář - <http://www.czechspace.cz/cs/vzdelavani/svetovy-kosmicky-tyden-4-10-10>)

Podmínky účasti:

Věk zájemce 15 až 18 roků

Zájem o kosmonautiku a lety do kosmu - zpracování krátkého textu na téma „Proč právě já si mám vyzkoušet Zero-G“

Zajištění doprovodu dospělé osoby na celou dobu konání akce (pravděpodobně 3 dny, bude upřesněno)

Podání přihlášky k účasti prostřednictvím národního koordinátora WSW - České kosmické kanceláře (e-mail: halousek@czechspace.cz)

Uzávěrka přihlášek je 15. června 2007.

Organizace WSWA uhradí ze sponzorských příspěvků výlohy účastníků v místě konání (cca 7.500,- USD) - nájem letadla Zero-G, ubytování, stravování, dopravu v místě, přípravný kurz, mediální zajištění a propagaci, doprovodný program.

Vybraný zájemce si musí uhradit cestu do USA a zpět pro sebe a doprovázející plnoletou osobu a další výdaje nespojené přímo s akcí.

Přihlášku k účasti je možné podat pouze prostřednictvím národního koordinátora WSW - České kosmické kanceláře, a to nejpozději do 15. června 2007 na e-mailovou adresu halousek@czechspace.cz

Česká kosmická kancelář z došlých přihlášek vybere jednoho zájemce a jeho zařazení do programu WSW/Zero-G doporučí pořádající organizaci WSWA.

[POKRAČOVÁNÍ NA STRANĚ 4]

[DOKONČENÍ ZE STRANY 3]

Hlavním kritériem výběru bude splnění věkových a dalších podmínek k účasti (viz.výše) a zájem potenciálního účastníka o kosmonautiku a lety do vesmíru - vyjádřený v krátké shrnující zprávě zaslané spolu s přihláškou k výběru.

Česká kosmická kancelář, národní koordinátor Světového kosmického týdne, zajistí vybranému účastníkovi výraznou mediální podporu před i po uskutečněné akci v rámci svých mediálních a PR aktivit.

Další informace poskytnete a případné dotazy zodpoví
Milan Halousek, Centrum studentských aktivit CSO
e-mail: halousek@czechspace.cz , telefon: 602 153 564

Informace - World Space Week

<http://www.spaceweek.org/index.html> - stránky WSW

<http://www.czechspace.cz/cs/vzdelavani/svetovy-kosmicky-tyden-4-10-10> - stránky ČKK

Informace - Zero-G

http://www.spaceweek.org/youth_inspiration.html - stránky WSW

http://www.spaceweek.org/Youth_Inspiration_Project.doc - podrobné propozice

<http://student.kosmo.cz/php/Parabolic.php> - princip parabolických letů

<http://www.gozerog.com> - organizace ZERO-G pořádající parabolické lety



Na palubě letounu Zero-G se v dubnu 2007 proletěl i slavný fyzik Stephen Hawking.

Česká kosmická kancelář na Kosmos News Party

Od pátku 11. do neděle 13. května 2007 se v hotelu Technik (Lázně Bohdaneč) uskutečnilo již sedmé setkání amatérských i profesionálních příznivců kosmonautiky Kosmos News Party.

Setkání mělo již tradičně vysokou úroveň a počtem téměř sedmdesáti účastníků z Česka i zahraničí trvale zaujímá pozici bezkonkurenčně největší akce svého druhu ve střední Evropě. Mezi letošní „zlaté hřeby“ programu patřila přednáška Antonína Vítka (dobře známého i čtenářům Letectví+kosmonautiky) o aktuálním stavu programu ISS, Bedřicha Růžičky o raketách v neobvyklých službách (testy výškových staveb, mostů apod.) či Jana Koláře (ředitel České kosmické kanceláře) o stavu kosmonautiky v českých zemích.

K dalším akcím v průběhu Kosmos News Party lze připočítat představení projektu české amatérské družice Cubesat (plánované vypuštění do vesmíru před koncem roku 2008), autogramiádu publicisty a spisovatele Karla Pacnera nebo sjezd občanského sdružení Kosmo Klub.

Akci doplnilo několik menších výstav a stánků s kosmickými suvenýry (knihy, časopisy, antikvariát, modely, samolepky, vzorky kosmické stravy – firma Space Services International z Německa v podání pana Tasilla Römische dokonce nabízela k prodeji i originální ústřížky padáků ze skutečných kosmických lodí Sojuz i další „vesmírem křtěný“ hardware).

Akce se zúčastnil také jediný český občan, který se kdy skutečně podíval do vesmíru – europoslanec a exkosmonaut Vladimír Remek. Na něj čekala jednak beseda s odpověďmi na mnoho otázek a jednak velká autogramiáda.

A pro úplnost: příští Kosmos News Party se uskuteční od 9. do 11. května 2008.



ESA nabízí českým firmám konkrétní témata spolupráce v oblasti pozemního segmentu pozorování Země

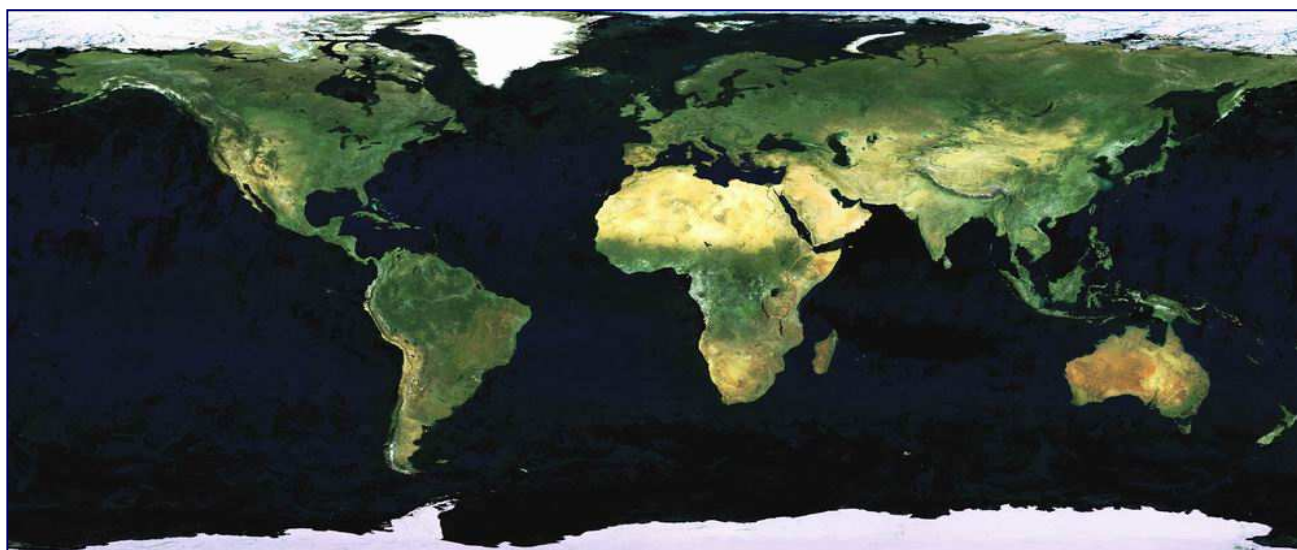
Na základě schůzky zástupců CSO se zástupci střediska ESA pro pozorování Země ESRIN se dne 26. června 2007 uskuteční seminář na téma: Nabídka spolupráce ESA s českými firmami v oblasti pozemního segmentu pozorování Země.

Samotná nabídka ze strany ESA (první v historii tohoto druhu) je ukázkou dobré pověsti České republiky a českého průmyslu v této mezinárodní kosmické agentuře. ESA usoudila, že pro ČR bude z počátku nejvhodnější zapojovat se zejména do tzv. pozemního segmentu pozorování Země, tedy účastnit se na projektech pracujících s daty původem z pozorování Země. ESA navrhla sedm konkrétních témat projektů, do kterých by se český průmysl mohl zapojit:

- 1) SSE (Service Support Environment)
- 2) KIM (Knowledge-based Information Mining)
- 3) KEO (Knowledge-centred Earth Observation)
- 4) GRID
- 5) GSE (GMES Service Element)
- 6) COPS (Cooperating Earth Observation Sensors)
- 7) Landsat Classification

Bližší informace o jmenovaných tématech naleznete na: <http://www.czechspace.cz/cs/system/files/Nabidka+spoluprace+ESA+pro+CR+v+oblasti+EO-GS.pdf>. Nabídka je vhodná zejména pro firmy zabývající se vývojem a testováním software, datovým modelováním, databázovými systémy apod. V případě zájmu ze strany českého průmyslu bude následovat druhé kolo semináře, kterého se již zúčastní zástupci z ESA.

ESA také vyzývá české firmy, aby na semináři vyslovily svůj zájem, v jakých oblastech pozorování Země by se rády angažovaly, o jaké typy projektů mají zájem, jaké mají potřeby či požadavky atd. Na základě toho pak ESA navrhne, co a jakým způsobem by bylo možné vzájemnou spoluprací realizovat.



Výbor PECS

Výbor pro Plán pro evropské spolupracující státy (PECS Committee) byl ustaven 8. května 2007 na setkání zástupců členských států PECS a ESA v budově ředitelství ESA v Paříži. Zúčastnily se jej čtyři státy, které podepsaly Dohodu PECS – Maďarsko (duben 2003), Česká republika (listopad 2003), Rumunsko (únor 2006) a Polsko (duben 2007). Členským státem jsou však nyní jen první tři země, které splnily i podmínku uzavřít Listinu projektů nejpozději do jednoho roku po podepsání Dohody, Polsko bylo na jednání přítomno v roli pozorovatele. V roli pozorovatele se jednání zúčastnily i přizvané předsedkyně Výboru pro průmyslovou politiku a Finančního výboru a také zástupkyně francouzské národní agentury CNES.

Jednání výboru připravil odbor mezinárodních vztahů z ředitelství pro právní otázky a vnější vztahy ESA spolu s odborem strategie a budoucích programů.

Na zahájení pozdravil účastníky generální ředitel ESA Jean-Jacques Dordain. Připomněl historický význam ustavení tohoto Výboru a zahájení jeho práce ve struktuře ESA. Členské státy PECS se podílejí na formulování Evropské kosmické politiky a všechny vyjádřily svůj záměr vstoupit do ESA v krátkodobém nebo střednědobém horizontu. Zasedání Výboru v první části vedl René Oosterlinck, ředitel pro právní otázky a vnější vztahy ESA. Předsedou Výboru PECS byl zvolen vedoucí maďarské delegace Elod Both, ředitel Maďarské kosmické kanceláře, místopředsdou Jan Kolář, vedoucí české delegace. Pod vedením svého předsedy členové výboru schválili statut a jednací řád Výboru tak, jak je uveden v příloze Dohody PECS.

Výbor PECS se bude vyjadřovat k novým projektům PECS, které budou předkládat řešitelé z členských států. Výchozí stav řešených projektů představuje jejich soupis uvedený v příslušné Listině projektů. V případě Maďarska a ČR však došlo již k rozšíření o nové projekty. Proto bude na příští zasedání Výboru připraven aktualizovaný přehled. Příští zasedání Výboru PECS se uskuteční v listopadu 2007.



Účastníci
ustanovujícího
setkání výboru
PECS.

Česká styčná kancelář pro výzkum a vývoj v Bruselu (CZELO)

Hlavním úkolem CZELO (<http://www.czelo.cz/>) je napomáhat úspěšnému zapojení českého výzkumu do evropské výzkumné spolupráce, a to zejména prostřednictvím Rámcových programů pro výzkum a vývoj EU. Kancelář poskytuje služby výzkumníkům ze všech oborů a vývojových organizací v České republice.

CZELO nabízí především následující služby:

- poskytování cílených a aktuálních informací českým výzkumným institucím o příležitostech zapojení do mezinárodních výzkumných konsorcií;
- zajišťování předběžného jednání o návrzích projektů s relevantními úředníky Evropské komise;
- příprava a zprostředkování setkání českých výzkumníků s relevantními úředníky Evropské komise pro jednání o probíhajících projektech;
- zajišťování základní podpůrné infrastruktury a asistence při setkáních českých Výzkumníků s potenciálními projektovými partnery v Bruselu;
- pořádání informačních dnů o českém výzkumu a vývoji pro představitele evropských institucí (Evropský parlament, Evropská komise, Rada EU a další);
- systematická propagace českého výzkumu, jeho výsledků, partnerských kapacit a konkrétních nabídek ke spolupráci.

Czech Space Office hlásí: tendry

AO5210/VALIDATION OF AEROTHERMO CHEMISTRY MODELS FOR RE-ENTRY APPLICATIONS

AO5375/STUDY AND MONITORING OF EARTH MESOSPHERE BY MEANS OF LIDAR TECHNIQUE

AO5366/PHOTONIC TRANSCEIVER FOR SECURE SPACE COMMUNICATIONS

AO5404/STUDY OF DATA DOWNLINK SYSTEMS FOR EARTH OBSERVATION SATELLITES OPERATING IN THE 26 GHZ BAND

AO5406/GAN RELIABILITY ENHANCEMENT AND TECHNOLOGY TRANSFER INITIATIVE (GREAT2)

AO5434/DEVELOPMENT OF A COMPLEMENTARY LOW TEMPERATURE STERILISATION METHOD (RE-ISSUE)

AO5351/ASSESSMENT STUDIES FOR THE POST-EUMETSAT POLAR SYSTEM (EPS) MISSION

AO5335/SMOS X-BAND NEAR REAL TIME SERVICE: ACQUISITION FOR NON-ESAC ORBITS

Další informace lze nalézt na

<http://www.czechspace.cz/prumysl/tendry-itt>