

AKTUÁLNY STAV A VÝVOJ ROZVOJA OZE NA SLOVENSKU

Názov konferencie: Spoločná energetická politika EÚ a energetická bezpečnosť Slovenska

Autor: Alojz Bernát, Peter Bobuľa, AVEOZ

Prednášajúci: Peter Bobuľa, AVEOZ



ZÁKLADNÉ PRÁVNE PREDPISY SR V OBLASTI ENERGETIKY

Legislatíva SR

- ✖ zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike
- ✖ zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike,
- ✖ zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach
- ✖ Zákon č. 309/2009 o podpore OZE a VÚ KVET

LEGISLATÍVA SR

Podporuje a bližšie špecifikuje:

- ✖ požiadavky smerníc Európskej únie dotýkajúce sa otvorenia trhu s elektrickou energiou a plynom,
- ✖ otvorenosť a transparentnosť trhu s energiou,
- ✖ podmienky poskytovania podporných služieb a odoberania systémových služieb,
- ✖ účasť viacerých účastníkov trhu a konkurenciu na strane výroby, resp. dodávok,
- ✖ **spôsob podpory obnoviteľných zdrojov energie v zmysle politiky EÚ.**

PODPORNÉ MECHANIZMY OZE V ŠTÁTOCH EÚ

- ✖ prijatie zákona o OZE v Nemecku, Rakúsku a ČR,
- ✖ stanovenie minimálnych výkupných cien elektrickej elektriny garantovanej na dlhé časové obdobie 10-20 rokov,
- ✖ investičná podpora zo strany štátu (Dánsko 1590 teplární s výkonom 3-20MW, Nemecko podpora výstavby bioplynových staníc u poľnohospodárskych subjektov),
- ✖ zníženie cien bionafty (246 čerpacích staníc v Bavorsku),
- ✖ investície v oblasti výskumu a vývoja,
- ✖ dotačné programy na kúrenie biomasou,

- ✖ v Holandsku je zavedená enviromentálna daň, ktorá zaťažuje každú kWh el. energie vyrobenej z uhl'ovodíkových palív,
- ✖ bavorské štátne ministerstvo pre poľnohospodárstvo a lesníctvo zriadilo Kompetenčné centrum pre obnoviteľné suroviny a v rámci Vedeckého centra zriadilo 3 katedry na Technickej univerzite na úseku obnoviteľných surovín.

Záver:

V krajinách kde podiel výroby OZE rastie, štát zavádza podporné opatrenia, ktoré rešpektujú pravidlá voľného trhu a nediskriminujú výrobcov energie.

ZÁVÄZOK SR V OBLASTI PODPORY OZE

- ✖ Do roku 2020 by malo Slovensko zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie z hrubej konečnej spotreby energie na 14% čo je v porovnaní s EÚ cieľom 20% považované za mierny cieľ

POTENCIÁL VYUŽÍVANIA OZE NA SLOVENSKU

Technický potenciál

- 96 753 TJ / rok, 28 876 GWh / rok
- 116 816 TJ / rok, 32 449 GWh / rok vrátané veľkých vodných elektrární

Zdroje s najväčšou možnosťou využitia potenciálu

- Energia z biomasy
 - Bioplyn
- Vodná energia
- Geotermálna energia
- Slnčná energia
 - Slnčné kolektory
 - Fotovoltaické články
- Veterná energia

ENERGIA Z BIOMASY

✖ Potenciál 40 453 TJ/rok

11 237 GWh / rok

✖ Súčasné využívanie

Pevná biomasa	2009 (TJ)	2010 (TJ)
	27 094	30 999



VODNÁ ENERGIA

✖ Potenciál 23 786 TJ/rok

6 607 GWh /rok

Malé vodné elektrárne 3 722 TJ/rok

1 034 GWh /rok

✖ Súčasné využívanie

	Rok 2009		Rok 2010	
	MW	GWh	MW	GWh
Vodná:				
nečerpaná	1 597	4 600	1 600	4 612
< 1 MW	26	75	26	75
1 MW - 10 MW	63	181	66	190
> 10 MW	1 508	4 344	1 508	4 347
čerpaná	916	236	916	394



GEOTERMÁLNA ENERGIA

✖ Potenciál 22 680 TJ/rok

6 300 GWh/ rok

✖ Súčasné využívanie 5,4 %
identifikovaného technicky
využiteľného potenciálu



SLNEČNÁ ENERGIA

✖ Potenciál 18 720 TJ/ rok

5 200 GWh/ rok

✖ Súčasné využívanie

+ Približne 500 MW inštalácií za 3 roky



VETERNÁ ENERGIA

- ✖ Potenciál 605 GWh/ rok
- ✖ Súčasné využívanie

Rok 2011

Inštalovaný výkon (MW)

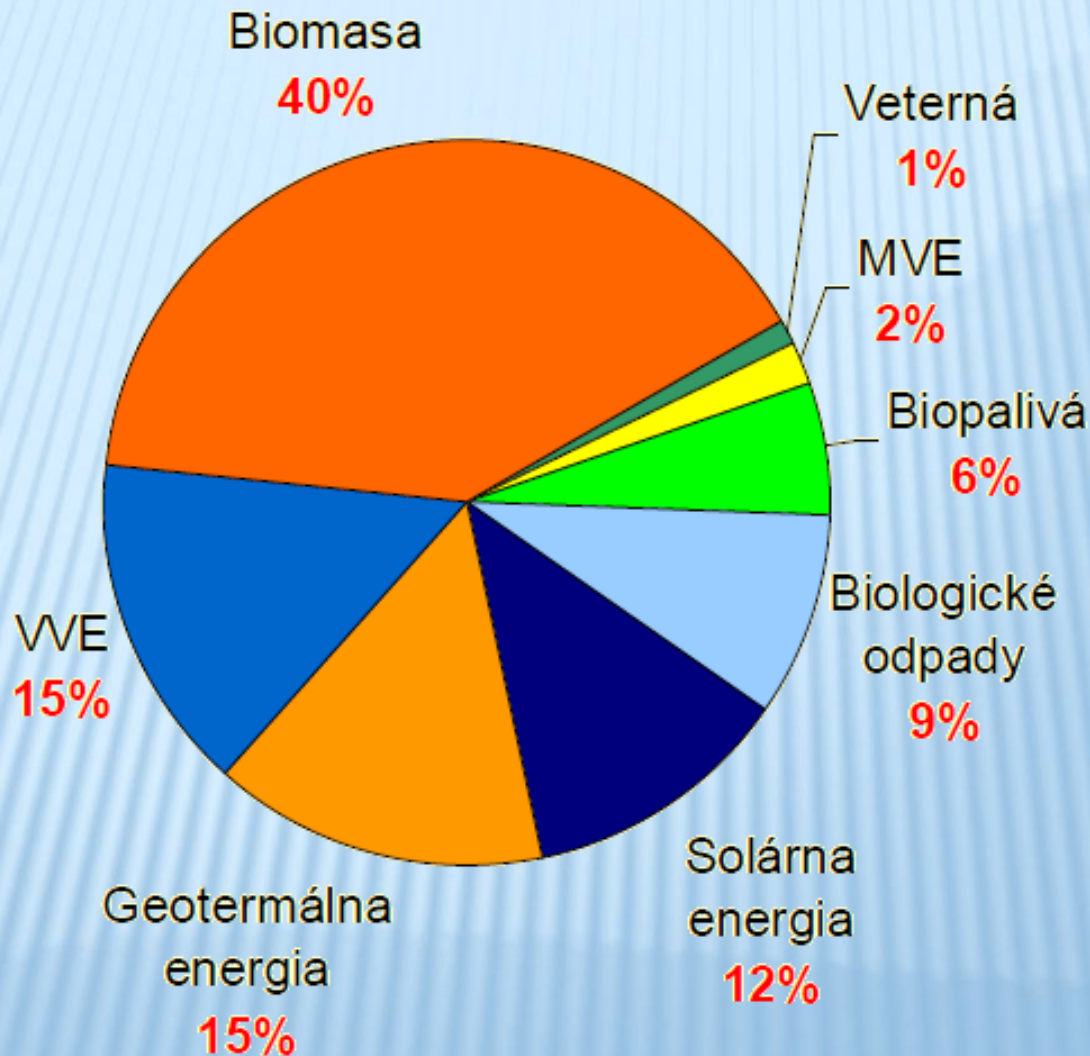
Výroba elektrickej energie (MWh)

3,14

5 000



ZASTÚPENIE FORIEM OZE NA SLOVENSKU



SÚČASNÉ VYUŽÍVANIE OZE NA SLOVENSKU

	2009		2010	
OZE - výroba tepla a chladu	9,1%	22 190 TJ	9,2%	22 943 TJ
OZE - výroba elektrickej energie	18,9%	18 506 TJ	18,6%	19 050 TJ
OZE - doprava	4,0%	3 224 TJ	4,0%	3 726 TJ
Celkový podiel OZE	10,3%	43 920 TJ	10,2%	45 719 TJ

	Rok 2009		Rok 2010	
	MW	GWh	MW	GWh
Vodná:				
nečerpaná	1 597	4 600	1 600	4 612
< 1 MW	26	75	26	75
1 MW - 10 MW	63	181	66	190
> 10 MW	1 508	4 344	1 508	4 347
čerpaná	916	236	916	394
Geotermálna:	0	0	0	0
Solárna : (fotovoltaika)	0	0	186	11
Veterná:	3	6	3	6
Biomasa:				
tuhá biomasa	160	515	169	636
bioplyn	4	22	9	32
biokvapaliny	0	0	0	0
SPOLU	2 680	5 143	2 883	5 297
Z toho v zariadení na KVET	164	537	178	668

PODPORA OZE V PODMIENKACH SR

Legislatíva

- ✗ Energetická politika (MH SR január 2000, 2006)
- ✗ Národný akčný plán pre energiu z obnoviteľných zdrojov (MH SR 2010)
- ✗ Zákon 309/2009 o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby v znení neskorších predpisov

PODPORA OZE V PODMIENKACH SR



Podpora

- Štrukturálne fondy
- Doplatok za elektrinu v zmysle výnosu URSO
- Legislatívna podpora



Aktuálna situácia

- Podiel OZE na celkovej spotrebe cca **11-13 %**
- Systematické dezinformácie o finančnom zaťažení obyvateľstva, nestabilita siete,.....
- Administratívne náročné technické podmienky pre pripojenie, časová náročnosť

VÝVOJ NASADZOVANIA OZE – SOLÁRNE ZDROJE

- ✖ Priestor pre malospotrebiteľov
- ✖ Snaha o nezávislosť
- ✖ Podpora založená na princípe
Jednoduchého zápočtu dodanej
a odobranej energie



VÝVOJ NASADZOVANIA OZE – VETERNÉ ZDROJE

- ✖ Priestor pre malospotrebiteľov
- ✖ Snaha o nezávislosť
- ✖ Podpora založená na princípe
Jednoduchého zápočtu dodanej
a odobranej energie



VÝVOJ NASADZOVANIA OZE - BIOPLYN

- ✖ Orientácia na poľnohospodárske podniky a družstvá (BPS s menšími výkonmi)
- ✖ Legislatívna podpora
 - ✖ Likvidácia poľnohospodárskych odpadov
 - ✖ Motivačný systém využívania tepla



CIELE SR DO ROKU 2015



CIELE NA PODPORU OZE

Ekonomická
efektívnosť

Zjednodušená
administratíva

Obmedziť
dominantné
postavenie
distribučných
spoločností

Zmena
všeobecného
náзору k OZE

Zrušenie
obmedzujúcich
parametrov pre
výrobný zdroj
vzhľadom k
doplatku

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Peter Bobula

Asociácia výrobcov energie z obnoviteľných zdrojov, AVEOZ

Kontakt

mobil: +421 905 608 162, email: peter.bobula@aveoz.sk

www.aveoz.sk

