

Ľubietovská bioenergia

Využitie lokálnych zdrojov dreva na vykurovanie

Bioenergia Bystricko – vzorový projekt

Ľubietová bola súčasťou väčšieho projektu Bioenergia Bystricko

Výhodou bolo delenie nákladov na výrobu štiepky

Rekonštrukcia vykurovania v ôsmich obciach

Zmena paliva z uhlia na štiepku a drevo

Zlepšenie ovzdušia v obciach

Energetické využitie odpadového dreva

Zníženie množstva komunálneho odpadu

Pri peciach na štiepku plná automatizácia

Nákup techniky na výrobu štiepky – traktor, štiepkovač, nákladné auto s prívesom

Investícia do Vašej budúcnosti

  

Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

OP | ŽP
Operačný program
Životné prostredie

EURÓPSKA UNIA

Tento projekt je spolufinancovaný z Európskeho fondu pre regionálny rozvoj

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

Tento projekt je spolufinancovaný z Európskeho fondu pre regionálny rozvoj v rámci Operačného programu Životné prostredie.

Cieľom projektu je rekonštrukcia kotolní na biomasu, zníženie emisií skleníkových plynov a základných znečisťujúcich látok v oblasti výroby tepla v obciach Čierny Balog, Hladef, Kordíky, Kráľiky, Ľubietová, Poniky, Riečka a Tajov, zmena palivovej základne v prospech využívania drevnej štiepky.

Začiatok realizácie projektu:	01. 07. 2008
Ukončenie realizácie projektu:	31. 12. 2011
Celkové investičné náklady:	7 051 966,54 EUR
Dotácia EÚ z OPŽP:	6 553 768,39 EUR

Riadiaci orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

       

Čierny Balog Hladef Kordíky Kráľiky Ľubietová Poniky Riečka Tajov

Ľubietovská časť

Rekonštrukcia kotolne z koksu na drevnú štiepku

Napojenie 9 budov vo vlastníctve obce rozvodmi o dĺžke cca 1 km, z toho 2 boli pôvodne vykurované koksom, zvyšok bol kúrený elektrickou energiou

Postavený sklad na štiepku aj s teleskopickým nakladačom.

Kapacita postačuje na vykurovanie objektov v Ľubietovej a na Strelníkoch



Ľubietovské zdroje štiepky

Obecná píla Ľubietová – 4 000 prm štiepky

Obecné lesy Ľubietová – zdroj lesnej štiepky

Trvalo trávne porasty vo vlastníctve obce cca
300 ha

Drevný odpad z domácností, parkov,
cintorínov

Drevný odpad z čistenia okrajov ciest

Drevný odpad z čistenia tokov

Drevný odpad z pod VN rozvodov

Krajinotvorba



Drevný odpad z domácností



Zarastené pasienky



Drevná hmota spod VN rozvodov



Drevná hmota rastúca v prietochom
profile

Kotolňa

Kotle HERZ 300 kW 2 kusy

- Plná automatika, bez potreby obsluhy
- Dostatočný výkon 1 kotol vyhreje celý systém za hodinu – možná rezerva na napojenie základnej školy a budovy súp. číslo 5
- Odlučovače pevných častí

Rozvody cca 1 km – nové zaizolované s nízkymi stratami, meranie na vstupe do každého objektu.

Regulácia termoregulačnými hlaviciami na každom radiátore.



Hlavný rozvádzač tepla



Kotol HERZ 300 kW



Odlučovač prachových častí



Čerpadlá na rozvod tepla

Výhody

Ušetrenie mzdových nákladov – pred rekonštrukciou 2 kuriči

Náklady čo bolo treba na vykurovanie 2 budov, dnes stačia na 9 budov.

Zníženie veľkosti hlavných ističov, kde sa prestalo kúriť elektrickou energiou.

Lepšia využiteľnosť budov.

Lepšia tepelná pohoda.

Ľahká regulácia kúrenia jednotlivých budov

Bez regulácie ceny od URSO – vykurovanie iba obecných budov

Čistejšie ovzdušie

Vlastný zdroj štiepky

Regulácia na každom radiatore



Rozvody tepla prechádzajúce cez Hutnú



Merač tepla pre jednotlivé budovy



Nevýhody

Kotolňa umiestnená v pôvodných priestoroch, zložitejšie zásobovanie štiepkou

Vyšší výkon – poplatky za znečisťovanie a s tým spojená byrokracia.

Koordinácia projektov na úrovni štátu



Nízke pôvodné pivničné priestory



ZŠ s MŠ T.G.Masaryka Ľubietová
Vlastný zdroj vykurovania

Vízia do budúcnosti

Vybudovať kotolňu novú, spolu s výrobou elektrickej energie a kúrením pre domácnosti. Použitie najnovších technológií.

Výroba peletiek pre rodinné domy, z pilín na Obecnej píle Ľubietová.



Produkcia pilín Obecná píla
Ľubietová



Ulica námestia Ľubietová

Ďakujem za pozornosť

