

## OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

*Ilona Jančářová*

Právnická fakulta MU Brno

---

---

---

---

---

---

---

---

## PŘÍRODNÍ ZDROJE

Přírodní zdroj – element celku, poskytovaného přírodou, který je považován za užitečný

Přírodní zdroje - obnovitelné  
- neobnovitelné

Přírodní zásoby – známá množství přírodního zdroje, které je možno využít v budoucnosti

---

---

---

---

---

---

---

---

## PŘÍRODNÍ ZDROJE

- Statky, které člověk odebírá z přírody a přímo je využívá nebo přetváří v různé produkty
- Přírodní procesy, tj. přírodní síly, které společnost využívá jak ve výrobní, tak nevýrobní sféře

---

---

---

---

---

---

---

---

## PŘÍRODNÍ ZDROJE

- 70. léta ropná krize
- 1974 Mezinárodní energetický program
- 1992 Úmluva o změně klimatu
- 1994 Energetická charta
- 2025 odhad růstu globální spotřeby energie o 58% oproti roku 2001; větší poptávka v rozvojových zemích

---

---

---

---

---

---

---

---

## OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

- energie biomasy
- větrná energie
- solární (fotovoltaické články)
- geotermální
- vodní

---

---

---

---

---

---

---

---

## OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

OZE, které vyžadují další výzkum a vývoj, aby jejich využití bylo ekonomicky a technicky proveditelné:

- vodíkové palivové články
- příbojová energie

Částečně obnovitelná – atomová energie

---

---

---

---

---

---

---

---

Větrná energie



---

---

---

---

---

---

---

---



Energie biomasy

Vodní energie



---

---

---

---

---

---

---

---



Energie příboje

Solární energie



---

---

---

---

---

---

---

---



Geotermální energie

---

---

---

---

---

---

---

---

Vodíkové palivové články



---

---

---

---

---

---

---

---

Jaderná energie



---

---

---

---

---

---

---

---

### Vývoj politiky na podporu využívání obnovitelných zdrojů

- 1970 - státní investice do jiných druhů energie v důsledku růstu cen ropy
- 1980 – pokles rozpočtů na výzkum a vývoj
- 1990 – postupný nárůst podpory OZE v souvislosti s ochranou před globálním oteplováním

---

---

---

---

---

---

---

---

### Základní přístupy k využívání OZE

- a) čekat, až neobnovitelných zdrojů bude nedostatek a po té, až jejich cena stoupne a vyplatí se investovat do obnovitelných, se orientovat na tyto zdroje energie – základem je působení trhu,
- b) aktivně přikročit k podpoře obnovitelných zdrojů již nyní – základem je systém nástrojů, uměle podporujících využívání obnovitelných zdrojů energie.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Kategorie nástrojů na podporu využívání OZE:

1. koncepční nástroje
2. podpora výzkumu a vývoje
3. cenová politika (nákupní a prodejní ceny elektřiny)
4. ekonomické nástroje (daňová zvýhodnění a dotace)
5. podpora obchodování se zelenou elektřinou

---

---

---

---

---

---

---

---

## Podpora využívání OZE v EU

- Směrnice 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů
- Směrnice 2002/91/ES o energetické náročnosti budov
- Směrnice 2006/32/ES o energetické účinnosti u konečného uživatele a o energetických službách.

---

---

---

---

---

---

---

---

Směrnice 2001/77/ES o podpoře elektřiny vyráběné z obnovitelných zdrojů energie na vnitřním trhu s elektřinou (zrušena směrnicí 2009/28/ES)

Indikativní cíle Společenství:

- 12% podílu obnovitelných zdrojů energie v celkové energetické spotřebě v roce 2010
- 22,1% podílu výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie na hrubé spotřebě elektřiny v roce 2010

---

---

---

---

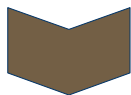
---

---

---

---

Směrnice 2001/77/ES o podpoře elektřiny vyráběné z obnovitelných zdrojů energie na vnitřním trhu s elektřinou



Pro Českou republiku to znamená do roku 2010 zvýšit podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na 8 %

---

---

---

---

---

---

---

---

## Směrnice 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů

### Cíle Společenství:

- 20 % podílu energie z obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě energie ve Společenství do roku 2020
- 10 % podílu energie z obnovitelných zdrojů v dopravě
- 20 % zvýšení energetické účinnosti do roku 2020

Celkový národní cíl určující podíl energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie v roce 2020: **ČR – 13%**

---

---

---

---

---

---

---

---

## Česká právní úprava

- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií
- zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie

- nařízení vlády č. 195/2001 Sb., kterým se stanoví podrobnosti obsahu územní energetické koncepce

---

---

---

---

---

---

---

---

## Související právní úprava

- zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitosti, ve znění pozdějších předpisů.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Obnovitelné přírodní zdroje energie

- energie větru,
- energie slunečního záření,
- geotermální energie,
- energie vody,
- energie půdy,
- energie vzduchu,
- energie biomasy,
- energie skládkového plynu,
- energie kalového plynu a
- energie bioplynu.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Nástroje právní regulace na podporu OZE

1. Koncepční nástroje
2. Právo na přednostní připojení k přenosové soustavě nebo k distribučním soustavám a povinnost výkupu
3. Ekonomické nástroje a další nástroje podpory
4. Sankční nástroje

---

---

---

---

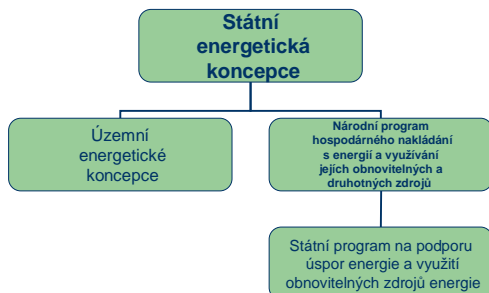
---

---

---

---

## Koncepční nástroje



---

---

---

---

---

---

---

---



## Právo na přednostní připojení



---

---

---

---

---

---

---

---

## Sankční nástroje

Pokuty za jiné  
správní delikty

až do výše  
5 milionů Kč

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ekonomické nástroje

Zákon  
č. 586/1992 Sb.  
o daních  
z příjmů

Příjmy z provozu malých vodních elektráren do výkonu 1MW, větrných elektráren, tepelných čerpadel, solárních zařízení, zařízení na výrobu a energetické využití biomasy a dřevoplynu, zařízení na jiné způsoby výroby elektřiny nebo tepla z biomasy, zařízení na výrobu biologicky degradovatelných látek stanovených zvláštním předpisem a zařízení na využití geotermální energie.

Zákon  
č. 338/1992 Sb.  
o dani  
z nemovitosti

Stavby, u nichž byla provedena změna systému vytápění přechodem z pevných paliv na systém využívající obnovitelné energie solární, větrné, geotermální, biomasy.

---

---

---

---

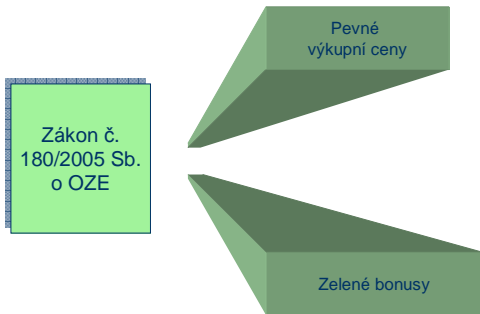
---

---

---

---

## Nástroje podpory



---

---

---

---

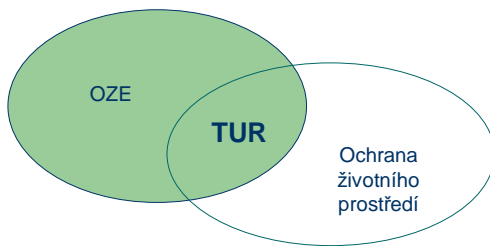
---

---

---

---

## OZE a ochrana životního prostředí



---

---

---

---

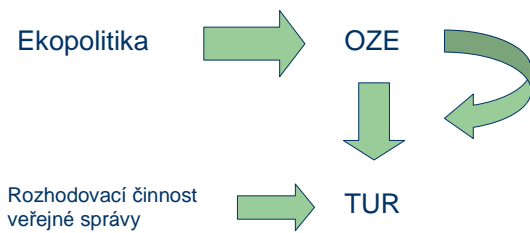
---

---

---

---

## OZE a TUR



---

---

---

---

---

---

---

---