



EURÓPSKA ÚNIA

„Tento projekt sa realizuje s podporou EURÓPSKEJ ÚNIE“

Miesto realizácie projektu:

Hriňová

Názov projektu:

Komplexný program zvýšenia efektívnosti výroby tepla s cieľom znížiť emisie CO₂ v centrálnom systéme výroby a distribúcie tepla v Hriňovej

Stručný opis projektu:

Cieľom projektu je minimalizácia nepriaznivých vplyvov zmeny klímy znížením tvorby skleníkových plynov cez rast efektívnosti výroby tepla z biomasy a rekonštrukcie rozvodov tepla v Hriňovej.

Špecifické ciele:

- Zníženie emisií pôsobiacich na skleníkový efekt - CO₂ o 3 007 t ročne a SO₂ o 20 t ročne
- Zvýšenie energetickej efektívnosti a dosiahnutie úspory energie o 12 193 GJ ročne cez zmenu palivovej základne v prospech biomasy a rekonštrukcie rozvodov tepla

Východiskový stav:

Dodávka tepla pre bytový a verejný sektor v meste Hriňová je zabezpečovaná spoločnosťou Hriňovská energetická, s.r.o., ktorá zásobuje teplom priemyselný areál Hriňovské strojárne, a.s., 855 bytových domov, objekty samosprávy, občianskej vybavenosti a podnikateľských subjektov. Výroba tepla v centrálnej kotolni umiestnenej v priemyselnom areáli o celkovom inštalovanom výkone 23,5 MWt prebieha v súčasnosti na báze:

- zemného plynu (1 kotol)
- uhlia (2 kotle)
- biomasy (1 kotol)

Súčasný distribučný systém tepla tvorí dvojrúrovňový horúcovodný primárny rozvod s potrubím prevažne uloženým v prefabrikovaných podzemných kanáloch, ktoré sú zaústené do 3 okrskových výmenníkových staníc. V týchto staniaciach je zabezpečovaná centrálna príprava teplej vody. Distribúcia tepla a teplej vody pre konečných spotrebiteľov prebieha štvorrúrovňovým sekundárnym rozvodom. V súčasnosti je najväčším nedostatkom rozvodov o celkovej dĺžke 10,06 km:

- fyzická opotrebovanosť a morálna zastaranosť
- vykazovanie najvyššie povolených tepelných strát
- častá poruchovosť – zníženie spoľahlivosti systému
- zníženie komfortu na strane odberateľa

Prínosom projektu bude stabilizácia ceny tepla pre odberateľov a možnosť zníženia nákladov na výrobu a distribúciu tepla na strane dodávateľa, resp. žiadateľa.

Stav po realizácii projektu:

Úspešnou realizáciou projektu sa výroba tepla z dvoch zastaraných kotlov výrobcu CKD Dukla, typ PRAGA 250, spaľujúcich uhlie nahradí 1 biomasovým kotlom spaľujúcim drevnú štiepku s inštalovaným výkonom 3 MW a ročnou výrobou tepla 14 635 GJ. Jeden z uholných kotlov bude zlikvidovaný a nahradený novým, na druhom kotly bude prevedené jeho zaplombovanie.

Z environmentálneho hľadiska sa náhradou výroby tepla z uhlia za biomasu dosiahne zníženie emisií CO₂ o 3 007 t ročne a SO₂ o 20 t ročne. Komplexným projektovým riešením t.j. náhradou uholného kotla za biomasový, rekonštrukciou rozvodov a celkovou optimalizáciou distribučnej sústavy, sa dosiahne súhrnná úspora energie 12 193 GJ ročne.

Zo sociálneho a ekonomického hľadiska je prínosom výroba tepla z biomasy, ktorá je lacnejšia a ktorá sa v konečnom dôsledku odzrkadlí aj v celkovej cene tepla pre konečných odberateľov.

Výsledky a skúsenosti z realizovaného projektu budú slúžiť ako príklad efektívneho dosahovania

úspor energie a znižovania emisií podnikateľským subjektom vyrábajúcim teplo, s ktorými sa spoločnosť Hriňovská energetická, s.r.o. o svoje poznatky ochotne podelí, čím podnieti realizáciu obdobných projektov v budúcnosti.

Názov a sídlo prijímateľa:

Hriňovská energetická, s. r. o., Partizánska cesta 1465, 962 05 Hriňová

Dátum začatia realizácie projektu:

07/2010

Dátum skončenie realizácie projektu:

13.11.2013

Logo operačného programu:



Názov riadiaceho orgánu:

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Odkaz na internetové stránky riadiaceho orgánu a daného operačného programu:

<http://www.op-kzp.sk/>

Výška poskytnutého príspevku:

4 824 843,35 EUR

Fotodokumentácia z cenovej ponuky:

