

Budúcnosť je v poľnohospodárskej biomase

Pol'nohospodárske družstvo Rastislavice patrí k prosperujúcim. V oblasti riadiacej politiky mali vždy jasno a nikdy sa nebránili novým nápadom. Myšlienka zriadenia peletizačnej linky bola preto vítaná. Naštartovaním výroby peliet pre vlastné využitie sa tak podniku, v rámci nadprodukcie výroby, črtá i nová možnosť príjmov z ich predaja.

PD Rastislavice hospodári na celkovej výmere niečo cez 1160 hektárov. Živočíšnej výroby sa už dlhší čas nevenujú, a tak je prakticky všetka produkcia určená na odbyt. Sú to klasické plodiny osevného postupu ako jačmeň, pšenica, kukurica a z olejníka repka a slnečnica.

Jednoduché rozhodnutie

Ako v rozhovore pre týždenník ROLNÍCKE NOVINY uviedol Ing. Lubomír Mudroch, ekonomicko-technický zástupca riaditeľa, v súčasnosti sa podnik, čo sa ekonomiky týka, nachádza v celkom zastabilizovanom stave. Svedčí o tom aj tohoročné skvelé umiestnenie na treťom mieste v súťaži TOP Agro. „Máme svoj systém práce a vlastné aktivity, ktorými sa dokážeme celkom slušne užiť. To však neznamená, že nemáme snahu v ďalšom napredovaní. Dôkazom toho je aj naša nedávna investícia do peletizačnej linky, od ktorej v prvom rade očakávame sebestačnosť v oblasti produkcie na vykurovanie objektov, a v neposlednom rade aj možnosť predaja nadprodukcie.“

Hlavným impulzom nákupu peletizačnej linky bol fakt, že z činnosti poľnohospodárskej prvovýroby vznikalo značné množstvo nevyužiteľného odpadu. Snaha o jeho zužitkovanie v podobe spaľovania v kotli, sa vďaka jeho zlým konzistenčným vlastnostiam míňala účinku. „Materiál mal veľmi nerovnomernú štruktúru a častokrát sa stalo, že sa prilepil na bokoch zásobníka a prerušilo sa dodávanie paliva, čo malo za následok vyhasnutie v kotli.“

Takéto situácie boli vždy nepríjemné, najmä v noci,



Peletizačná linka MGL dokáže vyrobiť až 150 kg peliet za hodinu.

kedy sa príčina zistila vždy až ráno,“ necháva sa počuť Ing. Mudroch.

Linka na mieru

Všetky starosti okolo zriadenia montáže a nadimenzovania výkonu prevzala na seba spoločnosť CENTRUM BIOMASY. „S ich prácou, ako aj doposiaľ skúšobnou prevádzkou linky, ktorá má za sebou približne osem hodín práce, môžem zatiaľ vysloviť jednoznačnú spokojnosť,“ konštatuje Ing. Mudroch.

Čo sa výkonu týka, bolo treba v Rastislaviciach nadimenzovať výkonnosť linky a zabezpečiť čo najväčšiu ekonomickosť jej prevádzky. Aj toto bola úloha pre spoločnosť CENTRUM BIOMASY.

„Vzhľadom na danú konkrétnu vstupnú surovinu a jej množstvo sme navrhli linku MGL s výkonom od 100 do 150 kg peliet za hodinu,“ hovorí Mgr. Roman Šajgalík, obchodno-predajný manažér spoločnosti CENTRUM BIOMASY. „Je to v podstate linka s najmenším výkonom v rozsahu. Ide o zákazníka, ktorého prioritou je v prvom rade vlastná sebestačnosť. Nebol teda dôvod zbytočne inštalovať linku s vyšším výkonom. Pri našich prepočtoch by pri navrhnutom výkone mali byť v Rastislaviciach plne samostatný, dokonca by v závislosti na množstve materiálu mali mať i nadprodukciiu, ktorú od nich vieme bez problémov

vykúpiť a urýchliť tak návratnosť investovaných finančných prostriedkov.“ Energetická a pracovná nákladovosť sa na tejto konkrétnej linke dosahuje cca 40 – 50 eur na jednu tonu peliet. Pri uvážení, že výkupná cena pre veľkoodberateľa sa pohybuje od 80 -90 eur za tonu a pri predaji ku konečnému spotrebiteľovi je to 110 až 130 eur za tonu, by si na seba linka nemala mať žiaden problém zaradiť.

Linka MGL môže byť naprogramovaná až na výkon 300 kg a v rámci ostatných typov je možné nakonfigurovať výkon týchto mašin až do 1 tony za hodinu, v závislosti od požiadaviek zákazníka a takisto aj od typu a objemu dodávaného materiálu.

Proces výroby je jednoduchý

Celý proces výroby peliet pozostáva z niekoľkých jed-

není môže expedovať.

Požiadavky na parametre vstupnej suroviny by mali spĺňať hlavne vlhkosť do 15 % a zrnitosť materiálu by nemala presiahnuť kusy väčšie ako 1 cm. Samozrejme, všetko závisí od konkrétneho typu materiálu.

Budúcnosť je v malovýrobe

„Z pohľadu malých, ale aj veľkých zákazníkov má poľnohospodárska biomasa oveľa väčšiu perspektívu, ale aj širší surovinový potenciál ako drevná biomasa (štiepka),“ vysvetľuje Mgr. Šajgalík a argumentuje jej relatívnym nedostatkom a o polovicu nižšou výhrevnosťou oproti poľnohospodárskej biomase. „Veľkým hráčom v tomto segmente sú teplárne. Tie sa doteraz poväčšine orientovali na štiepku čo udávalo tempo celému obchodu. Situácia na trhu však už na budúci rok donúti aj teplárne obzerať sa po poľnohospodárskej biomase. A tu sa začne vytvárať priestor nielen pre „veľko“, ale takisto i pre „malo“ predaj. Na Sloven-

sku by sa dalo spracovať ročne teoreticky až päť miliónov ton poľnohospodárskej biomasy ročne. Otázkou je, do akej miery a či vôbec by túto myšlienku podporil štát,“ rozvíja svoje úvahy Mgr. Šajgalík. Dá sa však investovať i do malých liniek, ktorých investícia sa začína od 10 000 eur. Výroba špičkových a veľkých liniek sa pri tých najvýkonnejších môže vyšplhať až do výšky 150 000 eur.

Cestu však Mgr. Šajgalík v tomto segmente vidí predovšetkým v malovýrobe. Jeho odkaz pre všetky váhajúce poľnohospodárske družstvá znie: „Máte jedinečnú možnosť v tom, že tento projekt sa na Slovensku vyvíja. Ak totiž budeme mať niekoľko stoviek malých peletární je to lepšie ako zopár veľkých,“ vysvetľuje. Ak sa však farmári týmto smerom nezačnú v dohľadnej dobe uberať, prídu sem veľkovýrobcovia zo zahraničia a z farmárov nebudú spracovatelia, ale len dodávatelia suroviny, kde pridanú hodnotu nenájdu,“ dodal Mgr. Šajgalík na záver.

MAREK MODRÁČEK
FOTO – AUTOR



Kvalita peliet do značnej miery závisí od vstupnej suroviny.

KOMUNÁLNY A AGRÁRNY INŠTITÚT, n.o.

Dňa 30. 11. 2011 organizujeme seminár na tému:

Vzdelávanie obcí a podnikateľských subjektov v oblasti spracovávania a využívania biomasy.

Program:

8.00hod. – 9.00hod.: Prezentácia účastníkov
9.00hod. – 12.30hod.: Otvorenie seminára
- Spracovanie poľnohospodárskej biomasy do formy peliet a briket
- Výroba tepla z poľnohospodárskej biomasy
- Praktické ukážky spracovania biomasy a použitia biomasy na vykurovanie
12.30hod. – 13.30hod.: Obedňajšia prestávka (bezplatne poskytnuté občerstvenie)
13.30hod. – 16.00hod.: Diskusia
16.00hod.: Záver

Miesto konania: Centrum Biomasy, Zvolenská cesta 61/B, Banská Bystrica

V prípade Vášho záujmu nás kontaktujte telefonicky, e-mailom, alebo poštou.

Zvolenská cesta 61/B (v bývalej Ohrade), 974 05 Banská Bystrica
+421 917 914 489, +421 915 815 584, tel/fax: +421 48 416 18 26
info@centrumbiomasy.sk, www.centrumbiomasy.sk



Tento sypký materiál už čoskoro nahradia pelety.