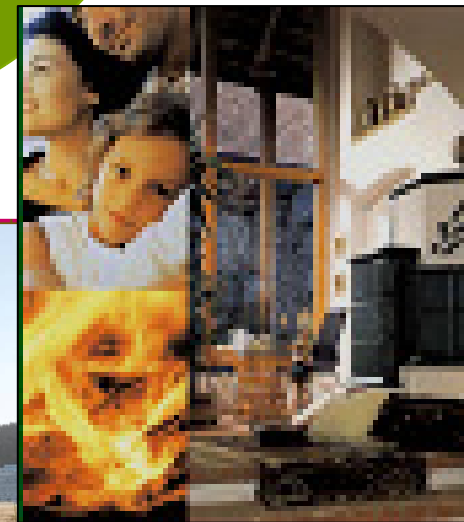




# Lesná štiepka - perspektívny zdroj energie



doc. RNDr. Ing. Jozef Mind'áš, PhD. – generálny riaditeľ LESY SR š. p.

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



## **LESY SR, š. p. obhospodarujú významný potenciálny zdroj biomasy na energetické účely**

□ obhospodarujú 968 034 ha	48 % lesnej pôdy SR
□ plánovaná ročná ťažba	4 674 000 m <sup>3</sup>
□ skutočná ťažba v roku 2008	4 718 000 m <sup>3</sup>
■ z toho kalamita	2 931 000 m <sup>3</sup>

**Náš potenciálny zdroj biomasy je 1 200 000 ton ročne.**

## **Energetická štiepka je novým produktom š. p. 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

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

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



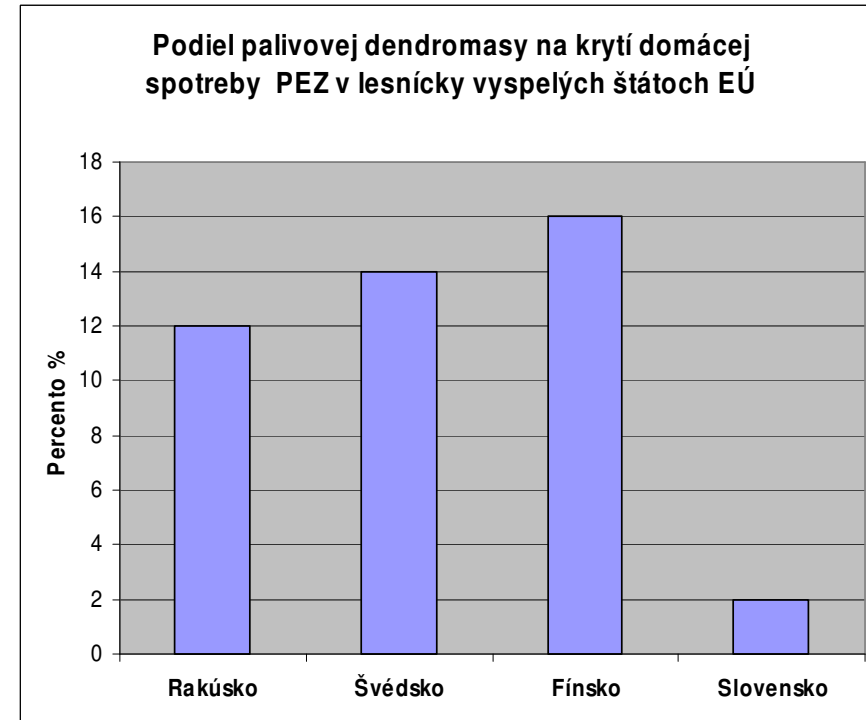
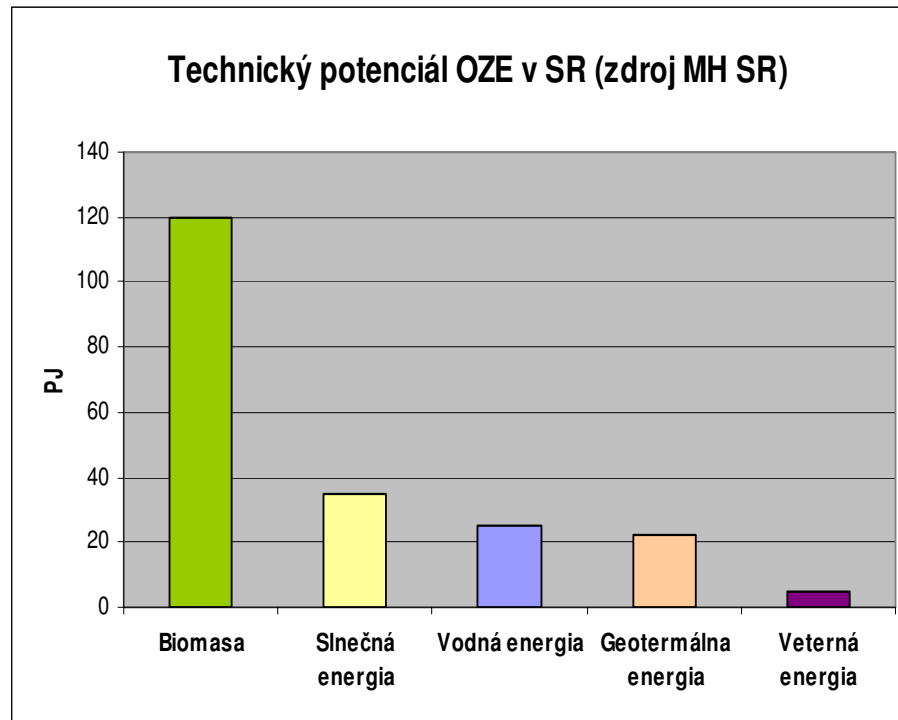
Dôvody realizácie programu výroby palivových štiepok v podniku LESY SR š. p.:

- **nový produkt a speňaženie doteraz nevyužívanej dendromasy**
  - v roku 2008 sa dosiahli tržby 188 mil. Sk
- **komplexnosť spracovania doteraz nevyužívanej dendromasy**  
– drevo tenšie ako 7 cm
  - v roku 2008 množstvo 90 tis. m<sup>3</sup>
- **spracovanie dendromasy z kalamitných ťažieb a výchovných zásahov za účelom zlepšenia zdravotného stavu a stability lesných porastov**
  - v roku 2008 množstvo 80 tis. m<sup>3</sup>
- **tvorba stabilných pracovných miest**
  - v roku 2008 celkom 112 z toho 60 v externom prostredí.

# Využitie bioenergie je obrovská výzva a všetky štáty EÚ musia konať



Klimatické zmeny a trvalosť dodávok energie sú najvyššou výzvou pre vedcov, politikov, poľnohospodárov a lesníkov na spoluprácu za spoločným cieľom nahradiť fosílny zdroje obnoviteľnými zdrojmi energie.

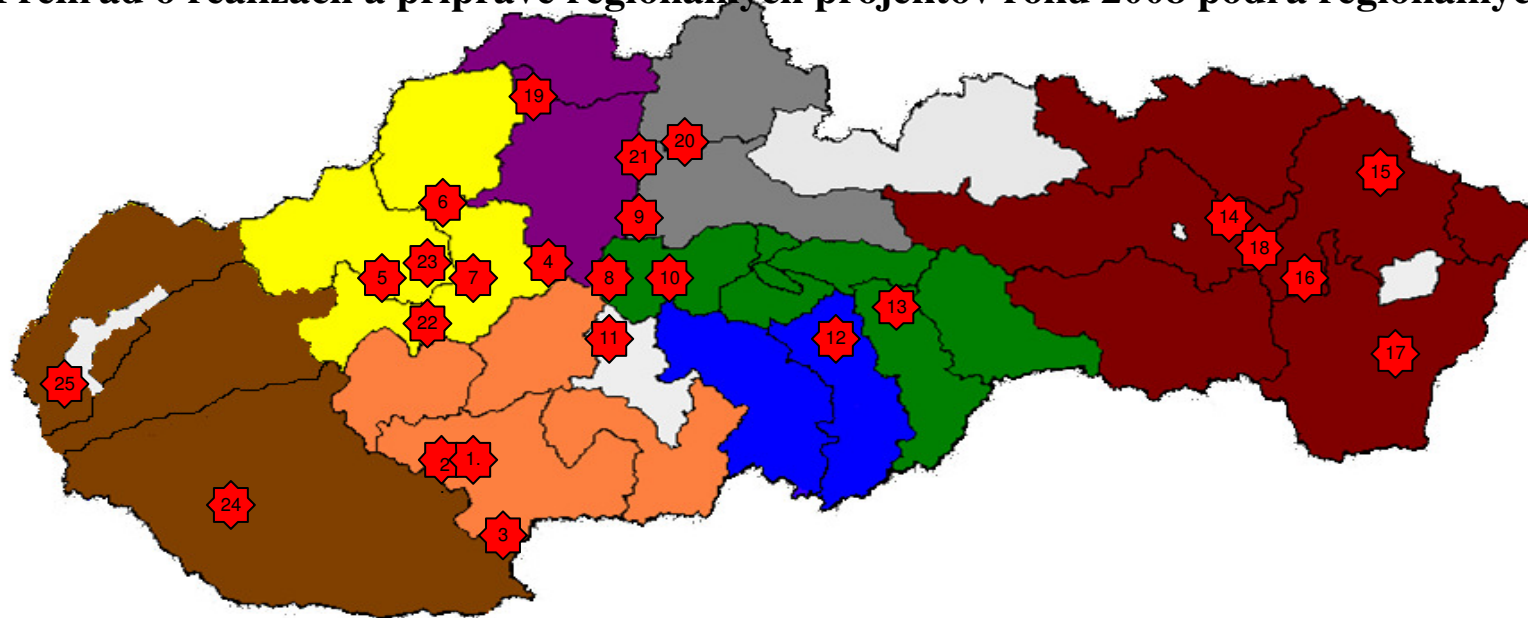


Využitie zelenej energie bude prioritou motivačnej energetickej politiky EÚ pre členské štáty.

# Strategickým zámerom je vytvárať trhy a získavať nových zákazníkov v blízkosti zdrojov biomasy



Prehľad o realizácii a príprave regionálnych projektov roku 2008 podľa regionálnych stredísk



Pri budovaní nového odštepného závodu Biomasa z dlhodobého hľadiska nie je prioritou momentálny zisk, ale vybudovanie najvyššieho podielu na trhu garantujúceho ďalší rast príjmov na slovenskom trhu s biomasou.

=> partneri - teplárne, s ktorými má OZ Biomasa uzatvorené kúpne zmluvy

RS Levice	RS Trenčín	RS Beňuš	RS Revúca	RS Vranov	RS Čadca	RS Palárikovo
1. SES Tlmače	4. Kremnica	8. Banská Bystrica	11. Zvolen	14. Sabinov	19. Kysucké N.M.	22. Partizánske
2. Bytreal Tlmače	5. Bánovce n/B.	9. Liptovská Osada	12. Hnúšťa	15. Snina	20. Dolný Kubín	23. Cigeľ
3. Šahy	6. Trenčín	10. Poniky	13. Revúca	16. Vranov	21. Zákamenné	24. Šaľa
	7. Handlová			17. SE Vojany		25. Malacky
				18. Prešov		

Vytvárať nové trhy, iniciovať realizáciu nových teplární a elektrární s celoročným odberom v regiónoch Vranov, Košice, Beňuš, Revúca, B. Bystrica, Martin a Žilina.



# Požiadavky trhu na rok 2010

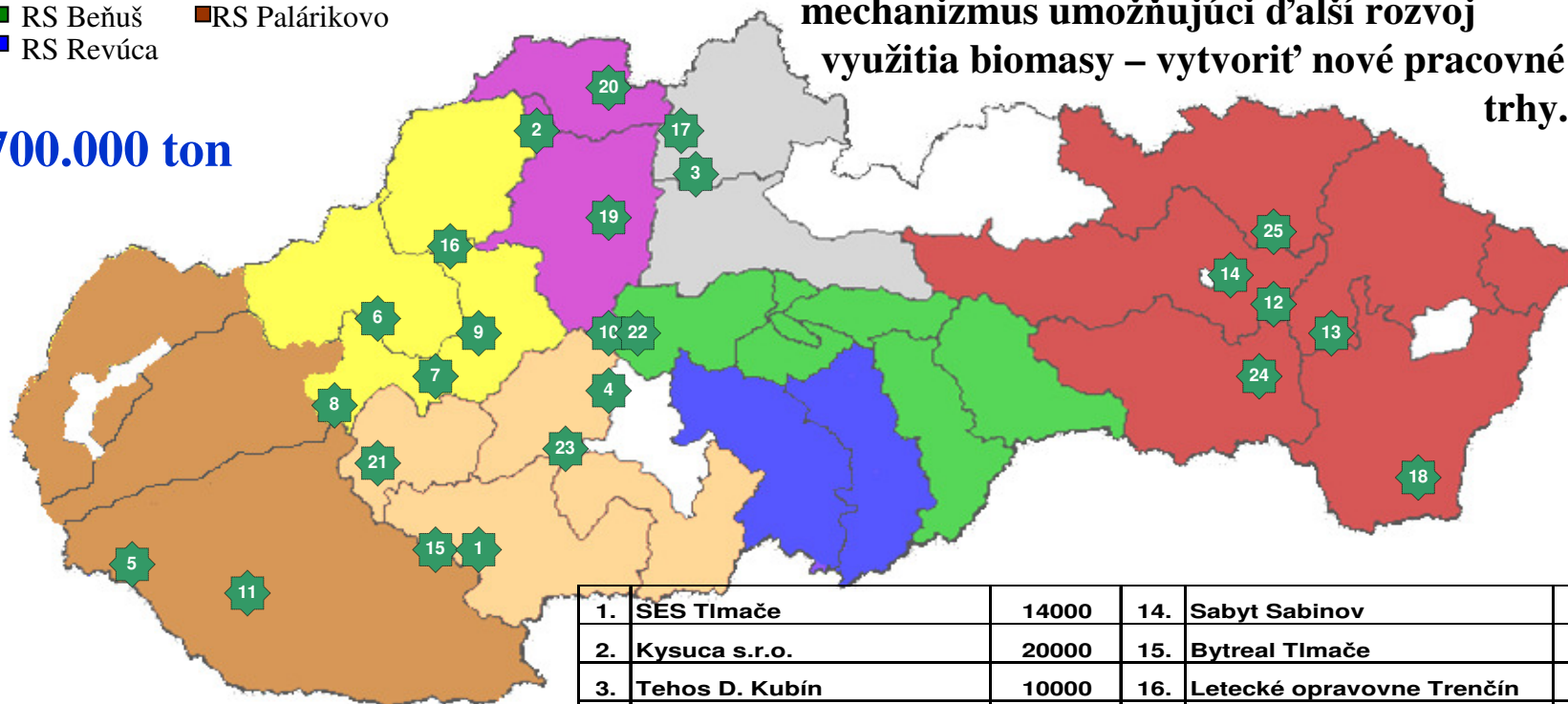


Podľa regionálnych stredísk

- RS Levice
- RS Trenčín
- RS Beňuš
- RS Revúca
- RS Vranov
- RS Čadca
- RS Palárikovo

Vytvoriť pod záštitou Ministerstva pôdohospodárstva SR  
v úzkej spolupráci MH SR a MŽP SR efektívny implementačný  
mechanizmus umožňujúci ďalší rozvoj  
využitia biomasy – vytvoriť nové pracovné  
trhy.

**700.000 ton**



**Možnosti významného  
rastu TRŽIEB,  
priestor pre ďalšiu  
diverzifikáciu produkcie.**

1.	SES Tlmače	14000	14.	Sabyt Sabinov	4000
2.	Kysuca s.r.o.	20000	15.	Bytreal Tlmače	1000
3.	Tehos D. Kubín	10000	16.	Letecké opravovne Trenčín	1000
4.	Zvolenská teplárenská	69000	17.	Obec Zákamenné	500
5.	Termwood Bratislava	34000	18.	Enel Vojany	60000
6.	Byttherm Bánovce n/B.	5000	19.	Martinská teplárenská	60000
7.	TSM Partizánske	10000	20.	AR Trading Čadca	30000
8.	ILC distribution Partizánske	6000	21.	Tepelná energia Topoľčany	36000
9.	Handlovská energetika	15000	22.	Banská Bystrica	30000
10.	Smrečina Hofatex	80000	23.	Žarnovica	3500
11.	Menert-Biotech Šaľa	4000	24.	Košice	90000
12.	Spravbytkomfort Prešov	24000	25.	Bardejov	90000
13.	MBP Vranov	3000		SPOLU	700000

# Strategickým zámerom v oblasti pestovania energetických porastov



- ❑ zabezpečenie dostatočného množstva energetickej štiepky pre zákazníkov na celom území Slovenska
- ❑ na LPF
  - výmladkové a málo produktívne lesné porasty využiť na produkciu dendromasy
- ❑ na PPF
  - garancia projektovania, výsadby a realizácie dendromasy na trhu z energetických porastov
- ❑ Rubná doba: 5 (20) rokov
- ❑ Dreviny
  - Topole
  - Vrbý
  - Agát biely
  - Osika







# **Realizácia akčného plánu vlády by podporila využívanie biomasy:**



**Možnosti navýšenia zdrojov na LPF je obrovská výzva pre slovenské lesníctvo.**

**1. zavedením priamej motivačnej podpory dodávok biomasy 10 €/t (300 Sk/t pre vlastníkov a užívateľov lesa) pre regionálne teplárne a elektrárne je cesta od efektívnosti K VÝNIMOČNOSTI pri získavaní nových pracovných príležitostí, rozvoja regiónov Slovenska a ochrane životného prostredia.**

## Prínos:

- podpora výroby lesnej energetickej štiepky a možnosti navýšenia zdrojov pre regionálne teplárne a elektrárne na území SR
- zvýšenie nezávislosti štátu na dovoze energie a vytvorenie nových pracovných príležitostí
- garancia dodávok energetickej štiepky pre teplárne v strednodobom horizonte

# **Realizácia akčného plánu vlády by podporila využívanie biomasy:**



2. podporením zakladania energetických porastov na LPF s krátkou rubnou dobou, produkciou biomasy nad 40% z celkového objemu produkcie. Podpora na 1 ha ročne 50 až 100 € podľa drevín a objemu produkcie.
3. podporením zelenej energie:
  - vyššími garantovanými cenami výkupu elektrickej energie dosiahnuť úroveň štátov EÚ
  - nezaťaženie spotrebnou daňou
4. priamou podporou výskumu, odborného vzdelávania, informovanosti a realizácie vzorových projektov produkcie a energetického využitia drevnej biomasy (OZ Prievidza, Kriváň, Čadca, Levice, Sobrance).



# ***Ciele programu výroby palivovej dendromasy v podniku LESY SR š. p.***



- **zvýšiť ročnú produkciu palivových štiepok a palivového dreva do roku 2020 na úroveň približujúcu sa využiteľnému potenciálu t.j. minimálne 1,1 mil. t.,**
- **využiť produkčné možnosti využívania rýchlorastúcich drevín (topoľ, agát a osika) na produkciu suroviny na energetické využitie a ako suroviny pre celulózo-papierenský priemysel na výmere až 15 000 ha,**
- **intenzifikovať obhospodarovanie porastov so zhoršenou sortimentovou štruktúrou produkovaného dreva (výmladkové lesy),**
- **zvýšiť podiel výnosov z predaja palivovej dendromasy na celkových príjmoch z dôvodu eliminácie dopadov výkyvov cien ostatných sortimentov dreva a dosiahnuť v roku 2020 ročné príjmy až 63 mil. €,**
- **vytvoriť 350 stabilných pracovných miest v rámci podniku a 500 pracovných miest v externom prostredí.**

## ***Podmienky na plnenie cieľov programu***



- vytvoriť podmienky pre súčasných a budúcich výrobcov energií z palivovej dendromasy z hľadiska ich rozmiestnenia, výkonovej kapacity a trvalej konkurencieschopnosti ich prevádzky, tak aby boli schopní akceptovať objektívne stanovené ceny producentov paliva,
- za účelom efektívnej tvorby trhu s palivovou dendromasou priamo finančne podporiť výrobcov palivových štiepok v rezorte pôdohospodárstva bez rozdielu formy vlastníctva pre tuzemskú energetickú spotrebu,
- riešiť otázku benefitov z redukcie emisií CO<sub>2</sub> a uskladňovania uhlíka pre výrobcov palivovej dendromasy,
- zohľadniť pozitívne účinky rastu produkcie palivovej dendromasy v lesnom hospodárstve pre domácu spotrebu v ekologickej, ekonomickej a sociálnej oblasti.



***Novým imidžom našej firmy je strategická ponuka čistej lacnejšej a hlavne našej energie pre mestá, sídliská a občanov***



LESY SR, š. p. vytvorením Strediska Biomasa vytvorili 52 nových priamych a 60 nepriamych pracovných príležitostí a tým významne prispeli k rozvoju regiónov a ochrane životného prostredia.

**BYŤ UŽITOČNÝ PRE STÁTISÍCE ĽUDÍ  
V NAŠEJ REPUBLIKE !**

**- to je najdôležitejší strategický cieľ Odštepného závodu Biomasa**



**Ďakujem za pozornosť...**

doc. RNDr. Ing. Jozef Mind'áš, PhD.