

LEGISLATIVA 1

Konference ERÚ 3/2010

PODĚBRADY

Podpora výroby elektřiny z OZE

Povinnost podporovat výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů stanovila směrnice 2001/77/ES

V podmínkách České republiky je systém, podpory definován zákonem č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie

Energetický regulační úřad byl zákonem pověřen k provádění podpory

Základní principy podpory OZE

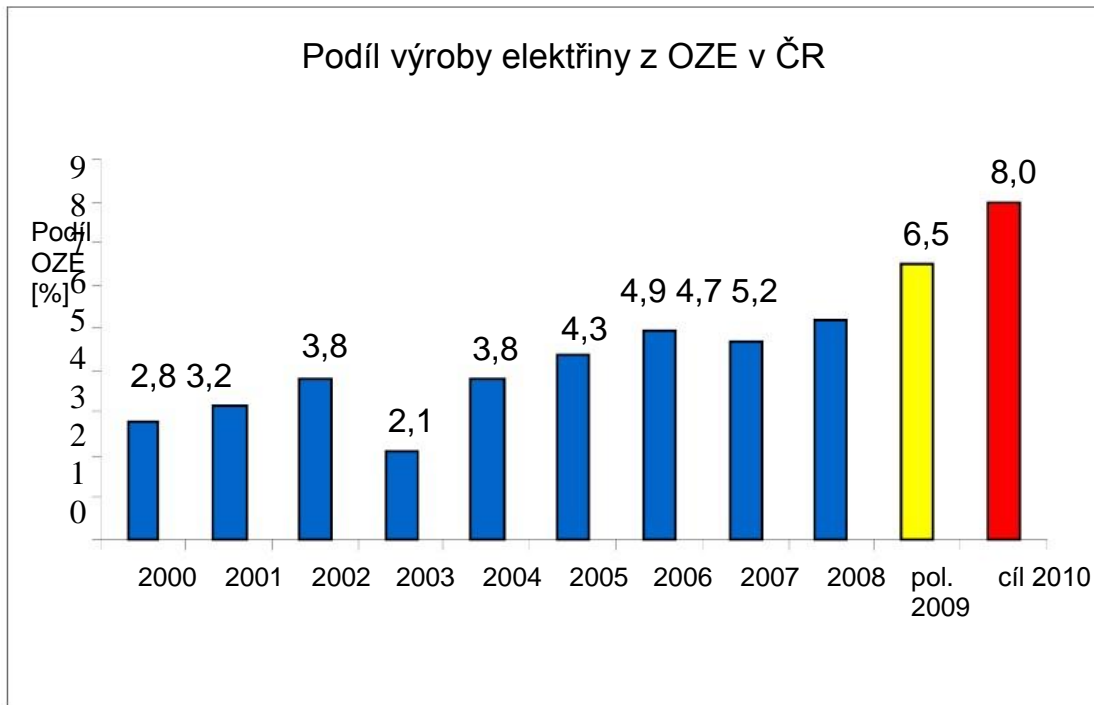
Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie:

- garantuje minimální dobu návratnosti investic (15 let)
- předepisuje ERÚ způsob nastavení podpory obnovitelných zdrojů
- výrobce má právo na přednostní připojení výrobní do elektrizační soustavy

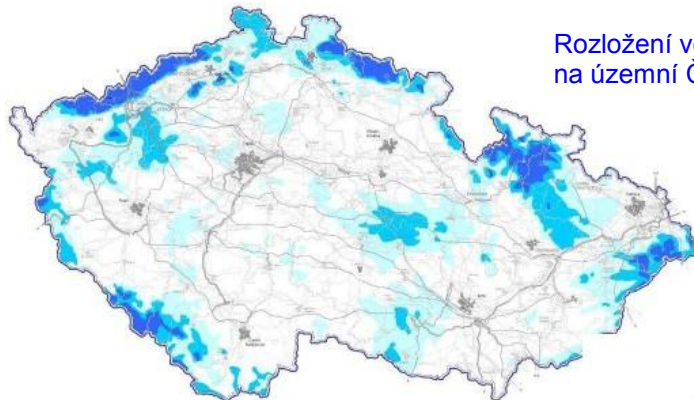
- výrobce si může vybrat ze dvou systémů podpory
 - výkupní ceny
 - zelené bonusy

- diferencované ceny pro různé kategorie obnovitelných zdrojů (rozdílné investiční a provozní náklady jednotlivých OZE)
 - technicko-ekonomické parametry pro výpočet výkupních cen stanovuje ERÚ vyhláškou

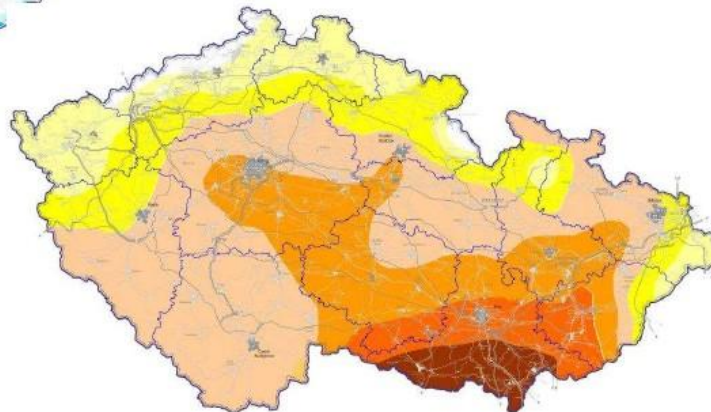
Výroba elektřiny z OZE v ČR



Přírodní podmínky pro uplatnění OZE v ČR (spíše omezené...)



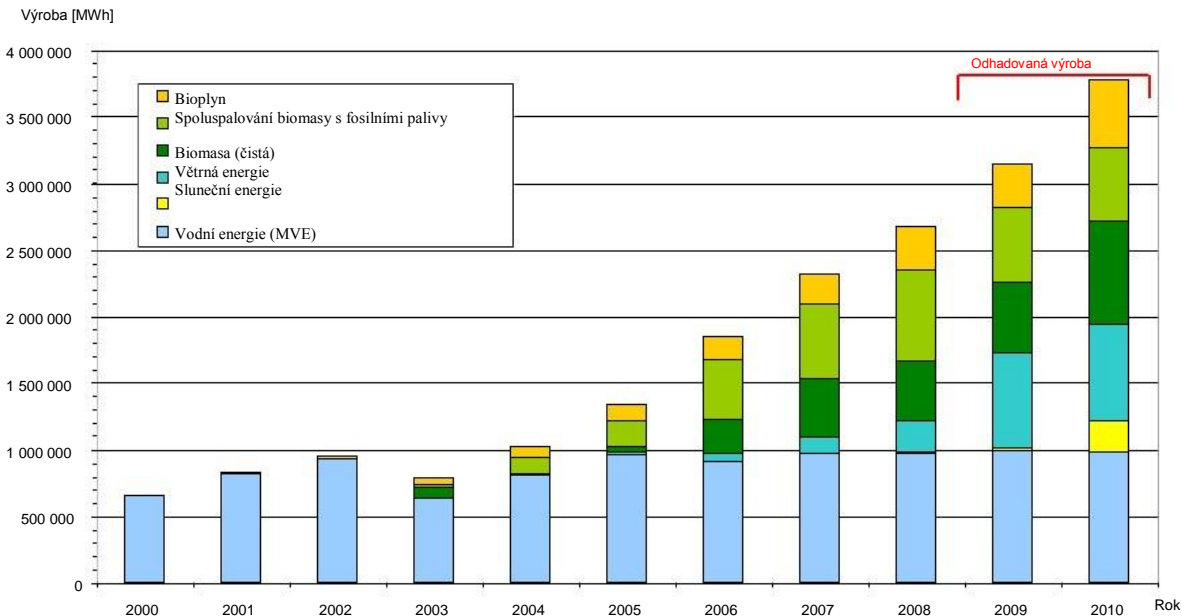
Rozložení větrného potenciálu
na území ČR



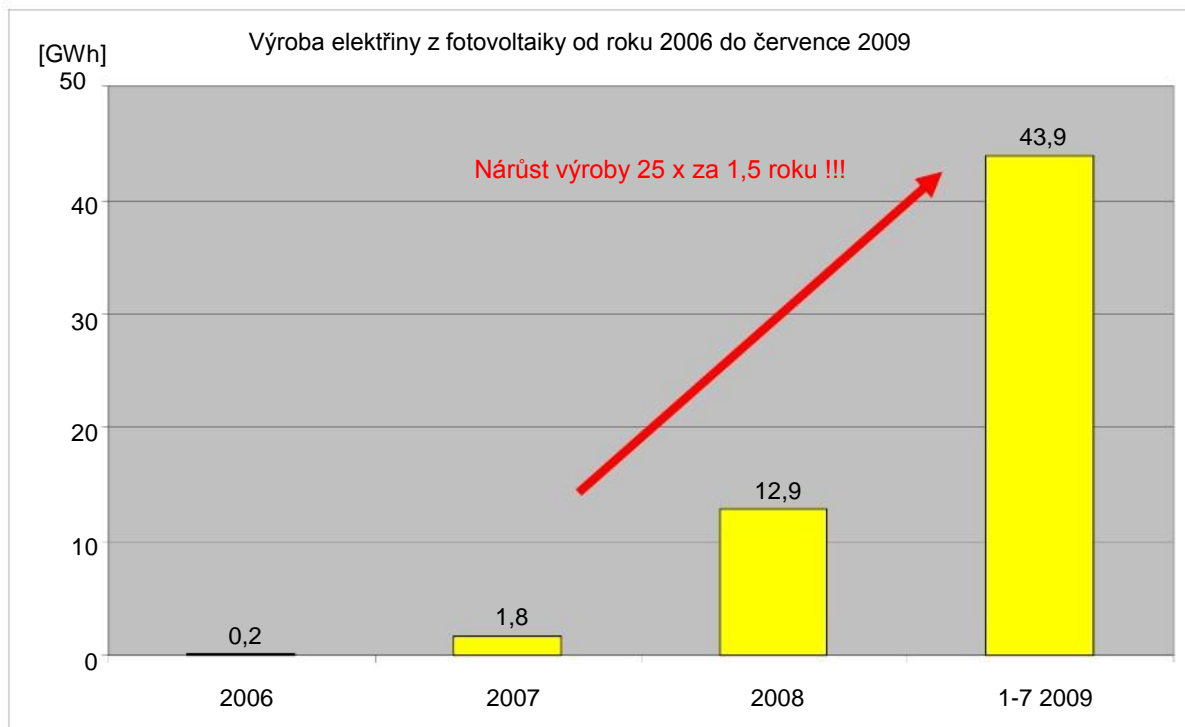
Rozložení průměrných slunečních
podmínek na území ČR

Výroba elektřiny z OZE v ČR

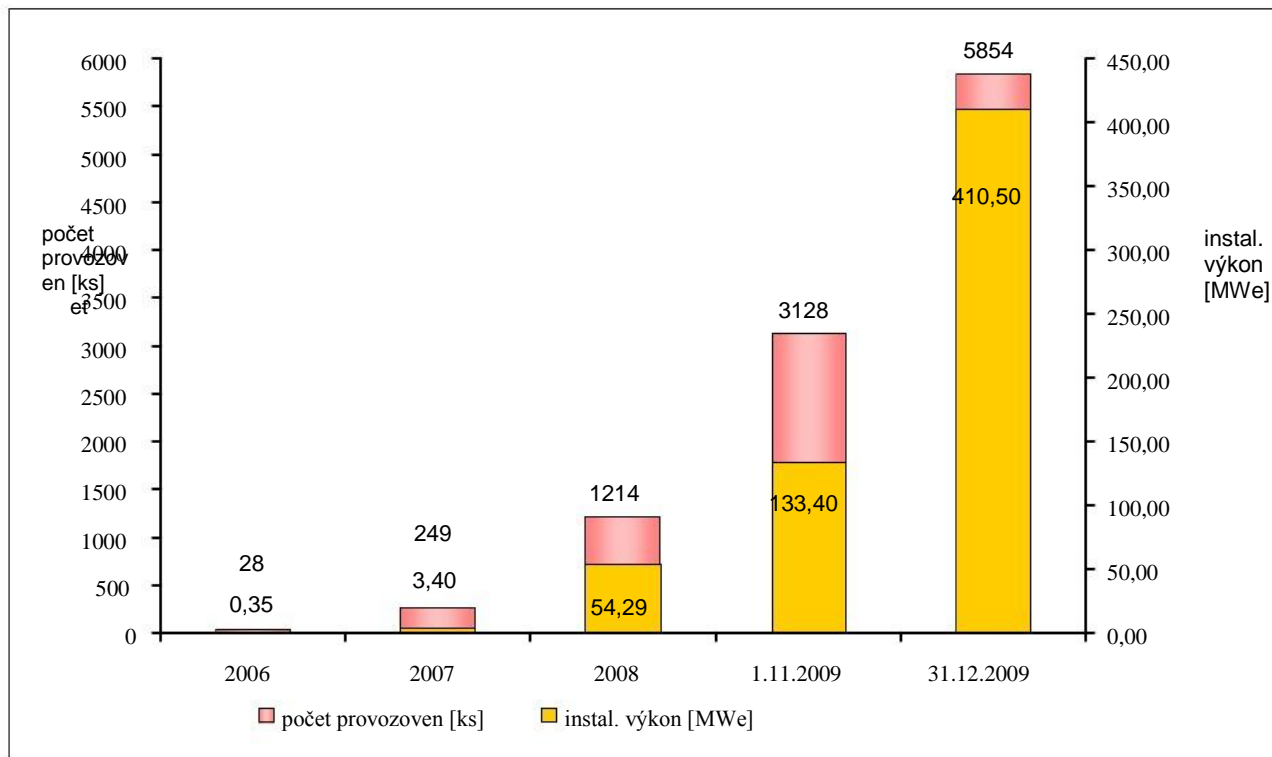
Obr. Vývoj výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie (OZE) v ČR

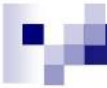


Výroba elektřiny fotovoltaiky

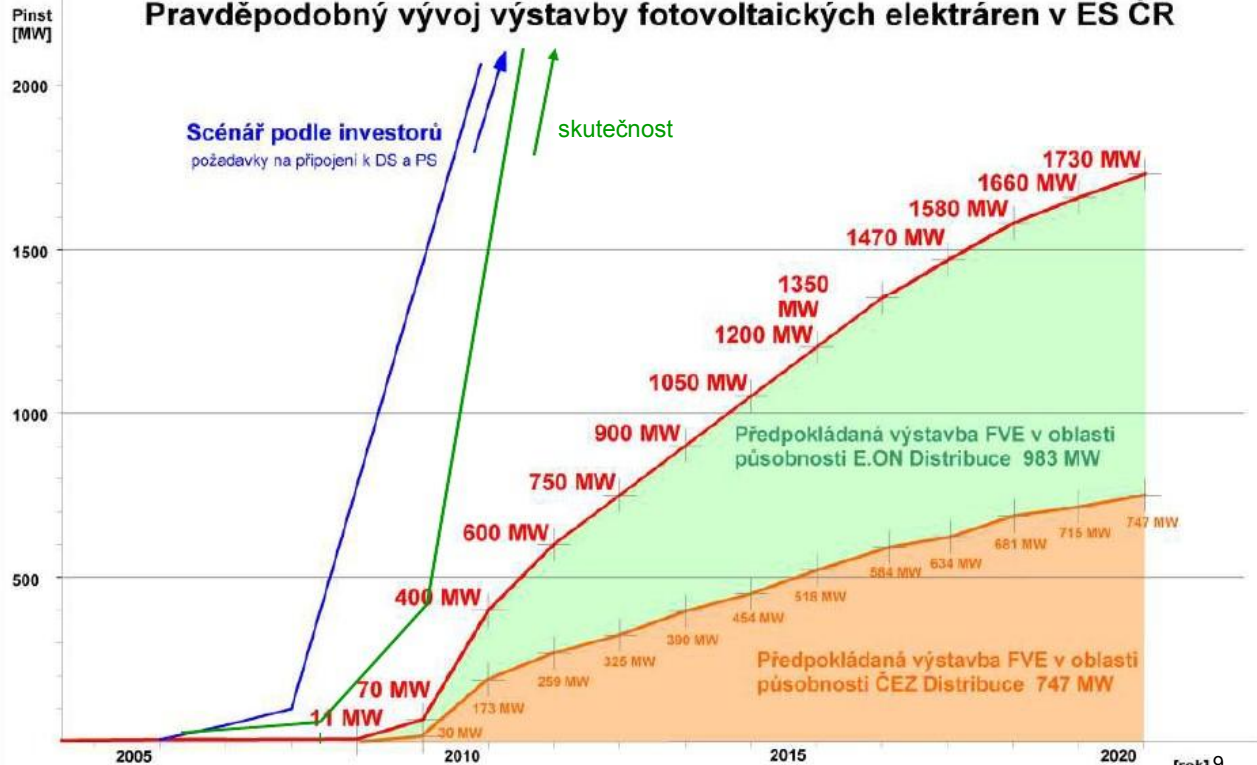


Vývoj instalovaného výkonu a počtu provozoven FVE

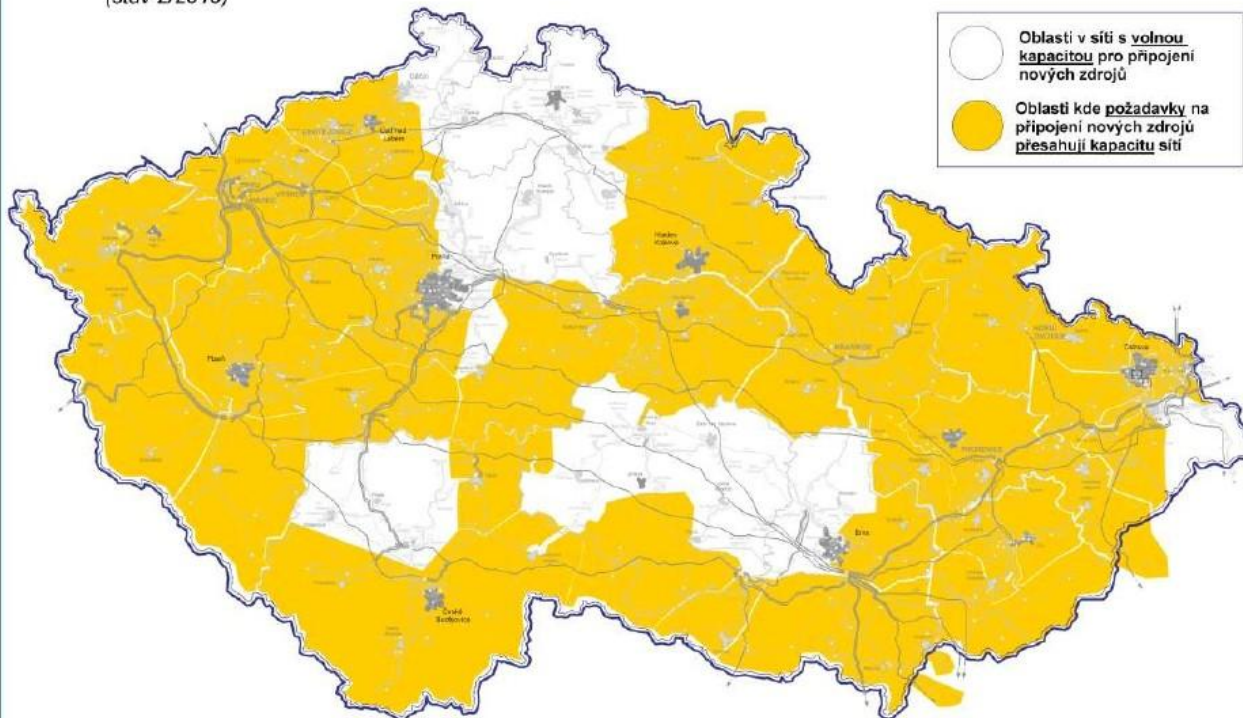




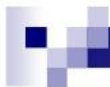
Pravděpodobný vývoj výstavby fotovoltaických elektráren v ES ČR



Oblasti v ES ČR, kde požadavky na připojení nových zdrojů přesahují přenosovou kapacitu sítě a transformace PS/110 kV
(stav 2/2010)



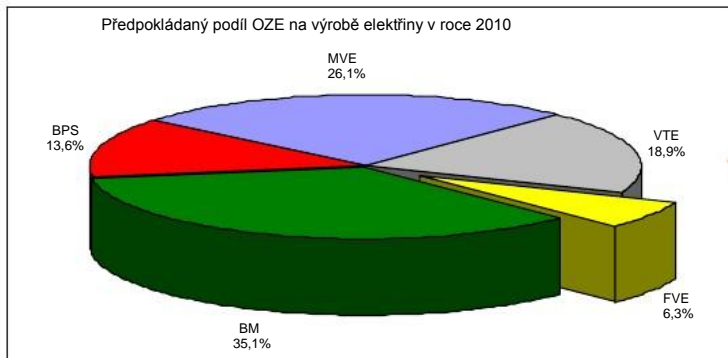
ES/Brn, s.r.o., 4209/0



Pokrytí vícenákladů na podporu OZE, KVET a DZ za jednotlivé roky (tis. Kč)

Rok/tis.Kč	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Malé vodní elektrárny (MVE)	583 059	686 143	573 624	662 913	695 520	326 493	1 048 695
Větrné elektrárny (VTE)	20 920	41 101	95 081	157 050	300 901	115 564	583 504
Fotovoltaika (FV)	99	327	1 743	22 980	139 006	1 076 826	2 648 178
Čistá biomasa (O)	301 615	430 053	311 028	517 336	534 823	410 734	1 192 069
Spoluspalování a paralelní spalování biomasy (S + P)	71 177	147 084	265 048	361 461	518 290	290 797	359 210
Bioplyn (BPS)	148 687	209 923	229 663	283 999	413 147	272 165	1 104 950
Kogenerace (KVET)	659 536	502 992	412 399	569 094	502 656	521 595	696 091
Druhotné zdroje (DZ)	-	-	69 778	84 480	99 044	72 087	131 181
Celkové vícenáklady (bez korekčního faktoru)	1 785 093	2 017 626	1 958 367	2 659 316	3 203 392	3 086 261	7 763 879

Předpokládaný podíl jednotlivých kategorií OZE na výrobě elektřiny v roce 2010



Předpokládaný
Podíl SLE 2010

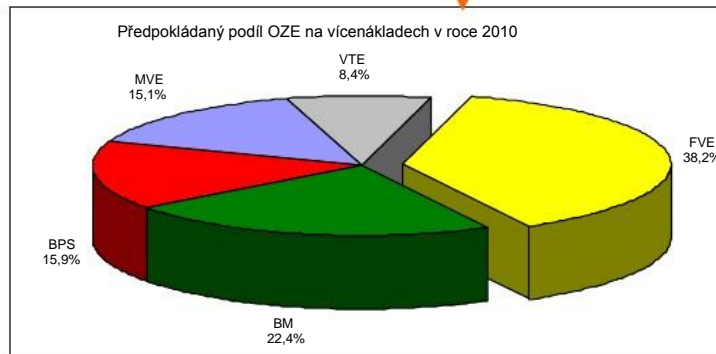
Výroba

X
Podpora

Výroba
jen 6,3 %
ze všech OZE

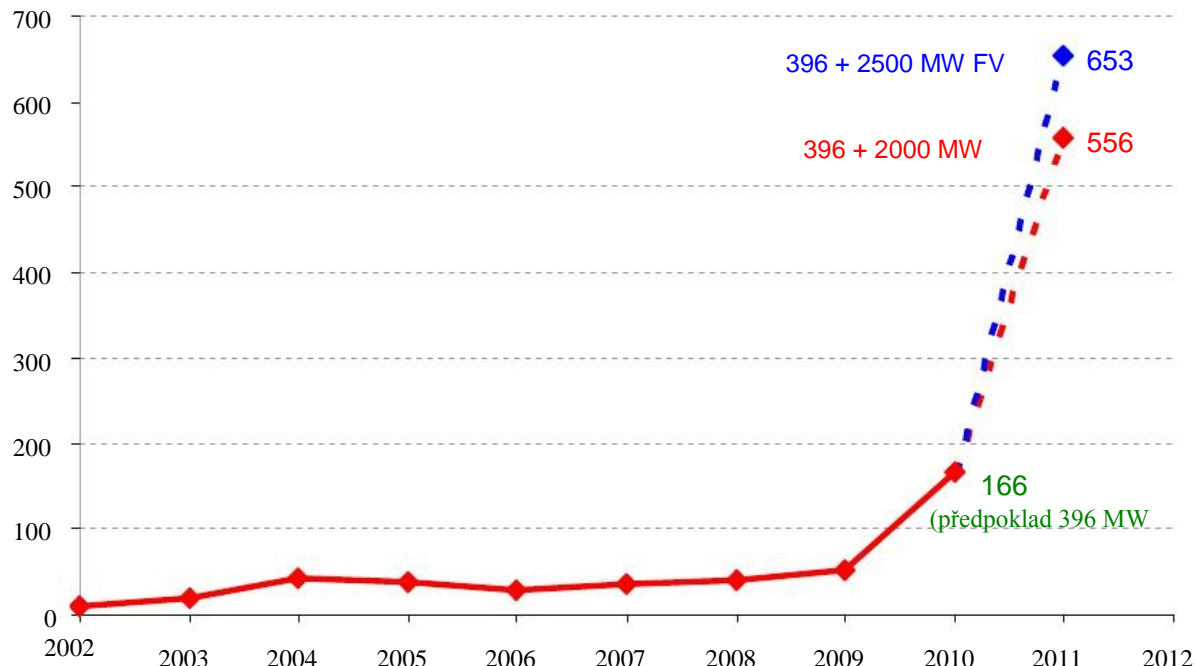
X
Podpora však
38,2 % z celku

2,648 mld. Kč



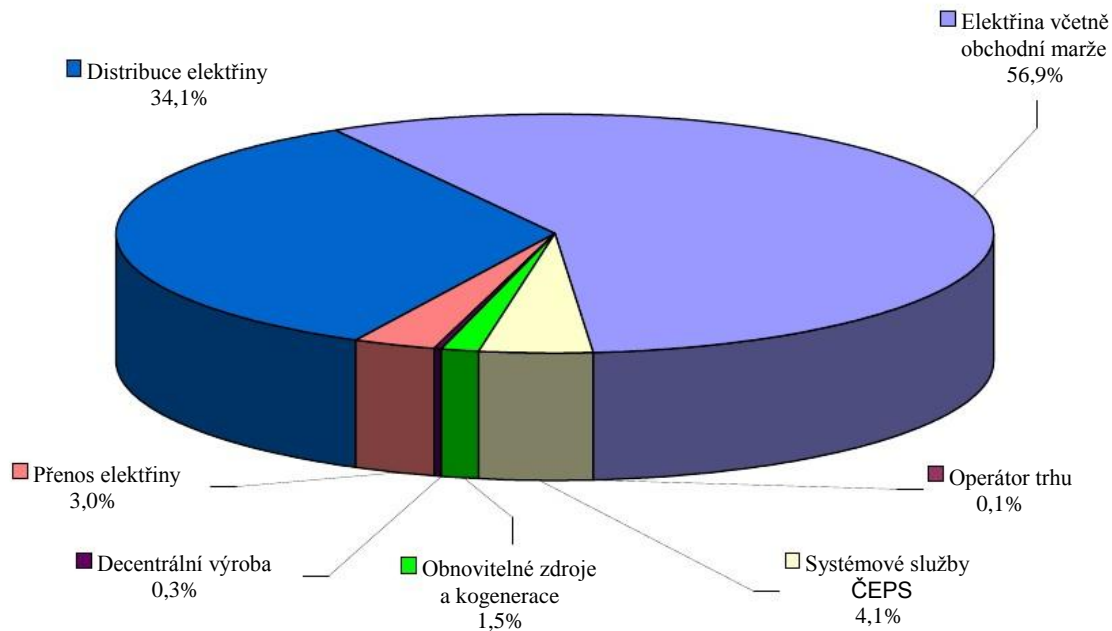
Vývoj příspěvku na podporu OZE, KVET a DZ

[Kč/MWh]



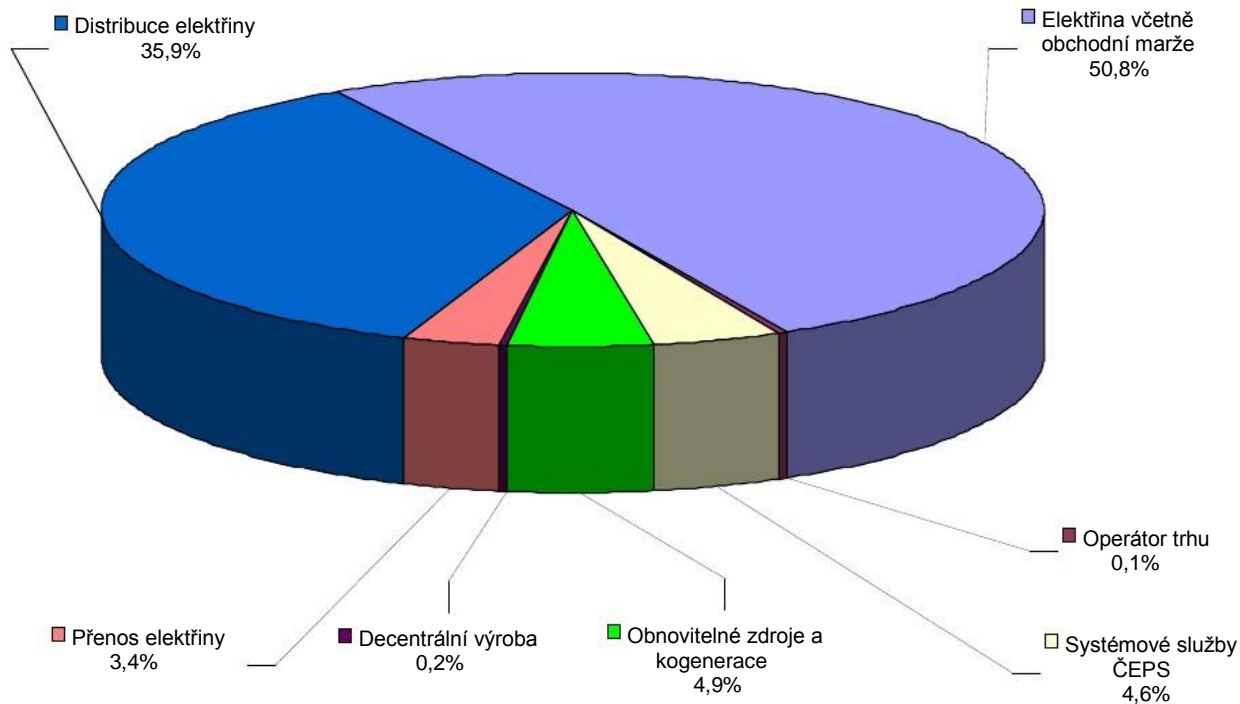
Struktura ceny za dodávku elektřiny pro domácnosti pro rok 2009

– bez DPH a ekologické daně



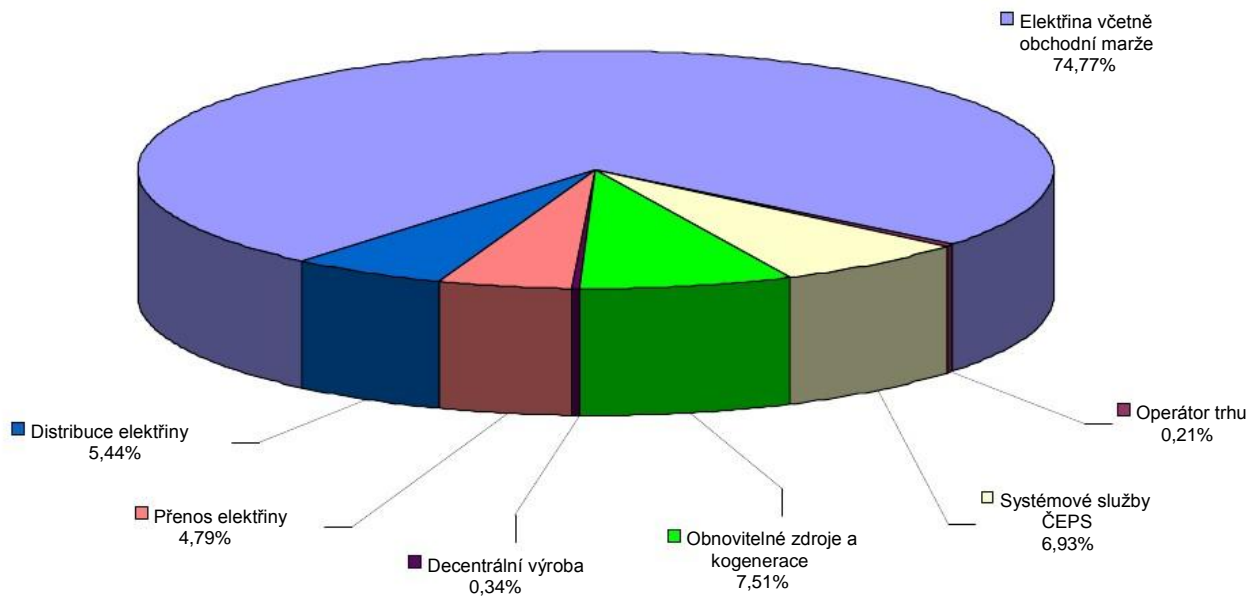
Struktura ceny za dodávku elektřiny pro domácnosti pro rok 2010

– bez DPH a ekologické daně



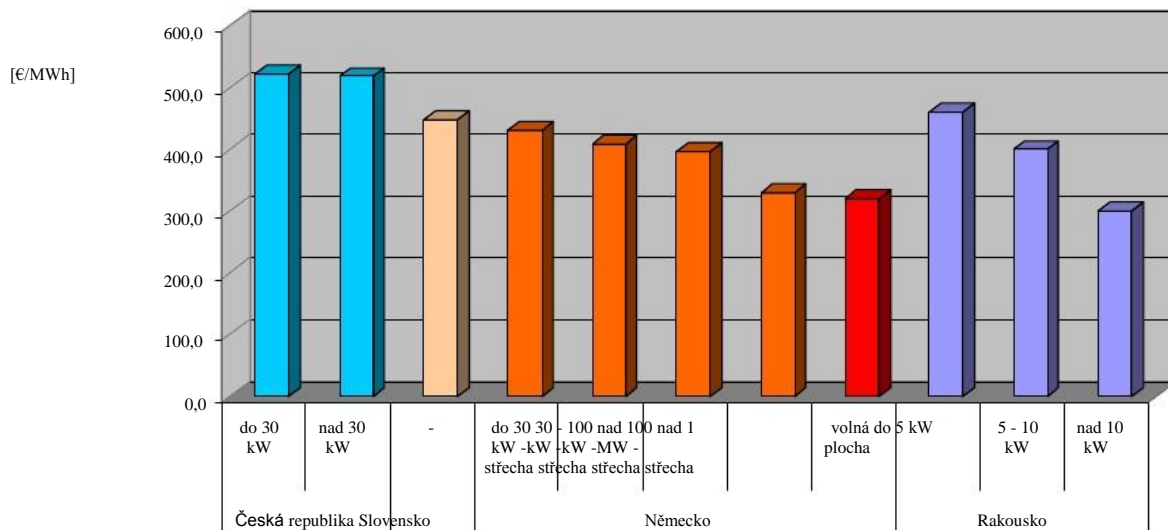
Struktura ceny za dodávku elektřiny pro velkoobtěř pro rok 2010

– bez DPH a ekologické daně




Srovnání podpory FVE v jiných zemích

Fotovoltaika - srovnání výkupních cen nových zdrojů *



* Nové zdroje = výroby uvedené do provozu po 1. lednu 2009

Zdroj: vynos 02-2008 (SK), eeg-payment_provison_2009 (G), Einspeisetarife_2008 (A)



Příklad dopadů stávajícího systému podpory FVE v horizontu 20 let

**Každá MWh vyrobená ve FVE potřebuje nyní
podporu více než 11 tis. Kč**

Co se může dále stát:

neudělá se nic a postaví se 3 000 MW ve FVE

(na více než 2500 MW je již kladné stanovisko připojení
od provozovatelů distribučních soustav)
podpora za 20 let - 798 mld. Kč

změna podpory dle vládního návrhu novely
zákona č. 180/2005 Sb. a postaví se 2 000 MW

podpora za 20 let - 367 mld. Kč
minimální „úspora“ - 431 mld. Kč

