



# ECHO

## ÚVODEM

Vážení čtenáři,  
i když ještě nejsou k dispozici úplné statistiky o účasti jednotlivých států v 5.RP v r. 1999, už nyní lze konstatovat, že účast ČR byla úspěšná. V celém širokém spektru témat 5.RP se české týmy účastnily více projektů, než „kolik by odpovídalo průměrné evropské desetimilionové populaci“, přičemž úspěšnost více méně kopírovala průměrnou celoevropskou úspěšnost v jednotlivých programech. České týmy se účastnily přípravy nejméně 618 projektů, z nichž 136 získalo podporu Evropské komise. Rádi čtenářům bulletinu oznamujeme, že MŠMT podpořilo v rámci programu EUPRO vznik **23 regionálních kontaktních organizací (RKO)** a **7 oborových kontaktních organizací (OKO)** pro 5.RP. Kromě národní kontaktní organizace, která sídlí v Technologickém centru AV ČR v Praze, se nyní můžete se svými dotazy obracet na RKO v Brně, Českých Budějovicích, Hradci Králové, Liberci, Mostě, Olomouci, Ostravě, Pardubicích a v Plzni. OKO sídlí většinou v Praze, adresy a spojení na kontaktní osoby najdete v příloze tohoto vydání bulletinu ECHO. Přejeme všem úspěšnou spolupráci!

Redakce bulletinu *ECHO*

## PÁTÝ RÁMCOVÝ PROGRAM

### Informační zdroje:

[www.cordis.lu/fp5/](http://www.cordis.lu/fp5/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/).

Pracovní programy pro jednotlivé tematické a horizontální programy ve verzi pro rok 2000 jsou (anebo v krátké době budou) k dispozici na adrese

[www.cordis.lu/fp5/src/workprog.htm](http://www.cordis.lu/fp5/src/workprog.htm).

Návod pro navrhovatele projektů lze stáhnout z adresy [www.cordis.lu/fp5/src/guide1.htm](http://www.cordis.lu/fp5/src/guide1.htm) a administrativní formuláře jsou na adrese [www.cordis.lu/fp5/src/forms\\_a.htm](http://www.cordis.lu/fp5/src/forms_a.htm).

Nový „Evaluací manuál“ pro hodnocení návrhů projektů 5.RP je na adrese [www.cordis.lu/fp5/src/evalman.htm](http://www.cordis.lu/fp5/src/evalman.htm).

**Nová pravidla k podávání návrhů projektů:** 1) Návrhy projektů předkládané v papírové formě musí být **doručeny** na adresu uvedenou ve výzvě (call text) nejpozději v den a hodinu uzávěrky. Již tedy neplatí, že stačí podat projekt doporučeně na poště před uzávěrkou tak, aby došel na místo určení do deseti dnů po uzávěrci. 2) Evropská komise již nyní nevyžaduje, aby na podaných návrzích projektů byly originální podpisy koordinátora a partnerů. Přijímá tedy **kopie** úplných podepsaných projektů. Tyto změny pravidel platí pro všechny výzvy uveřejněné po 14.7.2000. Po 30.9.2000 platí i pro již dříve uveřejněné **otevřené výzvy**.

## TEMATICKÉ PROGRAMY



### 1. Kvalita života a zacházení se živými zdroji

[www.cordis.lu/life/](http://www.cordis.lu/life/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/)

Info: [quality-of-life@cec.eu.int](mailto:quality-of-life@cec.eu.int), [albrecht@tc.cas.cz](mailto:albrecht@tc.cas.cz)

**\*3.periodická výzva** bude uveřejněna a k témuž datu bude známa definitivní verze pracovního programu pro r. 2001. Výzva bude mít uzávěrku v únoru, březnu a říjnu 2001. Pravděpodobná témata (akční linie) – s únorovou a březnovou uzávěrkou jsou uvedena v tab 1.

Program velmi posiluje důraz na socio-ekonomické cíle klíčových akcí a generického výzkumu. Projekty bez jasných vazeb na tyto cíle budou mít jen mizivou šanci na úspěch. Podle nového evaluačního manuálu musí úspěšný projekt nejenom překročit dvě prahová kritéria, ale průměrná známka za všechna kritéria musí být alespoň 3,5.

K A	Oblast	28.2.	15.3.
1	1.3. Role potravin v podpoře a udržování zdraví		29
3	3.1.2. Léčebné substance 3.1.4. Nové metody testování in vitro jako alternativa k testování na zvířatech 3.2.1. Průmyslově účinné postupy zamezující znečištění, využití biologicky zadržitelných odpadů a vedlejších produktů a ošetření odpadních vod 3.2.3. Biologická degradace těžko odbouratelných chemikálií a bioremediace 3.3.1. Využití buněčných a molekulárních charakteristik organismů pro nové nanotechnologie a mikrotechnologie 3.3.2. Produkty a procesy s vysokou přidanou hodnotou zahrnující mikroby, rostliny či živočichy (pouze demonstrační projekty) 3.3.3. Funkční biomolekuly a biokatalyzátory 3.3.4. Identifikace a udržitelné využití metabolické a genetické diversity jako zdroje hodnotných produktů		41
4	4.1. Choroby a alergie související se životním prostředím 4.2. Vývoj nových diagnostických metod, hodnocení a redukce zdravotních rizik životního prostředí		29
6	6.1. Choroby a zdravotní problémy ve stáří 6.2. Determinanty zdravého stárnutí 6.3. Demografické a sociální aspekty stárnoucí populace 6.4. Překonávání funkčních omezení stáří 6.5. Zdravotní a sociální služby pro seniory		42
G V	12. Bioetika 13. Socio-ekonomické dopady věd o živé přírodě a hodnocení zdravotních technologií	7	

Tab. 1. V posledních dvou sloupcích je uveden indikativní rozpočet klíčových akcí (KA) v mil. €. Sloupce jsou nadešpsány datem uzávěrky.

\* V souvislosti s „dočtením lidského genomu“ Evropská komise vyhlásí na r. 2001 výzkumnou iniciativu „**Výzkum genomu pro zdraví člověka**“. Současně budou podporovány projekty na zpřístupnění výzkumných infrastruktur v oblasti genetického výzkumu. Do cílené výzvy bude nutné předkládat **integrováné projekty**, které musí mít tři složky: **výzkumnou**, „**síťovou**“ (na propojení národních výzkumů) a **vzdělávací** (zprístupnění špičkových pracovišť pro postgraduální vzdělávání). Minimální (kritická) kapacita projektu: **150 člověkoroků**, **maximální doba trvání: až 5 let**. Integrované projekty budou vybrány v **dvoustupňovém procesu** V **prvním stupni** (výzva k předkládání projektů: **15.11.2000, uzávěrka: 9.2. 2001**) instituce vyjádří svůj zájem o zapojení do výzkumu v oblastech: funkční genomika orientovaná na zdraví člověka, výpočetní genomika, srovnávací genomika a proteomika. V **druhém stupni** bude vyhlášena (nejpozději 3 měsíce před uzávěrkou **18.10. 2001**) **cílená výzva**. Z reakce na ni budou vybrány nejvýše tři projekty (nejpravděpodobněji těch institucí, které vyjádřily v únoru zájem o účast). Maximální příspěvek EU na jednotlivý IP nemá překročit 15 mil. €. Klíčové akce 2 (Infekční choroby), 5 (Trvale udržitelné zemědělství, rybníkářství a lesnictví) a aktivity výzkumu generické povahy (neuvedené v tab 1) budou mít uzávěrku **18 10. 2001**.

V r. 2001 budou uzávěrky pro individuální **studijní pobyty** (Marie Curie) **11.4. a 10.10.**, uzávěrka pro nabízení pobytů v institucích bude **1.2.** Projekty pro **malé a střední podniky** mají uzávěrky **17.1., 18.4., 19.9. 2001** Uzávěrky projektů na **zpřístupnění vědeckých infrastruktur** (velkou šanci mají projekty v oblasti „genomiky a lidského zdraví“ databáze z oblasti genomiky a proteomiky) budou **9.2., 18.10. 2001**.

\***Konference:** Informační setkání k programu LIFE: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, 14.11.2000. Info: [hanuskova@tc.cas.cz](mailto:hanuskova@tc.cas.cz).



## 2. Uživatelsky přátelská informační společnost

[www.cordis.lu/ist/](http://www.cordis.lu/ist/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/)

Info: [hiller@tc.cas.cz](mailto:hiller@tc.cas.cz)

\***Čtvrtá periodická výzva** – hlavní uzávěrka **31.10.2000** (podrobnosti v minulém čísle). Hodnocení projektů bude ukončeno do 8.12, během prosince bude připraven seznam projektů doporučených k financování, v lednu a únoru proběhnou schvalovací procedury, po kterých budou řešitelům oznámeny výsledky. V březnu budou následovat kontraktační jednání a nové projekty by měly začít v dubnu nebo květnu 2001.

\***Pátá periodická výzva** k podávání projektů – s rozpočtem 220 mil. € – byla zveřejněna 14. října 2000 s uzávěrkou **15. ledna 2001** pro RTD, demonstrační a kombinované projekty, „take-up“ a podpůrné projekty. **Uzávěrka 15. února 2001** je pro projekty FET O (technologie pro budoucnost) a pro otevřenou výzvu podpůrných projektů akční linie VIII. Výzva je zaměřena zejména na KA4. POZOR je více otevřených témat než bylo plánováno v „road map“ pracovního plánu IST 2000 – CPA 5, 7 a 8 (meziprogramové aktivity, které jsou znovu otevřeny).

\***KA 1** - neotvírá žádnou akční linii.

\***KA2** - pouze podpůrné projekty pro tvorbu tematických sítí, skupování projektů, trénink a šíření výsledků. Důraz je kladen na mezinárodní spolupráci, zejména s nově asociovanými zeměmi.

\***KA3** - projekty „take-up“ (III.3.4. trials a best practice pro vícejazyčné e-slужby a e-obchodování) a podpůrné (III.5.1. vznik pracovních skupin a šíření výsledků).

\***KA4** – jako jediná dovoluje podávání RTD projektů v devíti akčních liniích a otevírá pět „take-up“ a podpůrných akčních linií.

\***CPAs** - Pět akčních linií. Dvě linie jsou ve výzvě podle plánu a 3 znovu otevřeny z iniciativy „e-Europe“. CPA: **CPA3** (infomobility a geoinformace) a **CPA6** (sítě příští generace).

\***Mimo původní plán**, budou otevřeny **CPA5** (inteligentní karty, [www.ispo.cec.be/istka2/smartcards.html](http://www.ispo.cec.be/istka2/smartcards.html)), **CPA7** (socio-ekonomické analýzy pro informační společnost zaměřené na otázky zaměstnanosti, makroekonomickou a sociální problematiku definované na summitu v Lisabonu v březnu 2000 (viz dále): <http://europa.eu.int/council/off/conclu/mar2000/index.htm>) a **CPA8** (statistické metody, nástroje a aplikace pro informační společnost). [http://europa.eu.int/comm/information\\_society/europe/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/comm/information_society/europe/index_en.htm) Obsah projektů těchto akčních linií je uveden v textu výzvy (v pracovním programu je pouze obecně), včetně odkazů na příslušné dokumenty.

FET – neotvírá zaměřený základní výzkum (proactive initiative), stále je však otevřen a periodicky vyhodnocován volný výzkum.

\***FET O - s uzávěrkou 15. února 2001**

\***Doprovodné aktivity** – jsou otevřeny všechny akční linie oznámené v pracovním programu. Do 14. června 2002 je otevřena výzva k podávání projektů na konferenci, semináře a výstavy. Informace o tomto typu projektů (grants) jsou v průvodci pro navrhovatele IST, část 2F.

\***e-EUROPE** - Evropská rada vytyčila v Lisabonu (23.-24.3.) ambiciózní cíle pro rozvoj a konkurenceschopnost Evropy. Dokument nazvaný eEurope je akční plán sledování a koordinace národních aktivit, který byl rozvinut z dřívější iniciativy EC-eEurope a na komunikačních strategiích informační společnosti. Dokument významně ovlivňuje strategii Evropy v oblasti informačních technologií a tím také obsah pracovního programu IST pro další roky. **Informace:**

[http://europa.eu.int/comm/information\\_society/europe/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/comm/information_society/europe/index_en.htm)

\***Pracovní program pro r. 2001** – návrh je ve fázi schvalování,

v prosinci bude jeho text zveřejněn. Obsah odráží doporučení expertních skupin, programového výboru, národní zájmy účastnických zemí a navazuje na doporučení iniciativy eEurope. Bude snížen počet otevíraných akčních linií, což by mělo vést ke koncentraci směrem k větším projektům. Výrazně bude snížen počet volaných témat „take up“ projektů (9-11 místo 25 v roce 2000). Větší důraz bude kladen na mezioborové projekty, předpokládá se otevření 13 CPA (8 bylo v roce 2000). V KA2 (elektronická práce a obchodování) budou ve výzvě velké demonstrační projekty s předpokladem spolufinancování z regionů. Projekty základního výzkumu KA2 by měly otevřít další perspektivy. Dlouhodobé projekty zásadního významu (perspektiva vývoje na 5-10 let) budou volány také v KA3, kde budou v rovnováze s projekty aplikačními. KA4 je největší, předpokládá se otevření 18 témat pro RTD projekty a 3 „take up“. Projekty technologií pro budoucnost zůstanou otevřeny po celý rok. Proaktivní směry budou nanotechnologie, „netputing = global computing“ a vývoj nových komunikačních systémů s využitím řady oborů (např. neurovědy, biomechaniky, mikro-robotiky, ...). Dvě akční linie budou otevřeny pro zlepšování sítí přenosu dat.

V roce 2001 jsou plánovány dvě výzvy k podávání projektů (6. a 7. výzva). První z nich je plánována na **15. ledna** s uzávěrkou v dubnu a rozpočtem 400-450 mil. €. Sedmá výzva bude vydána v červnu, s uzávěrkou v říjnu a rozpočtem opět 400-450 mil. €.

**Doporučujeme sledovat specializované webovské stránky, které už má většina akčních linií.**



## 3. Konkurenceschopný a udržitelný růst

[www.cordis.lu/growth/](http://www.cordis.lu/growth/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/)

Info: [kubatova@tc.cas.cz](mailto:kubatova@tc.cas.cz)

\***Druhá periodická výzva** (15.12.1999-31.3.2000) byla vyhodnocena a přinesla tyto výsledky: v celé EU a přidružených zemích bylo podáno 947 projektů o celkovém nákladu 2229 mil. €. Z těchto projektů bylo 93 % RTD projektů, 5 % tematických sítí a 2 % doprovodných aktivit (accompanying measures) příslušných ke KA2. Bylo schváleno 268 projektů (28,3 %). Kontraktační jednání s Evropskou komisí mají být dokončena na podzim t.r. 20 dalších projektů bylo kladně hodnoceno a je v rezervě pro případ, že během kontraktačních jednání budou ušetřeny finanční prostředky z částky plánované pro danou výzvu. Mezi hlavní důvody zamítnutí projektů patří: nízká úroveň inovací; řešení problémů nedosahujících evropské úrovně a nepotřebujících interdisciplinární přístup; špatná prezentace idejí, i když jsou zajímavé, projeví se slabým pracovním plánem a slabým konsorciem; podcenění ekonomických dopadů a příspěvku k dalšímu rozvoji vědy a techniky projevující se vágními formulacemi a nedostatečným ujasněním možného využití výsledků projektu.

\***Třetí periodická výzva** vyhlášená 6.6.2000 měla uzávěrku 29.9.2000. Nyní probíhá vyhodnocování projektů.

\***Čtvrtá periodická výzva** bude vyhlášena **15.12.2000**. Nyní je upravován pracovní program tak, aby mohly být vyhlášeny aktuální priority. Oproti minulým zvyklostem bude mít uzávěrka dva termíny, a to **15.3.2001** pro KA2, KA3, KA4 a generický výzkum týkající se měření a testování a **15.5.2001** pro KA1 a generický výzkum materiálů.

\***Úprava pracovního programu** se týká především náplně jednotlivých aktivit, konkrétně: v KA1 budou nově definovány TRA (Targeted Research Actions), pro KA2 bude zvolena nová strategie, v KA4 budou nově definovány TP7 (technologická platforma - snížení hluku v kabině letadla) a TP8 (technologická platforma - nová konfigurace letadel). V KA4 bude dále otevřeno téma 4.1.1 zaměřené na snížení nákladů na vývoj letadel a zkrácení vývojové doby prostřednictvím moderních leteckých konstrukčních systémů a téma 4.2.5 týkající se zvyšování efektivity letadel na základě nekonvenčních leteckých konfigurací a

integrace interdisciplinárních poznatků. V generickém výzkumu materiálů bude kladen důraz na řešení dlouhodobých problematik. V části pracovního programu zaměřeného na podporu výzkumných infrastruktur budou otevřena témata 7.2 (vytváření virtuálních ústavů), 7.3 (tvorba referenčních databází) a 7.4 (měření a řízení kvality).

**\*Připravovaná výzva bude součástí kombinované výzvy v oblasti dopravy:** v KA2 bude otevřeno téma „čistá městská doprava“ v rámci „Iniciativy CIVITAS“. Toto téma bude rovněž otevřeno v jedné z klíčových aktivit energetického programu EESD. I když výzvy k podávání projektů v programech GROWTH a EESD budou uveřejněny k různým datům, termín uzávěrky k podání projektů bude společný v březnu r. 2001. Tato kombinovaná výzva k podávání projektů je zaměřena na vypracování nové strategie udržitelné městské dopravy s řešením problémů spotřeby energie, dopravních podmínek a znečišťování životního prostředí. Byla iniciována DG Energy & Transport Evropské komise. Bližší informace lze nalézt na adrese [www.europa.eu.int/comm/energy\\_transport/en/cut\\_en/cut\\_civitas\\_en.html](http://www.europa.eu.int/comm/energy_transport/en/cut_en/cut_civitas_en.html).

**\*Čtvrtá cílená výzva** k podávání projektů v oblasti měření a zkušebnictví (<http://www.cordis.lu/growth/calls/200003.htm>) byla uveřejněna **13.10.2000** a bude mít uzávěrku **15.3.2001**. Jsou otevřena tato témata:

**IV.1:** Cyklické oxidace vysokoteplotních materiálů - vývoj zkušebních metod;

**IV.2:** Nedestruktivní zkoušení s využitím difrakční metody „time of flight“;

**IV.3:** Neinvasivní metody: měření tuhosti, tahová měření a měření tečení;

**IV.4:** Interakce stříhového a torzního namáhání vylehčených betonových desek;

**IV.5:** Hlukové charakteristiky kotlů pro vytápění domácností;

**IV.6:** Testy alkalické reaktivity kameniva a přísad do betonu;

**IV.7:** Zkušební metody elektromagnetické kompatibility pro moderní železniční dopravu;

**IV.8:** Tepelné charakteristiky a vlastnosti elektronických komponent a materiálů;

**IV.9:** Ochranné oděvy pro práci při výrobě elektronických součástek citlivých na elektrostatický náboj;

**IV.10:** Kvantitativní charakterizace „elektronických nosů“, tj. přístrojů na zjišťování pachů;

**IV.11:** Vyhodnocování dlouhodobé životnosti lepených kovových automobilových konstrukcí;

**IV.12:** Vzduchový přenos hluku způsobeného sacím a výfukovým systémem v automobilech;

**IV.13:** Spektrální křivky světelné účinnosti pro střední úroveň jasu;

**IV.14:** Metody pro zjišťování pravosti mincí €;

**IV.15:** Detekce růstových hormonů a podobných látek zneužívaných ve sportu;

**IV.16:** Určování původu hormonů v dobytku pěstovaném na maso;

**IV.17:** Detekce a prevence pančování ovocných šťáv na evropském trhu;

**IV.18:** Otisky uší v kriminalistice;

**IV.19:** Organické znečišťující látky ve vodě;

**IV.20:** Látky ze znečištěného životního prostředí v potravě a krmivu;

**IV.21:** Azobarviva při zpracování kůže;

**IV.22:** Síť středních a velkých evropských výzkumných organizací v oblasti dopravy;

**IV.23:** Evropský virtuální ústav pro recyklaci;

**IV.24:** Evropský virtuální tribologický ústav;

**IV.25:** Evropský virtuální ústav přístrojové a měřicí techniky pro letecké turbíny;

**IV.26:** Evropský virtuální ústav pro moderní výrobní podnik;

**IV.27:** Evropský virtuální ústav pro strukturální integritu;

**IV.28:** Evropský virtuální ústav pro konstrukci tlakových nádob;

**IV.29:** Evropský virtuální ústav pro měření geometrických veličin;

**IV.30:** Evropský virtuální ústav pro chemická měření a metrologii;

**IV.31:** Evropský virtuální ústav pro šperkařské technologie;

**IV.32:** Databáze zpřístupňující spektroskopická a chemická metrologická data;

**IV.33:** Propojení existujících materiálových databází;

**IV.34:** Zavedení předpisů k měřicím přístrojům;

**\*Mezinárodní akce:** 10<sup>th</sup> International Market for Advanced Technologies (SITEF), Toulouse, France, 18.-21.10.2000; Fourth Aeronautical Days, Hamburg, Germany, 29.-31.1.2001.



**4. Energetika, životní prostředí a udržitelný rozvoj,** [www.cordis.lu/eesd/](http://www.cordis.lu/eesd/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/)  
Info: [panacek@tc.cas.cz](mailto:panacek@tc.cas.cz) (energetika),  
[cejkova@tc.cas.cz](mailto:cejkova@tc.cas.cz) (životní prostředí)

**\* Podprogram Životní prostředí a udržitelný rozvoj**

**„MŠMT nominovalo Mgr. Janu Čejkovou novým národním kontaktním bodem (NCP) podprogramu ENVI 4.TP.** Kontakt: [cejkova@tc.cas.cz](mailto:cejkova@tc.cas.cz).

**\*Třetí periodická výzva** k podávání návrhů projektů bude vyhlášena **15. listopadu 2000** a bude mít **2 uzávěrky 15.2.2001 a 15.10.2001**.

Na základě analýzy výsledků 1. a 2. výzvy má EK zájem na zvýšení účasti MSP v RTD projektech, Exploratory Award a CRAFT a na podávání návrhů projektů většího rozsahu a významu pro Evropu. Z tohoto hlediska se jeví minimální hodnota celkové ceny podporovaného projektu s českou účastí 0,26mil. € příliš nízká ve srovnání s náklady, které u *průměrného* projektu činily 2,5 mil. €.

Údaje o počtech a úspěšnosti koordinátorů „GO“ projektů s účastí ČR jsou uvedeny na stránce [www.femirc.cas.cz](http://www.femirc.cas.cz).

**\*Konference**

**BIT Austria uspořádá ve dnech 22.-23.11.2000 ve St.Pölten Information/Partnering Day** zaměřený na klíčovou akci „Voda“. Předpokladem účasti českých zájemců je zaslání ideového návrhu projektu. Zájemci z výzkumných pracovišť jsou vyzýváni k přípravě návrhů projektů společně s MSP. Další informace viz [www.femirc.cas.cz](http://www.femirc.cas.cz) a [www.bit.ac.at/eu-environ3\\_en.htm](http://www.bit.ac.at/eu-environ3_en.htm).

**\*Podprogram Energie** (Info: [panacek@tc.cas.cz](mailto:panacek@tc.cas.cz))

Byly vyhlášeny nové výzvy pro podávání návrhů projektů pro 4. tematický program, část Energy. K tematickému zaměření návrhů projektů je nutno vycházet z pracovního programu (březen 2000) a aktualizovaného programu z října 2000, který definuje následující priority:

**Krátkodobé cílené aktivity** (řešení problému a využití technologie do 5 let)

**A** – Palivové články a H<sub>2</sub> – Aplikačně orientované palivové články;

**B** – Biomasa pro výrobu tepla a elektřiny - Bio elektřina;

**C** – Integrace obnovitelných zdrojů – Udržitelná společenství;

**D** – Efektivní využívání energie – Čistá doprava ve městech;

**E** – Efektivní využívání energie – Ekologické budovy;

**F** – Čistá výroba energie – Energie z plynu;

**Středně a dlouhodobé cílené aktivity** (déle než 5 let)

**G** – Palivové články a vodíkové technologie – Palivové články a H<sub>2</sub>;

**H** – Biomasa pro výrobu tepla a elektřiny – Bio energie;

**I** – Integrace obnovitelných zdrojů – Integrace;

**J** – Efektivní využívání energie: doprava – Čistší paliva pro dopravu;

**K** – Skladování energie – Skladování;

**L** – Fotovoltaika – PV.

• Výzva pro návrhy krátkodobých nepřímých RTD akcí – část 1 ENERGIE5-T1 – vyzvány aktivity A, C, D, F s **uzávěrkou 15.3. 2001**.

- Výzva pro návrhy krátkodobých nepřímých RTD akcí
  - část 1 ENERGIE5-T1 – vyzvány aktivity A, C, D, F s **uzávěrkou 15.3. 2001.**
  - část 2 ENERGIE5-G1 – krátkodobé akce pokrývají pracovní program z března 2000 se zohledněním strategických priorit z aktualizovaného programu říjen 2000, **uzávěrka 15. 3. 2001.**
  - část 3 ENERGIE5-T2 – vyzvány aktivity A, B, C, E s **uzávěrkou 14. 12. 2001.**
  - část 4 ENERGIE5-G2 – krátkodobé akce pokrývají pracovní program z března 2000 se zohledněním strategických priorit z aktualizovaného programu říjen 2000, **uzávěrka 14. 12. 2001.**
- Výzva pro střednědobé a dlouhodobé nepřímé RTD akce (Evropská komise silně doporučuje využívat předběžnou kontrolu návrhu projektů, formulář pro tzv. pre-proposal check)
  - část 1 ENERGIE4-T1 – jsou vyzvány aktivity G, H, I, J, K, L s **uzávěrkou 9. 2 2001;**
  - část 2 ENERGIE4-G1 - akce pokrývající pracovní program z března 2000 se zohledněním strategických priorit z aktualizovaného programu říjen 2000, **uzávěrka 9.2. 2001;**
  - část 3 ENERGIE4-T2 – jsou vyzvány aktivity G, H, I, J, K, L s **uzávěrkou 14. 12. 2001;**
  - část 4 ENERGIE4-G2 - akce pokrývající pracovní program z března 2000 se zohledněním strategických priorit aktualizovaného programu říjen 2000, **uzávěrka 14. 12. 2001;**
- Otevřená výzva pro RTD akce – pro kontinuální podávání návrhů projektů (RTD generické povahy, tréninky, doprovodné akce, zapojení malých a středních firem) je nutno v kódu projektu uvádět, zda se jedná o projekt krátkodobý (ENERGIE-OPEN-ST) nebo středně/dlouhodobý (ENERGIE-OPEN-MTL). Evropská komise silně doporučuje využívat předběžnou kontrolu návrhu projektů, formulář pro tzv. pre-proposal check.

## HORIZONTÁLNÍ PROGRAMY



**5. Potvrzení mezinárodní úlohy výzkumu EU-INCO2**, [www.cordis.lu/inco2/](http://www.cordis.lu/inco2/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/), Info: [broz@tc.cas.cz](mailto:broz@tc.cas.cz)

\* Vyhlášení výzvy k podávání návrhů projektů v prog. INCO se očekává k **15.3.2001**. Zaměření programu se výrazně nemění, jeho konkrétní obsah může být ovlivněn změnami v různých částech světa (např. v oblasti Balkánu). Mezi hlavní cíle bude i nadále patřit životní prostředí, zdraví, zvýrazněna bude problematika nemocí spojených s chudobou. Průběžně jsou otevřeny výzvy k podávání návrhů projektů doprovodných aktivit (podpora konferencí a workshopů). V části vzdělávání lze průběžně podávat návrhy na stipendia mladých vědeckých pracovníků z rozvojových zemí. Podávají se společně s návrhem RTD projekt do daného tematického programu, přičemž jednoho projektu se může zúčastnit pouze 1 stipendista. Další roční uzávěrka podávání návrhů na stipendia do Japonska je **1.3.2001**.



**6. Podpora inovací a účasti malých a středních podniků**, [www.cordis.lu/innovation-smes/](http://www.cordis.lu/innovation-smes/), [www.femirc.cas.cz/](http://www.femirc.cas.cz/), Info: [skarka@tc.cas.cz](mailto:skarka@tc.cas.cz), [fuchs@tc.cas.cz](mailto:fuchs@tc.cas.cz)

\***Přípravné projekty (Exploratory Awards) a projekty CRAFT**: průběžně otevřená výzva.

Informace: [www.cordis.lu/sme/src/199901.htm](http://www.cordis.lu/sme/src/199901.htm)

\*Výzva k podávání projektů ze dne **23.4.1999** „Economic and

Technological Intelligence” je otevřená do **1.7.2002**, projekty jsou hodnoceny ve tříměsíčních intervalech.

Informace: [www.cordis.lu/innovation-smes/calls/calls.htm#prop](http://www.cordis.lu/innovation-smes/calls/calls.htm#prop)

\***Konference**: Innovation and Enterprise Creation – Statistics and Indicators, Nice (Francie) 23.- 24.11 2000. Informace: [www.cordis.lu/innovation-smes/src/statconf.htm](http://www.cordis.lu/innovation-smes/src/statconf.htm).



**7. Zlepšování lidského výzkumného potenciálu a sociálně-ekonomické znalostní základny**

[www.cordis.lu/improving/home.html](http://www.cordis.lu/improving/home.html),

Info: [zichova@tc.cas.cz](mailto:zichova@tc.cas.cz)

\***EU Contest for Young Scientists** – 23.9. 2000 se v Amsterdamu uskutečnilo předávání cen vítězům Evropské soutěže mladých vědců. Soutěže se účastnilo celkem 85 studentů ze 35 zemí Evropy. Každou zemi reprezentovali 3 vítězové národních kol středoškolských odborných činností. Mezi oceněnými byl i 19letý český student Václav Řehák, který se s prací *Věžňovo dilema: modelování sociálních jevů použitím celulárních automatů*, umístil na 2. místě. Spolu s peněžitou odměnou (3000 €) obdržel i zvláštní cenu ESA, kterou je týdenní pobyt na pracovištích v The European Space Research and Technology Centre Noordwijk v Nizozemí.

\* **Raising Public Awareness (RPA)** – 6-11.11. 2000 bude v několika evropských zemích probíhat Týden vědy a techniky. Cílem této akce, která probíhá pod záštitou EK, programu RPA, je demonstrovat prostřednictvím stimulujících projektů a aktivit významnost vědy a její úspěchy, a to způsobem přijatelným pro širokou veřejnost. Podrobnosti o konaných akcích najdete na: [www.cordis.lu/improving/src/hp\\_sci\\_wk.htm](http://www.cordis.lu/improving/src/hp_sci_wk.htm).

\* **Access to Research Infrastructures** – zveřejnění poslední výzvy tohoto schématu v 5.RP je plánováno na 16.11. 2000 s uzávěrkou 15.2. 2001.

\* **Research Training Networks** – publikování druhé a poslední výzvy tohoto schématu je plánováno na 5.12. 2000, s předpokládanou uzávěrkou 4.5. 2001. Profily projektů již financovaných najdete na: <http://improving-rtn.sti.jrc.it/network/>

\* Na adrese <http://improving-mcf.sti.jrc.it/project/> jsou nyní nabídky stipendií v zahraničních institucích, a to ve všech aktivitách Marie Curie Fellowships. Příležitosti tak dostávají absolventi VŠ, doktorandi a post-doktorandi ve věku do 35let.

## PROJEKT OPET CR

[www.femopet.cas.cz/](http://www.femopet.cas.cz/)

### •OPET CR

\* EGÚ Praha Engineering a.s., partner projektu OPET CR pořádá mezinárodní konferenci „Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy“, 21. – 22. listopadu, Poděbrady. Kontakt: [www.energo.cz/egu-prg](http://www.energo.cz/egu-prg).

\* Evropská konference a veletrh větrné energetiky „European Wind Energy“, se koná 2. – 6. července 2001, Kodaň, Dánsko. Kontakt: [wip@wip-munich.de](mailto:wip@wip-munich.de), [ewea@ewea.org](mailto:ewea@ewea.org).

\* Druhá evropská konference o obnovitelných zdrojích energie v architektuře „Changing Roofs of Europe“ se koná 25. – 27. listopadu 2000, Kodaň, Dánsko. Kontakt: [iben.ostergaard@teknologisk.dk](mailto:iben.ostergaard@teknologisk.dk), [www.teknologisk.gk/1500](http://www.teknologisk.gk/1500)

\* Světová konference a veletrh obnovitelných zdrojů energie „SUSTAIN2001“ se koná 8. – 10. května 2001, Amsterdam, Holandsko. Kontakt: [www.sustain2001.com](http://www.sustain2001.com).

REDAKCE  
Technologické centrum AV ČR  
Rozvojová 135, 165 02 Praha 6  
tel: (02) 203 90 700  
fax: (02) 209 22 698  
e-mail: [techno@tc.cas.cz](mailto:techno@tc.cas.cz)  
URL: <http://www.femirc.cas.cz/>



vydávání bulletinu ECHO je podporováno projektem OK 417 MŠMT  
a  
programem Evropské komise Innovation and SMEs

Redakční rada  
bulletinu ECHO  
Vladimír Albrecht (výkonný redaktor)  
Jaroslav Chaloupka  
Miloš Chvojka  
Jana Klementová  
Karel Klusáček (odpovědný redaktor)