

Očakávané prínosy projektu

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

- Energetické potreby verejných objektov budú pokryté z lokálnych zdrojov (drevný odpad)
- Zníženie emisií CO₂ o 2 643 ton ročne a emisií základných znečisťujúcich látok o 52 ton ročne

EKONOMIKA:

- Pozitívny príklad regenerácie vidieckej ekonomiky – platby za vyrobenú energiu ostanú v regióne
- Zníženie ročných výdavkov na vykurovanie 32 verejných objektov o 20 %
- Vytvorenie 21 pracovných miest
- Lepšie využívanie objektov, ktorých prevádzka sa vo vykurovacej sezóne obmedzuje (alebo kde hrozí riziko ich úplneho uzavretia kvôli havarijnemu stavu pôvodných kotlov)

INOVÁCIA:

- Modernizácia 15 zastaralých kotolní a garancia bezpečnej prevádzky nových kotlov
- Alternatíva k veľkým centralizovaným energetickým projektom financovaným z verejných fondov

Rozpočet projektu

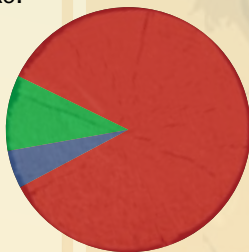
Modernizácia kotolní vrátane rozvodov	4 247 463 EUR
Centrálne sklady paliva	1 760 405 EUR
Vozidlá, nakladače, prívies, kontajnery, drviče, píly	799 832 EUR
Podporné aktivity, stavebný dozor, riadenie, publicita	91 004 EUR
Projektová dokumentácia*	153 263 EUR
SPOLU	7 051 967 EUR

* Prípravu projektovej dokumentácie financovali obce a tieto náklady nie sú oprávnené z pohľadu projektu podporeného z fondu ERDF.

Financovanie projektu

Projekt je financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF), štátneho rozpočtu SR a z vlastných zdrojov obcí. Vlastníkom technológií, strojov a zariadení projektu bude združenie obcí Biomasa Bystricko.

85 % ERDF
10 % štátny rozpočet SR
5 % spolufinancovanie obcí



Doterajší vývoj

- 2003:** Príprava projektového zámeru, prieskum záujmu, vytváranie kontaktov
- 2004:** Predbežné analýzy, energetické audity, možnosti financovania, osвета
- 2005:** Intenzívny servis pre obce, osveta, vznik združenia obcí Bio-energia Bystricko, návrh zásobovania palivom a technického riešenia kotolní
- 2006:** Prvý projekt a žiadosť o príspevok z ERDF (schválený, ale prostriedky neboli poskytnuté)
- 2007:** Začiatok nového programovacieho obdobia, potreba nového projektu a žiadosť o príspevok, osveta
- 2008:** Príprava nového projektu
- 2009:** Nový projekt a žiadosť schválené, podpísaný kontrakt, potreba nového procesu verejného obstarávania
- 2010:** Verejný obstarávanie a začiatok realizácie
- 2011:** Predpokladané ukončenie projektu a začiatok prevádzky

Kontakt:

Priatelía Zeme-CEPA

sídlo: Ponická Huta 65, 976 33 Poniky
tel/fax: 048/ 419 3718, 419 3719

pobočky: Komenského 21, 974 01 Banská Bystrica
tel/fax: 048/ 412 3859
Benediktiho 5, 811 05 Bratislava
tel/fax: 02/ 5244 2104

email: cepa@priateliazeme.sk

web: www.priateliazeme.sk/cepa



Ďalšie informácie:

- Informácie pre samosprávy o udržateľnej energetike a využívaní obnoviteľných zdrojov energie:
www.priateliazeme.sk/cepa (> **energoportál**)
- Informácie o projekte a združení Bioenergia Bystricko:
www.bioenergiabystricko.sk

Tento leták pripravili Priatelía Zeme-CEPA v rámci podprojektu "Smerom k trvalo udržateľnej energetike v regióne Poľana", číslo EN-2008-013 financovaného z Finančného mechanizmu EHP, Nórskeho finančného mechanizmu, štátneho rozpočtu SR, príspevku od nadácie C. S. Mott Foundation a z Programu malých grantov UNDP.



Grafická úprava: Riki Watzka, RWdesign | Vytlačené na recyklovanom papieri



**Priatelía
Zeme
CEPA**



Regionálny pilotný biomasový projekt

Názov projektu

Rekonštrukcia kotolní obecných budov v okolí Banskej Bystrice zmenou zo súčasného spôsobu vykurovania na biomasu

Hlavný cieľ

- Posilniť energetickú sebestačnosť vidieckych obcí využívaním drevného odpadu na vykurovanie verejných budov

Ďalšie ciele

- Modernizovať zastaralé vykurovacie systémy vo verejných budovách
- Znížiť výdavky na vykurovanie verejných budov
- Znížiť emisie CO₂
- Poskytnúť alternatívu k veľkým centralizovaným biomasovým projektom financovaným z verejných fondov

Lokalita



PARTNERSKÉ OBCE



Základná informácia o projekte

Ani jedna z partnerských obcí nie je plynofikovaná. Všetky obecné objekty sa pred rekonštrukciou vykurojú najmä uhlím z kotolní, ktorých stav je nevyhovujúci až havarijný alebo elektricky. Priatelia Zeme-CEPA navrhli obciam riešenie a od začiatku im poskytovali bezplatný informačný servis, poradenstvo a pomoc pri príprave regionálneho zámeru, ktorý bol na viacerých fórach označený za príklad dobrého prístupu.

Partnerské obce v roku 2005 vytvorili združenie Bioenergia Bystricko s cieľom zefektívniť a ekologizovať vlastné vykurovacie systémy. V roku 2008 pripravili žiadosť o príspevok z Operačného programu Životné prostredie na výstavbu štyroch stredísk na skladovanie a distribúciu drevnej štiepky a prebudovanie 15 kotolní na vykurovanie 32 objektov. Žiadosť bola schválená a v júli 2009 bola podpísaná zmluva o poskytnutí príspevku.

Celkový inštalovaný výkon všetkých kotolní:	3 170 kW
Ročná spotreba paliva – štiepok:	1 980 ton
– kusového dreva:	143 ton
Ročná výroba tepla:	19 817 GJ

Organizačná schéma

Združenie obcí Biomasa Bystricko si prenájme od partnerských obcí priestory starých uhoľných kotolní (resp. elektrické vykurovanie) a pôvodné kotle na uhlie nahradí výkonnými kotlami na drevnú štiepku. Ak sa z rekonštruovanej kotolne budú vykurovať viaceré verejné objekty, združenie vybuduje aj nové vonkajšie rozvody tepla. V opodstatených prípadoch združenie vybuduje aj nové vnútorné rozvody tepla a z doplnkových zdrojov zabezpečí reguláciu vykurovacích systémov.

Okrem toho združenie postaví 4 samostatné sklady na drevnú štiepku (resp. kusové drevo) a zakúpi technológiu a stroje na jej prípravu a dopravu do kotolní.

Združenie bude nové kotolne prevádzkovať a dodávať teplo jednotlivým obciam tak, že obstará (nakúpi) základnú drevnú surovinu (drevné odrezky z lokálnych píl), spracuje ju na použiteľné palivo (buď drevnú štiepku alebo kusové drevo) a palivo dopraví do kotolní, v ktorých vyrobí a distribuuje teplo.

Organizačná schéma regionálneho pilotného biomasového projektu

