



**BIO-HEAT**

Podpora rychlerostoucích dřevin  
pro systém centrálního vytápění ve Východní  
Evropě

Leona Šimková

CZ Biom – České sdružení pro biomasu

# Projekt BIO-HEAT

**BIO-HEAT** = podpora využití RRD jako vhodného zdroje energie pro lokální vytápny, systémy centrálního zásobování teplem (CZT)



- 2 letý projekt
- spolufinancovaný Evropskou komisí v rámci programu Intelligent Energy Europe (IEE)
- pro země Východní Evropy (Česká republika, Rumunsko, Polsko, Slovensko a Litva)
- cílem projektu - přispět k širšímu rozvoji využití (pěstování i uplatnění), dendromasy z výmladkových plantáží na regionální úrovni a založit nové vazby uplatnění RRD ve vytápěních



## Pozadí projektu

aneb využívání RRD v České republice

### PROČ JE POTŘEBA PODPOROVAT RRD ...A TEDY I PROJEKTU?

#### 1. význam alternativních zdrojů energie

#### 2. význam biomasy

Biomasa = významný + obnovitelný + lokální zdroj energie

#### 3. význam rychlerostoucích dřevin

RRD, výmladkové plantáže topolů a vrb pěstovaných na zemědělské půdě ve velmi krátkém obmýtí, představují ideální zdroj energie pro širší využití a zejména na lokální úrovni (+ flexibilní, dostupný zdroj energie)

### POSTAVENÍ RRD v ČR

- VP v ČR pěstovány již více jak 15 let
- Ověřený environmentální přínos VP na krajinu
- „Ustálené“ prostředí oboru
- Rentabilita VP může být dosažena již v 1. ½ životnosti investice
- Zájem o obor
  
- ✗ Reálně vysázeno 800 ha VP
- ✗ Minimum ukázkových příkladů celého řetězce

## *Pozadí projektu*

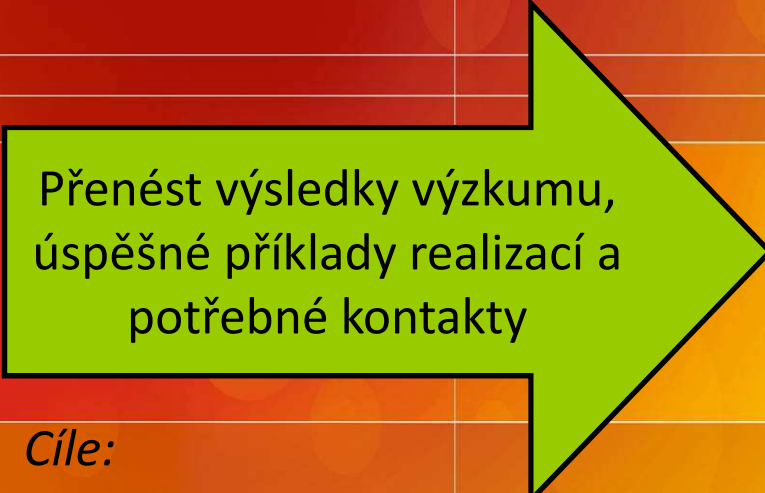
Skutečný rozvoj trhu s energetickou biomasou je možný až tehdy, kdy jsou zdroje i možný potenciál reálně využívány.

→ Vytápění představuje jeden z energeticky nejnáročnějších odvětví ve Východní Evropě – tím narůstá i význam využití biomasy v těchto zemích

→ I přes to, potenciál této biomasy není využíván tolik, jako by se očekávalo

→ Zejména nedostatek know-how, údajů o potenciálu, relevantních informací, ale také nejisté legislativní prostředí, krom dalších významných bariér, brání širšímu rozvoji oboru

## *Cíle, úkoly projektu*



Přenést výsledky výzkumu,  
úspěšné příklady realizací a  
potřebné kontakty

Založení nových  
regionálních sítí  
„RRD ↔ CZT“ v  
cílových zemích

### *Cíle:*

- Zvýšit povědomí zainteresovaných subjektů celého „výrobního“ řetězce.
- Definovat omezení a bariéry využití RRD jako energetického zdroje pro lokální vytopy.
- Umožnit přístup k relevantním a hodnotným informacím - přenos informací, zkušeností, úspěšných příkladů a know-how získaných z Evropy do cílových zemí.
- Přesvědčit příslušné orgány, aby věnovali pozornost podpoře a legislativním podmínkám týkajících se využívání biomasy.
- Založit 2 nové & fungující regionální sítě (regionální klastry, zahrnující účastníky celého řetězce od RRD po CZT), navázat užší spolupráci mezi sektorem energetiky a zemědělství.

## *Očekávané výsledky*

- Zvýšení podílu využívání biomasy, příspěvek k naplnění cílů OZE.
- Zvýšení počtu zemědělců, kteří RRD pěstují.
- Propojení místních aktérů pomocí internetové platformy i osobních kontaktů na pořádaných akcích.
- Zlepšení legislativního prostředí a systémů podpory ovlivňující obor pěstování a využívání biomasy, stejně jako využívání OZE.
- Stabilizace trhu pomocí doporučení speciálně definovaných pro tento sektor.
- Zvýšit a diverzifikovat finanční příjmy zemědělců.
- Vytvoření klastrů RRD, propojení kontaktů napříč Evropou.

## Úkoly projektu

- Analýza nejmodernějších zařízení využívající biomasu pro systémy centrálního zásobování teplem a potenciálu biomasy.
- Definování limitů extenzivního využívání RRD pro systémy CZT.
- Revize, sociálně-ekonomické hodnocení dostupných úspěšných příkladů a osvědčených postupů.
- Příprava informačních, vzdělávacích materiálů.
- ✘ Organizace workshopů pro účastníky řetězce RRD ↔ CZT (vlastníci půdy, zemědělci, provozovatele tepláren, dodavatele technologie, obecní dodavatelé energie a další odborníci z oboru).
- ✘ Organizace seminářů pro zástupce příslušných orgánů (instituce s rozhodovací pravomocí, banky, investoři).
- ✘ Založení klastrů pro rychle rostoucí dřeviny v každé zemi.
- ✘ Prezentování projektu a jeho výstupů v rámci projektu i po jeho skončení.

## *Očekávané / dosažené výstupy*

➤ **Webové stránky projektu: [www.bio-heat.eu](http://www.bio-heat.eu)**

➤ **Propagační, informační materiály projektu**

- Newslettery, Informační leták, postery, ..
- Online na webových stránkách projektu

<http://bio-heat.eu/cz/ke-stazeni-a-info.html>

➤ **Hodnocení úspěšných příkladů**

- Definování fungujících realizací pěstování RRD pro lokální energetiku

➤ **Hodnocení socio-ekonomických dopadů**

- SWOT analýza

➤ **Tvorba klastrů RRD ze strany zemědělců a energetiků**



www.bio-heat.eu



**BIO-HEAT**

Supported by the European Commission, the international project consortium of BIO-HEAT forces the implementation of Short Rotation Coppice (SRC) in Eastern Europe. Project aim is the use of woodchips produced by SRC's for co-firing and as a combustible for district heating plants.

[project presentation](#)

March - 2012

Mo Tu We Th Fr Sa Su  
21 22 03 04  
05 06 07 08 09 10 11  
12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25  
26 27 28 29 30 31

executive agency eaci

The sole responsibility for the content of this webpage, publication lies with the authors. It does not necessarily

IEE/09/890/SI.2558326

Project duration: September 1<sup>st</sup>, 2010 – August 31<sup>st</sup>, 2012

Start >> Burza >>

**Burza**



**ÚVOD**

**BURZA**

- Mapa
- Hledat
- Registrovat
- Zaměstnání
- Newsletter
- Obrázky

**FÓRUM**

**PROJEKTOVÉ AKTIVITY**

**NEJLEPŠÍ PŘÍKLADY**

**KE STAŽENÍ A INFO**

**NOVINKY A UDÁLOSTI**

**CÍLE A PARTNEŘI**

**KONTAKT**

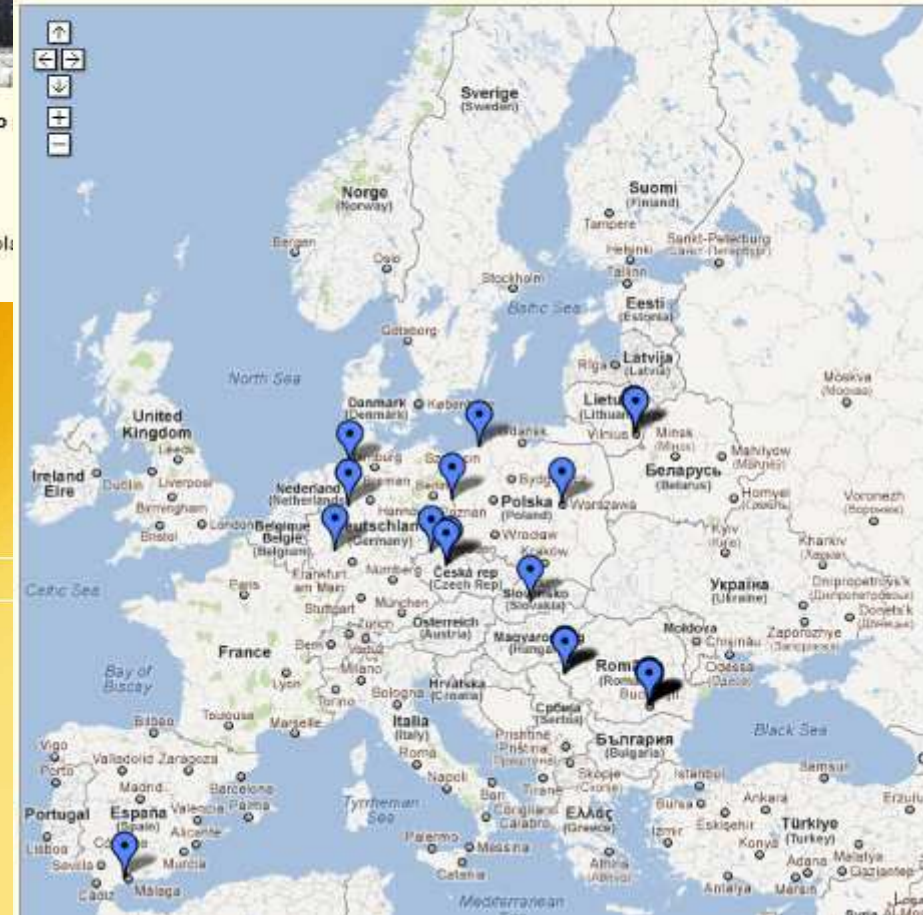
Burza projektu Bio-Heat vám pomůže najít vhodného obchodních plánů.

Mapa uvádí Vaše obchodní a vědecké partnery v oblasti hodnoty z celé Evropy (zásobovací řetězec).

**Lokalizace partnerů projektu Bio-Heat**

Obchodní část  
 Zobrazit všechny

kategorie  
 Zobrazit všechny



- Možnost najít vhodného partnera pro projekt i obchodního partnera
- Mapa registrovaných partnerů
- Vhodné příklady užití, doporučení
- Informace o projektu
- Výstupy projektu
- Úspěšné příklady realizací ze zahraničí
- Diskusní fórum

## Partneři projektu, kontakty:



### Koordinátor projektu:

**BIOAZUL S.L.**

Avenida Manuel Agustín Heredia  
N° 18, 1°4

29001 Málaga (Španělsko)

Tel.: +34 951 047 290

Fax: +34 951 256 735

Info: [www.bioazul.com](http://www.bioazul.com)

Ms. Pilar Zapata Aranda

Mail: [pzapata@bioazul.com](mailto:pzapata@bioazul.com)



### Partneři projektu:

**Německo** | Technology Transfer Centre Bremerhaven

**Česká republika** | CZ Biom

**Rumunsko** | University Politehnica from Timisoara (UPT)

**Polsko** | The Polish Association of Research and Applied Agriculture Specialists

**Litva** | Lithuanian Biomass Energy Association (LITBIOMA)

**Litva** | Lithuanian District Heating Association

**Slovensko** | SK-BIOM



**EKSPERT-SITR Ltd**  
The Regional Centre of Expertise and Technical Consult



*Děkuji za pozornost!*



***Ing. Leona Šimková***

CZ Biom – České sdružení pro biomasu

[www.czbiom.cz](http://www.czbiom.cz)

simkova@biom.cz

tel. 777 366 487