



Czech **RE** Agency  
Czech Renewable Energy Agency

# Výroční zpráva

# 2005

**Czech RE Agency, o.p.s.**

Tel: +420 222 512 764


Fax: +420 222 512 774

e-mail: [info@czrea.org](mailto:info@czrea.org)


<http://www.czrea.org>

 Wind energy




 Water energy




 Biomass



 Solar energy



 Renewable energy sources



*V Praze dne 21. 3. 2006*

# Výroční zpráva za rok 2005

## obecně prospěšné společnosti

### Czech RE Agency

Výroční zpráva byla zpracována v souladu s pravidly uvedenými v zákonech č. 248/1995 Sb., o obecně prospěšných společnostech

**Czech RE Agency, o.p.s., Televizní 2618, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm**  
**IČ: 268 35 797 , DIČ: CZ26835797**

Zapsané v rejstříku obecně prospěšných společností vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl O vložka 174 dne 31.května 2004

Obecně prospěšná společnost Czech RE Agency orientuje svoji činnost na podporu obnovitelných zdrojů energie (OZE) a udržitelného rozvoje. Od svého založení v květnu 2004 úzce spolupracuje s řadou vědeckých pracovišť, vysokých škol a dalších organizací zabývajících se OZE především na projektech vědy a výzkumu a projektech environmentální osvěty.

### **Ukončené projekty v roce 2005 :**

#### **Výzkum a vývoj interaktivní mapy instalací systémů s OZE v ČR**

**Zadavatel:** Ministerstvo životního prostředí MŽP ČR  
Projekt VaV 1I/3/5/II/04

Doba řešení: 2004 – 2005

Tento projekt byl rokem 2005 úspěšně dokončen a jeho cílem bylo vytvořit interaktivní mapu ČR se zobrazením instalací obnovitelných zdrojů energie. Mapa slouží široké veřejnosti prostřednictvím sítě internet a využívá jejích mnohých interaktivních prvků pro srovnání i různá zobrazení výsledků v oblastech výzkumu, studia či praktického využití.

#### **Strategické cíle projektu byly:**

- § vytvoření a provozování informačního nástroje, který poskytne zájemcům o obnovitelné zdroje reálné údaje o provozování těchto zdrojů v podmínkách ČR
- § vytvoření informační databáze obnovitelných zdrojů energie s informacemi o jejich provozu
- § zpřístupnění databáze přes Internet s možností využití bohatých statistických a srovnávacích funkcí
- § realizace laboratoře s OZE s přístupem přes Internet

### **Dlouhodobé projekty :**

#### **Integrace zařízení pro využití obnovitelných zdrojů energie do struktury budov**

**Zadavatel:** Ministerstvo životního prostředí MŽP ČR  
Projekt VaV-SN/3/173/05

Doba řešení: 2005 – 2007

Projekt řeší stávající stav rozvoje a znalostí v oblasti možných integrací OZE do fasád budov a aplikační možnosti pro integraci zvláště solárních panelů do pláštěů budov.

#### **Strategické cíle projektu:**

- vyvinout OZE pro široké aplikační možnosti pro integraci v různých částech pláště budov se zohledněním minimalizace energetické náročnosti výroby, maximalizace energetického zisku, vzhledové kvality, užitné hodnoty, vysoké míry bezpečnosti a maximální hospodárnosti při recyklaci po ukončení doby života
- podpořit tuzemský rozvoj výzkumu a vývoje v oblasti fotovoltaiky prostřednictvím vzniku pracovních skupin zvláště na technických vysokých školách a větší provázání vývojových aktivit skupin stávajících
- prohloubit a navázat spolupráci konsorcia se zahraničními pracovišti a zvýšit tak pravděpodobnost vstupu do grantových projektů v rámci Evropské unie.

### **Výzkum synergických vazeb v aplikacích s obnovitelnými zdroji energie**

**Zadavatel:** Ministerstvo životního prostředí MŽP ČR  
Projekt VaV-SN/3/174/05

Doba řešení: 2005 – 2008

#### **Strategické cíle projektu:**

- Základním cílem projektu je podrobný rozbor a následný výzkum vzájemných možných synergických vazeb mezi jednotlivými aplikacemi s obnovitelnými zdroji energie a mezi jimi a jinými funkčními systémy. Pozornost bude věnována energii elektrické i tepelné. Vzhledem k možnému potenciálu využití na území ČR se bude převážně jednat o výzkum v oblasti solárních systémů (FT a FV), biomasy, větrné energie a okrajově i malých vodních elektráren.
- Navrhovaný výzkum přispěje k rozšíření aplikačních možností pro využívání systémů s obnovitelnými zdroji energie.

### **[Spoluúčast na dlouhodobých projektech :](#)**

### **Níkoenergetické struktury fotovoltaických článků a prvky FV systému**

**Zadavatel:** Ministerstvo životního prostředí MŽP ČR  
Projekt VaV-SN/3/172/05

Doba řešení: 2005 – 2008

#### **Strategické cíle projektu pro CZREA :**

- Koordinace částí projektu, které přispívají k rozvoji využívání obnovitelných zdrojů energie.
- Koordinace částí projektu a řešení programů v oblasti vědy, výzkumu a výzkumných aplikací jakož i v oblasti vzdělávání a osvěty a propagace obnovitelných zdrojů energie.
- Řešení a realizace projektů a programů v oblasti vědy, výzkumu a výzkumných aplikací a osvěty a propagace obnovitelných zdrojů energie.
- Organizování a pořádání vzdělávacích akcí, seminářů a společných meetingů všech spolupracujících složek programu v oblasti obnovitelných zdrojů energie a ekologické výchovy.
- Vydavatelská činnost v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

## Krátkodobé projekty a expertní práce

### **„Analýza dopadů ustanovení vyhlášky ERU**

kteřou se stanoví podmínky splnění technických a ekonomických parametrů při podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů výkupními cenami a termíny a podrobnosti oznámení o výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů a výběru způsobu podpory podle § 12 odst. 3 zákona č 180/2005 Sb. o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře elektřiny z obnovitelných zdrojů) k provedení § 4 odst. 3, § 5 odst. 3 a § 6 odst. I písm. b) bod I zákona a jejích příloh na možnost realizace investic výroben elektřiny z fotovoltaických zdrojů a doporučení opatření směřujících k naplnění závazku ČR zvýšit podíl elektřiny z OZE na 8% do roku 2010“

**Zadavatel:** Ministerstvo životního prostředí MŽP ČR  
- smlouva o dílo

### **Analýza vědecko–výzkumných aktivit českých pracovišť v oblasti obnovitelných zdrojů energie v ČR.**

**Zadavatel:** CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
- smlouva o dílo

### **Analýza vědecko–výzkumných aktivit zahraničních pracovišť v oblasti obnovitelných zdrojů energie a možnosti využití jejich výsledků v rámci ČR.**

**Zadavatel:** CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
- smlouva o dílo

## Odborné a mezinárodní semináře

### **Odborný úvodní pracovní seminář uspořádaný v rámci projektu MŽP - VaV SN 172-3-05 " Nízkoenergetické struktury fotovoltaických článků a prvky FV systémů “**

**Termín:** 12-13.5 2005

**Místo konání :** Rožnov pod Radhoštěm

Cílem tohoto semináře bylo posílení výzkumu a vývoje v oblasti fotovoltaiky v ČR a provázání vývojových aktivit mezi vysokými školami, výzkumnými ústavými a průmyslem

## Aktivní účast na konferencích a jiných odborných akcích

## **Management of solar electricity systems in distributed energy generation network - Infra 11813**

**Termín:** 26. - 27. května 2005

**Místo konání:** Ispra (Itálie)

Seminář byl organizován Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability Evropské komise, jehož cílem bylo sdružit rozhodující činitele, vědce a průmyslové asociace a podělit se o vzájemné zkušenosti v oblasti FV.

## **The 20th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition,**

**Termín:** 6. - 10. června 2005

**Místo konání:** Barcelona, Španělsko

Od roku 1978 každoročně pořádaná konference a výstava, která se stala světově nejrozsáhlejší specializovanou konferencí v oboru fotovoltaiky a solární energie. Tato světová akce jedinečným způsobem spojuje prvky výzkumu a vývoje, průmyslu, veřejných služeb, politiky, architektury a konečných spotřebitelů.

## **Environment-Friendly Energy Production in PHARE Countries- Solar Energy,**

**Termín:** 16. - 17. června 2005

**Místo konání:** Praha

Symposium, které bylo organizováno German - Hellenic Chamber of Industry and Commerce **s koordinací Czech RE Agency za Českou republiku**. Hlavním cílem symposia byla propagace a implementace malých decentralizovaných zařízení pro obnovitelnou energii s pomocí poskytnutí potřebného know-how a ustanovením nezbytného rámce pro malé a střední podniky v energetickém sektoru v zemích PHARE, doprovázeno propagací volného pohybu osob, zboží, služeb a kapitálu, které jsou ve spojitosti s obnovitelnými zdroji energie v zemích PHARE

## **First Photovoltaic Mediterranean Conference, Catania,**

**Termín:** 5. - 6. října 2005

**Místo konání:** Sicílie, Itálie

Konference s účastí 300 evropských expertů z oblasti fotovoltaiky

## **Renewable Energy for Europe – Research in Action**

**Termín:** 21.-22. listopadu 2005

**Místo konání:** Brusel, Belgie (European Commission, Charlemagne Building)

Konferenci si kladla za cíl vyzdvihnout důležitou roli evropského výzkumu na poli obnovitelných zdrojů energie a zvýšit povědomí investorů o možnostech, které se jim s prudkým rozvojem těchto technologií nabízí. Analyzovaly se tzv. „success stories“ a prezentovány byly existující i plánované evropské technologické platformy pro PV, vítr a biopaliva. Zvláštní důraz byl kladen na získávání poznatků z národních výzkumných programů a hledání možností, jak rozvinout a zefektivnit mezinárodní výzkumnou spolupráci. Součástí konference byla i sekce s postery, kde byly prezentovány současné R&D aktivity a výzkumná centra v nových členských a kandidátských státech.

## **Second Data-Gathering Workshop for New Member States and Candidate Countries for the Scientific Technical Reference System for Renewable Energies and Energy End-Use Efficiency**

**Termín:** 1.-2. prosince 2005

**Místo konání:** Nicosia, Kypr

Tento seminář navazuje na sérii přednášek, jež byly uspořádány v roce 2004 na Maltě. Jejich cílem je sběr a harmonizace dat v oblasti obnovitelných zdrojů energie (OZE) v nových členských státech a kandidátských státech do Evropské unie. Každá ze zemí zde byla zastupována experty z oblasti OZE a vývoj v České republice prezentovala Czech RE Agency. Přednášky se týkaly OZE a jejich příležitostí, potenciálu, nákladů a dalších informací vztahujících se k finančním modelům, výzkumu, demonstračním projektům, vzdělání apod.

V Praze dne 21.3. 2006

Lucie Chmielová  
ředitelka společnosti