

*Nové ekologické trendy v stavebníctve - biomasa, vodná, veterná  
a slnečná energia **Stavebné fórum. sk***



## **OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE – základné východiska a zámery, podpora OZE**

*Košice*

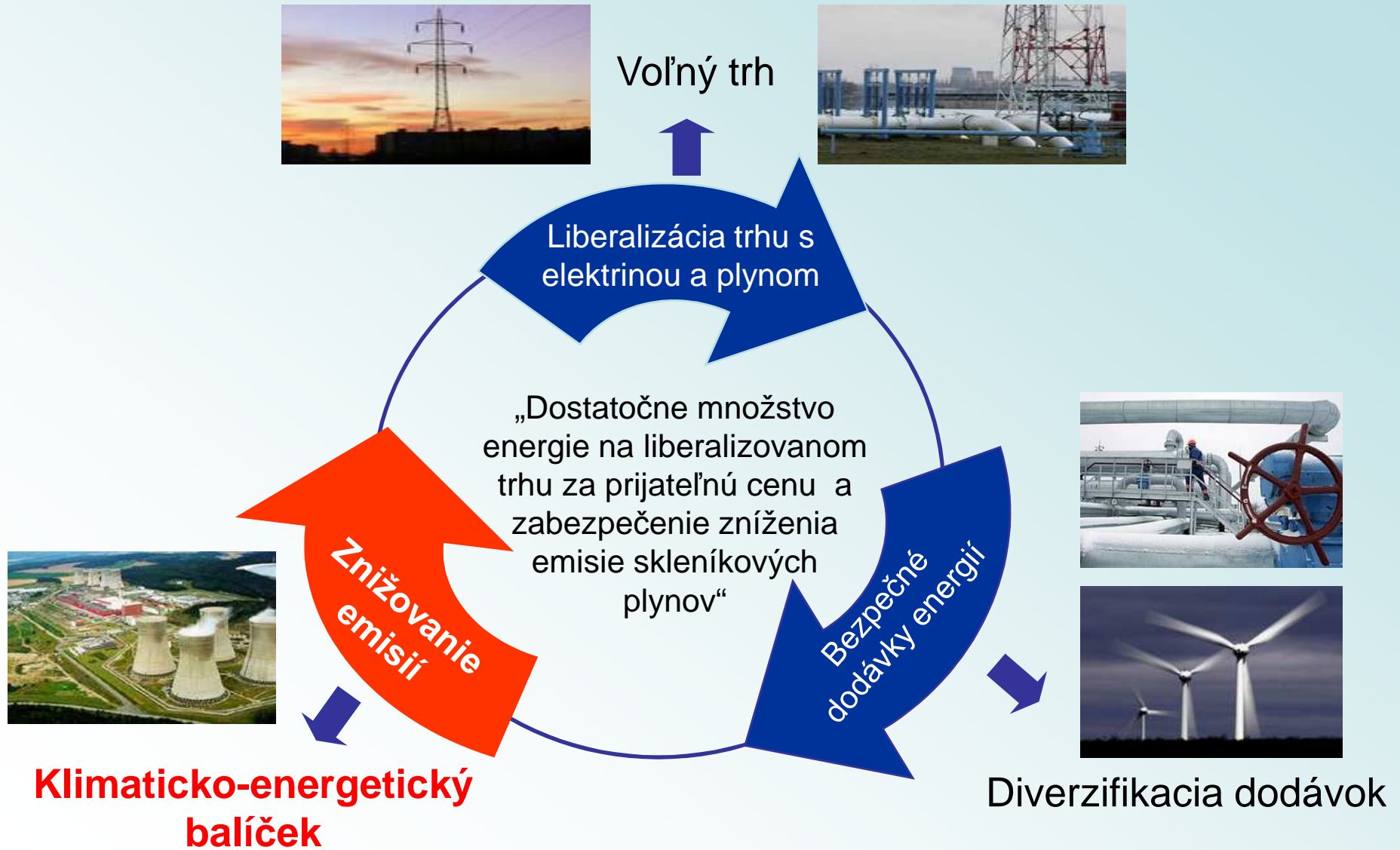
*19. máj 2009*



*Ing. Keher Karol*

*Slovenská inovačná a energetická agentúra*

# Základné ciele Európskej únie v sektore energetiky





## OZE a Európska únia

Politická  
úloha

### Závery zasadnutia Európskej rady (marec 2007):

- **20%** zníženie emisií skleníkových plynov v roku 2020 oproti roku 1990
- úspora **20%** spotreby energie v porovnaní s prognózami na rok 2020
- do roku 2020 dosiahnuť **20% podiel OZE na hrubej konečnej spotrebe**



Konkrétne  
legislatívne  
návrhy

### Klimaticko-energetický balíček EK (január 2008):

- revízia smernice 2003/87/ES o obchodovaní s emisiami skleníkových plynov
- **návrh smernice o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov**
- návrh smernice o geologickom ukladaní a skladovaní oxidu uhličitého (CCS carbon capture and storage) podpora pilotných projektov CCS pre výrobu energie z fosílnych palív



## Klimaticko – energetický balíček

Smernica o podpore využívania energie z obnoviteľných

- Stanovenie národných cieľov pre podiel OZE do roku 2020
- Vydávanie a obchodovanie so zárukami pôvodu
- Kritéria udržateľnosti pre biopalivá
- Ustanovenia týkajúce sa regulácie a prístupu do siete

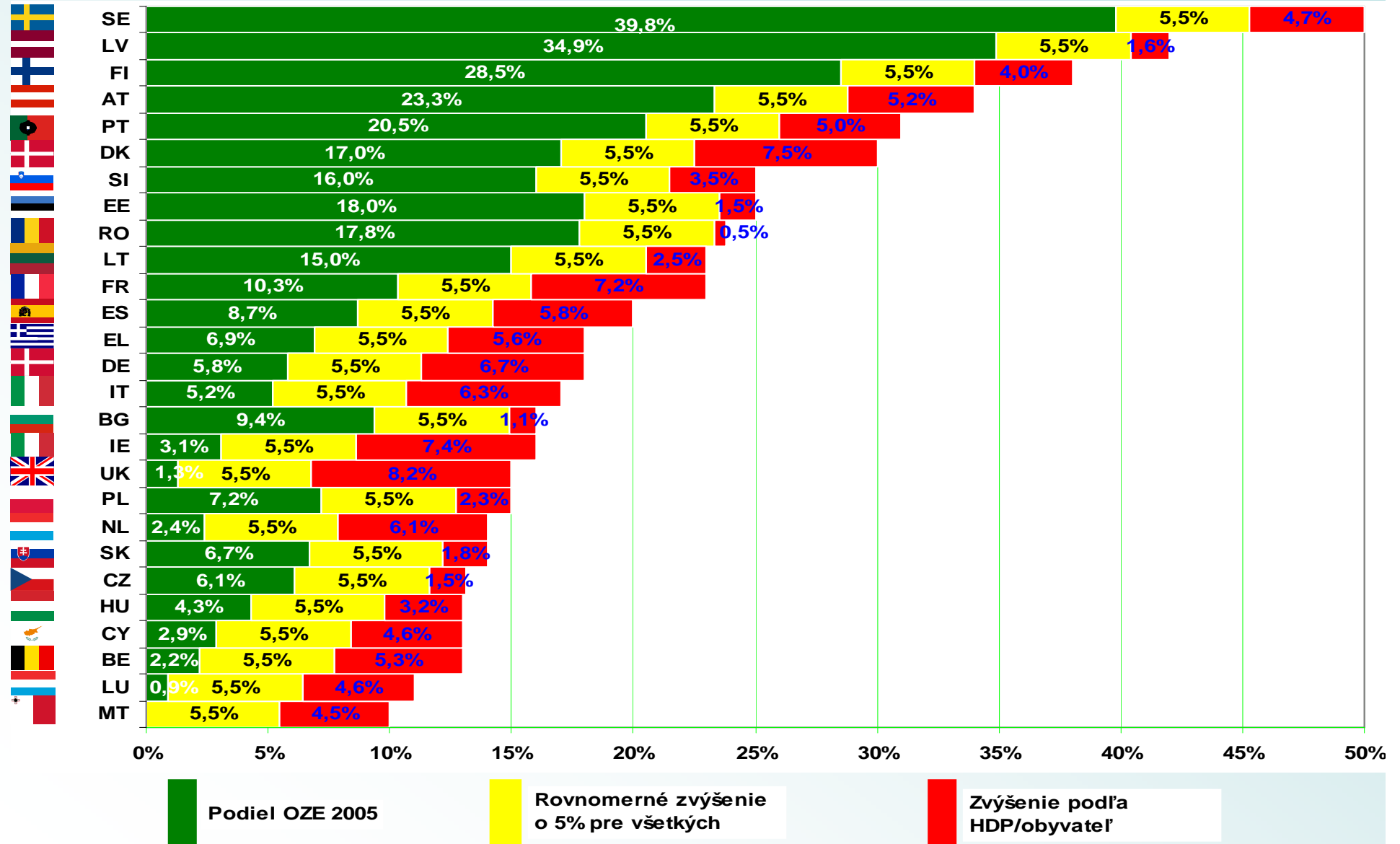
Stanovenie cieľov pre jednotlivé štáty do roku 2020

### Obnoviteľné zdroje + 20% oproti roku 2005

- ciele pre jednotlivé štáty boli rozpočítane s akceptovaním skutočnosti využívania OZE v roku 2005 (*neuvažovalo sa s reálnym potenciálom*)
- Časť zväzku bol rozdelený rovnomerne pre každý štát + 5,5%
- Časť záväzku bol rozdelený podľa HDP/obyvateľa pre každý štát „bohatšie“ štáty majú stanovené väčšie ciele



## Klimaticko – energetický balíček - ciele pre jednotlivé štáty





## Obnoviteľné zdroje energie v SR

### Súčasnosť (rok 2007)

- **využívanie OZE 40 PJ**
  - ✓ vodná energia 16 PJ
  - ✓ biomasa 19 PJ
  - ✓ biopalivá 4 PJ
  - ✓ ostatné 1 PJ
- **5,3 %** podiel na domácej spotrebe energie
- **8,7 %** podiel na hrubej konečnej spotrebe
- **16,6 %** podiel výroby elektriny na spotrebe elektriny
- **2,6 %** podiel biopalív na spotrebe motorových palív

Zdroj: MH SR

### Závazok SR



podiel OZE  
na hrubej  
konečnej  
spotrebe  
energie v  
roku 2020

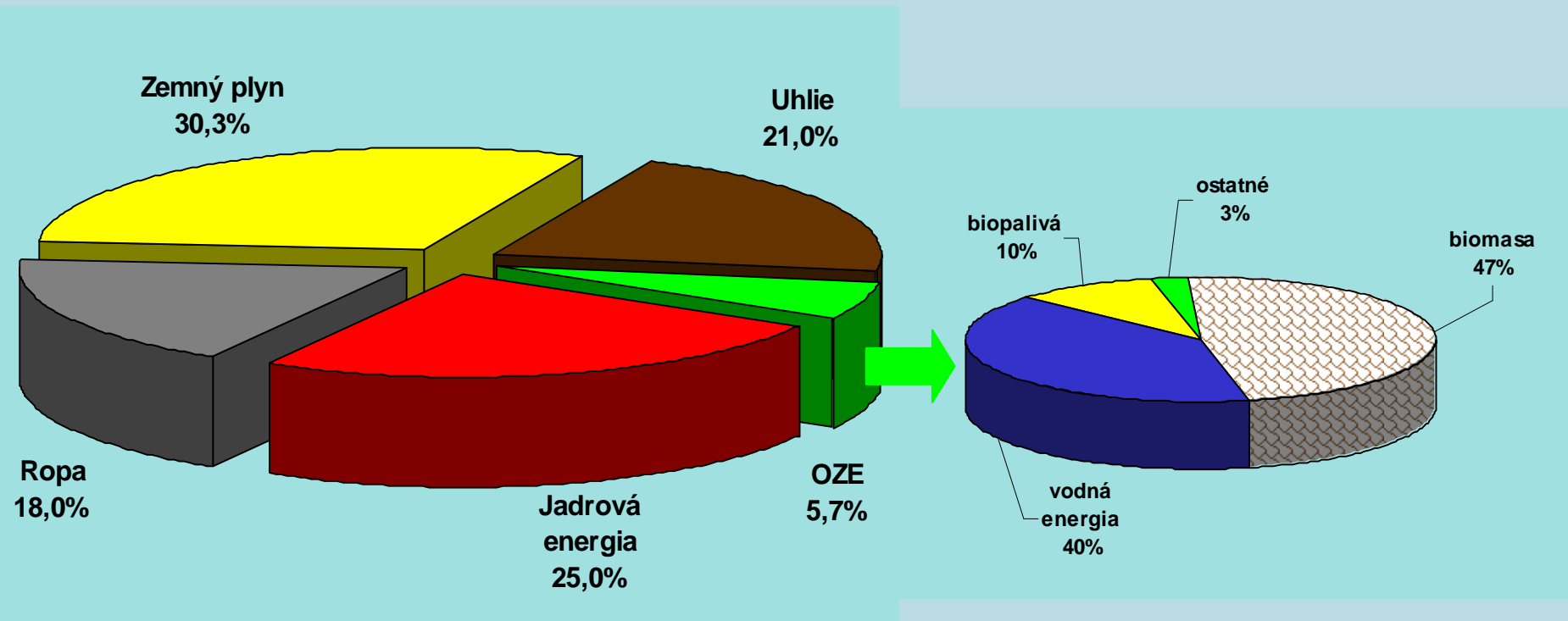
**14%**



Podiel OZE  
v doprave v  
roku 2020

**10%**

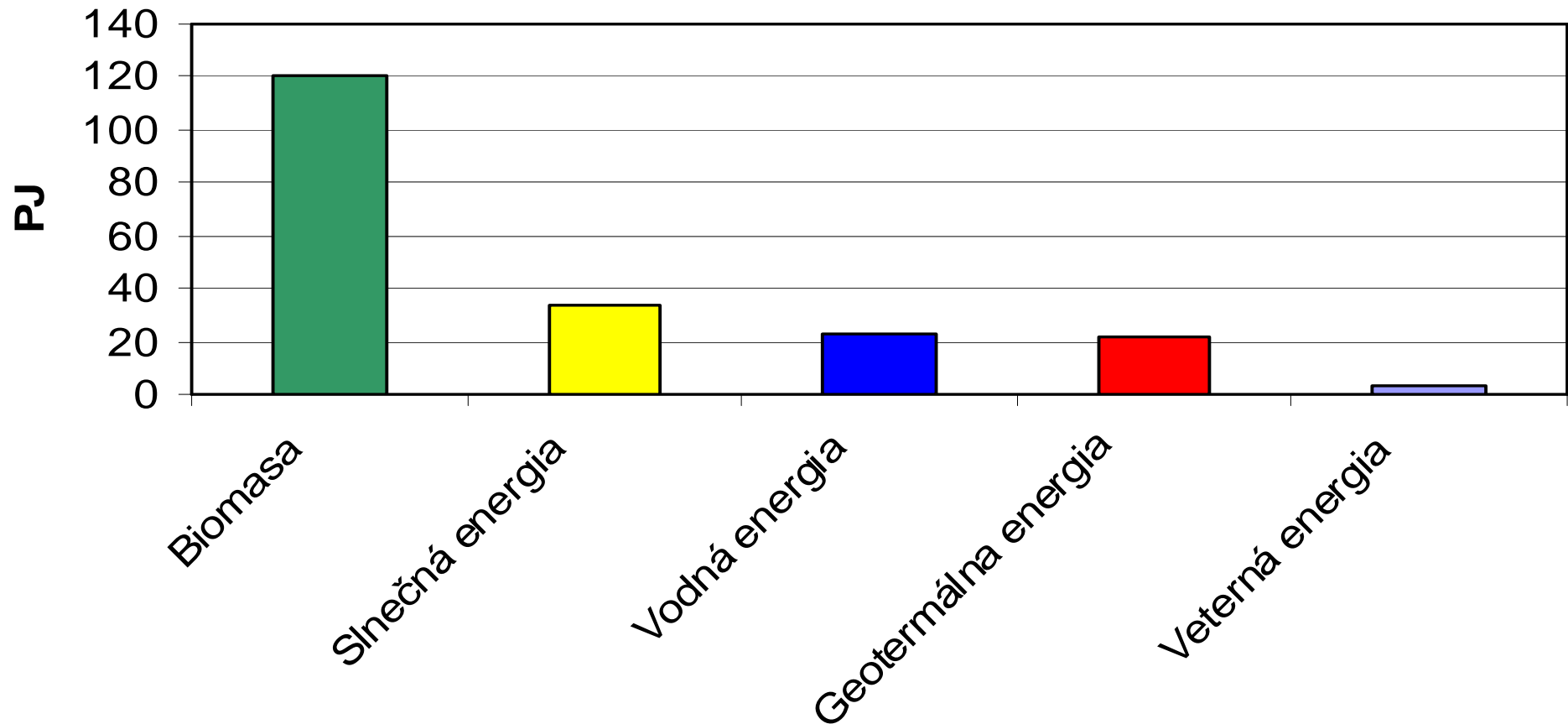
## Súčasné prvotné energetické zdroje (rok 2007)





## Potenciál obnoviteľných zdrojov energie v SR

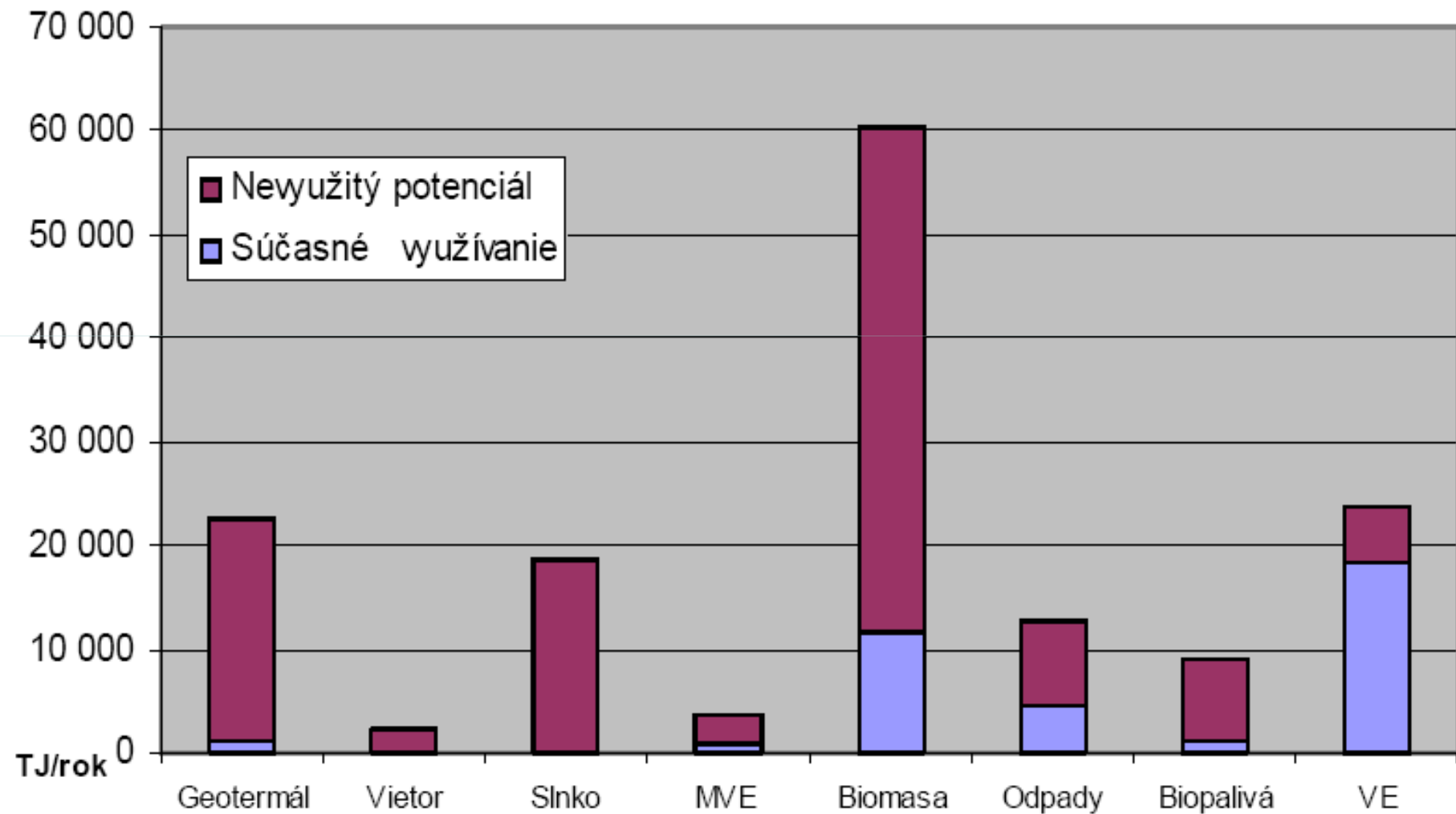
### Technický potenciál OZE



Zdroj: MH SR

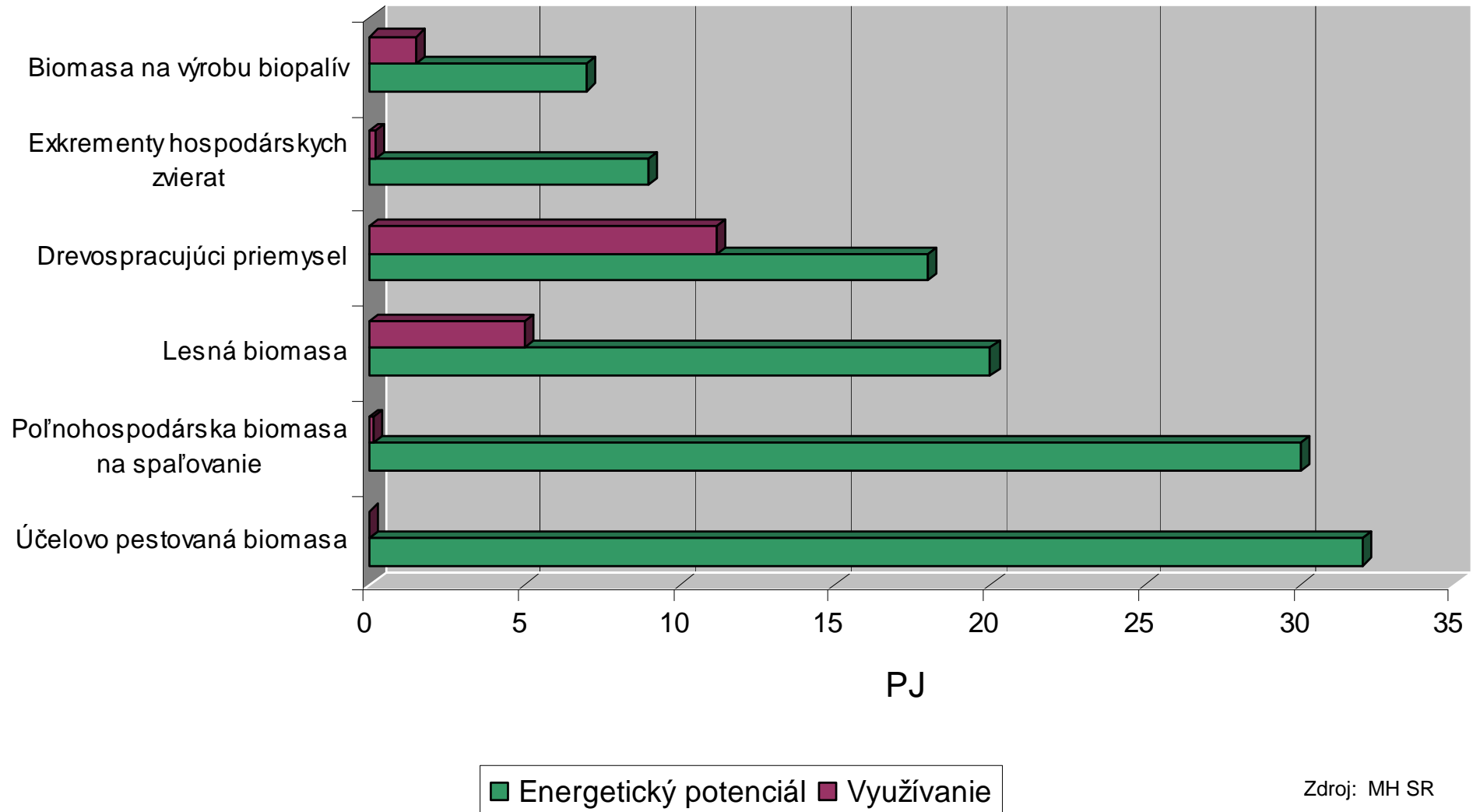


## Potenciál využívania OZE na Slovensku





## BIOMASA – najperspektívnejší zdroj OZE





## Nástroje na využitie potenciálu OZE

### Finančné opatrenia

#### Štrukturálne fondy EU

- ❖ OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast (MH SR)
- ❖ OP Životné prostredie (MŽP SR)
- ❖ Program rozvoja vidieka (MP SR)

#### Program vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie

#### Zisky s obchodovania zo zárukami pôvodu

### Legislatívne opatrenia

#### Existujúcu energetické zákony

- ❖ Zákon č. 656/2004 Z. z. o energetike
- ❖ Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike
- ❖ Zákon č. 276/2004 Z. z. o regulácii sieťových odvetví
- ❖ Zákon č. 476/2008 Z. z. o energetickej efektívnosti

#### Pripravované energetické zákony

- ❖ Návrh zákona o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla



## OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast (MH SR)

### *Opatrenie 2.1. Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike*

#### **Oprávnené projekty sú investičné projekty zamerané na:**

- ❖ vysoko-účinnú kombinovanú výr. elektriny a tepla podľa smernice č. 2004/8/ES, s maximálnym inštalovaným výkonom do 10 MWe;
- ❖ **využívanie obnoviteľných zdrojov energie, t. j. výstavba, modernizácia a rekonštrukcia:**
  - ✓ malých vodných elektrární s maximálnym inštalovaným výkonom do 10 MW;
  - ✓ zariadení na energetické využitie biomasy<sup>10</sup> alebo bioplynu, s minimálnym inštalovaným výkonom 50 kWt alebo 50 kWe, a maximálnym inštalovaným výkonom 30 MWt alebo 30 MWe;
  - ✓ zariadení na využitie slnečnej energie;
  - ✓ zariadení na energet. využitie geoterm. energie (*okrem prieskumných vrtov*);
- ❖ vybudovanie pripojenia k elektrizačnej sústave výlučne v kombinácii s výstavbou zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie.



## Program vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie v domácnostiach

### **Dotácie sú poskytované na zariadenia ktorými sú:**

- ❖ Kotel na biomasu
- ❖ Slnečné kolektory

### **Predmetom podpory je poskytnutie dotácie pre žiadateľa, ktorým môže byť :**

- ❖ vlastník alebo spoluvlastník rodinného domu ;
- ❖ spoločenstvo vlastníkov bytov a nebytových priestorov v dome podľa osobitného predpisu
- ❖ Správca – fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vykonáva správu bytov pre vlastníkov bytov, ktorými sú prevážne fyzické osoby na základe zmluvy o výkone správy



## Program vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie v domácnostiach

### **Dotácie sú poskytované na zariadenia ktorými sú:**

- ❖ Kotel na biomasu
- ❖ Slnečné kolektory

### **Predmetom podpory je poskytnutie dotácie pre žiadateľa, ktorým môže byť :**

- ❖ vlastník alebo spoluvlastník rodinného domu ;
- ❖ spoločenstvo vlastníkov bytov a nebytových priestorov v dome podľa osobitného predpisu
- ❖ správca – fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vykonáva správu bytov pre vlastníkov bytov, ktorými sú prevážne fyzické osoby na základe zmluvy o výkone správy



## Program vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie v domácnostiach

### Výška dotácie na využitie slnečnej energie

- 100 € za 1 m<sup>2</sup> nainštalovaných slnečných kolektorov v rozsahu najviac 8 m<sup>2</sup> plochy
- 50 € za 1 m<sup>2</sup> nainštalovaných slnečných kolektorov v rozsahu nad 8 m<sup>2</sup> plochy v rodinnom dome
- 100 € za 1 m<sup>2</sup> nainštalovaných slnečných kolektorov v bytovom dome v rozsahu najviac 3 m<sup>2</sup> na každý byt v bytovom dome

### Výška dotácie na využívanie biomasy

- Je určená na kúpu a inštaláciu jedného kotla na biomasu v rodinnom dome vo výške 25% z kúpnej ceny nainštalovaného kotla; najvyššia dotácia je 830 €.



## Návrh zákona o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla

### Spôsob podpory OZE a vysoko účinnej KVET

- ✓ stanovenie pevných cien elektriny
- ✓ garancia tejto ceny minimálne na tejto úrovni po dobu 15 rokov
- ✓ podpora aj pre zariadenia, ktoré elektrinu nedodávajú do distribučnej sústavy
- ✓ povinný odber elektriny
- ✓ prevádzkovateľ distribučnej sústavy je povinný prednostne na svojom území pripojiť výrobcu, ak o to výrobca požiadava a spĺňa technické podmienky
- ✓ podpora výroby biometánu



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ



[www.sea.gov.sk](http://www.sea.gov.sk)

[karol.keher@siea-ke.sk](mailto:karol.keher@siea-ke.sk)

**SLOVENSKÁ INOVČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA,  
regionálna pobočka K O Š I C E, Krivá 18**