



**PRODUKCIA  
ENERGETICKÝCH ŠTIEPOK  
Z MIESTNEJ SUROVINY  
AKO PRIAMA PODPORA ROZVOJA  
BIOENERGETIKY V SR**

**Konferencia priemyselných energetikov 2011  
Žilina, 25. – 26. 10. 2011**



## **LESY Slovenskej republiky, š. p., sú najvýznamnejším lesohospodárskym podnikom na Slovensku**



**LESY SR, obhospodarujú významný potenciálny zdroj biomasy na energetické účely**

- obhospodarujú 968 034 ha 48 % lesnej pôdy SR
- plánovaná ročná ťažba 2011 4 138 000 m<sup>3</sup>
- skutočná ťažba v roku 2010 4 971 000 m<sup>3</sup>

**Energetická štiepka je perspektívnym produktom LESY SR**

- výroba lesnej štiepky v roku 2004 - 20 tis. ton
- v roku 2005 - 90 tis. ton
- v roku 2006 - 127 tis. ton
- v roku 2007 - 130 tis. ton
- v roku 2008 - 122 tis. ton
- v roku 2009 - 123 tis. ton
- v roku 2010 - 160 tis. ton
- v roku 2011 - 160 tis. ton plán

**PRODUKCIA BIOENERGIE JE ZALOŽENÁ NA NAŠICH BOHATÝCH LESNÝCH ZDROJOCH.**



## ***Dôvody realizácie programu výroby palivových štiepok v podniku Lesy SR, š. p.***



Dôvody realizácie programu výroby palivových štiepok v podniku LESY SR:

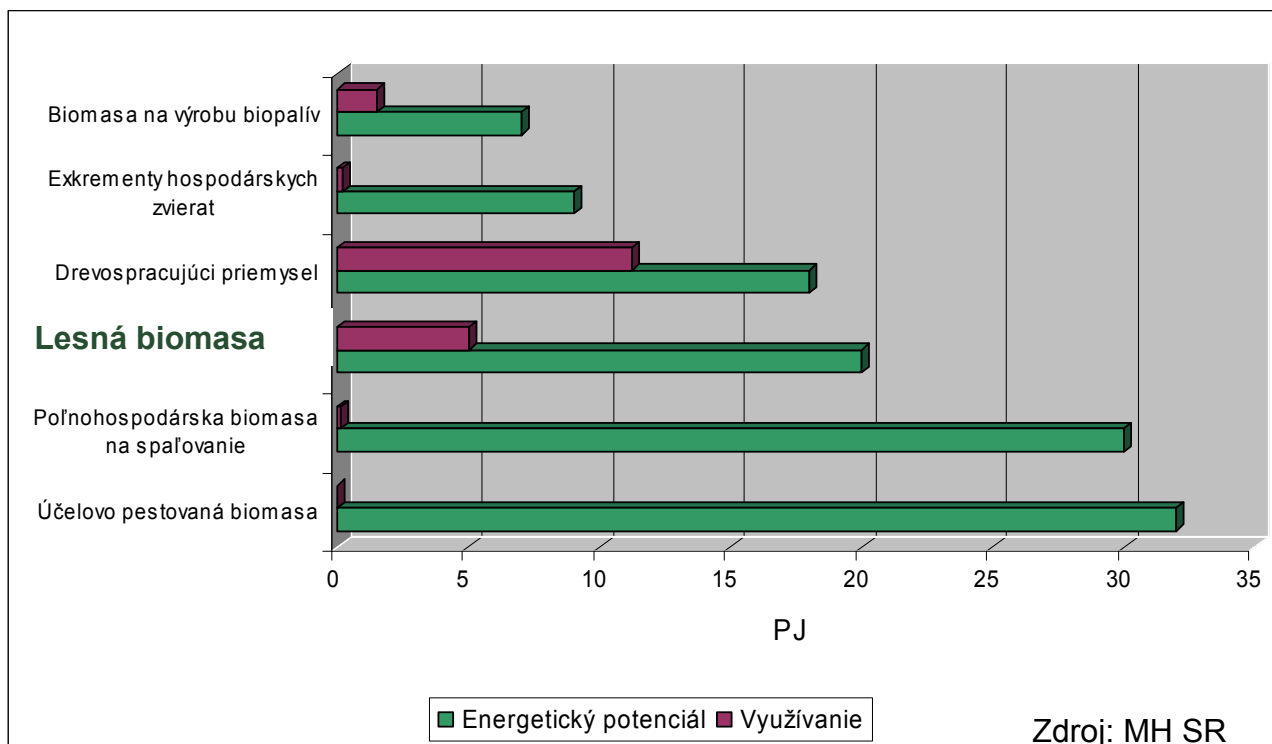
- **nový produkt a speňaženie doteraz nevyužívanej dendromasy**
  - v roku 2010 sa dosiahli tržby **8,3 mil. €**
- **komplexnosť spracovania doteraz nevyužívanej dendromasy – drevo tenšie ako 7 cm a manipulačné zvyšky na ES**
  - v roku 2010 množstvo **120 tis. m<sup>3</sup>**
- **spracovanie dendromasy z kalamitných ťažieb a výchovných zásahov za účelom zlepšenia zdravotného stavu a stability lesných porastov**
  - v roku 2010 množstvo **120 tis. m<sup>3</sup>**
- **tvorba stabilných pracovných miest**
  - v roku 2010 celkom 122 z toho 70 v externom prostredí



## *Realizácia projektu Biomasa v LESY SR, š. p., významnou mierou prispela k využívaniu lesnej biomasy*



### Energetický potenciál biomasy a jeho využívanie



**Budovanie siete nových regionálnych elektrární s celoročným odberom lesnej štiepky je z pohľadu spracovania a realizácie ihličnatej kalamitnej hmoty v jarom a letnom období veľmi dôležité a významne prispieva k vyššiemu využitiu lesnej biomasy.**



## **ZMENENÉ PODMIENKY VÝROBY**

### **SPÔSOBUJÚ STAGNÁCIU vo využívaní energetického potenciálu biomasy**

**v roku 2010**

- **zavedenie mýta**

---

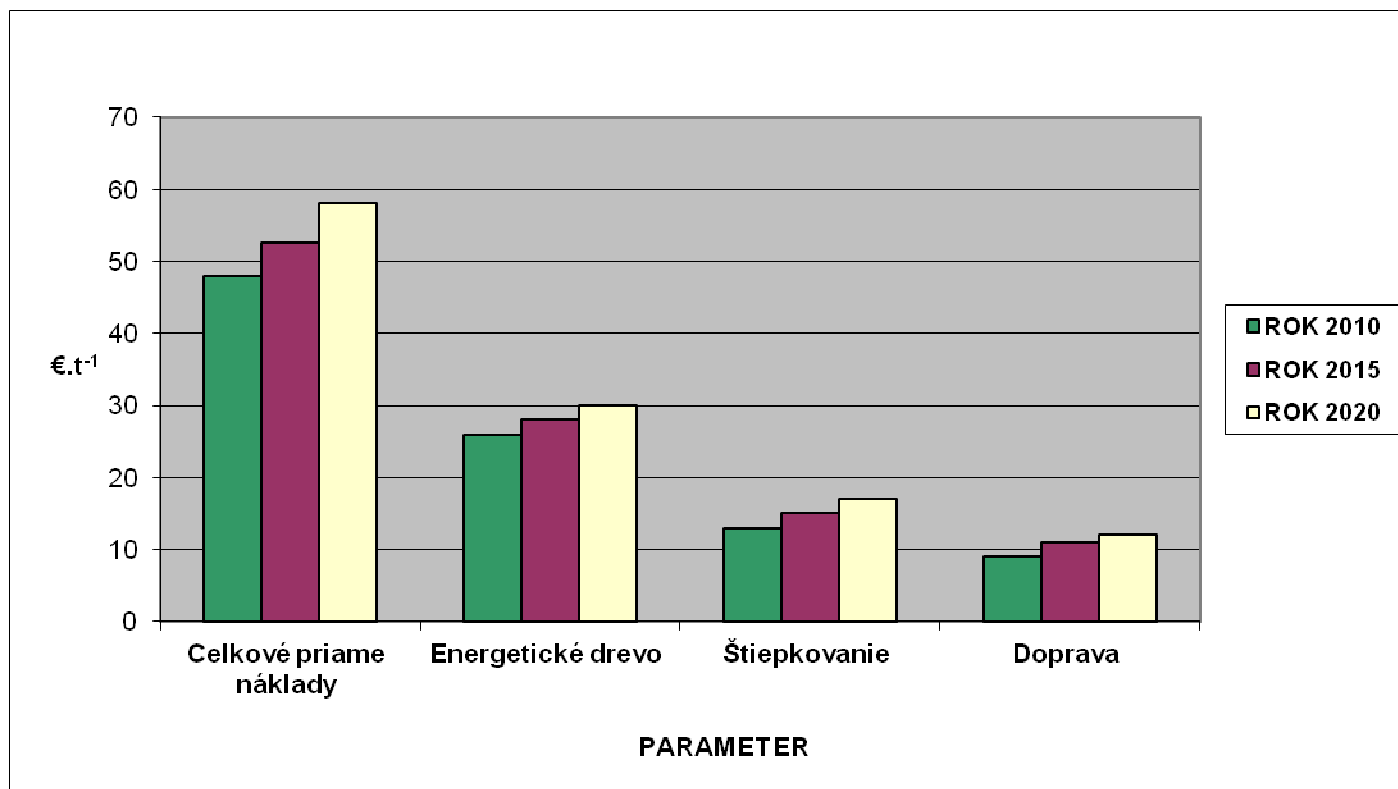
**v roku 2011**

- **zrušenie daňovo zvýhodneného motorového oleja (tzv. červená nafta)**
- **priebežný rast cien nafty**
- **zvyšovanie cestnej dane**
- **pokles zdrojov znížením ťažby dreva v LSR**





# OČAKÁVANÝ VÝVOJ PRIAMYCH NÁKLADOV OZ BIOMASA V ROKOCH 2010 - 2020



**ZVYŠOVANIE  
NÁKLADOV SA  
URÝCHĽUJE  
NEROVNOMERNE  
SKOKOVITE!**

**Platí za predpokladu vybudovania potrebnej siete energetických zdrojov využívajúcich palivovú dendromasu s ohľadom na rozmiestnenie využiteľného potenciálu (dopravná vzdialenosť do 30 km).**



## *Súčasná požiadavky a očakávaný trend na energetickú štiepku*

### **POZITÍVNY TREND** z pohľadu LSR

- ↑ Dostupnosť investičných prostriedkov na projekty OZE (nárast počtu spotrebiteľov)
- ↑ Pohyb cien všetkých druhov palív
- ↑ Odčerpávanie letných zdrojov štiepky výrobcami elektrickej energie
- ↑ Ochota „teplárov“ predzásobiť sa pred zimou
- ↑ Zlepšujúca sa platobná disciplína odberateľov



## *Súčasná požiadavky a očakávaný trend na energetickú štiepku*

### **NEGATÍVNY TREND z pohľadu LSR**

- ↙ Nevyváženosť regionálnych požiadaviek odberateľov
- ↙ Nárast špekulatívnych obchodov bez zabezpečenia reálnych zdrojov (deformácie - zavádzanie trhu so štiepkou)
- ↙ Živelnosť krátkodobých ponúk štiepky s nezodpovedajúcimi cenami
- ↙ Požiadavka trhu na vysokú kvalitu štiepky (nevhodne zvolené technológie), spaľovanie technologickej štiepky
- ↙ Projekty, ktoré rátajú s využitím vlákninového dreva na energetické využitie, územne zle umiestnené