

Informační den o technologickém vývoji pro budoucí pozorovací družice ESA *Information Day on Technological Development for Future ESA EO Missions*

Praha, 6.5. 2009

Česká kosmická kancelář ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Evropskou kosmickou agenturou si Vás dovoluje pozvat 6.5. na seminář o technologickém vývoji pro budoucí družice pozorování Země ESA. Pozvání na tento seminář přijal tým tří odborníků z oddělení pro budoucí mise pozorování Země v ESTECu, vedený panem Pierluigi Silvestrinem. Program se soustředí zejména na přípravné technologické aktivity pro 7. družici Earth Explorer a družici Post-EPS. V odpoledním bloku pak budou mít firmy příležitost pro individuální konzultace.

Prosíme všechny zájemce, aby **vyplnili přiložený registrační formulář** (registrace_6.5.xls) a zaslali jej **nejpozději do 4.5.** na adresu: vaclavik@czechspace.cz. Kapacita sálu je limitována 40 místy.

Program <i>Programme</i>	
8:30	Registrace <i>Registration</i>
9:00	Oficiální zahájení (Česká kosmická kancelář, o.p.s.) <i>Welcome speech (Czech Space Office)</i>
9:15	Stručné představení stávajících kandidátů na 7. družici z řady Earth Explorer a přípravné kroky pro její realizaci: Biomass, COREH2O, Premier (ESA) <i>Brief recall of ESA Earth Explorer 7 candidates and next preparatory steps: Biomass, COREH2O, Premier</i>
15min	Přestávka <i>Coffee Break</i>
	Technologický vývoj pro pozorovací družice ESA <i>ESA EO technological developments</i> Představení družice Post-EPS <i>Post-EPS mission</i>
11:30	Otázky a odpovědi <i>Questions and answers</i>
12:00	Oběd <i>Lunch</i>
13:30	Bilaterální jednání ESA s firmami (zájem vyznačte prosím v registračním formuláři) <i>Bilaterals of ESA with individual companies</i>
16:00	Konec <i>Closure</i>

The schedule is understood to be flexible and may be adjusted accordingly during the day.

Přednášející z ESA

ESA Lecturers

Pierluigi Silvestrin – Head of Future Missions Division (EOP-SF)

Paolo Bensi – Head of Mission And System Studies Section (EOP-SFP)

Joerg Callies – Head of Technology Coordination & Frequency Management Section
(EOP-SFT)

Programový rámec a výhledy příležitostí pro český průmysl

Seminář má za cíl seznámit český průmysl s konkrétními technologickými požadavky na připravované pozorovací družice ESA. Tyto požadavky se později odrazí ve vyhlášených ITT na projekty, do kterých se české firmy budou moci hlásit. Očekávané tendry budou vyhlášovány v programech:

EOEP – probíhá 3. rozpočtové období (2008-2012) s příspěvkem ČR 2,61 M€

GSTP – probíhá 5. rozpočtové období (2009-2013) s příspěvkem ČR 3,23 M€

TRP – povinný program

V případě vědecké pozorovací družice [7. Earth Explorer](#) nyní ESA bere v úvahu tři možné kandidáty (Biomass, COReH2O a Premier), které budou dále studovány ve fázi A. Kromě zmíněných studií lze také očekávat další projekty pro ověření dostatečné technologické zralosti nejdůležitějších technických prvků pro tyto tři kandidáty. Na základě výsledků všech těchto projektů ESA v roce 2010 rozhodne, kterou z družic nakonec realizuje (fáze B,C,D,E). Po konečném výběru jedné z nich pak cca. v první polovině roku 2010 ESA zadá výběrové řízení pro hlavního dodavatele. Jeho ITT na subdodávky pro stavbu patrně kompletní družice budou k dispozici i českým firmám, odhadem v první pol. 2011. Stavba se předpokládá v letech 2012-2016 a bude v drtivé většině finančně pokryta z rozpočtu 4. fáze programu EOEP, do níž bude mít Česká republika příležitost vstoupit na Ministerské Radě ESA v roce 2011.

Provozní družice [Post-EPS](#) je připravovanou novou generací stávajícího systému meteorologických družic s polární drahou EPS (EUMETSAT Polar System), jež ESA pro EUMETSAT vyvíjí. Celý projekt Post-EPS je nyní v raném stádiu studie ve fázi 0, na kterých pracují paralelně EADS Astrium France a Thales Alenia Space Italy a jež by měly být ukončeny kolem pol. letošního roku. Po dokončení prvotních studií a konsolidaci požadavků na sensorové vybavení družice budou patrně ve druhé pol. letošního roku vyhlášeny ITT na podrobnější studie ve fázi A, jež by měly trvat cca. do poloviny roku 2011. Na následující Ministerské Radě ESA v roce 2011 by pak měl být pro stavbu družice (fáze B,C,D,E) otevřen samostatný program, do něž bude mít ČR šanci vstoupit. Následovat bude opět výběr hlavního dodavatele a jeho ITT na subdodávky. Dokončení stavby se očekává v roce 2018.

V obou případech dosud není zcela jasné, zda budou hlavní pozorovací sensory dodávány standardně prostřednictvím subkontraktů hlavního dodavatele a financovány z příspěvků členských států ESA anebo prostřednictvím tzv. „in-kind“ dodávek jiných evropských agentur, jako jsou např. DLR nebo CNES.

Místo konání

Venue

Odloučené pracoviště Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
Detached premises of Ministry of Education, Youth and Sports
[U Lužického semináře 13, Praha 1](#)

Doprava

Transport

Tramvaj č. 12, 20 či 22 do stanice Malostranské náměstí, pak asi 400m pěšky. Nejbližší Metro na lince A - Malostranská.

Take the Trams 12, 20 or 22 to stop Malostranske namesti, then cca 400m walk. The closest Metro is at line A (green) - stop Malostranska (with possibility to change to the trams).

