

Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů v ČR v roce 2004

Ladislav Pazdera
Ministerstvo průmyslu a obchodu



Seminář ENVIROS
22.11.2005



Obsah prezentace

- **Zákon o podpoře výroby elektřiny z OZE**
- **Vývoj využití OZE v roce 2004**
- **Předpoklady pro splnění indikativního cíle v roce 2010**

Zákon o OZE Podpora výroby elektřiny



- **2 systémy podpory – možnost volby na 1 rok dopředu**
 - Povinný výkup a pevné výkupní ceny - výkup elektřiny provozovatelem distribuční soustavy (PDS)
 - Příplatky k tržní ceně, tzv. zelené bonusy – prodej elektřiny konečnému zákazníkovi, úhrada bonusu PDS
- **PDS – vykupuje elektřinu na krytí ztrát, převis okamžitého výkonu nad ztrátami je hodnocen jako odchylka – uznatelný náklad**
- **Stabilita podpory**
 - Zachování minimální výše výnosů po dobu 15 let
 - Meziroční snížení výkupních cen max. 5%
- **Výroba pro vlastní potřebu – zelené bonusy**
- **Spoluspalování biomasy s uhlím**
 - Podpora pouze formou zelených bonusů
 - Zvýhodnění energetických plodin oproti odpadní biomase

Podpora výroby elektřiny Výše výkupních cen



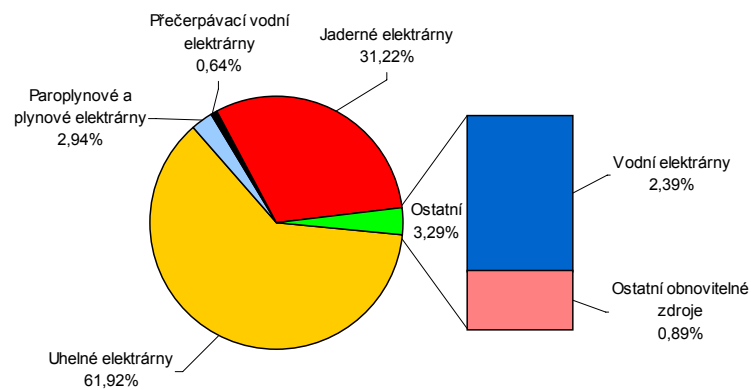
- **stanoví ERÚ vždy na jeden kalendářní rok dopředu**
- **podmínky pro plnění cíle 8% OZE v r. 2010**
- **Stávající zařízení – zachování úrovně r. 2005 po dobu 15 let**
- **nová zařízení – dosažení 15 let doby návratnosti od uvedení do provozu**
- **Zachování výše výnosů po dobu 15 let**

Podpora OZE Souhrn

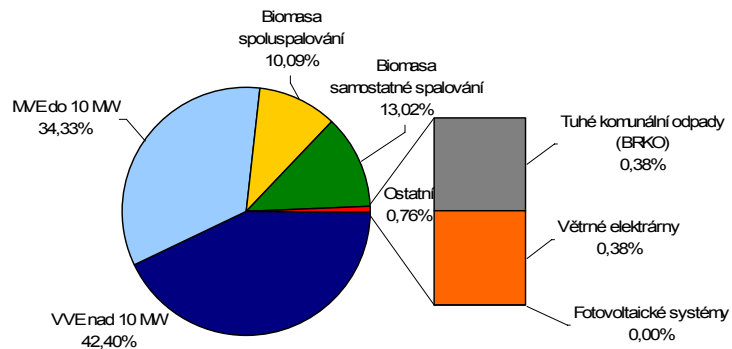


- **dotace na investice - Státní program (ČEA)**
 - SFŽP
 - strukturální fondy
- **provozní podpora** - povinnost připojení
- povinný výkup elektřiny
- **od roku 2008 daňové zvýhodnění - osvobození od daně z elektřiny (sazba za 0,5 EUR/MWh)**

Energetický mix 2004



OZE v roce 2004 Souhrn

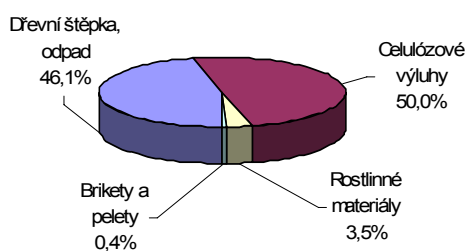


OZE v roce 2004 Souhrn

	Hrubá výroba elektriny	Dodávka do sítě	Podíl na zelené elektrině	Podíl na hrubé dom. spotřebě elektriny	Podíl na hrubé výrobě elektriny
	MWh	MWh	%	%	%
Vodní elektrárny	2 019 400,00	1 615 520,00	72,88%	2,94%	2,39%
Malé vodní elektrárny do 1 MW	286 100,00	228 880,00	10,33%	0,42%	0,34%
Malé vodní elektrárny od 1 do 10 MW	617 400,00	493 920,00	22,28%	0,90%	0,73%
Velké vodní elektrárny nad 10 MW	1 115 900,00	892 720,00	40,27%	1,63%	1,32%
Biomasa celkem	592 704,80	222 827,30	21,39%	0,86%	0,70%
Štěpka apod.	272 948,50	201 274,70	9,85%	0,40%	0,32%
Celulózové výluhy	296 297,00	0	10,69%	0,43%	0,35%
Rostlinné materiály	20 839,70	19 670,70	0,75%	0,03%	0,02%
Pelety	2 619,60	1 881,90	0,09%	0,00%	0,00%
Bioplyn celkem	138 793,40	81 913,20	5,01%	0,20%	0,16%
Komunální ČOV	63 590,60	15 342,80	2,30%	0,09%	0,08%
Průmyslové ČOV	2 001,20	363,7	0,07%	0,00%	0,00%
Zemědělský bioplyn	7 130,40	4 405,40	0,26%	0,01%	0,01%
Skádkový plyn	66 071,20	61 801,30	2,38%	0,10%	0,08%
Tuhé komunální odpady (BRKO)	10 031,00	3 421,20	0,36%	0,01%	0,01%
Větrné elektrárny (nad 100 kW)	9 870,80	9 743,30	0,36%	0,01%	0,01%
Fotovoltaické systémy	77,3	9,2	0,00%	0,00%	0,00%
Celkem	2 770 877,30	1 933 434,20	100,00%	4,04%	3,29%

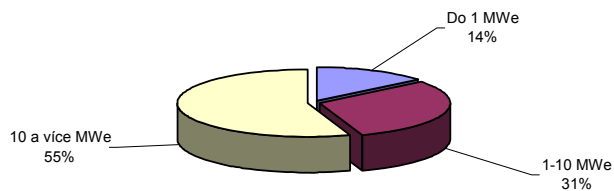
OZE v roce 2004 Biomasa

Palivo	Na výrobu elektřiny	Na výrobu tepla	Celkem
Štěpky, piliny apod.	243 834	864 912	1 108 747
Palivové dřevo	–	36 794	36 794
Rostlinné materiály	11 590	11 498	23 087
Brikety a pelety	1 227	2 251	3 478
Celulózové výluhy	157 203	862 042	1 019 245
Celkem	413 854	1 777 497	2 191 351
Odhad spotřeby dřeva v domácnostech			1 500 000
Vývoz biomasy vhodné k energetickým účelům			322 955
Celkem energeticky využitá, či vyvezená biomasa			4 014 306



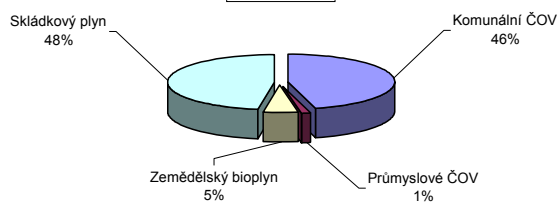
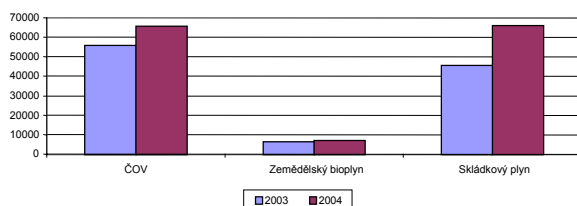
OZE v roce 2004 Vodní energie

	Instalovaný výkon	Hrubá výroba elektřiny	Dodávka do sítě
	MW	MWh	MWh
Vodní elektrárny celkem	1 014,43	2 019 400	1 615 520
z toho do 1 MW _e	120,07	286 100	228 880
1–10 MW _e	141,58	617 400	493 920
10 a více MW _e	752,78	1 115 900	892 720
Přečerpávací vodní elektrárny	1 145,00	543 400	543 400



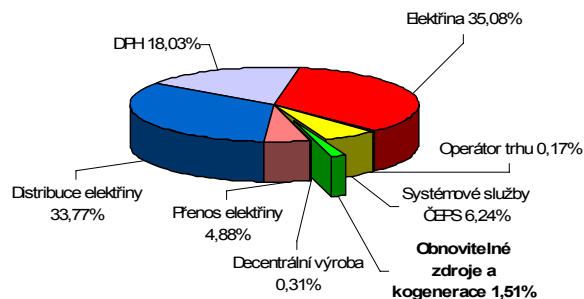
OZE v roce 2004 Bioplyn

Rok	Počet zařízení	Instalovaný výkon kW	Hrubá výroba elektriny MWh	Dodávka do sítě MWh
2003	81	24 985	107 856,10	11 868,10
2004	119	32 540	138 793,40	81 913,20
Rozdíl	38	30,20%	28,70%	590,20%

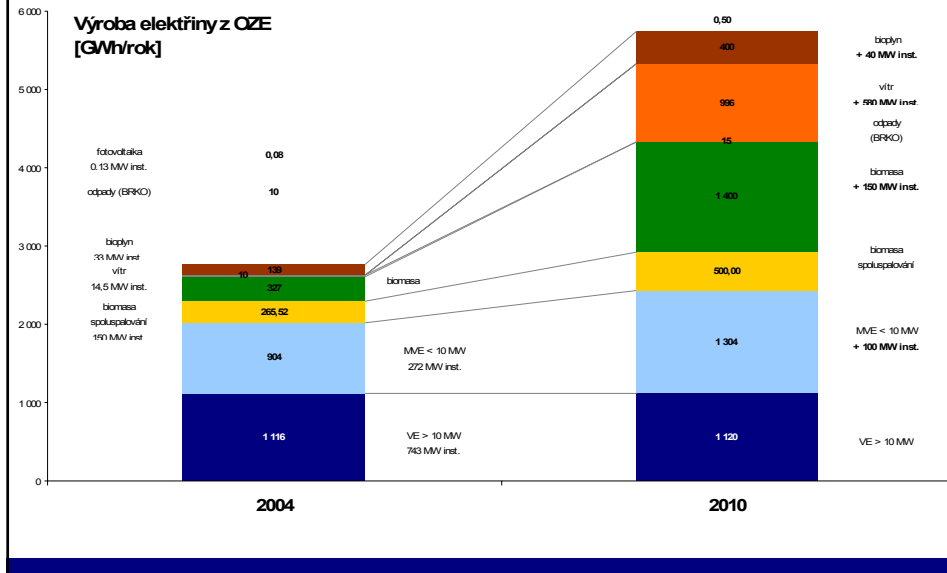


Vliv OZE na cenu elektřiny Náklady na povinný výkup

Rok	Výroba GWh	Výkup tis. Kč	Příspěvek konečných zákazníků Kč/MWh
2003	785	1 350	12,30 Kč
2004	1 299	2 090	29,04 Kč



Předpoklady pro splnění cíle Instalovaný výkon – nová zařízení



Děkuji za pozornost

Ing. Ladislav Pazdera
ředitel odboru ekologické energetiky
Ministerstvo průmyslu a obchodu
Na Františku 32
110 15 PRAHA 1

kontakt
Tel.: 224 852 310
Fax: 224 852 206
E-mail: pazdera@mpo.cz

www.mpo.cz