

BIOENERGY BARDEJOV s.r.o.

Nové ekologické trendy v stavebníctve

Košice 19.5.2009



BIOENERGY BARDEJOV s.r.o.

- ▶ Výroba tepla a elektriny
- ▶ Výstavba kogeneračnej jednotky v Bardejove
- ▶ Výstavba primárneho rozvodu CZT
- ▶ Palivo výhradne drevná štiepka



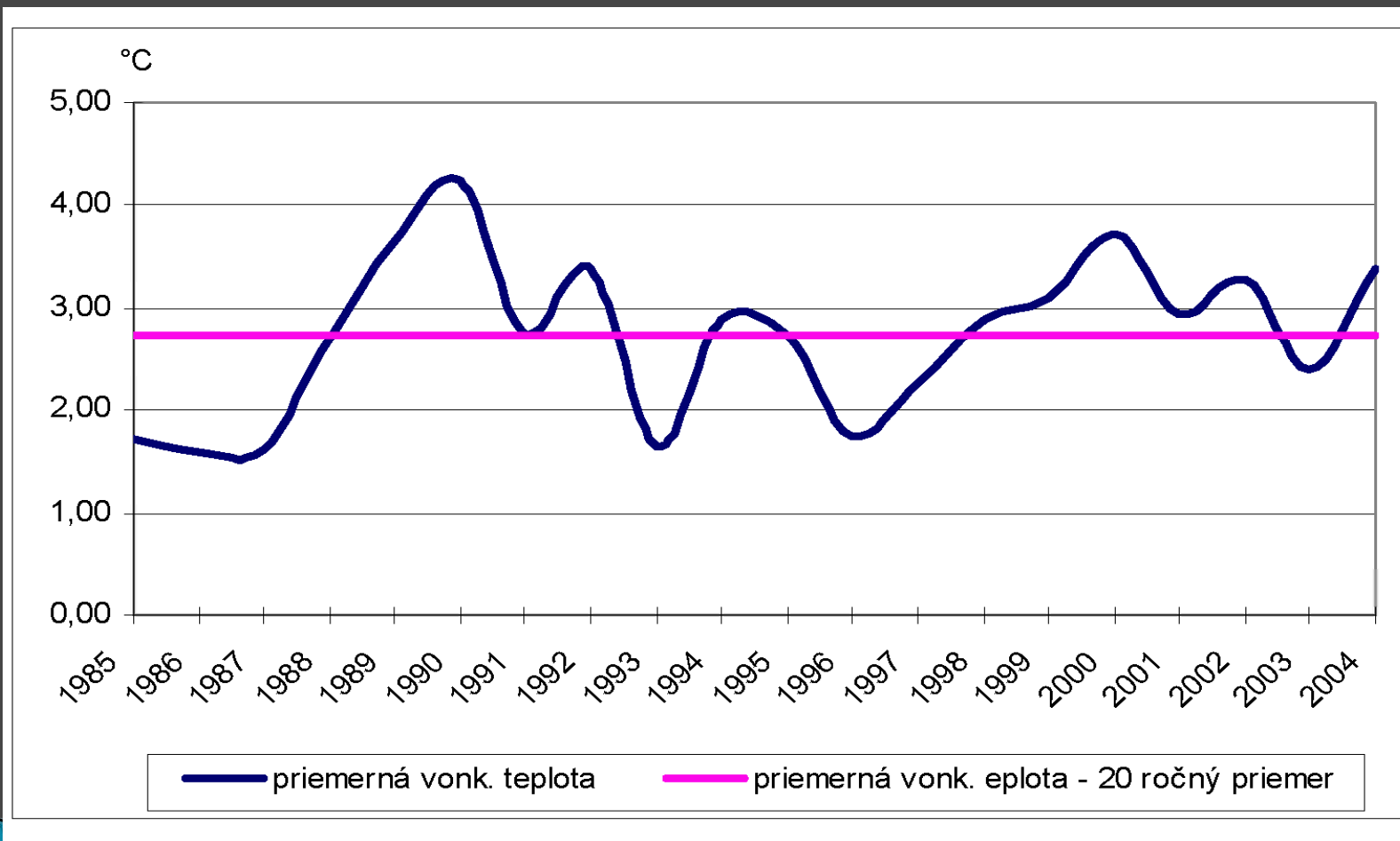


MESTO BARDEJOV

- ▶ 33,5 tis. obyvateľov
- ▶ 238 vykurovacích dní do roka (20 ročný priemer)
- ▶ Priemerná teplota vo vykurovacom období 2,73 °C
- ▶ 12 okrskových kotolní spaľujúcich zemný plyn
- ▶ Neexistencia CZT

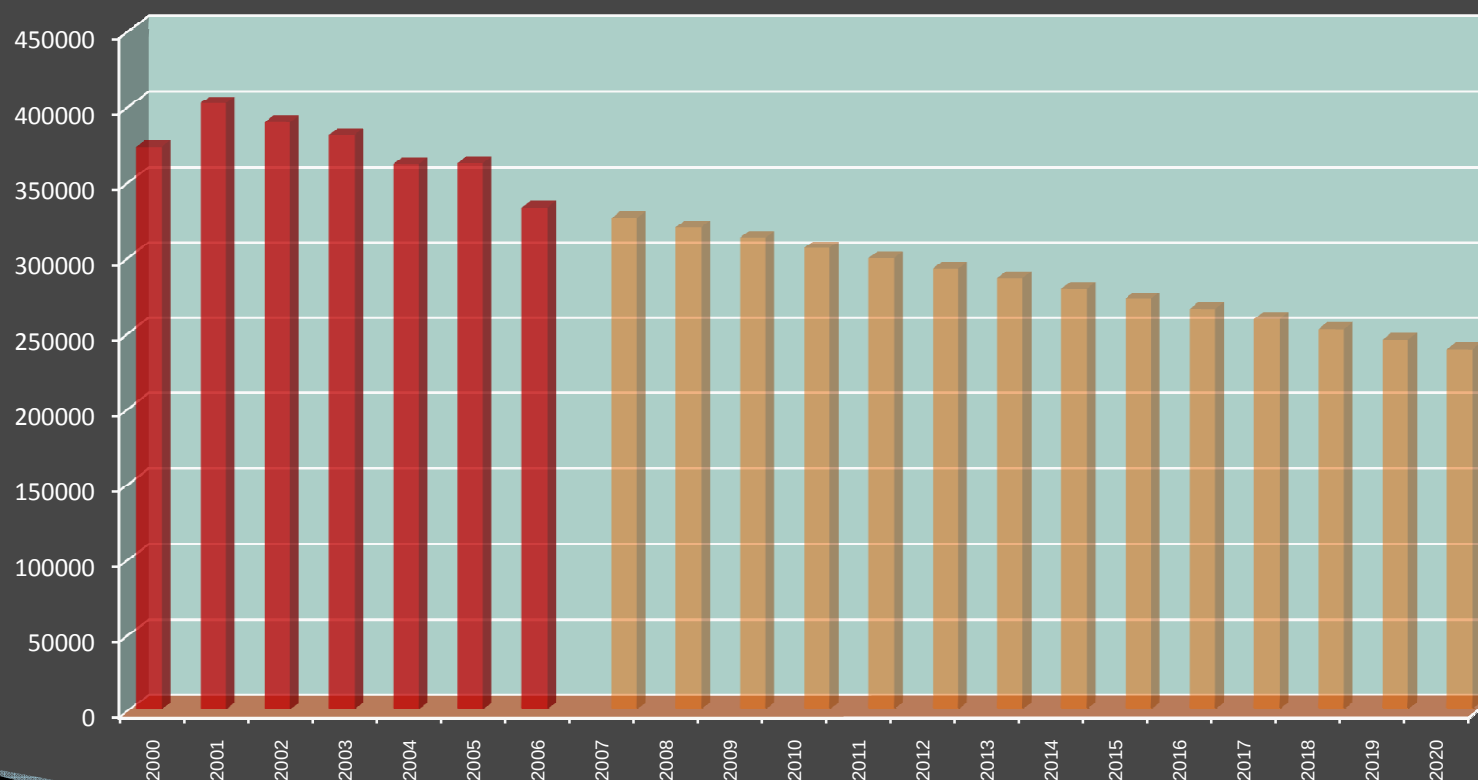


Priemerná ročná teplota





Vývoj a prognóza vývoja spotreby tepla v GJ za jednotlivé roky



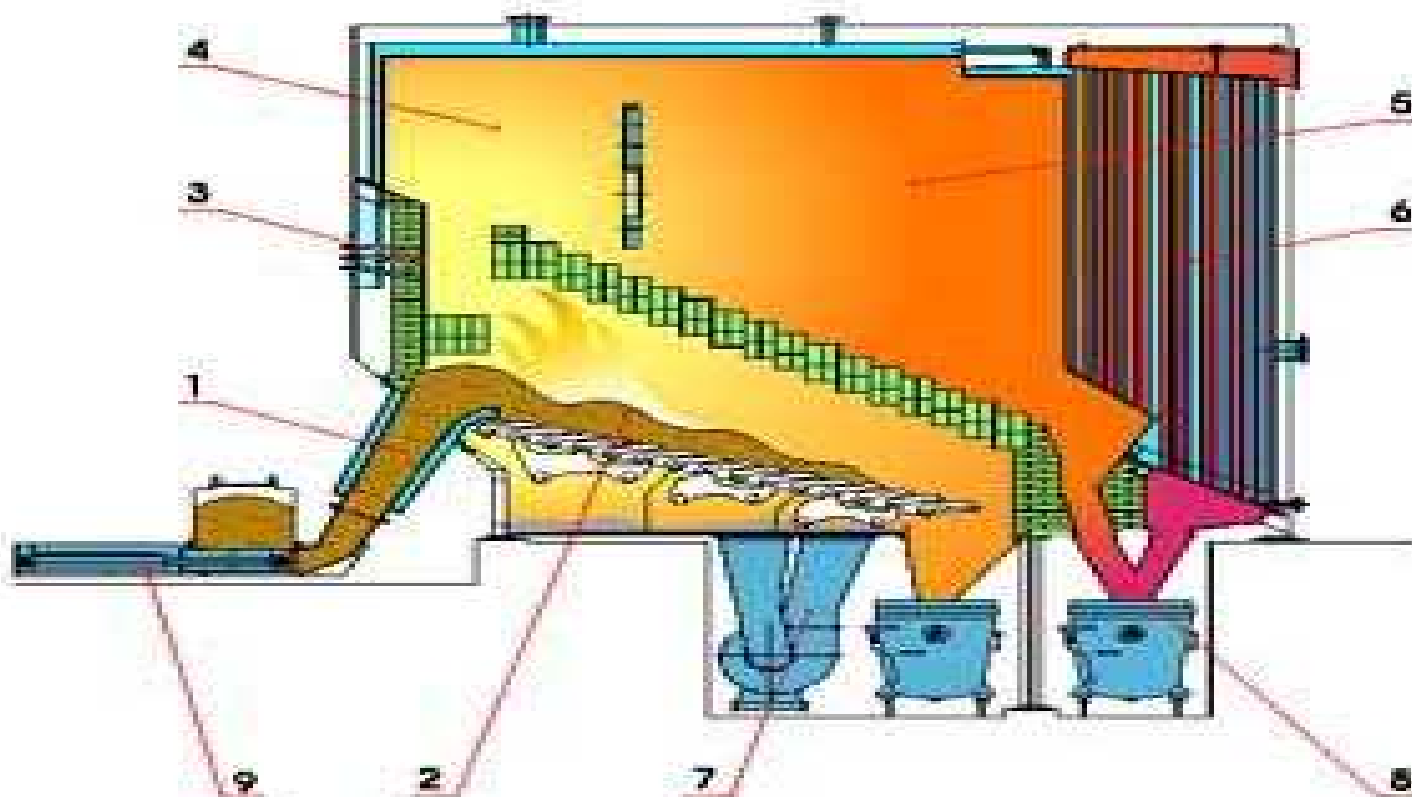
Časový harmonogram výstavby

- ▶ Začiatok výstavby 01.11.2008
- ▶ Začiatok montáže technológie 01.04.2009
- ▶ Skúšobná prevádzka výroby tepla 15.09.2009
- ▶ Diaľková dodávka tepla 30.09.2009
- ▶ Skúšobná prevádzka výroby elektriny 15.12.2009
- ▶ Dodávka elektriny do siete 30.01.2009



Schéma technológie na spaľovanie biomasy

1-prísun štiepky do kotla,2-rošt,3-ekonomizér,4-spaľovacia komora,5-spaľovacia komora 2.ťah,6-tlakový systém,7-prívod vzduchu,8-odber popola,9-prísun štiepky do zásobníka.





Technické parametre kogeneračnej jednotky

- ▶ Parný výkon kotla 2 x 17,5 t/h
- ▶ Tepelný výkon kotla 2 x 14,32 MW
- ▶ Max. teplota výstupnej pary 520°C
- ▶ Max. tlak výstupnej pary 7,8 Mpa
- ▶ Max. prietok pary turbínou 35 t/h
- ▶ Max. svorkový výkon generátora 8,13 MW
- ▶ Max. tepelný výkon do CZT 20 MW
- ▶ Max. spotreba paliva 7,529 t_{atro}/h
- ▶ Ročná dodávka tepla do CZT cca 300 000 GJ



Ďakujem za pozornosť

Bc. Jaroslav Hanzely

BIOENERGY Bardejov, s.r.o.
kpt. Nálepku 5
080 01 Prešov
SLOVAKIA

tel./fax: +421 51 77 32 617

e-mail: hanzely@bioenergybardejov.sk