



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA

Představení projektu

Podpora lokálního vytápění biomasou

Ing. Jan Koloničný, Ph.D.



VŠB - Technická univerzita Ostrava, Výzkumné energetické centrum

O projektu



- Navazující projekt k ukončenému projektu „**Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy**“ – Interreg IIIA
- 2009-2011
- Evropská územní spolupráce, Program přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007 - 2013
- prohloubení spolupráce se zástupci obcí a menších měst v oblastech s potenciálem rozšíření energetického využití biomasy pro vytápění





Hlavní cíle projektu

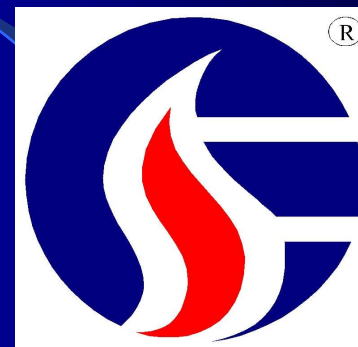
- zlepšení informovanosti občanů a státní správy v pohraničním regionu o možnostech náhrady zdrojů energií a správných postupech používání současných zdrojů
- zlepšení přístupnosti ke kompletním aktuálním informacím z dané oblasti
- navázání a rozvinutí činnosti Konzultačních center biomasa umístěných na dvou univerzitách





Partneři projektu

- hlavním řešitelem projektu je **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Výzkumné energetické centrum (VEC)**
- na slovenské straně je řešitelem projektu **Žilinská univerzita v Žilině, Katedra energetické techniky (KET)**



Území dopadu projektu



- projekt je z hlediska místa dopadu zaměřen na kraj Moravskoslezský, Zlínský a Jihomoravský na straně České republiky a na kraj Žilinský, Trenčianský a Trnavský na straně Slovenské republiky





Náplň projektu

- vypracování příkladů správné praxe využití biomasy,
- vypracování příručky správného vytápění,
- vypracování příkladových studií a projektů,
- vypracování informačních materiálů,
- vypracování studie proveditelnosti v oblasti uplatnění vytápění biomasou (lokálního charakteru nebo formou centrální výtopny) na obou stranách hranice,
- www.biomasa-info.cz ; www.biomasa-info.sk



Konzultační centrum biomasa



- odborné konzultace v oblasti dané problematiky
- informace o druzích, vlastnostech a dostupnosti paliv na bázi biomasy



- aktualizace databáze výrobců technologií a biopaliv
- dostupnost informací na webových stránkách projektu





Dopady projektu

- prohloubení spolupráce mezi vysokými školami a státní správou (vytvoření úzké vazby na představitele regionů a posílení jeho rozvoje)
- zvýšení informovanosti příslušných účastníků
- zlepšení životního prostředí využíváním alternativního zdroje energie ve formě místní biomasy
- důsledek – snížení zátěže krajiny a obyvatelstva emisemi škodlivých látek



Další aktivity v rámci projektu



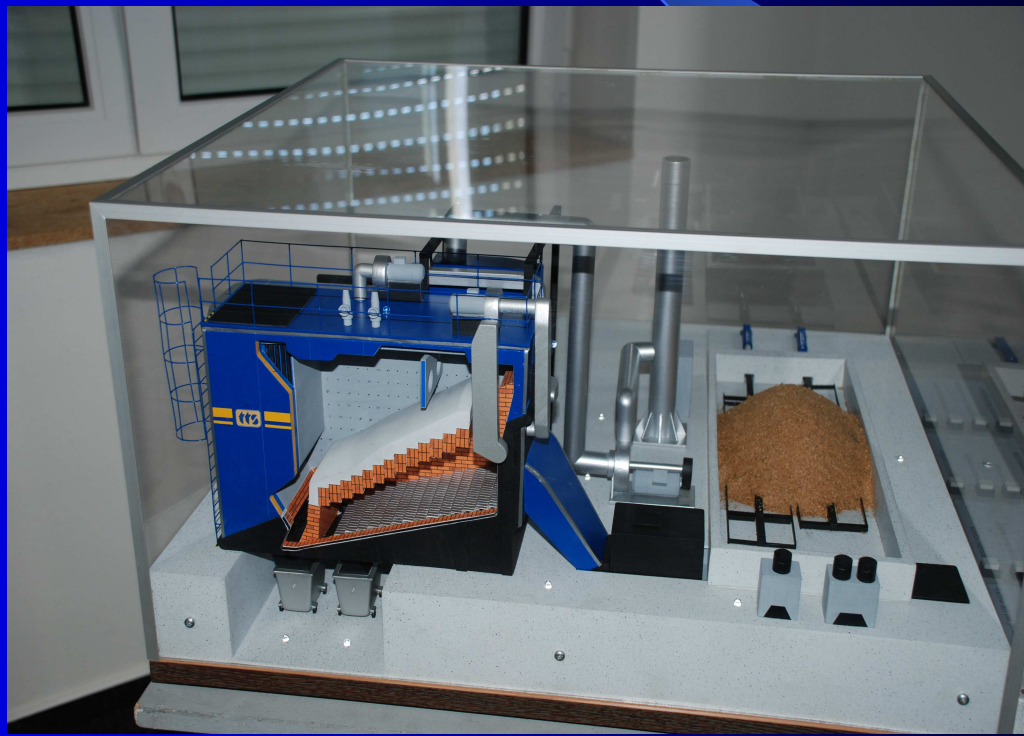
- každoroční pořádání odborných seminářů a akcí určených pro zástupce jednotlivých měst a obcí a pro odborníky na danou problematiku



Další aktivity v rámci projektu



- organizace dnů biomasy, v průběhu projektu budou pořádány 3 dny biomasy na každé straně hranice



Výsledky projektu Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy



- 4 rozsáhlé příručky
 - Potenciál biomasy, druhy, bilance a vlastnosti paliv z biomasy
 - Technologie pro přípravu a energetické využití biomasy
 - Ekologické aspekty záměny fosilních paliv za biomasu
 - Ekonomika při energetickém využívání biomasy



Výsledky projektu Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy



- Metodické příručky ke studiím
- Zřízení a vybudování Konzultačního centra biomasa
- Informační listy k jednotlivým druhům biomasy
- Dva semináře pro zástupce státní správy a odborníky v dané oblasti
- Čtyři dny biomasy s praktickými ukázkami technologií pro energetické využití biomasy
- Informační postery



Zjištění projektu Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy



- spalováním v nevyhovujících ohništích dochází ke vzniku škodlivých látek v emisích ze spalování
- kvalita ovzduší je lokálně ovlivňována způsobem vytápění a používanými technologiemi
- problém nedostatečných vědomostí obsluhy v oblasti paliv a správného přikládání a topení
- nedostatečné finanční prostředky v rozpočtech obcí pro zavedení CZT pro celou obec





EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA

Spolupráce bez hranic Příklady realizovaných projektů



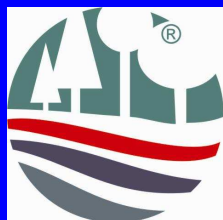
INTERREG IIIA

Slovenská republika – Česká republika 2004–2006

Iniciativa Společenství podporující přeshraniční projekty



Tato brožura je spolufinancována Evropskou unií



Zachování a zlepšení přírodních zdrojů a životních podmínek vzhledem k rozvoji cestovního ruchu (P1/O2)

Energie z biomasy

Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy

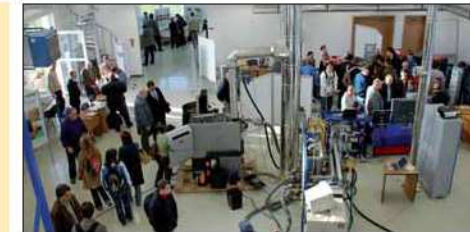
- Konečný příjemce: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Slovenský partner: Žilinská univerzita Žilina
- Celkové výdaje projektu: 4 340 000 Kč
- Finanční podpora z ERDF: 3 255 000 Kč, ze státního rozpočtu: 217 000 Kč
- Termín realizace: 09/2005–03/2008
- Blíže informace: www.biomasa-info.cz

Možnosti lokálního vykurovania a výroby elektrickej energie z biomasy

- Konečný příjemce: Žilinská univerzita Žilina
- Český partner: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Celkové výdaje projektu: 2 114 630 Sk
- Finanční podpora: z ERDF: 1 585 972,50 Sk, ze státního rozpočtu: 422 926 Sk
- Termín realizace: 06/2006–02/2008
- Blíže informace: www.biomasa-info.sk

Oba zrcadlové projekty zahrnovaly soubor činností, které přispěly ke zvýšení informovanosti státní správy, podnikatelské sféry a širokých vrstev obyvatelstva o reálných možnostech využití biomasy pro vytápění a výrobu elektrické energie ve vybraných příhraničních krajích (Moravskoslezském, Zlínském, Žilinském a Trenčianském).

Hlavní aktivitou v rámci česko-slovenské spolupráce bylo zřízení 2 poradenských center na partnerských univerzitách, které poskytují bezplatné poradenství v širokém rozsahu činností (např. dostupné technologie, spolupráce při přípravě realizačních projektů s využitím biomasy, informace



♦ Dny biomasy – prostory zkušebního kotlíku ve VSB

o možnostech pěstování energetických bylin a rychle rostoucích dřevin, informace o vlastnostech a dostupnosti jednotlivých druhů biomasy apod.).

Partneři se dále podíleli na zpracování souboru tematických studií, metodických příruček, uspořádání dvou seminářů, na organizaci tematických „Dnů biomasy“ a vytvoření českého i slovenského internetového portálu BIOMASA-INFO.

„Možnost využít finančních prostředků EU k realizaci aktivit projektu se ukazuje být jako velice důležitou, ne-li stěžejní podmínkou uskutěnění a zdárného ukončení projektu. Bez těchto prostředků by realizace projektu byla prakticky nemožná. Díky projektu jsme získali řadu kontaktů a navázali prospěšnou spolupráci odborníky z různých lokalit daných regionů, kteří se díky aktivitám projektu seznámili a s naší pomocí rozvíjejí dále svoji činnost. Největším přínosem (hodnoceno účastníky) jsou praktické ukázky jednotlivých technologií na Dnech biomasy a návštěvy na reálných provozovacích zařízeních a pěstebních polích spojené s přednáškami i odborníků;“ zhodnotil projekt Ing. Jan Koloničný, Ph.D., spolupříjemce projektu a odborný pracovník Výzkumného energetického centra, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

Děkuji za pozornost.