

# Zavedení podpory tepla v rámci nového zákona o podporovaných zdrojích

Ing. Jan Habart, Ph.D.

Předseda

CZ Biom – České sdružení pro biomasu

# Kdo jsme?

Profesní sdružení firem se 17ti letou tradicí,  
působíme v oborech:

- Fytoenergetika, bioplyn, kompostování

Naše práce:

- Tvorba podmínek pro rozvoj oborů
- Prognózy, analýzy, výpočty – Akční plán pro biomasu
- Věda a výzkum

[www.biom.cz](http://www.biom.cz)

[www.czbiom.cz](http://www.czbiom.cz)

# Představení CZ Biomu

CZ Biom je členem:

- European Compost Network  
– *Evropská kompostárenská asociace*
- AEBIOM – *Evropská asociace pro biomasu*
- World Bioenergy Association  
– *Světová bioenergetická asociace*

# Hodnocení současného stavu

- Není zavedena efektivní podpora tepla , podporována pouze výroba elektřiny
- Dochází k podvodům mezi kategoriemi biomasy – nízká kontrola
- Špatné nastavení kategorií pro bioplynové stanice, nízká výkupní cena „odpadářských bioplynek“ (nejsou vůbec ekon. návratné)
- Není motivace k vysoce účinnému využití biomasy
- Značná část biomasy je exportována

# Co přinesla nová směrnice o OZE (28/2009) ?

- 13 % podílu energie z OZE na hrubé domácí spotřebě energie (teplo, chlad, elektřina)
- Dřívější cíl 8 % elektřiny z OZE již neplatí

# Implementace směrnice v zahraníčí

## Velká Británie: *Renewable heat incentive*

- Zvýšit dodávky tepla z OZE v UK ze současných 1,5 % na 12 % v roce 2020
- Předpokládaná alokace kolem 15 mil. liber

# Proč podpora tepla v UK?

- Britové uvažují maximálně ekonomicky
- Šetří primární zdroje
- **Podpora zdrojů na výrobu tepla z OZE je nejlevnějším způsobem jak dosáhnout 15 % cíle UK**

# RHI ve Velké Británii

- Energie z biomasy
- Spalování bioplynu (do 200 kWt)
- Geotermální energie
- Tepelná čerpadla ze země a vody (ohřívající vodu)
- Energie z komunálního pevného odpadu
- Termické solární panely (do 200 kWt)





Bude Česká republika druhá  
s provozní podporou tepla?



# Podpora tepla v ČR

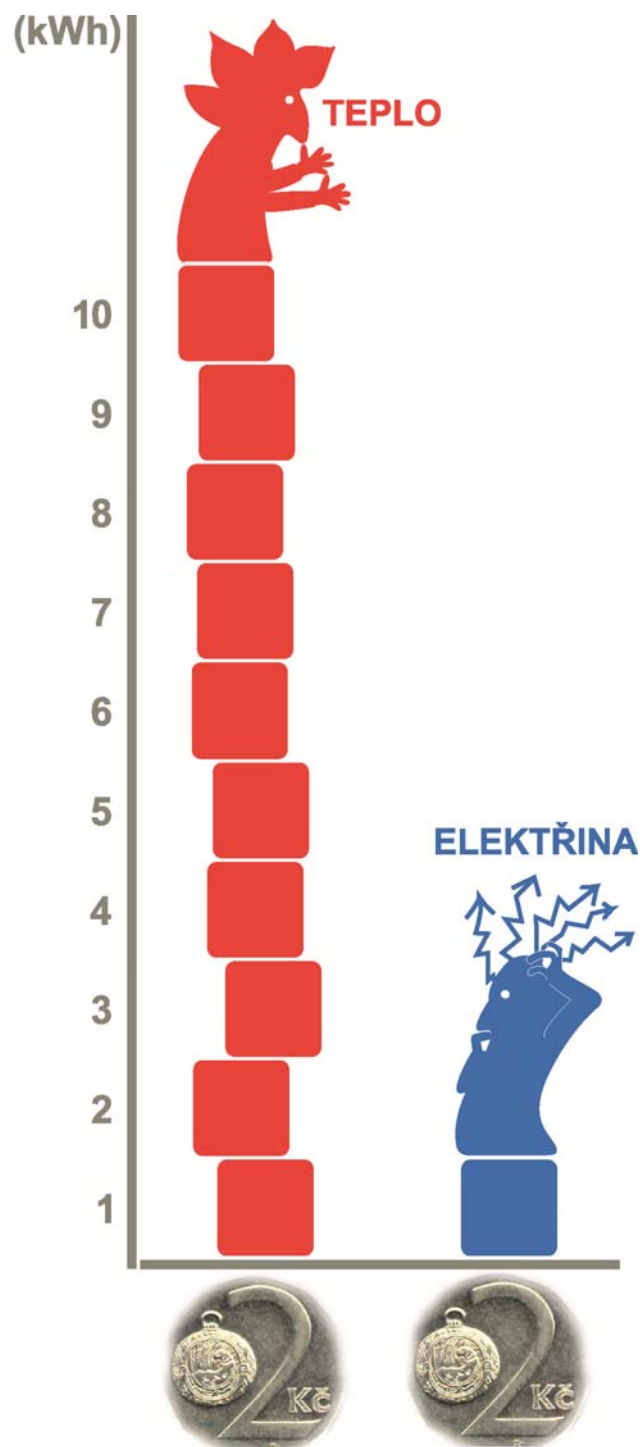
- Byl předložen pozměňovací návrh k návrhu zákona o OZE (nyní v poslanecké sněmovně)
- Navrhuje obsahuje:
  - provozní podporu pro zdroje tepla z OZE nad 200 kW
  - bonus na teplo z OZE dodané koncovým zákazníkům
  - max. výše bonusu 50 Kč/GJ, výši stanový ERU

# Srovnání podpory...

50 Kč/GJ = **0,18** Kč/kWh

Kategorie	Bioplyn	Biomasa
	Kč/kWh	
AF1/O1	4,12	4,49
AF2/O2	3,55	3,46
ČOV, skládky/O3	2,42	2,57

# Kolik energie pořídíme za 2 Kč?



# Vyhodnocení dopadů podpory tepla na cenu elektřiny

Parametr	Jednotka	Nárůst 2010-2020					
		NAP OZE	Varianty snížení výroby elektřiny z biomasy a bioplynu				
			o 10%	o 20%	o 30%	o 40%	o 50%
Dodatečná výroba elektřiny z biomasy (BM) a bioplynu (BP) do roku 2020 dle NAP OZE a alternativní scénáře vývoje	TWh	4,24	3,81	3,39	2,96	2,54	2
Množství tepla z BM či BP získaného účinkem navrhované podpory	TWh	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Dodatečné využití tepla z CZT (resp. subjekty mající nárok na provozní podporu výroby tepla)	TWh	2,6	3,0	3,4	3,8	4,3	4,7
další zdroje	TWh	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Elektřina a teplo z BM a BP celkem	TWh	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05
Celková provozní podpora na výrobu/užití elektřiny a tepla z BM a BP pro dosažení cíle do roku 2020	mld. Kč/rok	10,9	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5
Úspora nákladů oproti NAP OZE	mld. Kč/rok	0,0	0,4	1,5	2,5	3,5	4,5

**Podpora tepla z OZE může snížit náklady vynaložené konečnými spotřebiteli elektřiny o 1,5 – 2 mld./rok.**

# Očekávání a zklamání

- Návrh podporuje Asociace krajů, Hospodářská komora, profesní organizace

# Dílčí úspěch

- Výbor pro životní prostředí a zemědělský výbor jej schválil (doporučil plénu ke schválení)



# Aktuální změny definic

- Úprava v bodě: hlava III, § 4, (5), c:
- stávající formulace navržená HV:
- z bioplynu se podpora elektřiny z obnovitelných zdrojů vztahuje pouze na elektřinu vyrobenou v kombinované výrobě elektřiny a tepla využívající bioplyn vznikající alespoň **ze 30 % z biomasy jiné než rostlinného původu**; způsob vykazování množství biomasy rostlinného původu při výrobě bioplynu stanoví prováděcí právní předpis

- Znění po úpravě:
- z bioplynu se podpora elektřiny z obnovitelných zdrojů vztahuje pouze na elektřinu vyrobenou v kombinované výrobě elektřiny a tepla využívající bioplyn vznikající alespoň **z 30 % z jiné biomasy než je cíleně pěstovaná biomasa na orné půdě**; způsob vykazování množství cíleně pěstované biomasy při výrobě bioplynu stanoví prováděcí právní předpis
- Předkládá František Dědiš (ODS)

# Další návrhy (Urban)

- "c) z bioplynu se podpora elektřiny z obnovitelných zdrojů vztahuje pouze na elektřinu vyrobenou v kombinované výrobě elektřiny a tepla, která využívá bioplyn vznikající alespoň ze 30 % z biomasy jiné než rostlinného původu a která zajistí efektivní využití pro alespoň 50 % primární energie v bioplynu; vlastní technologická spotřeba elektřiny a tepla výrobní se přitom nezapočítává; způsob vykazování množství biomasy rostlinného původu při výrobě bioplynu stanoví prováděcí právní předpis,"

# Další návrhy (Urban)

- "c) z bioplynu se podpora elektřiny z obnovitelných zdrojů vztahuje pouze na elektřinu vyrobenou v kombinované výrobě elektřiny a tepla, která využívá bioplyn vznikající alespoň ze 30% z jiné biomasy než je cíleně pěstovaná biomasa na orné půdě<sup>x)</sup> a na travním porostu<sup>x)</sup> a která zajistí efektivní využití pro alespoň 50 % primární energie v bioplynu; vlastní technologická spotřeba elektřiny a tepla výrobní se přitom nezapočítává; způsob vykazování množství cíleně pěstované biomasy na orné půdě a na travním porostu při výrobě bioplynu stanoví prováděcí právní předpis.

# DĚKUJI ZA VÁŠ ZÁJEM

Ing. Jan Habart, Ph.D.

CZ Biom

[www.czbiom.cz](http://www.czbiom.cz)

[habart@biom.cz](mailto:habart@biom.cz)

Tel: 603273672

