

# FINANCOVANIE PROJEKTOV "BIOMASA" Z REDUKCIE EMISIÍ OXIDOV UHLÍKA

**Manfred Stockmayer**

**KWI Architects Engineers Consultants**

**Burggasse 116, 1070 Wien**

**Rakúsko**

**Tel.: +43 1 52520200**

**Fax: +43 1 52520266**

**E-mail: [ms@kwi.at](mailto:ms@kwi.at)**

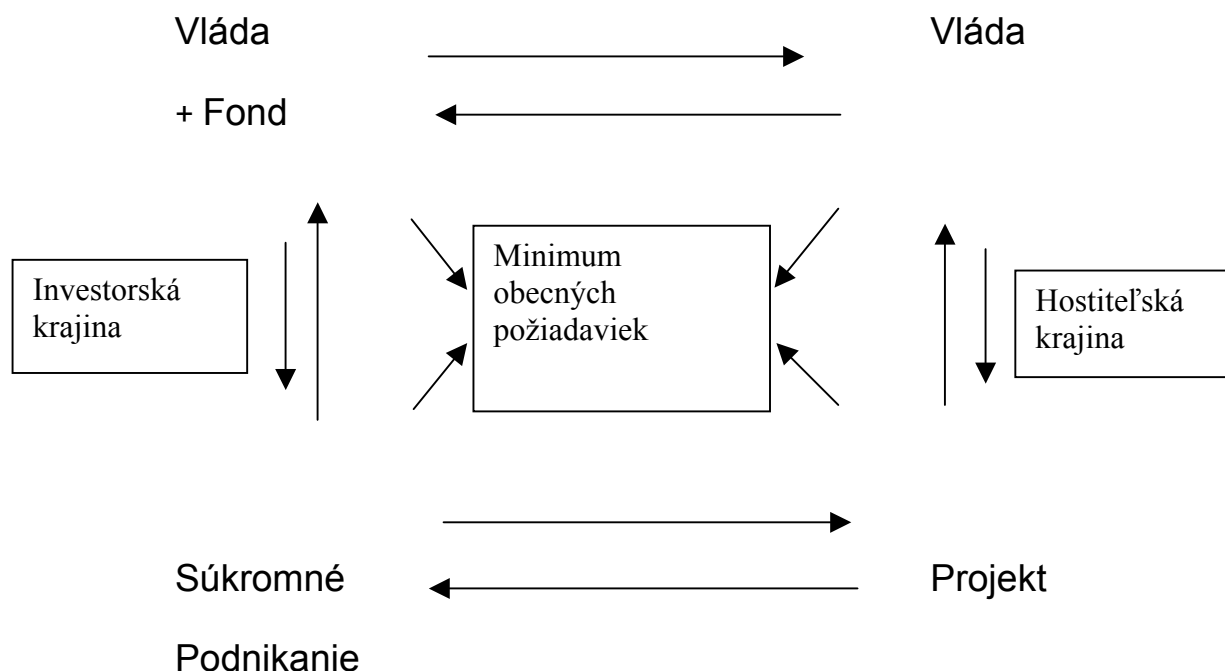
## KWI Klimatické zmeny prostredia

- Projekt „JOINT“ – Joint implementation (JI) tzv. „Spoločné plnenie“ je zavedený v 14 Európskych krajinách
- Základný projekt – projekty základnej línie JI sú v 5 CEE krajinách
- Rozvíjanie projektov JI v Poľsku, Slovinsku, v Českej republike a Bulharsku
- Rozvíjanie projektu „Príprava možností a zariadení“ pre Európsku komisiu (DG ENV)
- Spolupráca so Svetovou bankou na projektoch „Klimatické zmeny“ (biomasa, malé vodné elektrárne, geotermálne zdroje energie, CHP)
- Sledovanie CO<sub>2</sub> emisií pre geotermálny projekt v Podhale v Poľsku
- Spolupráca s rôznymi ministerstvami a inštitúciami zaoberajúcimi sa klimatickými zmenami v Rakúsku

## Čo je to „Financovanie uhlíkom“

- Kjótsky protokol požaduje zníženie emisií CO<sub>2</sub> (napr. pre Slovenskú republiku o 8%, pre Rakúsko o 13%)
- Krajiny môžu používať domáce formácie a pružné mechanizmy pre splnenie svojich záväzkov
- „Spoločné plnenie“ (JI) uplatniť medzi priemyselnými krajinami
- Zníženie emisií musí byť „naviac“ ku základnej úrovni
- Krajiny, poskytujúce finančné prostriedky na projekty, nakupujú takto zníženie emisií CO<sub>2</sub> a z toho vyplýva ďalšie financovanie projektov

### PARTNERI PROJEKTOV



Prototyp „Uhlíkového fondu“ - Prototype carbon fund (PCF)

[www.prototypecarbonfund.org](http://www.prototypecarbonfund.org)

- **Financované kým:**
  - 6 krajín (CDN, FIN, JAP, NED, NOR, SWE)
  - 17 spoločnosťami (BP, Deutsche-Nemecká banka, Gas de France - Plynárne Francúzka, Mitsubishi, RWE, Statoil, ...)
- **Fond o hodnote 145 mil. US dolárov**
- **Cena za tonu CO<sub>2</sub> je medzi 3 až 6 US dolárov**
- **Súhlas medzi PCF a Slovenskou vládou je pripravovaný**
- **Projekt sa sústreďuje na : využitie biomasy, malých vodných elektrární, energie vetra, CHP, a zlepšovanie energetickej účinnosti**

Eru-PT I

[www.carboncredits.nl](http://www.carboncredits.nl)

- **Financované Holandskou vládou**
- **Založené na tendroch - súťaži navrhovaných projektov (uzávierka budúceho tendra bude 4. marca)**
- **MOU s vládou Slovenskej republiky je podpísaná**
- **Fond pre investovanie projektov**
  - 40 mil. Euro pre 1. fázu JI
  - 50 mil. Euro pre 2. fázu JI
- **Cena za tonu CO<sub>2</sub> je medzi 5 až 9 Euro ( 1. tender), očakáva sa, že bude klesať na hodnotu 3 až 5 Euro**

## Eru- PT II

### Schválené projekty ( prvá fáza)

- Rumunsko           Centrálne vykurovanie
- Rumunsko           Hydroelektrárň
- Rumunsko           CHP
- Poľsko              Veterná elektrárň
- Česká republika    Využitie biomasy (28 projektov)

Celkovo 4,2 mil. ton CO<sub>2</sub> v hodnote 40 Euro.

### Ďalšie príležitosti:

- Rakúsky JI / CDM program je v príprave
  - uvedenie do prevádzky od roku 2003
  - očakávané financovanie 36 mil. Euro ročne
- Ďalšie krajiny pripravujú svoje národné programy ( Dánsko, Fínsko,...)
- Silný dôraz na obchodovanie s emisiami
- Medzinárodní investori hľadajú individuálne „zmierňovacie“ projekty emisií CO<sub>2</sub> (projekty na zníženie CO<sub>2</sub> emisií).

## Doporučenia pre projekty „Financovanie uhlíkom“

- Dobre rozvinuté projekty
- Jednotka na spracovanie biomasy je hlavnou časťou projektu
- Previazanosť projektov
- Brať do úvahy metán
- Náhrada palív s vysokým obsahom uhlíka (uhlia, vykurovací olej)