

# Kotolňa na biomasu – jednotlivé fázy projektu



Mesto Vrábľe



Štátny rozpočet SR



Nórsky finančný  
mechanizmus



Finančný  
mechanizmus EHP

**2005**  
štúdia  
realizovateľnosti

**2006**  
spracovanie  
technického  
projektu

**2007**  
hodnotenie žiadosti  
riadiacimi orgánmi  
EEA Grants

**2008**  
notifikácia z pohľadu  
štátnej pomoci

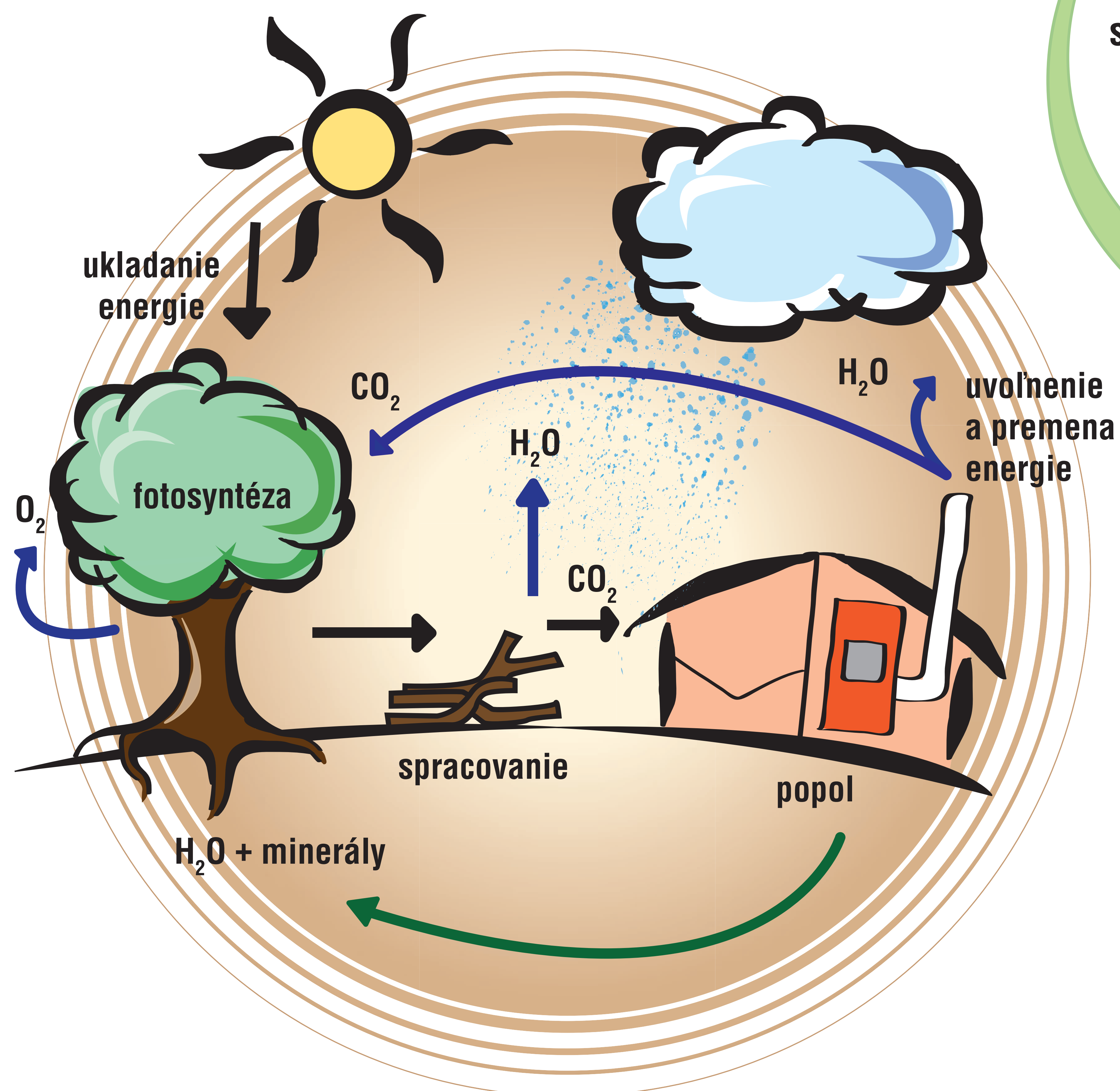
**2010**  
uviedenie kotolne  
do prevádzky

**2009**  
podpis zmluvy  
o poskytnutí  
príspevku



## Biomasa: dar z prírody

Biomasa sa považuje za obnoviteľný zdroj energie (OZE), pretože pri svojom raste spotrebuje toľko  $\text{CO}_2$ , koľko ho pri spaľovaní unikne do ovzdušia. Je  $\text{CO}_2$  neutrálna na rozdiel od fosílnych palív.



Obnoviteľné zdroje energie sú zdroje, ktoré sa neustále obnovujú, ako napríklad voda, vietor, slnko, nevyužitelný drevný materiál, zemské teplo.

**Viete, že...?**  
Najväčší technicky využiteľný potenciál spomedzi OZE na Slovensku má biomasa.

## **Biomasa v službách trvalo udržateľného rozvoja**



### **Viete, že...?**

Biomasa prinesie istú  
nezávislosť od dodávok plynu  
počas nepredvídateľných  
krízových období.

### **Viete, že...?**

Každý z nás môže prispieť  
k zníženiu emisií tým,  
že sa bude snažiť  
neplytvať energiou.

### **Viete, že...?**

Príprava a doprava  
paliva a zvýšenie  
nárokov na obsluhu  
vytvoria nové pracovné  
miesta.

## **Životné prostredie**

Zníženie množstva CO<sub>2</sub>

## **Sociálna oblasť**

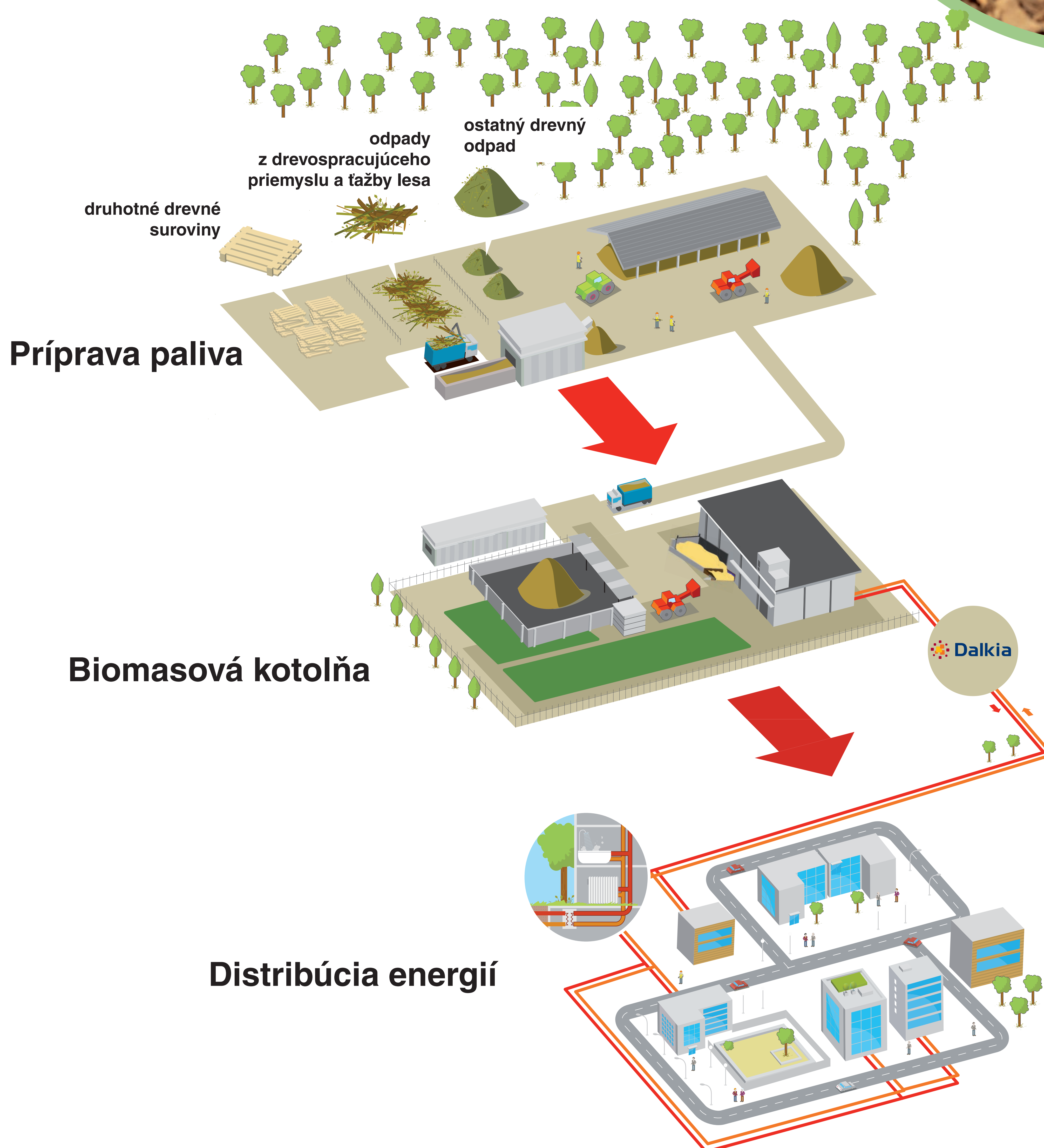
Tvorba pracovných miest



## **Hospodárstvo**

Energetická nezávislosť

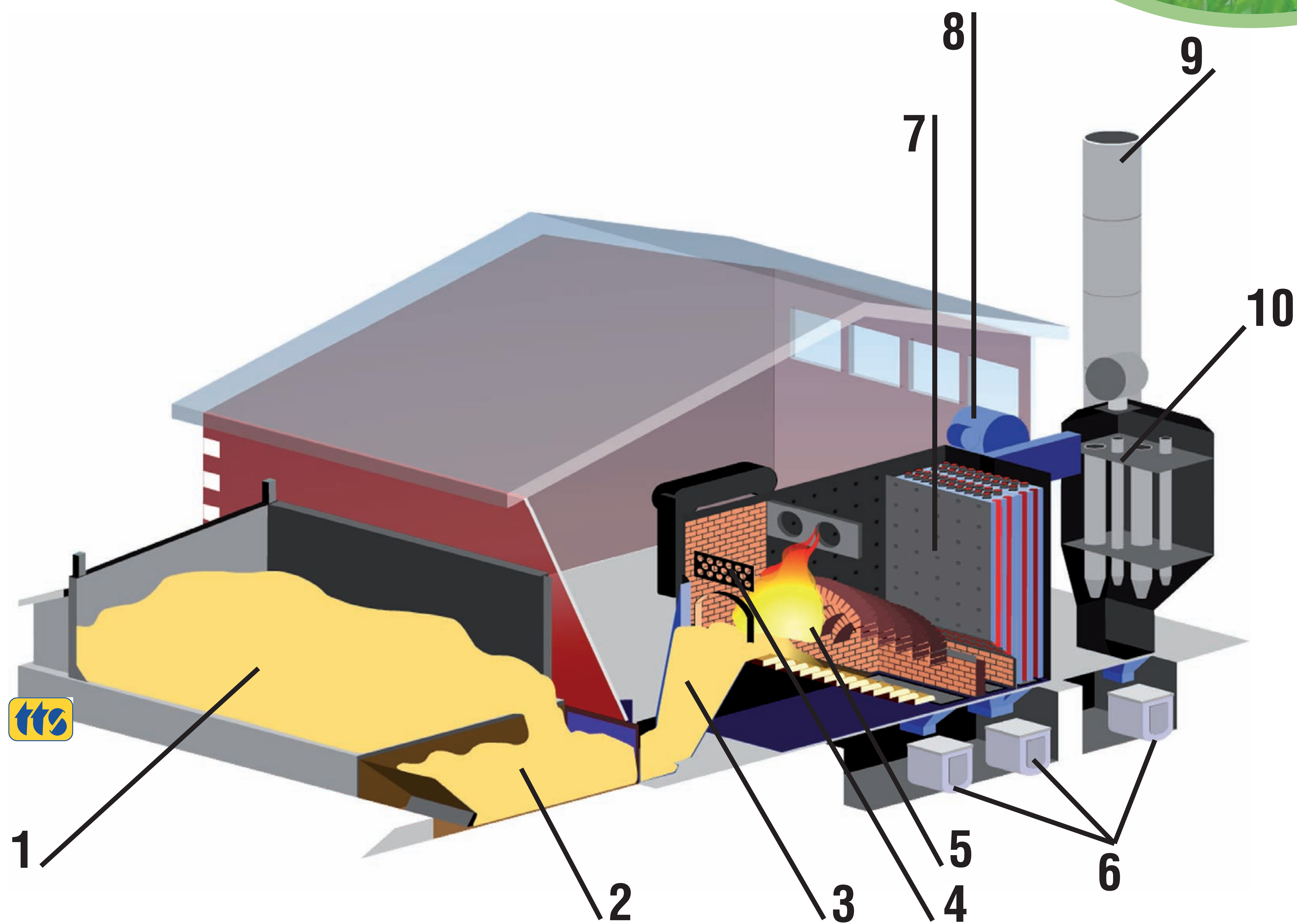
## System zásobovania biomasou



**Viete, že...?**  
Energia z biomasy tvorí takmer polovicu primárnej energie z OZE, ktorá sa v Európe spotrebúva.

**Viete, že...?**  
Náhrada spaľovania zemného plynu biomasou vo Vrábľoch prináša úsporu približne 2 000 t emisií CO<sub>2</sub> ročne.

## Kotolňa na biomasu Dalkia Vrábľe a.s.



Nominálny výkon  
kotla na biomasu  
VESKO-B: 1,9 MW

Spustenie  
do prevádzky:  
2010

- 1 Denný zásobník paliva
- 2 Doprava paliva do kotla hydraulickým lisom
- 3 Výhrevný vstup paliva
- 4 Trysky sekundárneho vzduchu
- 5 Roštová spaľovacia komora

- 6 Odvod popola
- 7 Trubkový výmenník
- 8 Spalinový ventilátor
- 9 Komínové teleso
- 10 Odlučovač popola