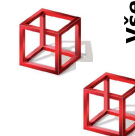


Využitie biomasy v Prešove

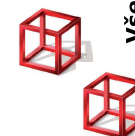
Piešťany 3. 2. 2012



Všetko z jednej ruky.

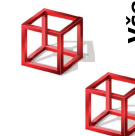
SPRAVBYTKOMFORT®

Energetický, bytový a objektový manažment **a.s.**



Všetko z jedné ruky.

Spravbytkomfort | kto sme

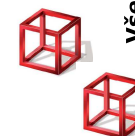


Všetko z jedné ruky.

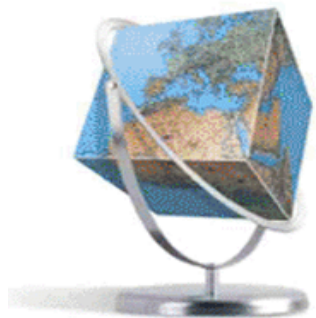
Úspešná medzinárodná spolupráca Viedeň - Prešov



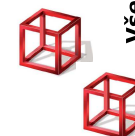
- projektanti
- dodávateľia technológií
- stavebníci
- know - how



Všetko z jedné ruky.



ENERGIECOMFORT | Business Development



Všetko z jedné ruky.



ENERGIECOMFORT | Obnovitelné energie



Bad Aussee|Stmk.



Grän|Tirol.



Purkersdorf|NÖ.



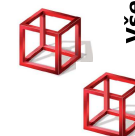
Seefeld|Tirol.



Tannheim|Tirol.



Trumau|NÖ.

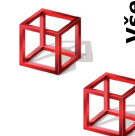


Všetko z jedné ruky.

Strategické rozhodnutie

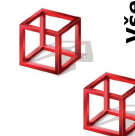
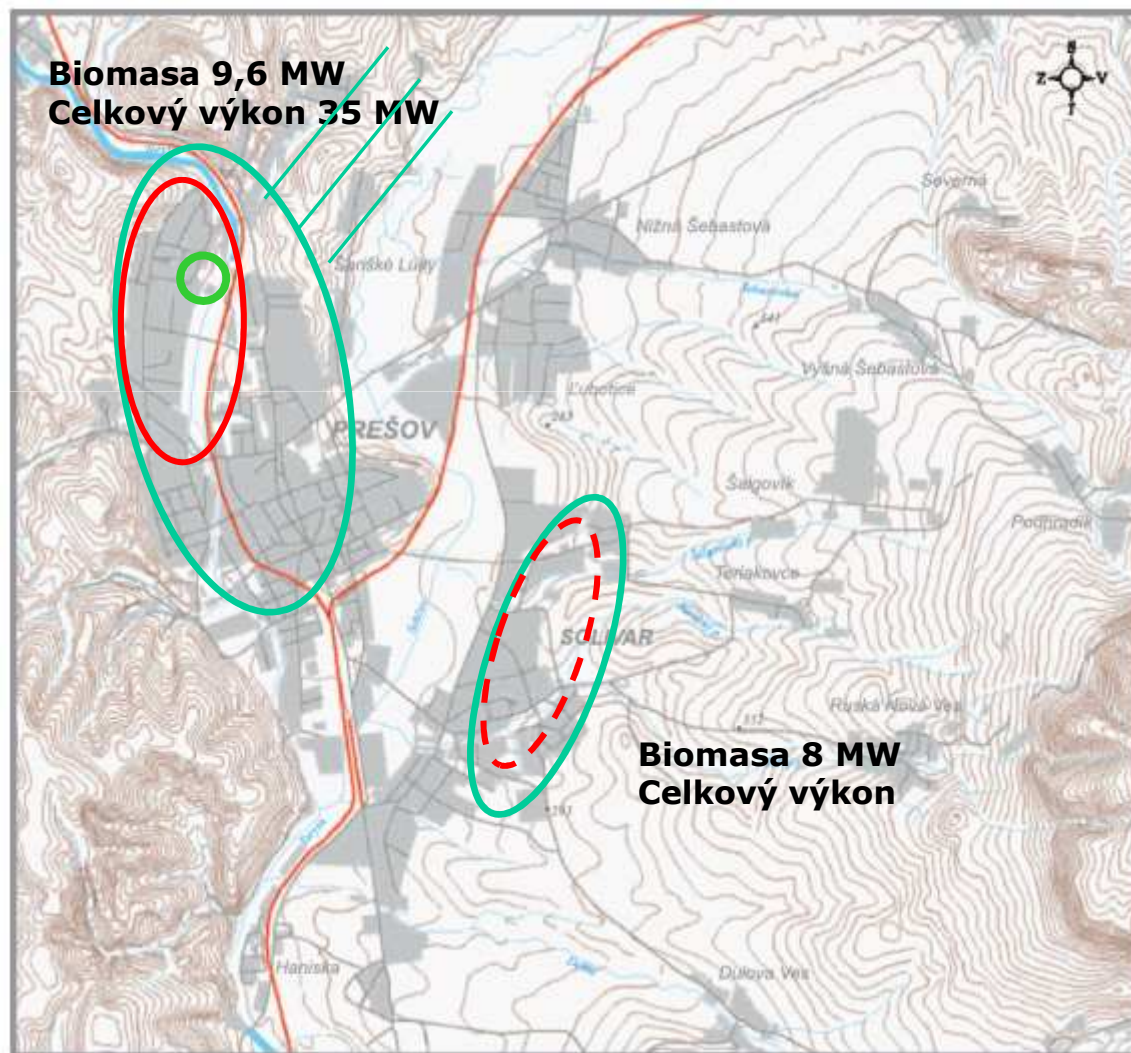
Teplo z biomasy

- diverzifikácia zdrojov
- využitie obnoviteľných energií
- zníženia spotreby fosílnych palív
- zníženie skleníkových plynov
- stabilizácia ceny tepla



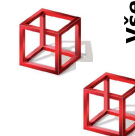
Všetko z jedné ruky.

Umiestnenie kotolní s využitím biomasy



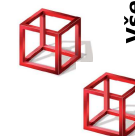
Všetko z jednej ruky.

Začínali sme | leto 2008



Všetko z jednej ruky.

Presnosť a profesionalita

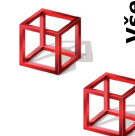


Všetko z jedné ruky.

Kotel KOHLBACH

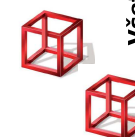
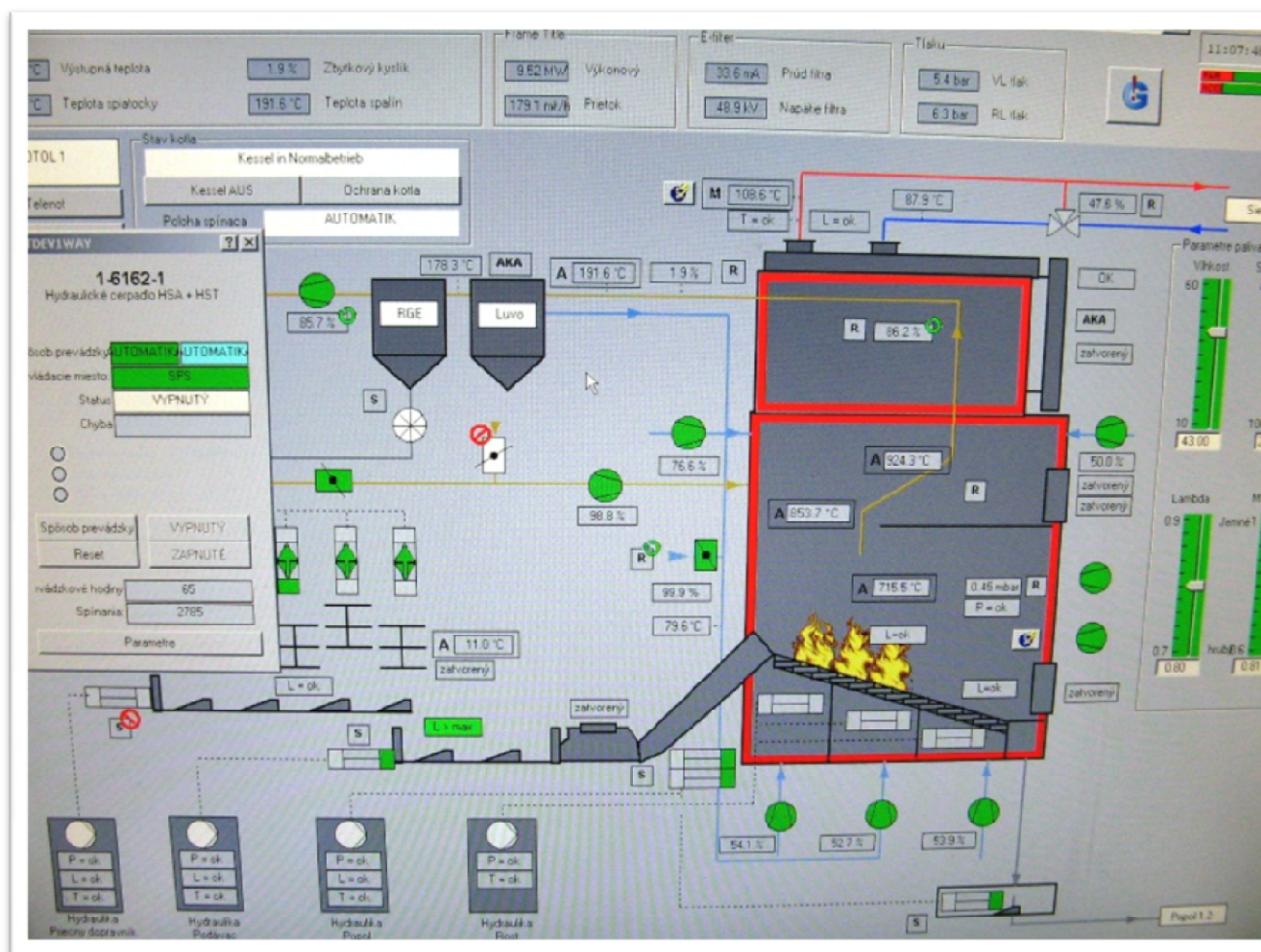


- rakúska technológia kotlov Kohlbach K8-800
- výkon 9,6 MW a 8 MW
- zapojené do centrálného vykurovania v Prešove
- palivo - drevná štiepka



všetko z jednej ruky.

Proces horenia

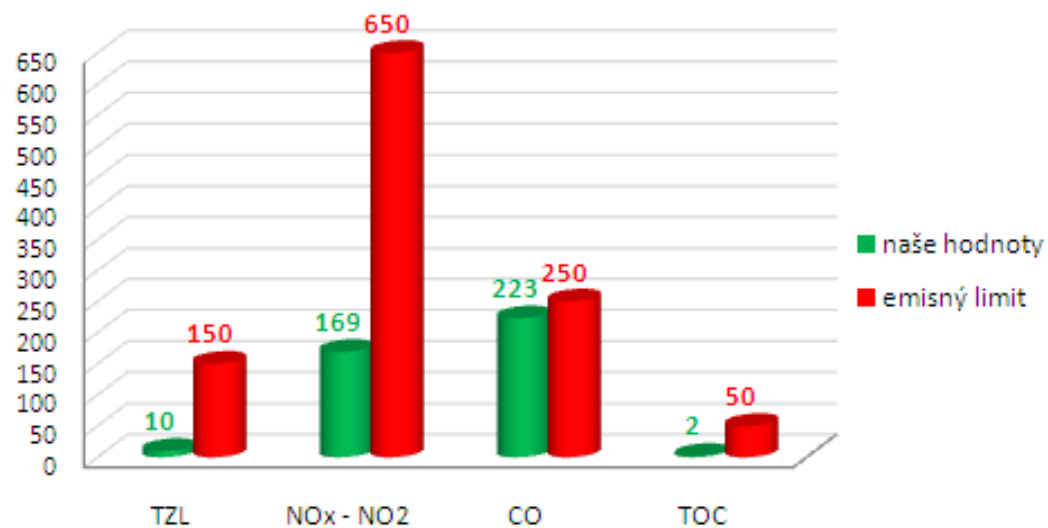


Všetko z jednej ruky.

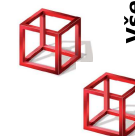
Kotel | spaľovací proces



Meranie emisií - kotolňa na biomasu



- spaliny z kotla sú 2 x filtrované
- mechanický odlučovač popolčeka
- elektrofilter



Všetko z jednej ruky.

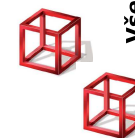
Skládky | otevřená a krytá



- kapacita otevřené skládky
- kapacita krytej skládky

15 000 prm

3 000 prm

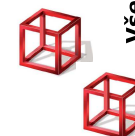


všetko z jedné ruky.



Obnoviteľná energia

- Spustenie do prevádzky január 2009
- Napojenie I. etapa 6.200 bytov
II. etapa 3.000 bytov
- Spustenie do prevádzky september 2011
plán I. etapa 3.889 bytov
II. etapa 3.001 bytov
Školy
Obchodné centrá
Nebytové priestory

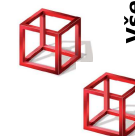


Všetko z jednej ruky.



Teplo z biomasy

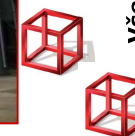
Kotolňa Spravbytkomfort a.s. Prešov		Technické údaje
Výkon Biomasových kotlov		17,6 MW
Množstvo tepla vyrobeného z biomasy		56 370 MWh/rok
Množstvo vyrobeného tepla z CK spolu		113 452 MWh/rok
Množstvo štiepky		89 224 prm/rok
Trasy teplovodu biomasa - celkom		12,8 km
Investícia do biomasy		6,5 mil. EUR
Investícia do siete s plánom r. 2012		3,08 mil. EUR





Teplo z biomasy | Prínosy

- Úspora zemného plynu za r. 2011 o 6,6 mil. m³
- Úspora nákladov na palivo 1 225 241 €
- Zníženie skleníkových plynov za r. 2011 o 12 608 t CO₂
- Štiepka od miestnych dodávateľov

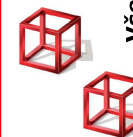
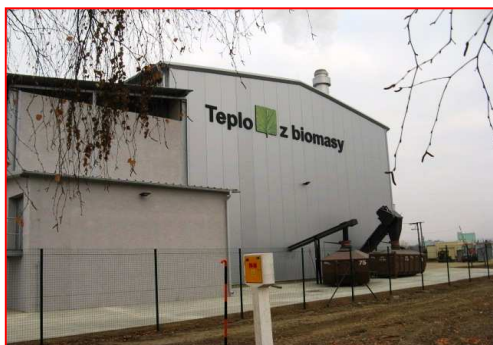


Všetko z jednej ruky.



Rozšírenie tepelnej siete – Sekčov

- Prestavba kotolní na odovzdávacie stanice tepla 5 kotolní
- Dĺžka siete 1,95 km
- Dodané teplo | rok 35 900 MWh
- Zníženie spotreby plynu | rok 4,2 mil. m³
- Investícia 1,8 mil. EUR
- Zníženie skleníkových plynov 8 000 ton
- Prevádzka september 2012



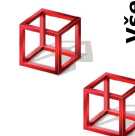
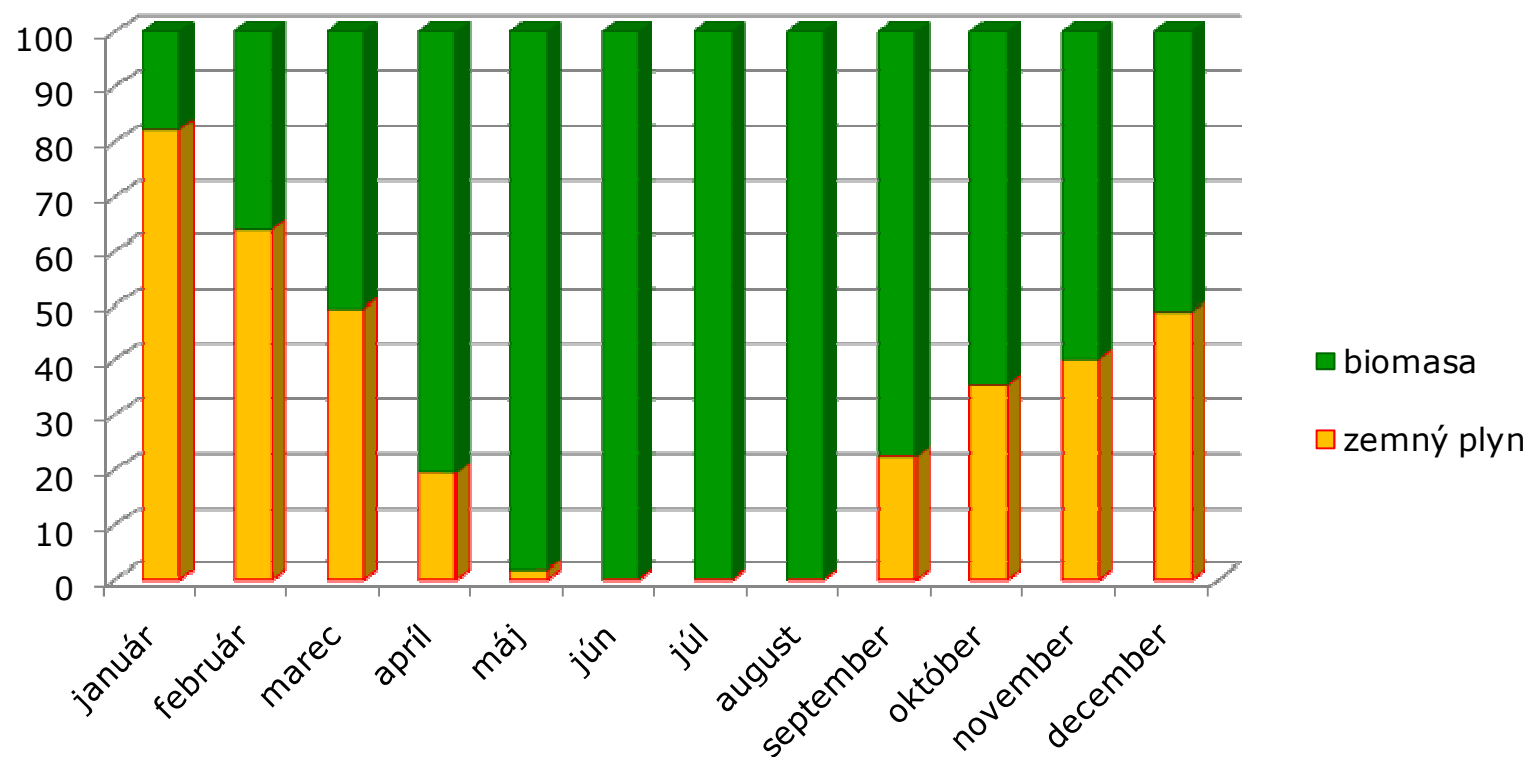
Všetko z jednej ruky.



Zhodnotenie biomasy

**Percentuálny pomer výroby tepla v roku 2011
biomasa/plyn**

% výroby tepla



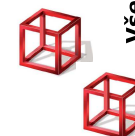
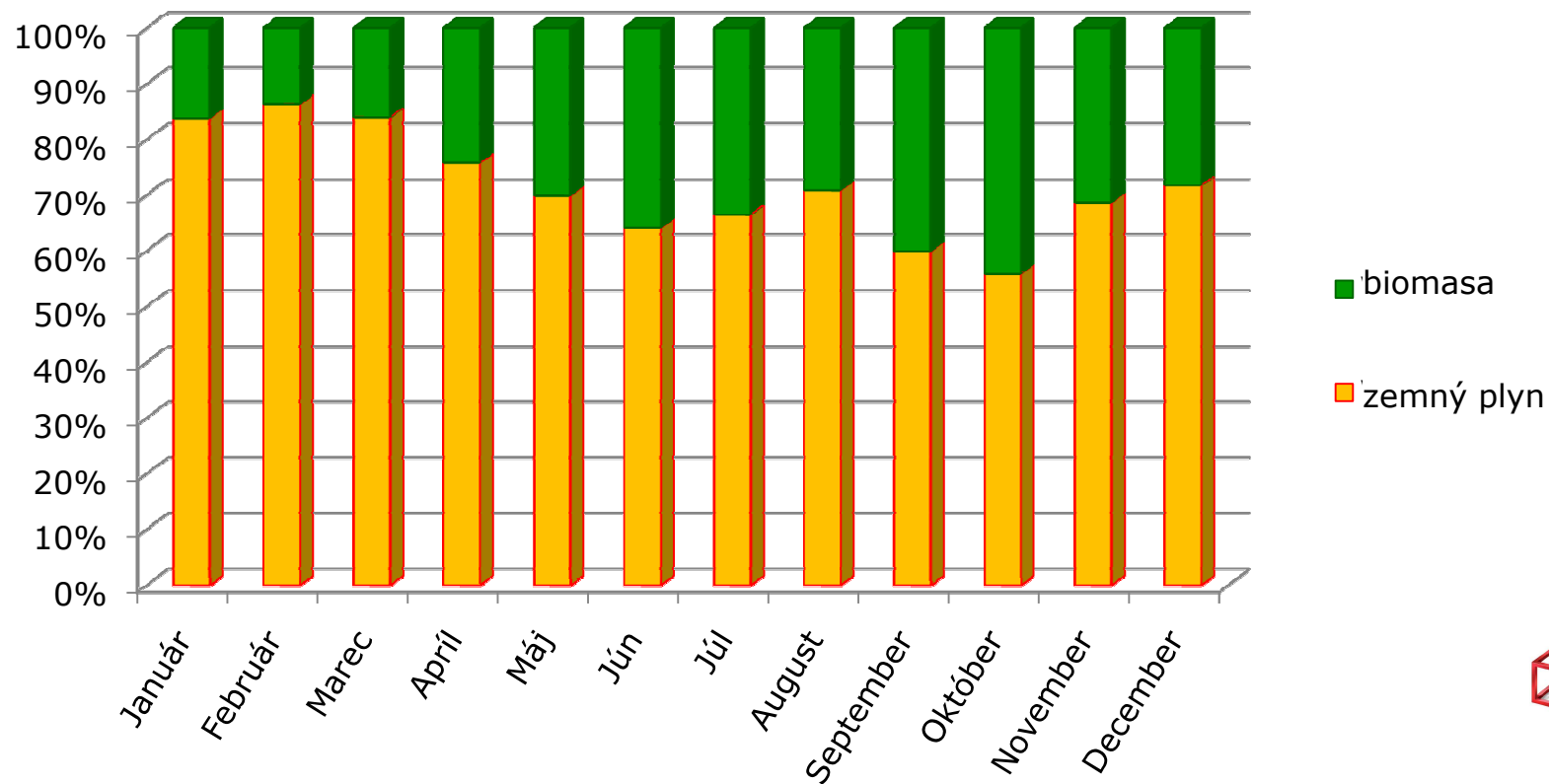
Všetko z jednej ruky.



Zhodnotenie biomasy

**Percentuálny pomer celkovej výroby tepla v roku 2011
biomasa/plyn**

% výroby tepla



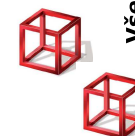
Všetko z jednej ruky.

Ďakujem za pozornosť

Ing. Natália Banduričová

predsedníčka predstavenstva

Mail: natalia.banduricova@spravbytkomfort.sk



Všetko z jednej ruky.