



# Perspektivy OZE v ČR

**Ing. Zuzana Musilová**  
**Generální sekretář**

**21. 2. 2012 Praha**



# KDO JSME

*Prosazujeme dlouhodobě udržitelný rozvoj sektor v transparentních a fér podmínkách.*

- sdružujeme více než 160 členů: Fronius, SCHOTT Solar, SolarGlobal, CZ REA, Energy 21, Solartec, Conergy, FVE CZECH
- propojujeme subjekty napříč sektorem  
provozovatelé fve, instalační firmy, výrobci, výzkum a vývoj, univerzity...
- zastupujeme sektor v jednání s rozhodujícími orgány  
účastníme se pracovních skupin MPO, ČS RES, ERÚ...
- jsme členem EPIA (evropské fotovoltaické průmyslové asociace)  
a Iniciativy asociací OZE (českých asociací obnovitelných zdrojů)

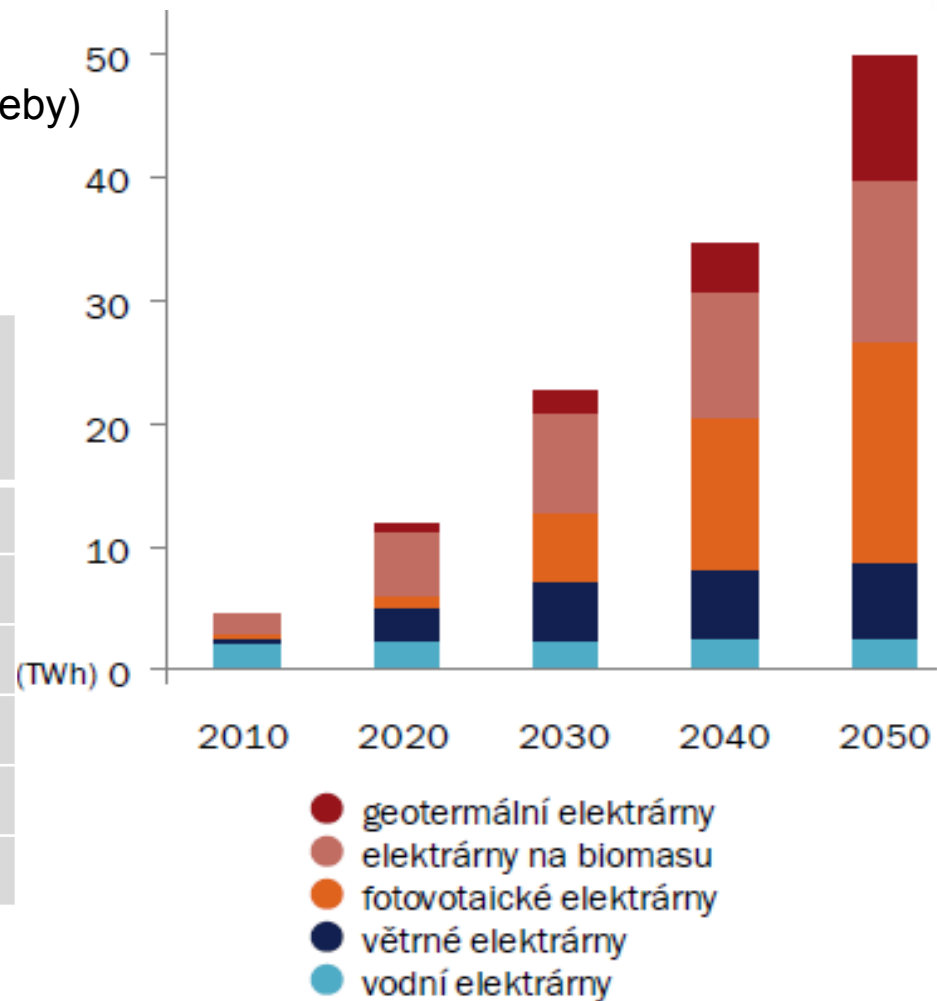
# Obsah

- Potenciál OZE a přínosy
- Cíle a podmínky pro rozvoj sektoru
- Perspektivy a předpoklady

# POTENCIÁL OZE

- Dlouhodobý potenciál až 50 TWh (2/3 současné spotřeby)
- Konkurenceschopnost OZE před r.2020

Zdroj	Výroba 2011 TWh brutto
Vodní elektrárny	2,8
Biomasa	1,4
Bioplyn	0,9
Biologický odpad	0,09
Větrné elektrárny	0,4
Fotovoltaika	2,1



# PŘÍNOSY OZE

- Energetická nezávislost
  - Energetická bezpečnost
  - Omezení růstu ceny elektřiny
  - Investice, která se vyplatí už ve střednědobém horizontu
  - Ekologická výroba elektřiny
  - Perspektivní průmyslové odvětví
  - Tvorba pracovních míst
  - Přínosy jsou národní i globální (závazky v rámci EU)
- **Uchopení těchto příležitostí znamená podporu sektoru do r.2017 resp. 2020. Bez podpory se rozvoj sektoru zastaví.**

# CÍLE ČR V OZE

- Závazek ČR 13,5% je 3. nejnižší cíl v rámci EU
- Předpokládané tempo růstu jednotlivých segmentů se blíží nule
- Dochází ke ztrátě konkurenceschopnosti ČR v sektoru OZE, v dlouhodobé perspektivě se může negativně odrazit na energetické konkurenceschopnosti a soběstačnosti země

Stát	Instalovaný výkon celkem MWp				Průměrný přírůstek Wp/(os.rok)
	2005	2010	2015	2020	
Velká Británie	11	50	1070	2680	4,2
Holandsko	51	92	317	722	3,8
Francie	25	504	2151	4860	6,7
Německo	1980	15784	34279	51753	44,0
Itálie	34	2500	5500	8000	9,1
Česká republika	0	1650	1675	1695	méně než 0,4*

# NÁRODNÍ AKČNÍ PLÁN

- Omezuje rozvoj OZE Limituje objem podporovaných a připojených obnovitelných zdrojů ve vazbě na platnou legislativu
- Cíle nejsou v souladu s potenciálem zdrojů Potenciál fotovoltaiky je 100MWp ročně, NAP stanoví 5MWp
- Podporuje maření tepla a neekologickou výrobu elektřiny spalováním
- Nestanoví jak těchto cílů dosáhnout a odstranit technické aj. bariéry rozvoje Kapacita elektrizační soustavy „na hranici“
- Neuvádí směry rozvoje po r.2020

## Důsledky vazby na legislativu:

- **Zastavení rozvoje některých zdrojů např. Fovovoltaiky**
- **Ohrožení splnění závazků v rámci EU**
- **Znemožnění dlouhodobého podnikání v sektoru OZE**
- **Vytváření neakceptovatelně vysokých investičních rizik**

# PODPORA OZE V NOVÉ LEGISLATIVĚ

- Nárok na podporu mají pouze „žádoucí“ zdroje Ve fotovoltaice jen střešní instalace do 30 kWp včetně, pouze zdroje připojené do sítě
- Umožňuje prodej elektřiny z OZE na trhu s elektřinou
- Mění se subjekty na trhu odpovědné za výkup a úhradu
- Mění se způsob hrazení podpory
- Ruší dosavadní rezervace výkonu
- Omezuje možnost volit režim podpory Systémy nad 100kWp mohou být pouze v hodinovém zeleném bonusu
- Omezují výši podpory do 4500Kč/MWh
- Snižuje podporu instalacím z r.2009-2010 Solární daň a recyklační poplatky



# BARIÉRY ROZVOJE OZE

- Rizika vyplývající z Národního akčního plánu
- Nedůvěryhodné a nestabilní podnikatelské a právní prostředí
  - Retroaktivní legislativa
  - Netransparentní podmínky připojování zdrojů
  - Netransparentní stanovení podpory
- Technické bariéry rozvoje
- Negativní postoj veřejnosti
- Státní energetická koncepce ?

# PERSPEKTIVY V ČR

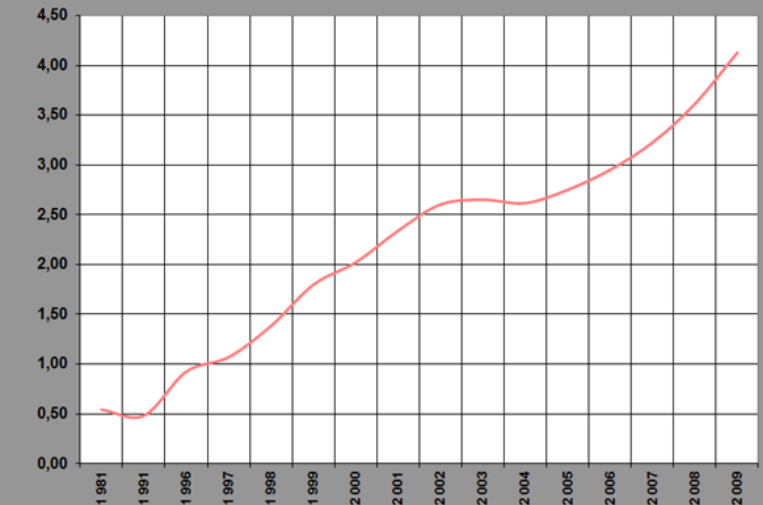
- Rozvoj malých decentralizovaných výroben elektřiny pro zajištění energetické soběstačnosti budov/obcí
  - Relativně nízká investiční náročnost
  - Bez přetoků do sítě či ostrovní provoz
  - Aktivní prvek pro stabilizaci elektrizační soustavy
  - Nezávislost na růstu ceny EE
  - Soběstačnost
  - Bezpečnost



Roční zpráva o provozu ES ČR 2010 - ERÚ

Úvod | Zásady spracování | Výroba elektřiny | Energie | Výkon | RPDS | Ceny elektřiny | Mapy | Ostatní

Průměrná cena elektřiny v domácnosti



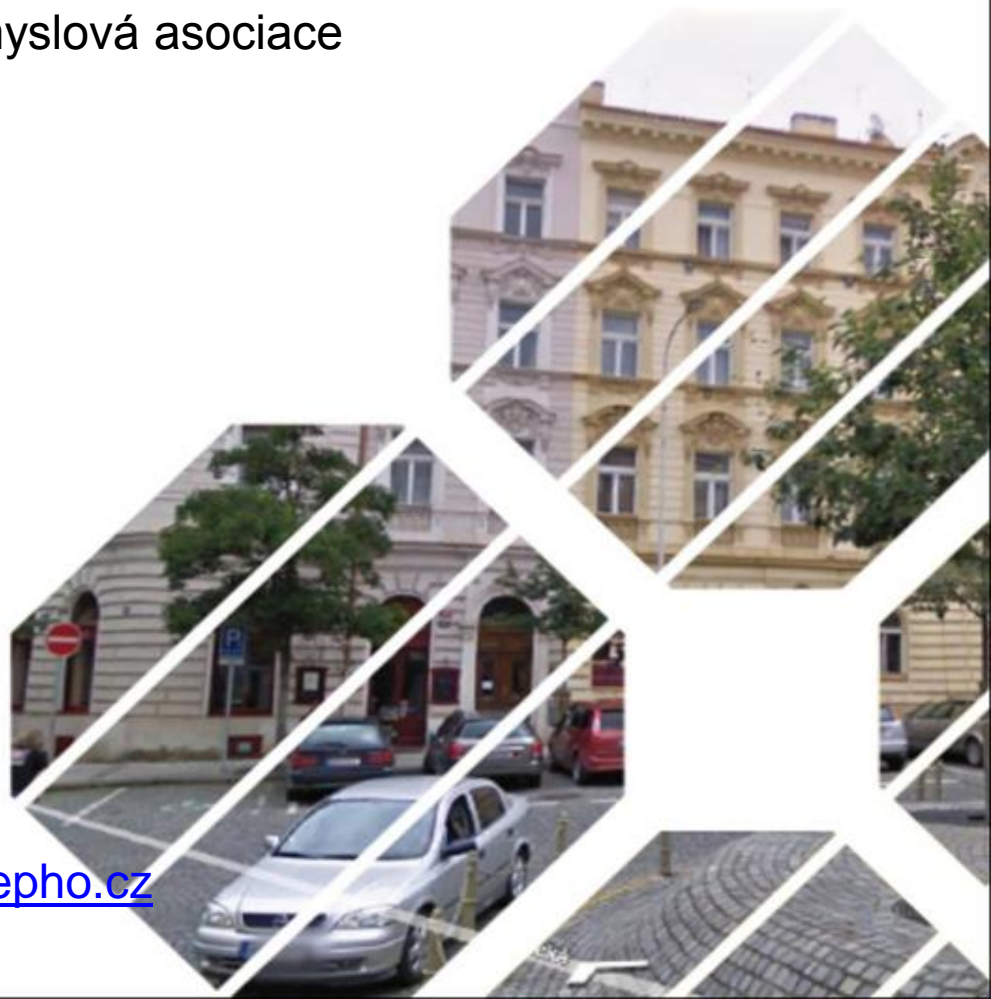
# PŘEDPOKLADY PRO DALŠÍ ROZVOJ OZE

- zachování přiměřené podpory pro rozvoj OZE
- predikovatelné a stabilní podnikatelské podmínky
- dlouhodobá osvěta a vzdělávání v sektoru
- odstranění administrativních bariér
  - Zjednodušení procesu připojení
  - Zjednodušení účetních a daňových podmínek
- modernizace elektrizační soustavy za účelem širší integrace OZE a rozvoj smart grids
- podpora systémů s akumulací a ostrovních systémů
- funkční a nediskriminační dispečerské řízení
- postupné odbourání tržních nerovností



Česká fotovoltaická průmyslová asociace  
Americká 17  
120 00 Praha 2  
[www.czepho.cz](http://www.czepho.cz)

Generální sekretář  
Zuzana Musilová  
M: +420 775 867 405  
E: [zuzana.musilova@czepho.cz](mailto:zuzana.musilova@czepho.cz)

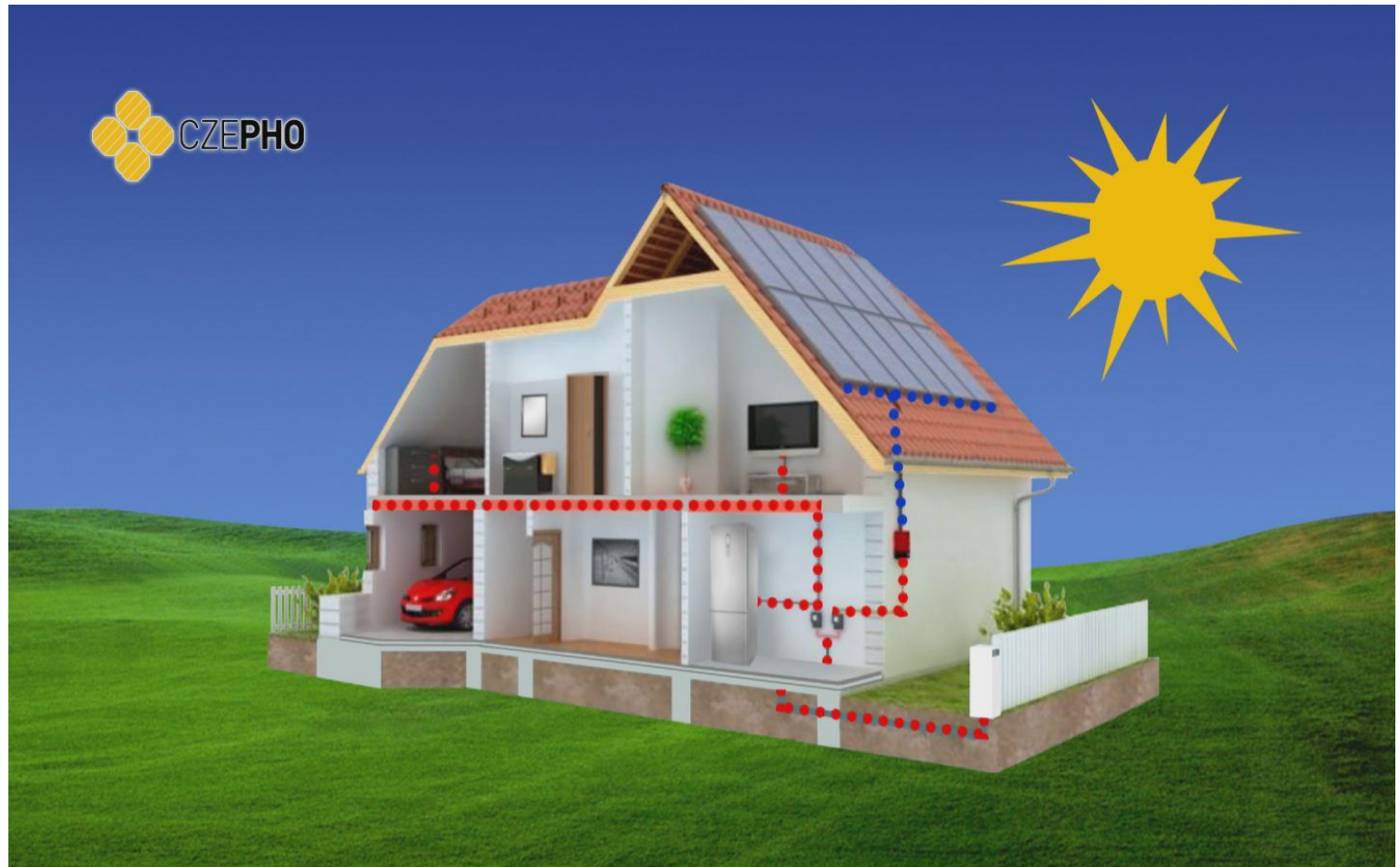


# FOTOVOLTAIKA pro každou budovu

- solární panely lze umístit **kamkoli na budovu**: střechu, fasádu i balkon.
- jižní fasáda vyrobí **jen cca o 14 % méně energie** než při využití západní či východní strany střechy.
- panely mohou být **součástí arch. designu budovy**.
- nové technologie **nepoznáte od standardních střešních krytin**.



# FUNKČNOST CELÉHO SYSTÉMU



# FUNKČNOST CELÉHO SYSTÉMU



# FUNKČNOST CELÉHO SYSTÉMU





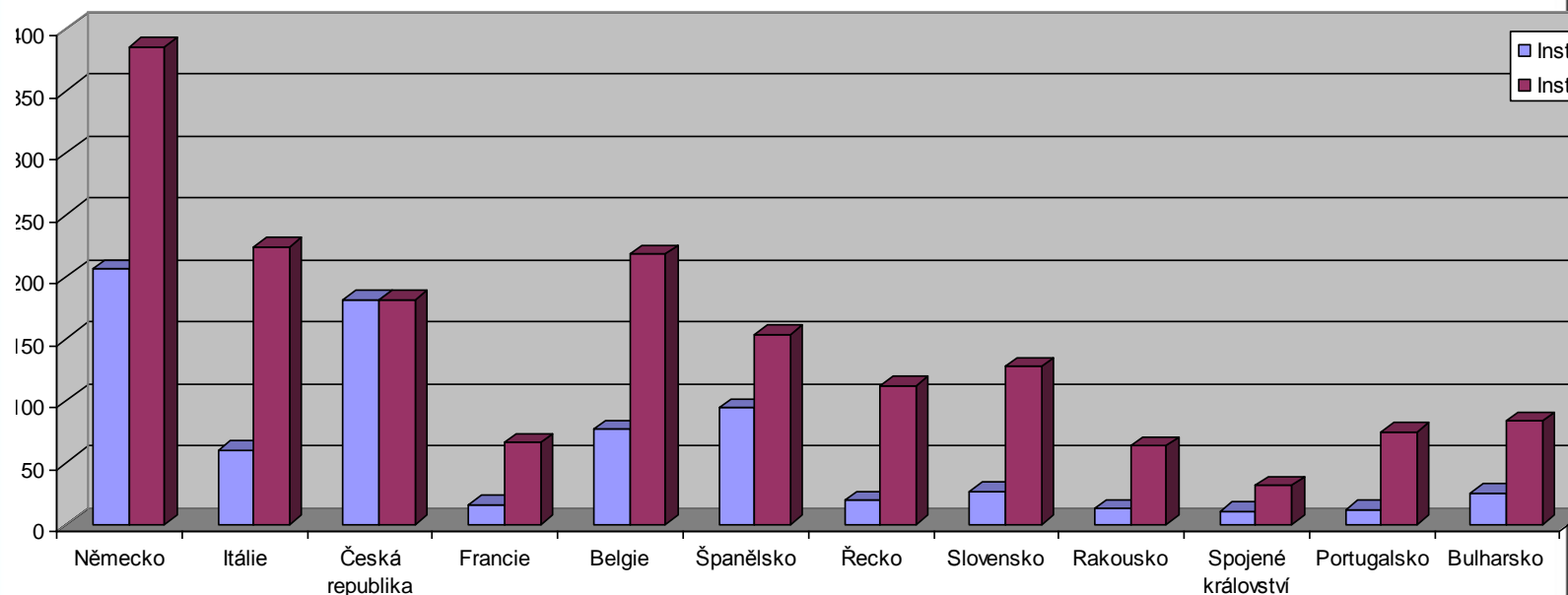
# FUNKČNOST CELÉHO SYSTÉMU



# SUROVINOVÁ A ENERGETICKÁ BEZPEČNOST ČR

- Vysoká závislost domácí ekonomiky na importu energetických surovin (rok 2010):
  - 85 miliard korun za ropu
  - 76 miliard korun za zemní plyn
- 45 % energie z uhlí
- 12 tun oxidu uhličitého na obyvatele za rok
- 35 % elektřiny z uranu
- Ropa kryje 22 % české spotřeby energie

# Instalovaný výkon / obyvatel

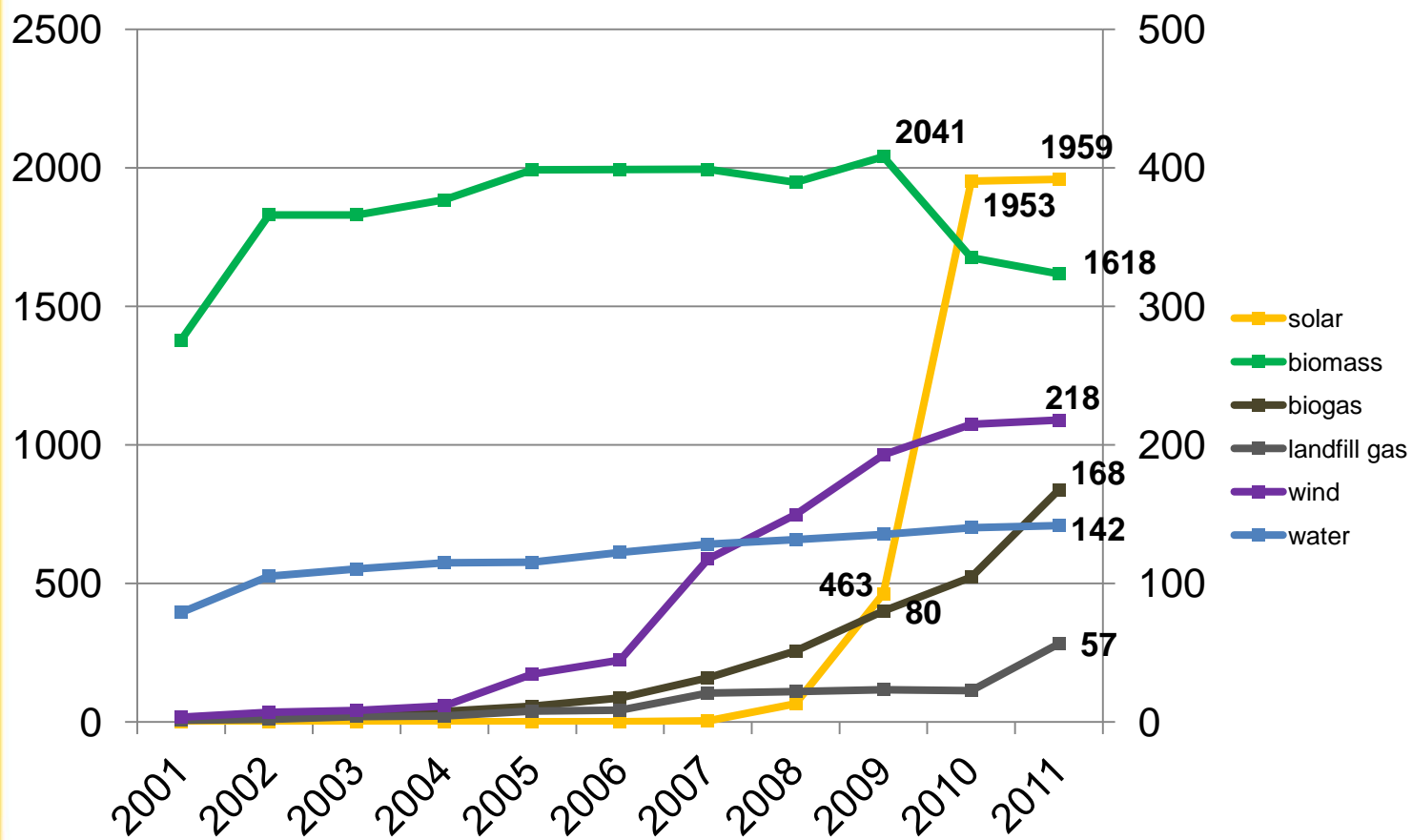


V roce 2010 patřila ČR ke špičce v instalované kapacitě, do budoucna se bez kontinuální podpory sektoru očekává propad.

ČR má extrémně vysoký podíl velkých elektráren.

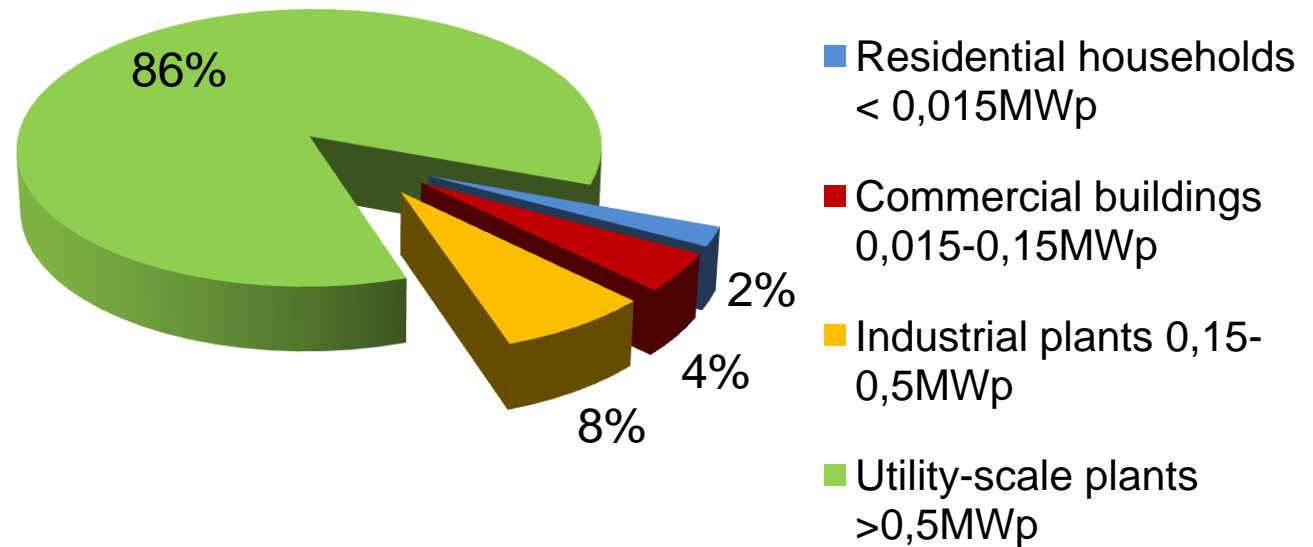
- Belgie – 0,7 MWp – 96000 instalací
- Česká republika – 2 MWp – 13000 instalací

# INSTALOVANÝ VÝKON OZE V ČR



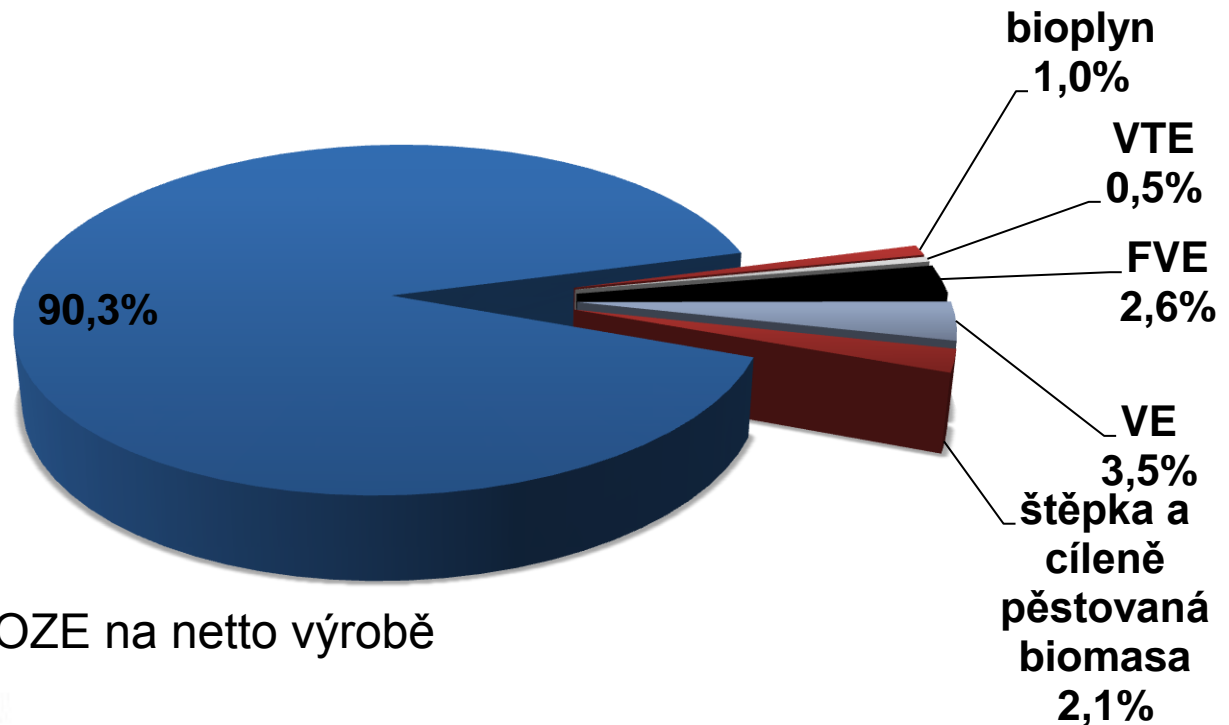
# SOLÁRNÍ BOOM V ČR

- V roce 2010 přírůstek výkonu o cca 1500MWp.
- Fotovoltaika na střechách tvoří zhruba 6% z celkového instalovaného výkonu. Dominují instalace na zemi.



# PODÍL OZE NA SPOTŘEBĚ A VÝROBĚ EE 2011

- Celkem výroba z OZE 81tis.GWh.
- Podíl OZE na hrubé spotřebě 9,7%.
- Podíl OZE na netto výrobě 9,7% (052011 fotovoltaika tvoří 5%)

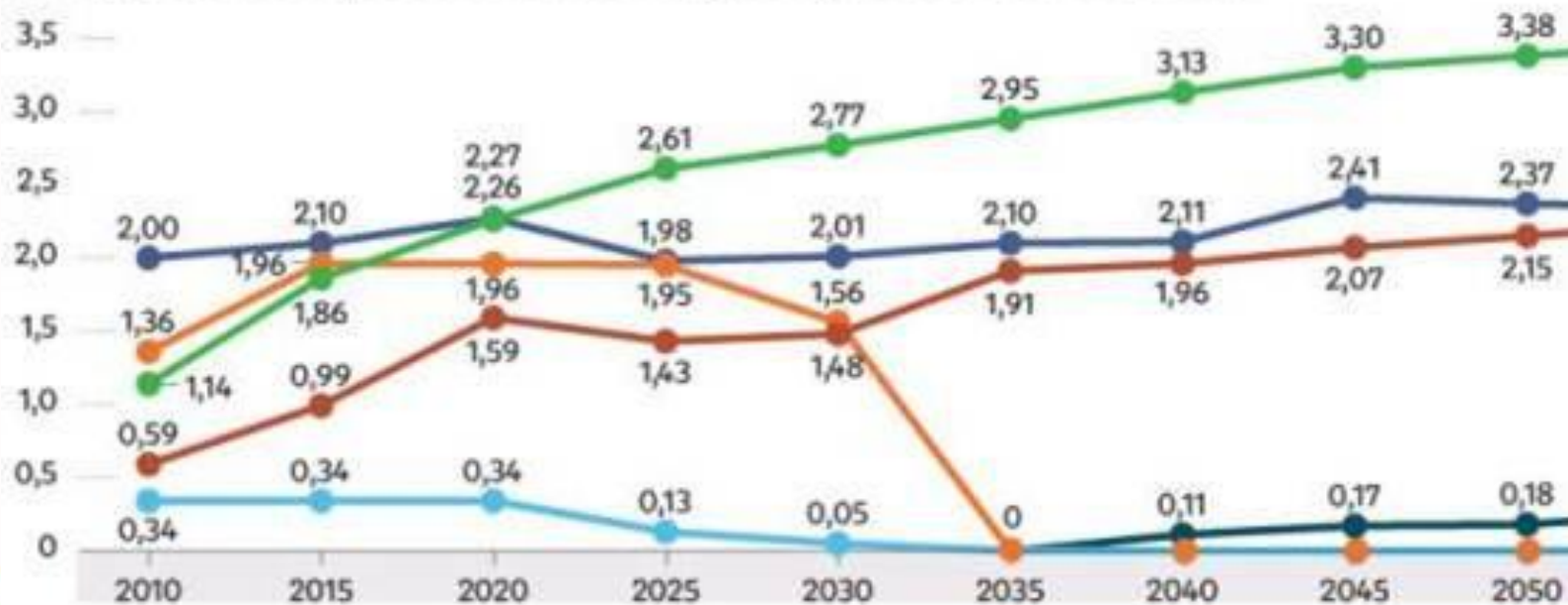


Graf: Podíl OZE na netto výrobě

# STÁTNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE

- Konečná podoba bude pravděpodobně obsahovat významnější rozšíření jaderných zdrojů, mírný růst OZE a útlum uhlí (publikace do pol. r.2012)

**Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů podle třetího ze scénářů, který počítá s největším nárůstem jaderných elektráren (v Twh)**



# RETROAKTIVNÍ KROKY

- Zrušení daňových prázdnin týká se všech OZE
- Vybavení fotovoltaických elektráren zařízením pro dálkové dispečerské řízení
- Solární daň platná v období 2010-2013 pro fotovoltaické elektrárny uvedené do provozu v letech 2009-2010
- Zrušení podpory pro ostrovní systémy týká se všech OZE v ostrovním režimu
- Zrušení podpory pro pozemní fotovoltaické elektrárny k 1.3.2011
- Stop stav platný od února 2010, uvolněný u některých distributorů koncem 2011/začátkem 2012
- Recyklační poplatek