

# ENERGY

## Téma 5 ENERGIE



Zdeňka Šustáková  
NCP Energii a Životní prostředí



# Specifický program Spolupráce

Specifický program	Téma	Dotace (včetně mezinárodní spolupráce) mil. €
<b>Spolupráce</b>	Zdraví	6 100
	Potraviny, zemědělství a biotechnologie	1 935
	Informační a komunikační technologie	9 050
	Nanovědy, nanotechnologie, materiály a nové výrobní technologie	3 475
	<b>Energie</b>	<b>2 350</b>
	Životní prostředí (včetně změny klimatu)	1 890
	Doprava (včetně letectví)	4 160
	Socioekonomické a humanitní vědy	623
	Kosmický výzkum	1 430
	Bezpečnost	1 400
<b>Spolupráce celkem</b>		<b>32 413</b>

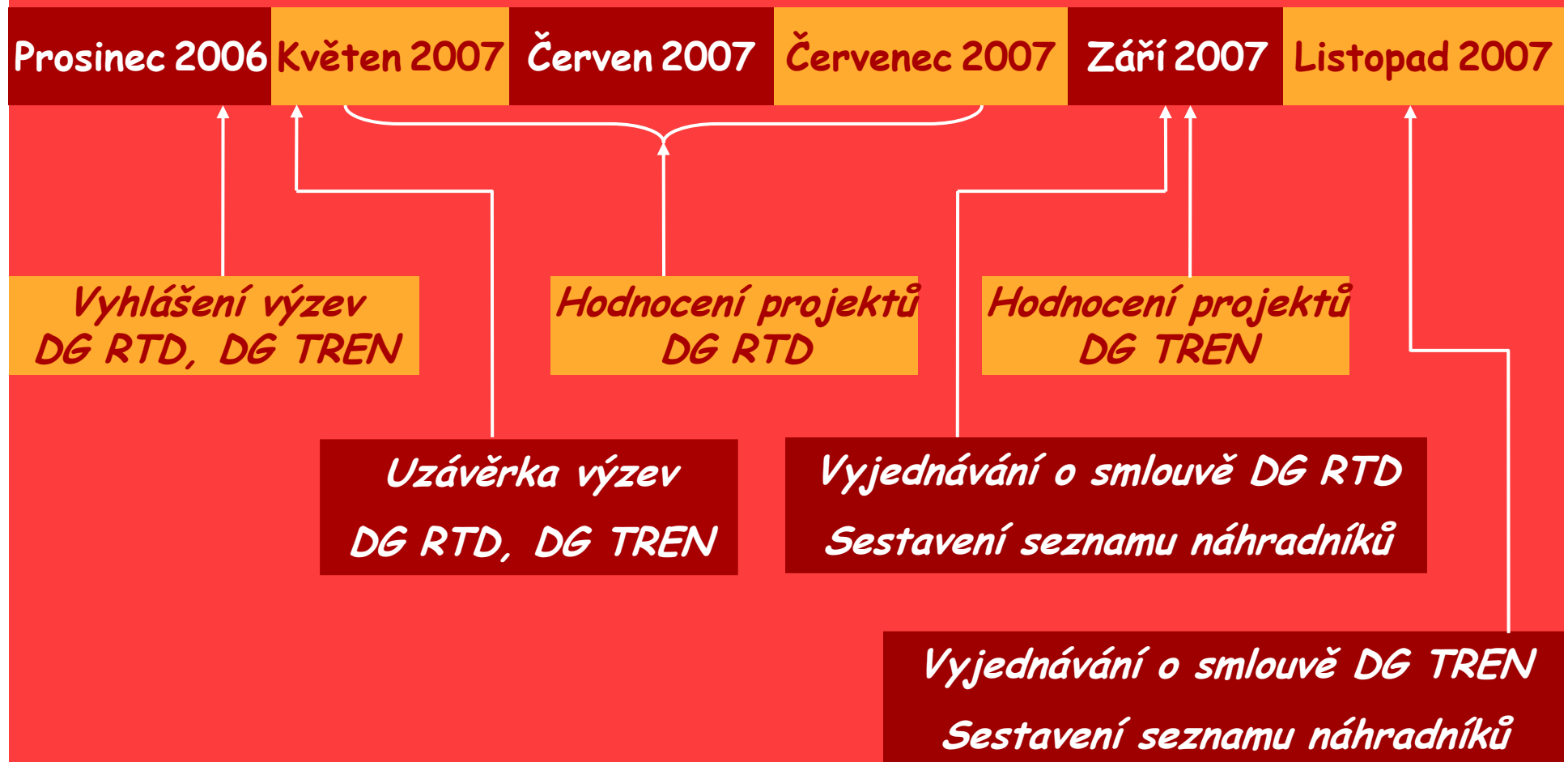
# Výzva DG RTD

- ✓ Výzkum s dlouhodobou perspektivou, rozvoj technologií
- ✗ Datum vyhlášení: 22. 12. 2006
- ✗ Uzávěrka: 3. 5. 2007 v 17h
- ✗ Rozpočet: 109,3 mil. € + 35 mil. € z rozpočtu 2008
- ✗ Podání projektů: online - EPSS (19.3.2007)
- ✗ Hodnocení: jednokolové
- ✗ Konsorciální dohoda: CP, CSA (nepovinné)

# Výzva DG TREN

- ✓ Výzkum s perspektivou v kratším časovém horizontu, demonstrační technologie
- × Datum vyhlášení: 22. 12. 2006
- × Uzávěrka: 3. 5. 2007 v 17h
- × Rozpočet: 128 mil. €
- × Podání projektů: online - EPSS (19.3.2007)
- × Hodnocení: jednokolové
- × Konsorciální dohoda: CP, CSA (nepovinné)

# Harmonogram DG RTD, DG TREN



# Kritéria způsobilosti

- ✓ Podání před uzávěrkou
- ✓ Minimální počet účastníků
- ✓ Kompletnost projektu
- ✓ Tematická relevance, použití správného schématu financování (typu projektu)
- ✓ Výše rozpočtu

# Kritéria hodnocení

- ✓ Vědecká a/nebo technologická výjimečnost (S/T excellence)
- ✓ Provedení (Implementation)
- ✓ Dopad (Impact)

# Schémata financování (typy projektů)

- ✓ Projekty spolupráce  
(Collaborative Projects CP)
  - Malé nebo střední CP (do 4 mil. €)
  - Velké CP (nad 4 mil. €)
- ✓ Koordinační a podpůrné akce  
(Coordination and Support Actions CSA)
  - Koordinační typ (1-2 mil. €)
  - Podpůrný typ (do 1 mil. €)

# Tematické okruhy

- x Vodík a palivové články
- x Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů
- x Výroba obnovitelných paliv
- x Obnovitelné zdroje pro vytápění a chlazení
- x Technologie zachycování a uchování  $\text{CO}_2$  pro bezemisní výrobu energie
- x Clean Coal Technologie
- x Inteligentní energetické sítě
- x Energetická účinnost a úspory
- x Znalosti pro tvorbu energetické politiky

# Evropské technologické platformy

- x ETP pro vodík a palivové články
- x ETP pro fotovoltaiku
- x ETP pro bezemisní výrobu energie
- x ETP pro biopaliva
- x ETP pro inteligentní rozvodné sítě
- x ETP pro sluneční tepelnou energii
- x ETP pro větrnou energetiku

<http://cordis.europa.eu/technology-platforms>

# 1. Vodík a palivové články

## × Palivové články

- Vysoce výkonné, levné materiály
- Výrobní procesy
- Nové koncepty pro baterie palivových článků

## × Dodávky vodíku

- Nové materiály
- Chemické procesy a techniky syntéz
- Výroba komponentů s průlomovými vlastnostmi a životností

## × Průřezové a horizontální aktivity

## 2. Výroba elektřiny z OZE

- x Fotovoltaika
- x Biomasa
- x Energie větru
- x Geotermální energie
- x Sluneční energie - koncentrátory
- x Energie oceánů
- x Vodní energie
- x Průřezové aktivity

# 3. Výroba obnovitelných paliv

- x Biopaliva první generace vyráběná z biomasy
- x Biopaliva druhé generace vyráběná z biomasy
- x Biorafinerie
- x *Biopaliva z energetických plodin*
- x Alternativní výroby obnovitelných paliv
- x Biopaliva pro dopravu
- x Průřezové aktivity

## 4. Obnovitelné zdroje pro vytápění a chlazení

- x Nízko/středně teplotní tepelná energie ze slunce
- x *Biomasa*
- x Geotermální energie
- x Průřezové aktivity

# 5. Technologie zachycování a uchování $\text{CO}_2$ pro bezemisní výrobu energie

- × Zachycování  $\text{CO}_2$
- × Uchování  $\text{CO}_2$

# 6. Clean Coal Technologie

- × Konverzní technologie pro bezemisní výrobu energie
- × Polygenerace z uhlí

# Průřezová témata mezi 5. a 6.

- x Technologie výroby energie pro integrované bezemisní výroby
- x Průřezové aktivity a podpora tvorby předpisů

# 7. Inteligentní energetické sítě

- x Vývoj interaktivních rozvodných sítí
- x Panevropské rozvodné sítě
- x Průřezové aktivity a nové technologie

# 8. Energetická účinnost a úspory

- x Účinné využívání energie ve zpracovatelském průmyslu
- x Vysoce účinná polygenerace
- x *Rozsáhlé integrace dodávek energie z obnovitelných zdrojů a energetická účinnost budov: Ekobudovy*
- x *Inovativní začlenění dodávek energie z obnovitelných zdrojů a energetická účinnost velkých komunit: CONCERTO*
- x Inovativní strategie pro čistou městskou dopravu: CIVITAS-PLUS
- x Socioekonomický výzkum a inovace
- x Propagace a šíření výsledků výzkumu

# 9. Znalosti pro tvorbu energetické politiky

- x Nástroje pro tvorbu politik souvisejících s energetikou
- x Vědecká podpora tvorby politik

# Horizontální aktivity

- x Projekty ERA-NET
- x Mezinárodní spolupráce pro NCP

# Než začnete

- × Jaké dokumenty prostudovat?
  - Znění výzvy
  - Pracovní program
  - Průvodce pro navrhovatele
  - Pravidla účasti

<http://cordis.europa.eu/fp7>
- × Kde získat informace/poradenství?
  - Technologické centrum AV ČR [www.tc.cz](http://www.tc.cz), [www.fp7.cz](http://www.fp7.cz)
  - NINET - RKO, OKO - [www.ninet.cz](http://www.ninet.cz)
- × Vyhledání partnerů
  - Technologické centrum AV ČR - evropská síť NCP
  - Sever Cordis -  
[http://cordis.europa.eu/fp7/partners\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/partners_en.html)

# Kde získat informace

- ✓ Oficiální stránky 7. RP  
<http://cordis.europa.eu/fp7>
- ✓ Energie na severu Cordis  
[http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/energy\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/energy_en.html)
- ✓ Informace o otevřených výzvách  
<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>
- ✓ Informace o Energii v 7. RP (v českém jazyce)  
[www.fp7.cz/energie-energy](http://www.fp7.cz/energie-energy)

# System na podporu přípravy projektů

- ✓ Základní podmínka: potvrzení o způsobilosti projektu (eligibility check)
- ✓ Komu je podpora určena: českým koordinátorům a účastníkům (s určitým rozpočtem)
- ✓ Pro jaké typy projektů: CP, NoE
- ✓ Jak získat podporu: vyplnění žádosti na [www.tc.cz/grant](http://www.tc.cz/grant), doložení nákladů vzniklých při přípravě projektu
- ✓ Kontakt: Zdeňka Šustáková, [grant@tc.cz](mailto:grant@tc.cz)

Děkuji za pozornost!

Zdeňka Šustáková  
Národní kontakt pro energii a životní prostředí  
[sustakova@tc.cz](mailto:sustakova@tc.cz), 234 006115  
TC AV ČR