



VODA a BIOMASA

RNDr. Ladislav ŽIDEK, generálny riaditeľ



LEVOČA, 18.03.2015



BIOMASA

- bola založená v roku 1999
- je záujmové združenie právnických osôb (obce, školy, NGO, zdravotnícke zariadenia)
- je nezisková organizácia
- je nevládna organizácia

Hlavným cieľom BIOMASY podpora trvale udržateľného života na zemi cestou zvyšovania využívania obnoviteľných zdrojov energie (hlavne biomasy a slnečnej energie)



Dosahovanie cieľov

- nevyhnutná vysoká odborná pripravenosť
- tímová práca
- radosť zo života
- zváženie potrieb a možností



Splnenie investičných potrieb

Podpora v masívnych kampaniach a výchove



Splnenie investičných potrieb



Podpora v kampaniach a výchove

- veľmi dôležitá príprava celej stratégie
- systematická mnohoročná práca



Biomasa a palivá

- Kusové drevo
- Drevné štiepky
- Brikety
- Alternatívne palivá
- Pelety





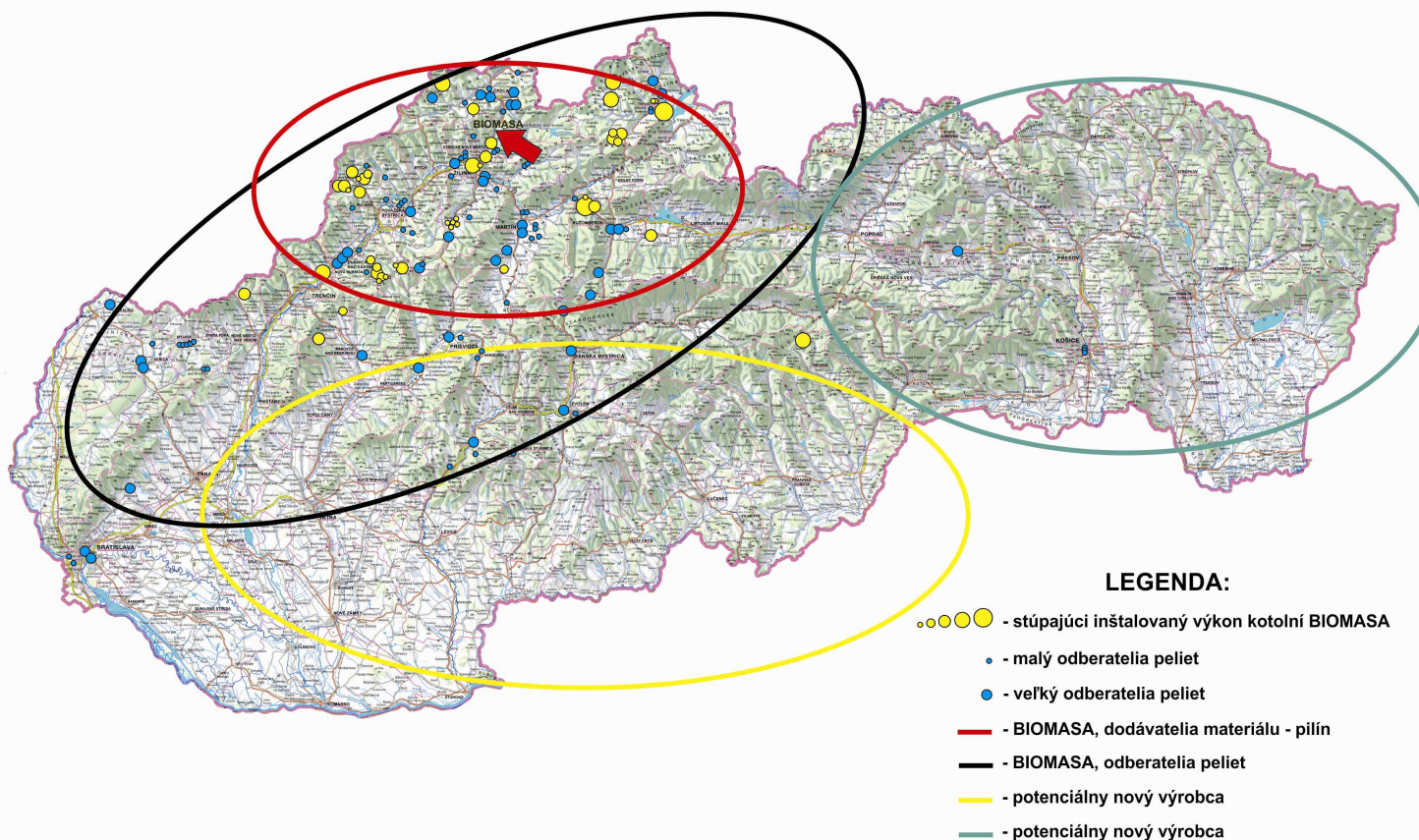
Pelety – sofistikovaná energia z dreva

- **Prvé pokusy koncom 90-tych rokov**
- **Za obdobie 12-tich rokov je vytvorený plne funkčný trh**
- **Inštalovaná kapacita výroby cca 200 000 ton**
- **Reálna výroba do 100 000 ton**
- **Slovenský trh cca 35 000 ton**
- **Expanzia spotreby v posledných rokoch**

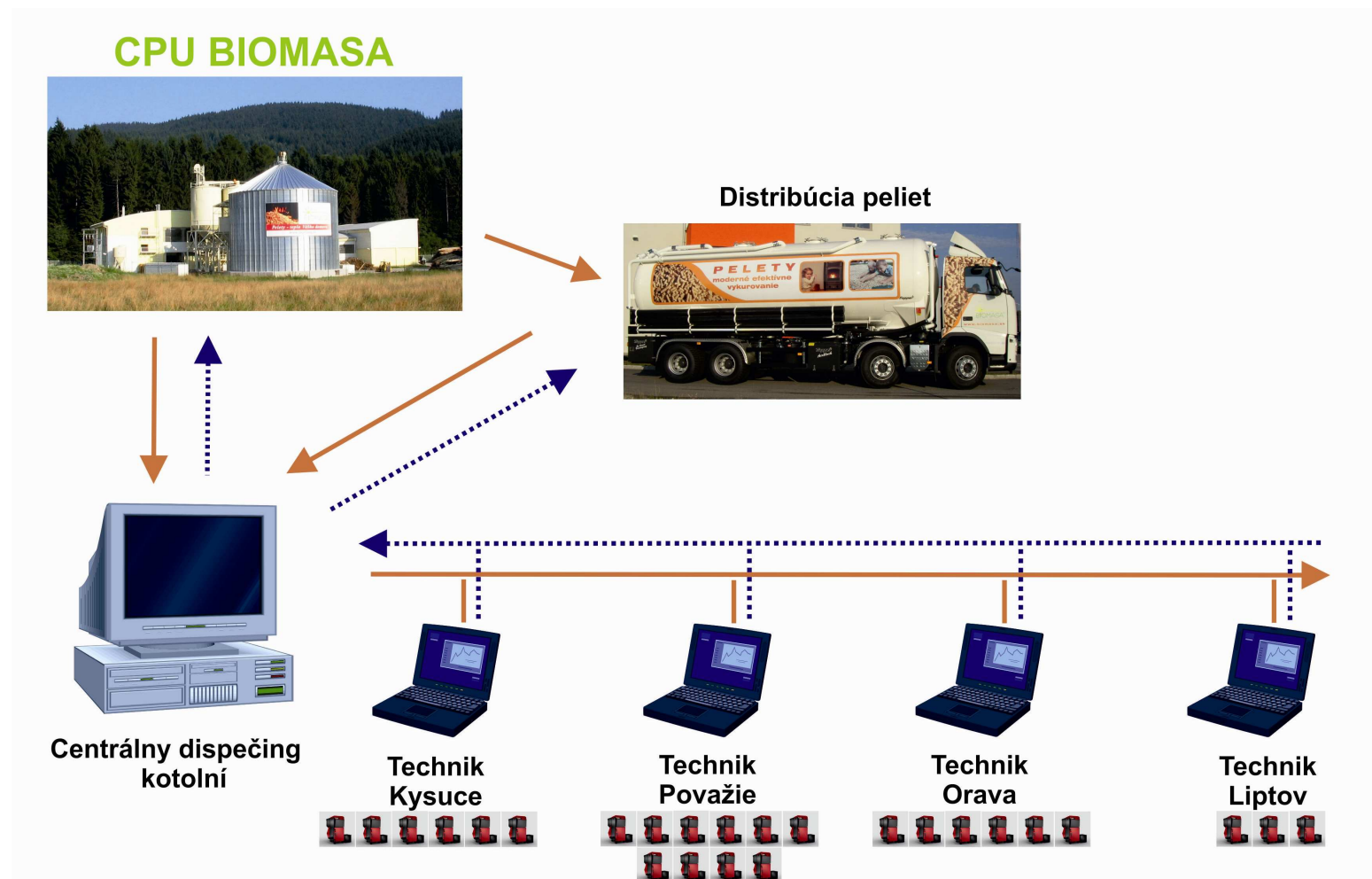


BIOMASA operačný rádius

Kompletný model využitia peliet na Slovensku



Logistický model BIOMASA



Centrálna spracovateľská jednotka – CPU

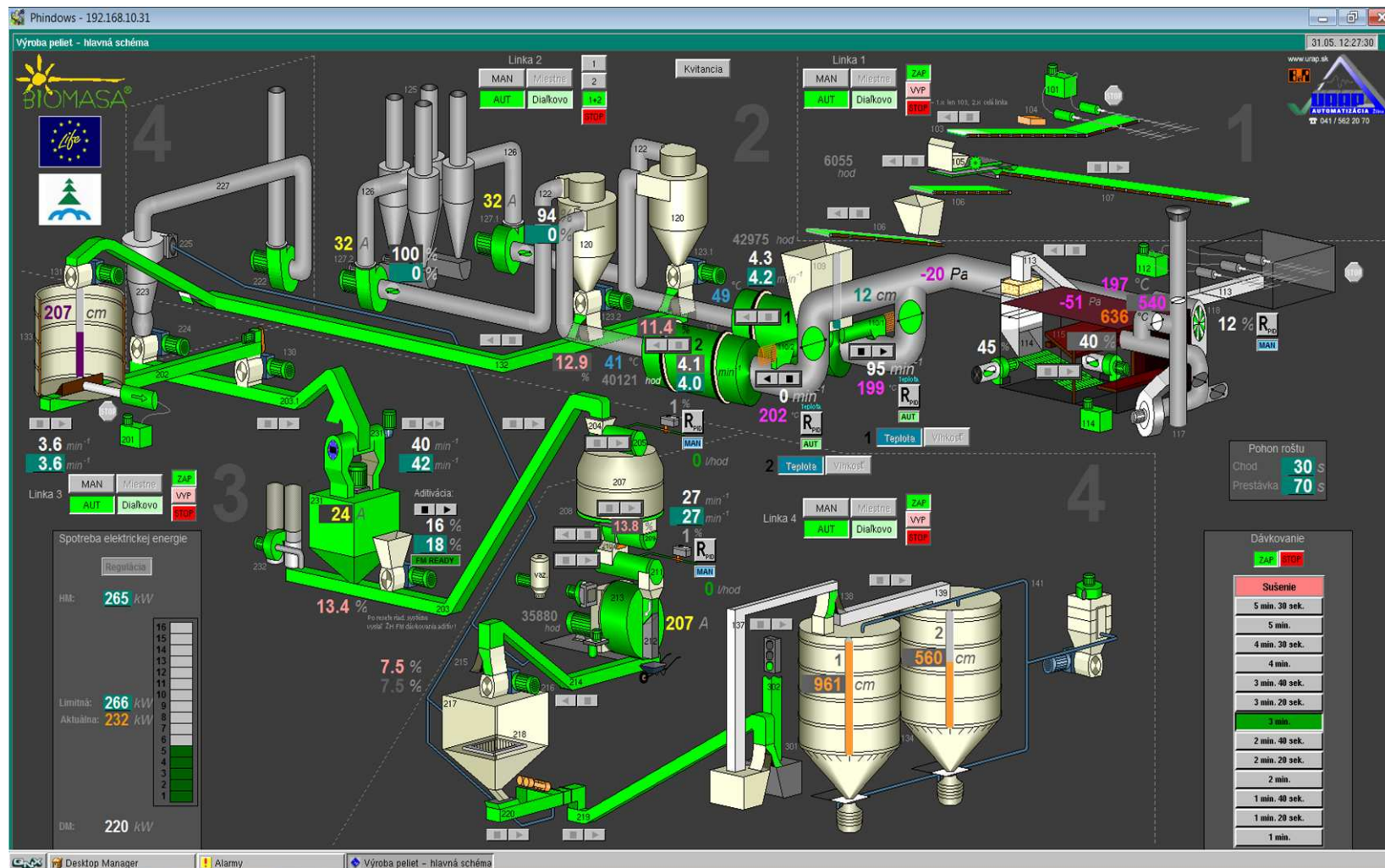
- **Produkcia:**
 - 12 600 ton peliet/rok
 - 2 ton peliet/hodina
- **Spotreba suroviny:**
 - 20 000 ton pilín/rok
- Dodáva pelety viac ako **1000** malým, stredným a veľkým **odberateľom na Slovensku**
- **Najväčšia výrobná peliet na Slovensku**
- **Strategický cieľ – zvyšovanie domáceho obchodu**



Kvalitný materiál = Kvalitné pelety



Perfektne zvládnutá výroba



Proces výroby peliet



Zvoz suroviny



Triedenie suroviny



Sušenie suroviny



Peletizácia



Chladenie peliet



Uskladnenie peliet



Balenie peliet



Rozvoz peliet



Drevné pelety – ušľachtilá biomasa

- Vyrobené výlučne z čistých čerstvých drevných pilín
- Vyrobené výlučne z čistého dreva bez kôry, nečistôt a chemických prímiesí
- Efektívne a moderné palivo
- Zabezpečia plnoautomatické vykurovanie



Drevné pelety – typy a druhy

- **DREVNÉ PELETY 6 a 8 mm**
 - Čisté drevo bez kôry
 - Obsah popola do 0,7 %
 - Obsah vody 8-10 %
 - Obsah energie 17,5 MJ/kg
 - 1 m³ plynu = 2 kg peliet
 - Plná automatika, komfort
- **BIOPELETY 6 a 8 mm**
 - Rastlinné zvyšky (slama)
 - Obsah popola 6-12 %
 - Obsah vody 8-12 %
 - Obsah energie 15,5 MJ/kg
 - 1 m³ plynu = 2,5 kg peliet
 - Nižšia cena
 - Častejšie problémy
 - Viac práce
 - Len do určitých kotlov



Základná báza spotreby peliet

- Vybudovanie 40 kotolní v prvých 2 rokoch pôsobenia
- 30 % spotreby peliet
- 20 – 25 % ročný nárast počtu kotolní na biomasu
- V súčasnosti BIOMASA vlastní a prevádzkuje 60 kotolní
- BIOMASA investor i prevádzkovateľ
- Hlavne kraje Žilina a Trenčín





Prekážky

- **Nedostatok voľných investičných zdrojov na investovanie do kotolní na pelety**
- **Nedostatočné vedomosti**
- **Predaj ukrajinských nekvalitných peliet na Slovensku**
- **Nízke ceny fosílnych palív – krížové dotácie pre malých spotrebiteľov ZP v cene**





Očakávania

- Kvalita peliet musí byť štandardná
- Klient chce maximálny komfort
- Budú problémy so surovinou
- Budú problémy s platobnou disciplínou
- Rozvoj peliet bude pokračovať,
pretože ľudia budú stále hľadať výhodnejšie
alternatívy a **tými pelety sú!**





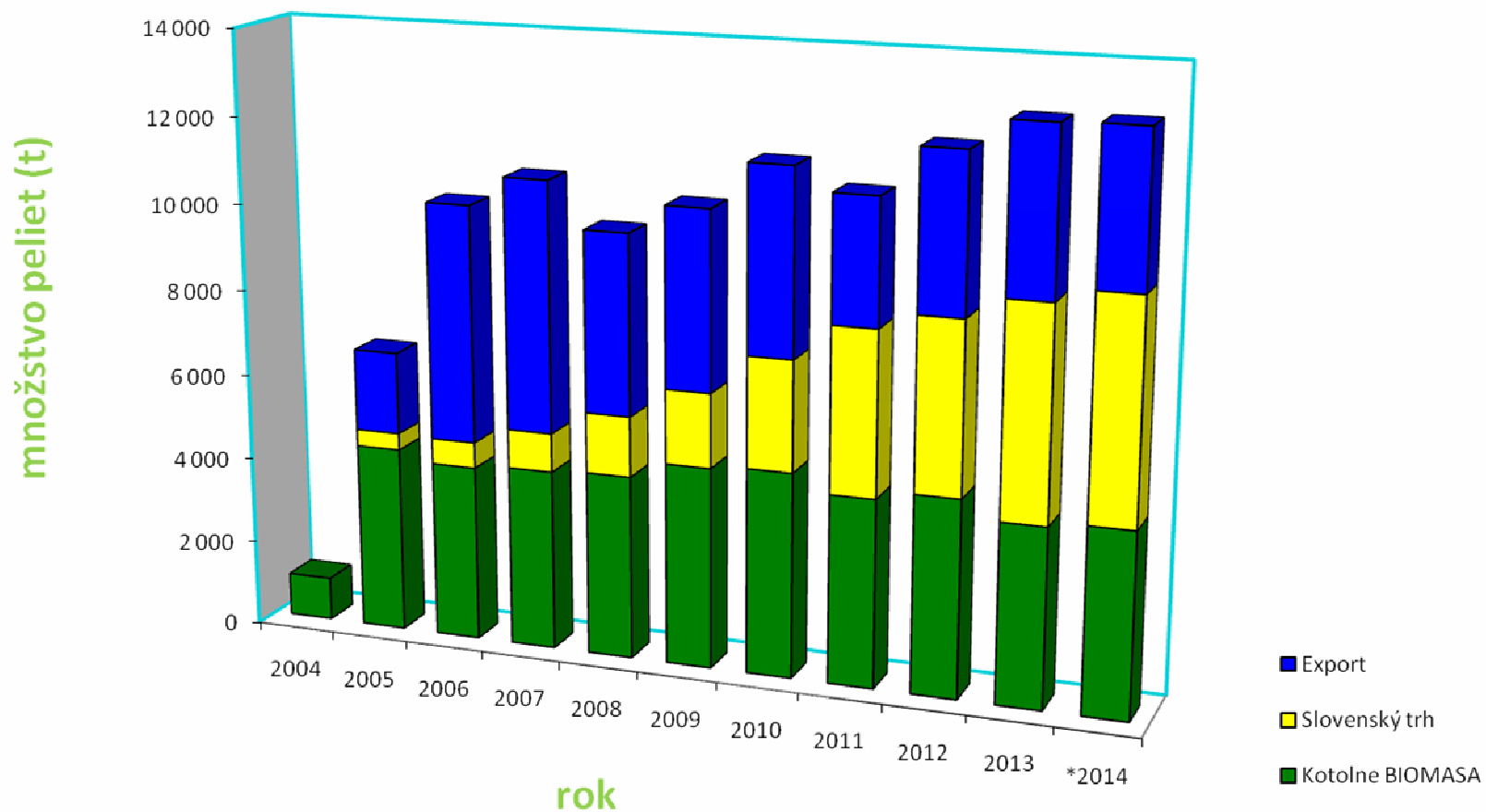
Úspech peliet

- Vykurovanie peletami je trhovo plne konkurenčne schopné iným palivám
- Kvalitné zariadenia sú plne automatické
- Vykurovanie peletami sa výborne reguluje
- Veľmi dôležité správne nastavenie výkonu kotla
- Kvalitné pelety = kvalitná prevádzka =

VYSOKOKVALITNÁ SLUŽBA



Rozvíjajúci sa trh s peletami



Spokojný klient peliet



VODA a BIOMASA



SMAPUDE
LIFE

BIOMASA®

Pozvanie do diskusie ☺

BIOMASA, združenie právnických osôb
023 34 Kysucký Lieskovec 743, Slovakia

Tel.: +421 41 423 1500

Mob.: +421 905 744 140

E-mail: director@biomasa.sk

www.biomasa.sk

