

Kotolňa na spaľovanie slamy v Hrušove

Téma využívania miestne dostupných a obnoviteľných zdrojov biomasy v menších i väčších tepelných hospodárstvach sa stáva zaujímavou hlavne pre ekonomicky slabšie sídla a regióny. Jedným z nich je i okres Veľký Krtíš. Leží na juhu Slovenska, ktoré je charakteristické poľnohospodárstvom. V poslednom desaťročí sa v rámci poľnohospodárstva výrazne znížil objem živočišnej výroby, ktorá zúžitkovala slamu ako vedľajší produkt rastlinnej výroby. I poľná výroba a samotné pestovanie obilnín zaznamenali určitý pokles, ale pestovateľské plochy sa neznížili tak rapídne ako živočišná výroba a navyše obilniny majú v osevných postupoch svoje nezastupiteľné miesto. Z týchto dôvodov mnoho roľníckych podnikov eviduje slamu ako prebytok a jej ekonomickejšie zhodnotenie by mohlo aspoň v malej miere vylepšiť ich hospodárenie.

Projekt využitia slamy ako paliva v rekonštruovanej školskej kotolni v obci Hrušov by preto mohol slúžiť ako určitý príklad pre poľnohospodárske južné Slovensko. Okrem už uvedených dôvodov boli i ďalšie, ktoré potvrdili rozhodnutie investora - obce Hrušov pre využitie slamy ako paliva v pripravenom projekte *Zmena palivovej základne školskej kotolne s prechodom na využitie biomasy* a pre jeho realizáciu v roku 2006. Porovnateľná výhrevnosť slamy (14,6 GJ/t) oproti uhlíu (15,8 GJ/t), omnoho priaznivejšie emisné limity a úplné vylúčenie skleníkových plynov, nízka produkcia popola, možnosť prevádzky v automatickom režime, výrazné (až 50 %) prevádzkové úspory v porovnaní s doterajšou kotolňou na hnedé uhlie, ale aj perspektíva vlastnej výroby paliva - pestovanie energetických, rýchlorastúcich tráv - to sú niektoré z faktorov hovoriacich o výnimočnosti projektu. Na Slovensku zatiaľ len dve prevádzky využívajú slamu ako palivo so zahraničnou technológiou a v



Ing. Marián Štiassny prezentuje spoluprácu REPIS a obce Hrušov na seminári Deň slamy, ktorý ukončil realizáciu projektu využitia slamy ako paliva v rekonštruovanej školskej kotolni v obci

Hrušove sa použila prvýkrát spaľovacia technika slovenského výrobcu.

Obci sa pre realizáciu tohto projektu podarilo získať podporu Operačného programu Základná infraštruktúra v rámci priority 2 - Environmentálna infraštruktúra, opatrenie 2.2 Zlepšenie a rozvoj infraštruktúry na ochranu ovzdušia. V priebehu niekoľkých mesiacov sa stavebne

ne zlepšiť životné prostredie turisticky sa rozvíjajúcej obce a z hospodárniť prevádzku základnej školy, bol aj seminár Deň slamy, organizovaný 27. novembra



V Hrušove sa použila prvýkrát spaľovacia technika slovenského výrobcu

upravila budova školskej kotolne a do štyroch oddelených priestorov sa namontovala technológia. V prvom priestore - sklade je žeriav pre nakladanie veľkých balíkov slamy na dopravné pásy, z ktorých sú tieto posúvané do rozdrúžovača a odtiaľ upravená a posekaná slama sa automaticky kombinovanými dopravníkmi dodáva do kotlov. Množstvo prísunu paliva je automaticky riadené podľa aktuálnej potreby tepelného výkonu. Druhý priestor - samotná kotolňa je vybavená dvoma kotlami KBS 400 a KBS 200 s celkovým výkonom 600 KW. Každý kotol má svoj komín s odľučovačom. Z kotolne sa šnekom zabezpečuje automatický odsun popola do tretieho priestoru - popolnice, v ktorej sú dva kontajnery na popol. V štvrtom priestore - strojovni je zásobník TUV a úpravovňa vody.

Výstupom projektu v Hrušove je okrem zrekonštruovanej kotolne, ktorá má výraz-



Ing. P. Bendík, starosta obce Hrušov, vysvetľuje výhody projektu

2006 pre starostov, poľnohospodárov, podnikateľov, ale aj ďalších záujemcov zo širokého okolia, s cieľom propagácie myšlienky využitia biomasy a v tomto prípade s dôrazom na využitie slamy. Účasťou zástupcov Slovenskej agentúry životného prostredia (Regionálneho environmentálneho poradenského a informačného strediska - REPIS) z Banskej Bystrice a ďalších odborných prednášateľov seminár naplnil aj ďalší cieľ, a to pomôcť a poradiť záujemcom tak v príprave, ako aj v realizácii podobných projektov, ako sa podaril zrealizovať v obci Hrušov.

Tento projekt spolufinancuje Európska únia.

Ing. Pavel Bendík
Foto: archív SAŽP