



Spoločná technologická iniciatíva (JTI)

Základy, princípy, aktuálny stav



Info Day NMP 2009



FP7 – Cooperation



10 tém :

(mil. €)

1. Health	6 100
2. Food, agriculture and fisheries, and biotechnology	1 935
3. Information and communication technologies	9 050
4. Nanotechnologies, materials and production	3 475
5. Energy	2 350
6. Environment	1 890
7. Transport	4 160
8. Socioeconomic research	623
9. Space	1 430
10. Security	1 400
Spolu	32 413



Spoločná technologická iniciatíva (JTI)

<http://cordis.europa.eu/fp7/jtis>

Ciele:

- Európa ako technologicky inovatívna ekonomika
- Podpora medzinárodnej spolupráce v oblastiach kľúčových pre priemyselný R&D
- Reakcia na potreby priemyslu
- Založená a vychádzajúca z **Európskych Technologických Platforiem (ETP)**



Info Day NMP 2009





ETPs: koncepcia

- definícia „Strategic Research Agenda“ (ďalej SRA)

Zjednocujúci rámec pre partnerov - „klúčových hráčov“ - voľné pracovné združenia - vedené priemyselným partnerom

- spoločná “vícia” technologického pokroku (v danej oblasti) stredne až dlhodobá
- významné otázky: budúci hospodársky rast, konkurencieschopnosť, trvalo udržateľný rozvoj v Európe.
- mobilizácia potrebného/dostatočného množstva výskumných a inovačných kapacít

Third Status Report – At the Launch of FP7 (marec 2007):

ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/technology-platforms/docs/etp3rdreport_en.pdf



ETPs: princípy

- Široká báza zúčastnených partnerov:
 - priemysel, vládne inštitúcie, výskumné organizácie, orgány verejnej správy, občianske, štátne organizácie, asociácie užívateľov
- Spojenie verejných a súkromných zdrojov financovania:
 - FP programy EU, Štrukturálne fondy, národné, *regionálne a súkromné* financovanie výkumu, EIB, EUREKA
- Vzdelávanie a zvyšovanie kvalifikácie:
 - očakávania, prognózy a plány pre budúce potreby



ETPs: vytváranie v troch stupňoch

Stupeň 1:

Spojenie hlavných partnerov

Stupeň 2:

Partneri definujú „Strategic Research Agenda“

Stupeň 3:

Implementácia „Strategic Research Agenda“ partnermi

(Mirror Groups, Národné TP)



ETPs: implementácia „Strategic Research Agendas“

- Väčšina Európskych Technologických Platforiem :
 - Podporované pomocou špecifických jestvujúcich schém
7RP - Spolupráca
- Malá menšina :
 - Joint Technology Initiatives



ETP → JTI

EC + členské štáty :

Ak Strategická výzkumná agenda (SRA) niektorej ETP je:

- dostatočne rozpracovaná a nosná,
- existuje pre jej realizáciu dostatočná vôľa (priemyselní partneri)
- a zároveň jej ciele nemožno dosiahnuť pomocou bežného grantového financovania

Potom:

Návrh transformácie danej ETP na nezávislú právnickú osobu –
Spoločnú Technologickú Iniciatívu (JTI)

JTI : zlúči finančné prostriedky od podieľajúcich sa členských štátov,
priemyselných partnerov a odpovedajúcej priority 7.RP a začne sama
fungovať ako malý grantový program v danej oblasti.



JTIs: princípy

- Podpora implemenácie kľúčových prvkov SRA Európskych Technologických Platforiem – podmienky:
 - významné ciele, veľký rozsah a zameranie
 - vysoké zapojenie priemyslu, jeho trvalá zainteresovanosť
 - sú potrebné výrazné investície a verejného a súkromného sektora, potreba zapojenie širokých zdrojov
 - existujúca infraštruktúra je nedostatočná
- JTI v danej oblasti poskytne vedúce postavenie na dosiahnutie strategických cieľov



JTIs: hodnotiace kritériá

- Prínos na celoeurópskej úrovni
- Jasnosť a rozsah definície cieľov
- Podiel zapojenia a (trvalá) zainteresovanosť priemyslu, SME
- Prínos pre konkurencieschopnosť a rast (priemyslu)
- Dôležitosť prínosu pre dosiahnutie širších (politických, ekonomických) cieľov
- Schopnosť pritiahnúť dodatočnú národnú aj (súkromnú) investičnú, finančnú a priemyselnú podporu
- Nedostatočnosť existujúcich nástrojov na dosiahnutie stanovených cieľov



JTIs: Bežiacie projekty:

- | | |
|---|---|
| 1. Inovatívna Medicína (IMI): | http://imi.europa.eu |
| 2. Zabudované elektronické systémy (ARTEMIS): | https://www.artemis-ju.eu |
| 3. Nanoelektronika (ENIAC): | http://www.eniac.eu |
| 4. Aeronautika a letecká doprava (Clean Sky): | http://www.cleansky.eu |
| 5. Vodík a palivové články (FCH): | https://www.hfpeurope.org |

Spoločné podniky, kde EK vystupuje ako partner:

- Európsky program satelitnej navigácie (GALILEO)
- Management leteckej prevádzky (SESAR)
- Experimentálny termonukleárny reaktor (ITER)



JTIs: konzorciá a výzvy

- JTIs = otvorené štruktúry – každý právny subjekt založený v EÚ alebo z „Associated country“ môže byť členom
- Podmienky účasti – ako v FP7
- Verejné výzvy (CORDIS / Official Journal)
- Výber projektov podporovaných EC na základe excelentnosti a konkurencieschopnosti

Základné princípy výziev:

- zabezpečenie efektívnosti a dlhodobosti cieľov
- podpora dlhodobej angažovanosti „kľúčových hráčov“
- podpora otvorenosti, transparentnosti a spolupráce



JTIs: všeobecné info

- Zakladajúci členovia
 - Európska Únia (reprezentovaná Komisiou)
 - Priemysel
 - + Členské štáty – v prípade JTI ARTEMIS a ENIAC
- Príspevok z verejných zdrojov:
 - 50% maximum
- Výzvy:
 - Open
- Trvanie:
 - 10 rokov



JTIs: postup

- Vyhlásenie výziev na podávanie návrhov :
 - IMI: 30. apríl 2008
 - ARTEMIS / ENIAC: 8. máj 2008
 - “Clean Sky”: predpoklad koncom roka 2008
 - FCH: 8. októbra 2008
- Určenie výkonných orgánov
- Dosiahnutie operačnej samostatnosti



ETPs: súčasný stav

34 ETP :

http://cordis.europa.eu/technology-platforms/home_en.html

Napríklad:

- Advanced Engineering Materials and Technologies - **EuMaT**
(>4 mld €, ~660 členov: 21% Ind., 47% Ac., 24% VV, 8% iné)
- Advisory Council for Aeronautics Research in Europe - **ACARE**
- European Nanoelectronics Initiative Advisory Council - **ENIAC**
- European Technology Platform on Smart Systems Integration - **EPoSS**
- Future Manufacturing Technologies - **MANUFUTURE**
- Nanotechnologies for Medical Applications - **NanoMedicine**
- Photovoltaics - **Photovoltaics**

Evaluation Study :

<ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/technology-platforms/docs/evaluation-etps.pdf>



Info Day NMP 2009



Téma 4: informácie



- **Cordis NMP activity service - Calls info!**
<http://cordis.europa.eu/nmp/home.html>
- **Industrial Technologies website**
http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/index_en.html
- **European Innovation Policy**
http://ec.europa.eu/enterprise/innovation/index_en.htm
- **Commission Nanotechnologies homepage**
<http://cordis.europa.eu/nanotechnology>
- **New Theme 4 Enquiry service (Helpdesk)**
<http://ec.europa.eu/research/enquiries>
- **Finance Helpdesk Website**
<http://www.finance-helpdesk.org/>



Ďakujem za Vašu pozornosť.

Dušan Janičkovič

NCP pre "Nanovedy, nanotechnológie, materiály a nové výrobné technológie,, programu Spolupráca 7.RP

*Fyzikálny ústav SAV
Dúbravská cesta 9
845 11 Bratislava
e-mail: janickovic@savba.sk
Tel.: 02 5941 0563
Fax: 02 5477 6085*



Info Day NMP 2009

