

Skúsenosti s prípravou a realizáciou projektov centrálneho vykurovania biomasou

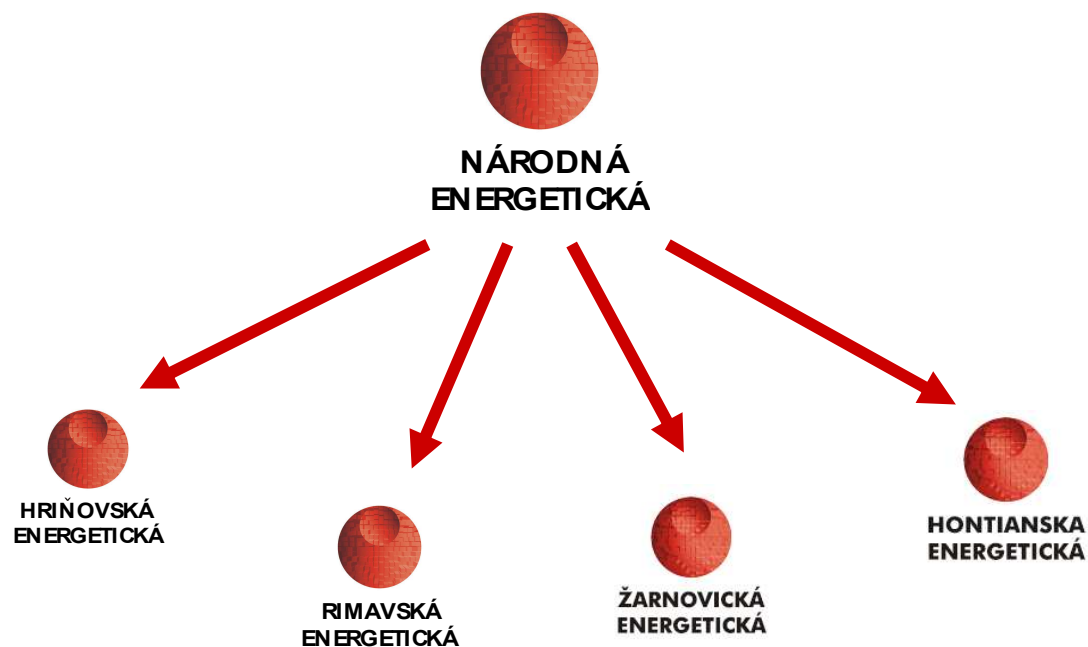




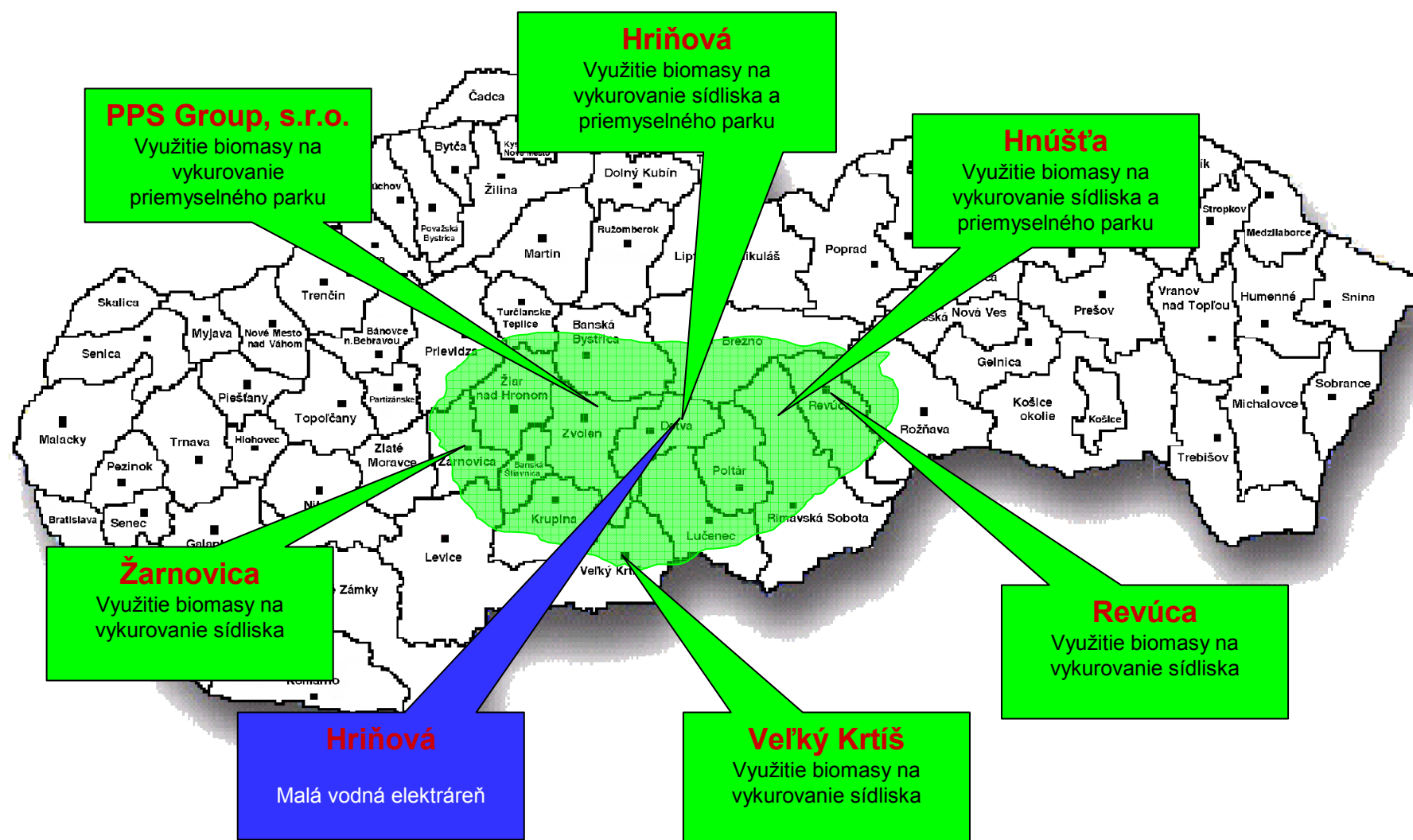
ENERGETICKÁ SKUPINA



**Divízia
BIOPALIVÁ**



Zelená energia pre stredné Slovensko



Hriňovská energetická, s.r.o.

Partner	Hriňovská energetická, s.r.o.
Charakter projektu	Doplnenie existujúceho energetického zdroja. Náhrada využívania zemného plynu a uhlia biomasou. Po rekonštrukcii je 80% tepla vyrábaného z biomasy.
Ročná výroba tepla z biomasy	40.000 GJ
Začiatok projektu	december 2005
Uvedenie do prevádzky	apríl 2006
Výška grantu	65 % - Ministerstvo životného prostredia



PPS Group, a.s. Detva

Partner	PPS Group, a.s. Detva
Charakter projektu	Doplnenie existujúcej plynovej kotolne o kotol na biomasu. Náhrada zemného plynu. Podiel biomasy na celkovej výrobe tepla 75%.
Ročná výroba tepla z biomasy	85.000 GJ
Začiatok projektu	august 2006
Uvedenie do prevádzky	december 2006
Výška grantu	0 %



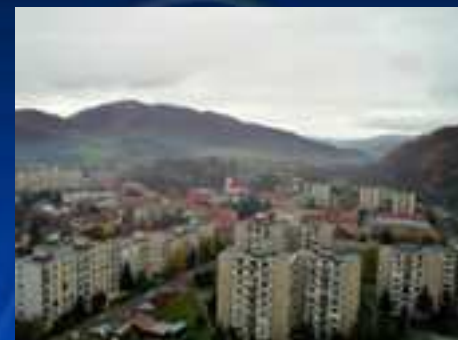
Stefe THS, s.r.o. Revúca

Partner	Stefe THS, s.r.o. Revúca
Charakter projektu	Výstavba kotolne na biomasu, dodávka vyrobeného tepla do existujúcej plynovej kotolne, náhrada tepla vyrobeného z plynu lacnejším teplom z biomasy
Ročná výroba tepla z biomasy	50.000 GJ
Začiatok projektu	september 2007
Uvedenie do prevádzky	január 2008
Výška grantu	15 % - SLOVSEFF



Rimavská energetická, s.r.o.

Partner	Rimavská energetická, s.r.o. Hnúšťa
Charakter projektu	Doplnenie existujúceho energetického zdroja. Náhrada využívania zemného plynu biomasou. Po rekonštrukcii je 70% tepla vyrábaného z biomasy.
Ročná výroba tepla z biomasy	45.000 GJ
Začiatok projektu	december 2007
Uvedenie do prevádzky	apríl 2008
Výška grantu	15 % - SLOVSEFF



Hriňovská energetická, s.r.o.

Partner	Hriňovská energetická, s.r.o.
Charakter projektu	Výroba elektriny v Malej vodnej elektrárni JIMO
Ročná výroba elektriny	200.000 kWh
Zaradenie do projektu	október 2008
Výška grantu	0 %



Vybudovanie najväčšej slovenskej predajne kotlov na drevo a krbov

KOTLA

september 2006



Žarnovická energetická, s.r.o.

Partner	Žarnovická energetická, s.r.o.
Charakter projektu	Doplnenie existujúceho energetického zdroja. Náhrada využívania zemného plynu a uhlia biomasou. Po rekonštrukcii bude 80% tepla vyrábaného z biomasy.
Ročná výroba tepla z biomasy	35.000 GJ
Začiatok projektu	január 2009
Uvedenie do prevádzky	október 2009
Výška grantu	70 % - Ministerstvo životného prostredia



Hontianska energetická, s.r.o.

Partner	Stefe THS, s.r.o. Revúca
Charakter projektu	Doplnenie existujúceho energetického zdroja. Náhrada využívania zemného plynu biomasou. Po rekonštrukcii bude 80% tepla vyrábaného z biomasy.
Ročná výroba tepla z biomasy	62.000 GJ
Začiatok projektu	jún 2009
Uvedenie do prevádzky	november 2009
Výška grantu	50 % - Ministerstvo hospodárstva





**Projekt je komplexný, začína
zberom biomasy a končí
dodávkou tepla**

Intech Slovakia, s.r.o. Divízia BIOPALIVÁ



Intech Slovakia, s.r.o. Divízia BIOPALIVÁ



Intech Slovakia, s.r.o. Divízia BIOPALIVÁ



Cieľom projektu je maximálne využiť regionálne zdroje



Drevospracujúce podniky



- odrezky
- piliny
- nekontaminovaný odpad
- kôra

Odpad po ťažbe, čistenie lesov, likvidácia kalamít



- konáre
- kôra

Vlastná ťažba



- čistenie popri cestách
- čistenie okolo vodných tokov
- čistenie okolo energetických sietí

Pestovateľská činnosť



- rýchlorastúce dreviny

Zvýšenie zamestnanosti

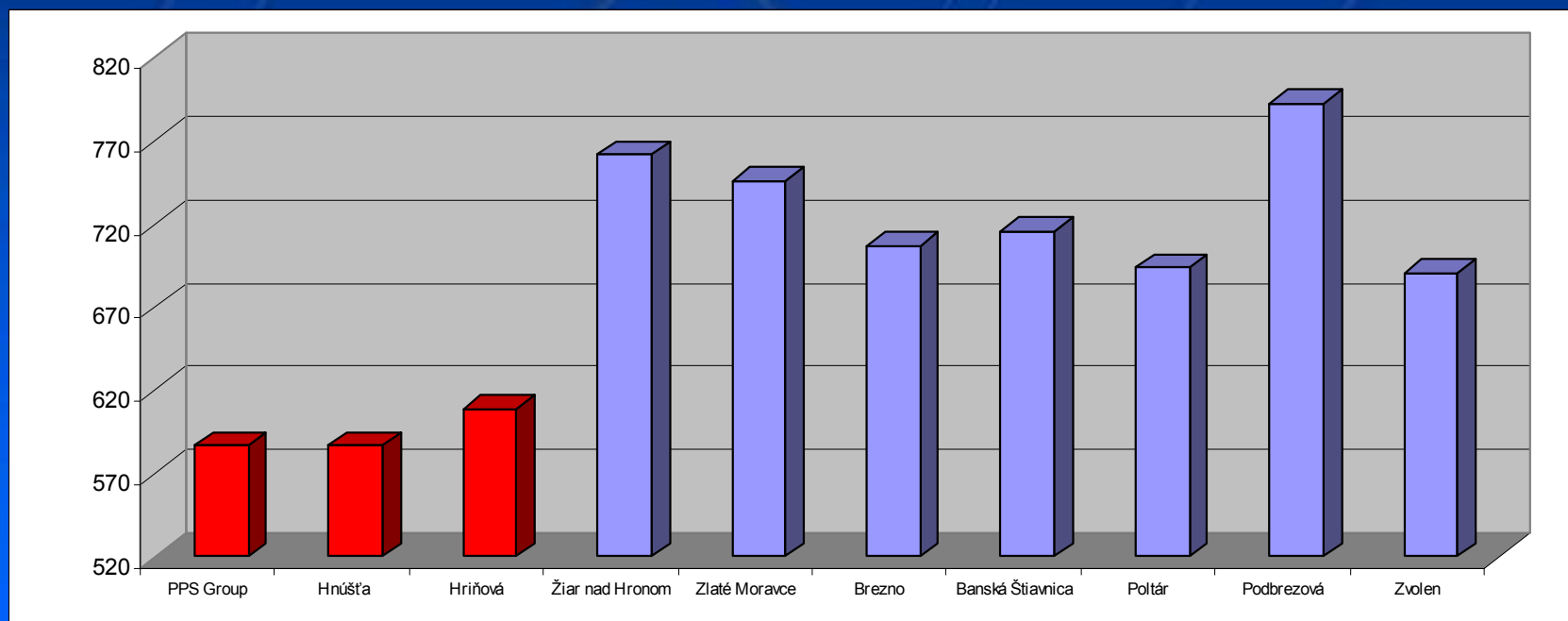
- Vznik nového priemyselného odvetvia – spracovanie energetickej biomasy
- Vytvorenie trvalých pracovných miest pri obsluhu technológií na spracovanie a dopravu biomasy
 - **8 pracovných miest**
- Vytvorenie pracovných miest pri spracovaní biomasy z prerezávok, čistení trás energetických sietí a pod.
 - **12 pracovných miest**
- Vytvorenie brigádnických pracovných príležitostí pri čistení po ťažbe v lese, uhadzovaní konárov a pod.
 - **priemerne 5 - 10 pracovných miest**



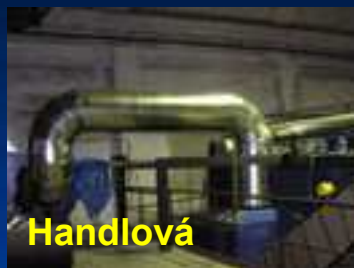
Hlavné princípy

- **Lacná energia pre spotrebiteľov**
- **Komplexnosť celého projektu**
- **Maximálne využitie regionálnych zdrojov**
- **Priaznivý vplyv na životné prostredie**
- **Nové pracovné miesta**

Prvoradá je spokojnosť spotrebiteľa. Preto všetky opatrenia realizujeme s ohľadom na cenu tepla.



Energia z biomasy



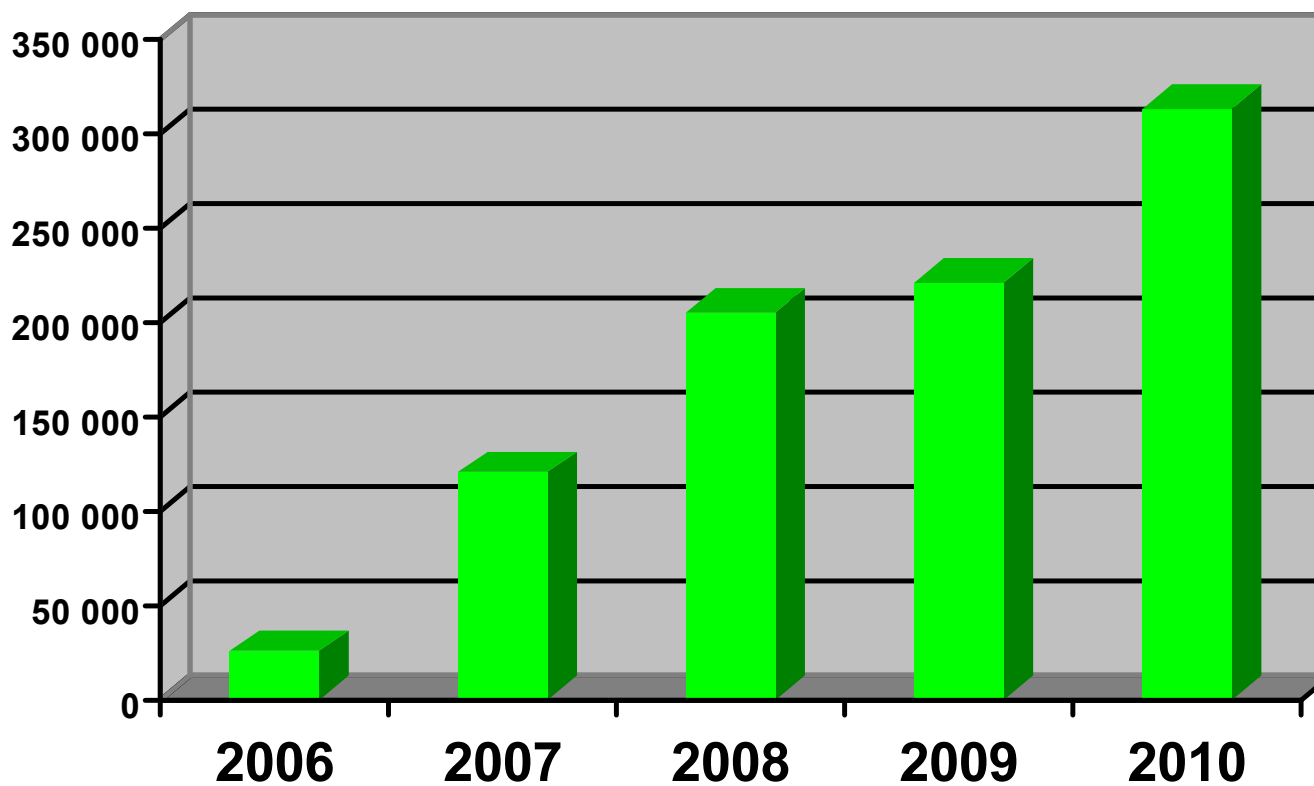
Energia z bioplynu



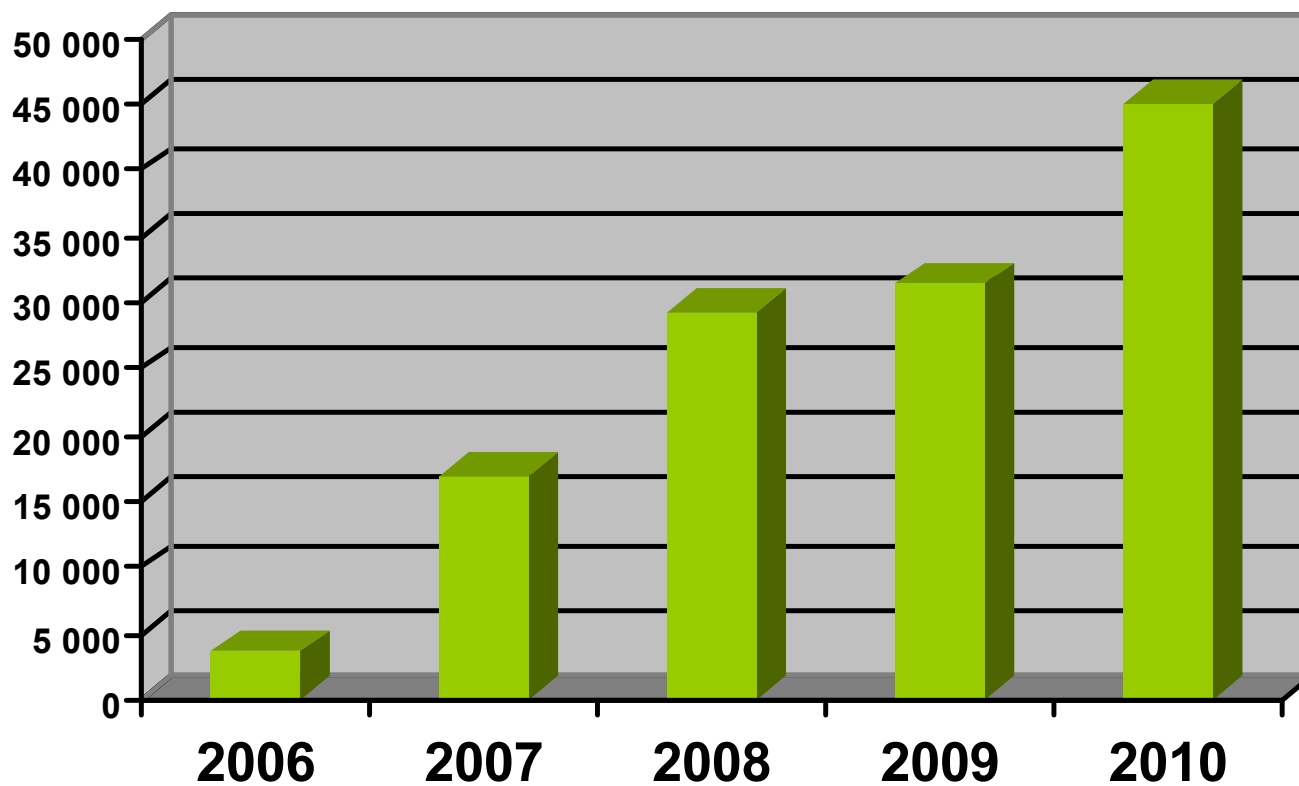
Máme veľa skúseností

Dodávka biomasy

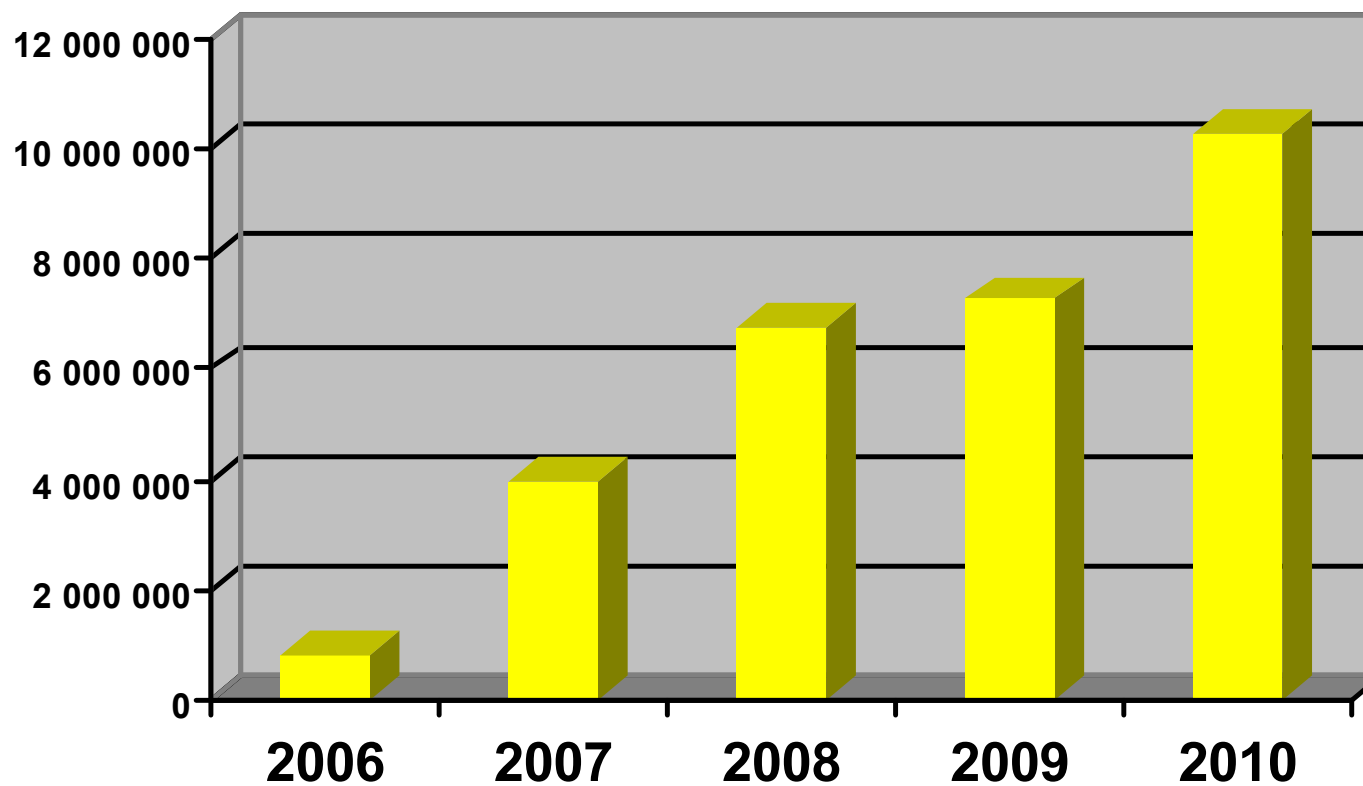
Výroba tepla z biomasy v GJ



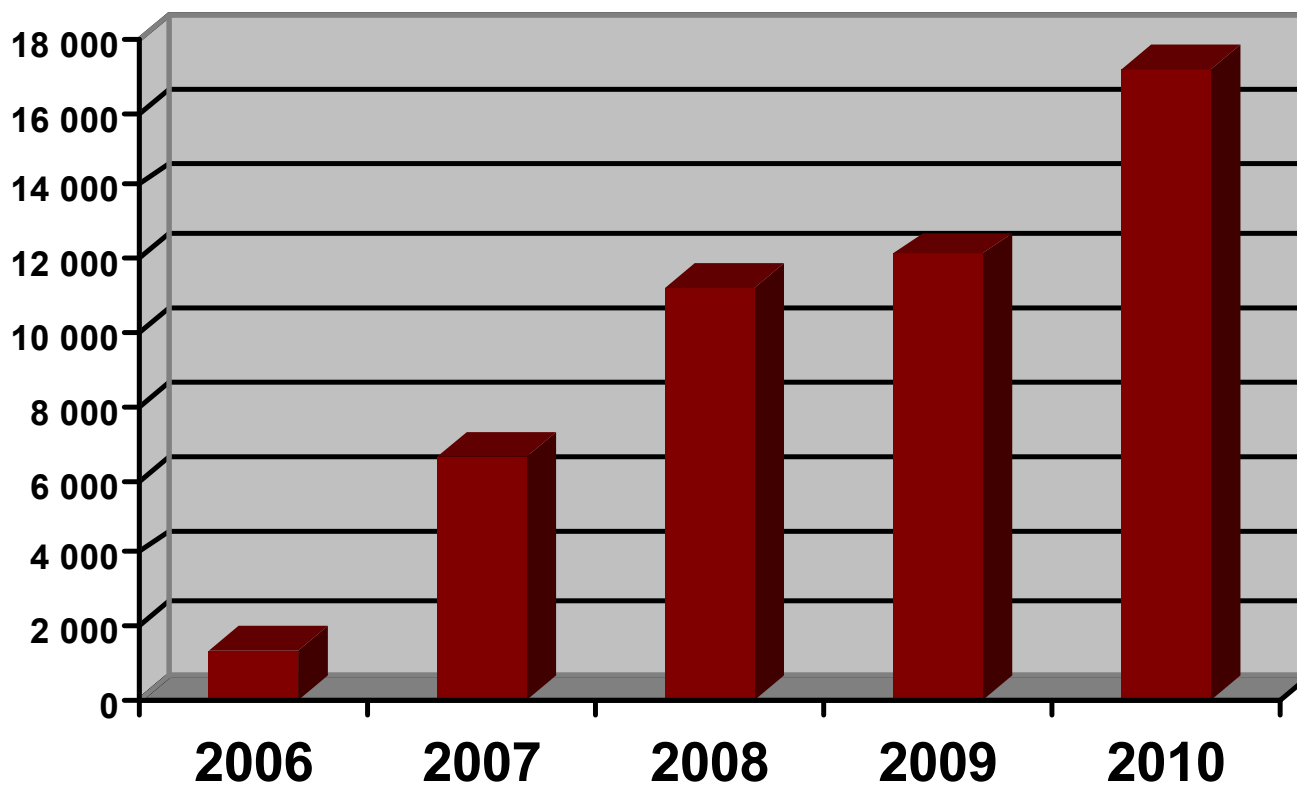
Spotreba biomasy v tonách



Úspora zemného plynu v m³



Úspora emisií CO₂ v tonách



**Ďakujeme všetkým našim partnerom za spoluprácu
a tešíme sa na nové projekty**



ENERGETICKÁ SKUPINA



Intelligent Energy  Europe