

# ***ENERGOFUTURA 2009***

*medzinárodná konferencia*

*City hotel Bratislava, 11. – 12. november*

## **ZÁKON O PODPORE OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV ENERGIE A VYSOKO ÚČINNEJ KOMBINOVANEJ VÝROBY**

### **Implementácia zákona do praxe a spôsoby podpory**

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,



# Obsah

---

## I. ÚVOD

## II. Prehľad podpory pre výrobu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

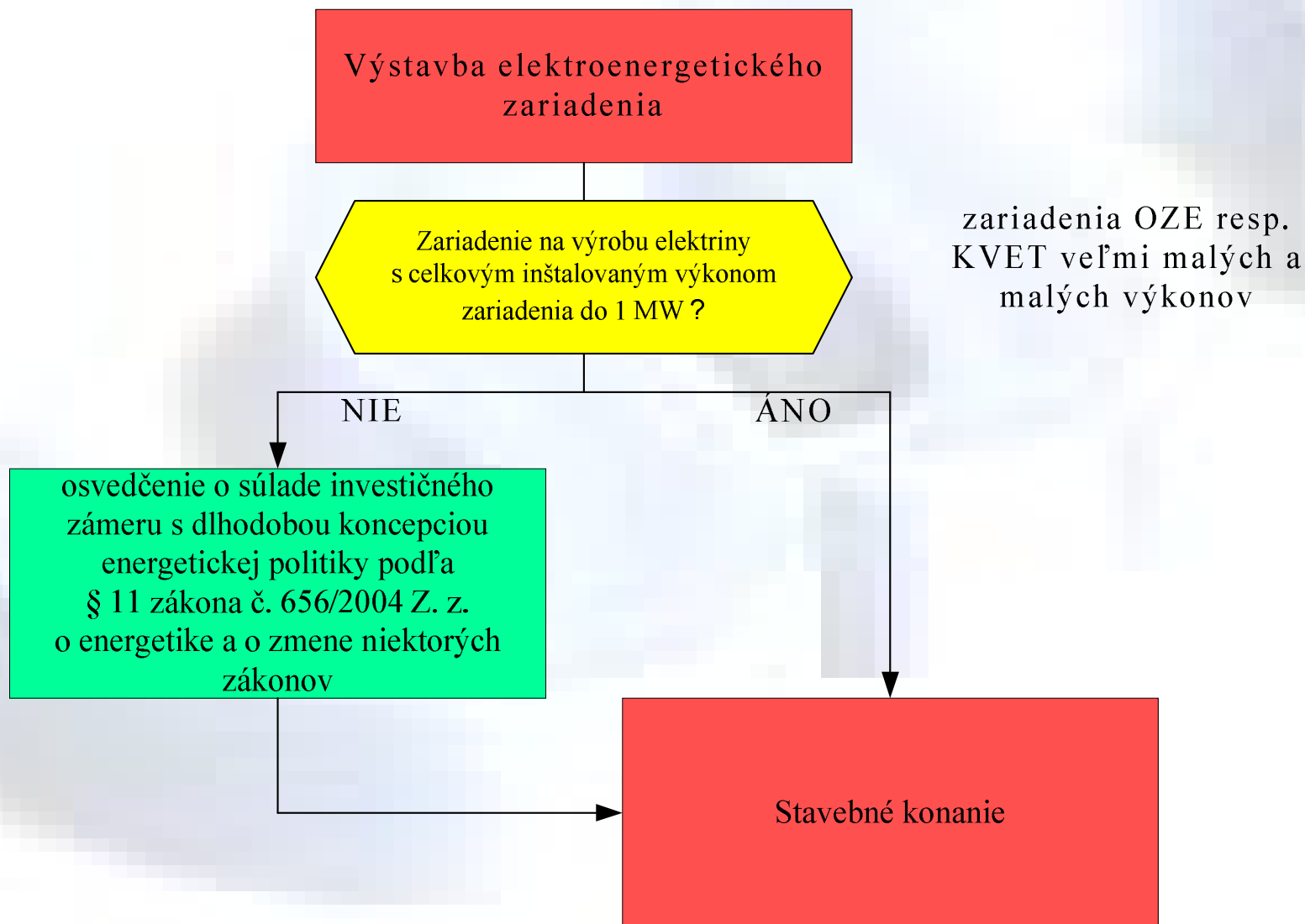
- Prevádzková pomoc
- Investičná pomoc

## III. Záver



# ÚVOD

## Výstavba elektroenergetického zariadenia



# ÚVOD

## Výstavba elektroenergetického zariadenia



vydáva ÚRSO na základe žiadosti

- výrobca oznamuje do 30 dní od začatia činnosti na ÚRSO



# Prehľad podpory pre výrobu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

---

## ✓ **Prevádzková pomoc**

- zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov ???
- zákon č. 609/2007 Z. z. o spotrebnej dani z elektriny, uhlia a zemného plynu a o zmene a doplnení zákona č. 98/2004 Z. z. o spotrebnej dani z minerálneho oleja v znení neskorších predpisov

## ✓ **Investičná pomoc**



# Prevádzková pomoc pre OZE a VU-KVET

## Zákon č. 309/2009 Z. z. – priradenie jednotlivých foriem podpory podľa typu a výkonu zariadenia

Typ zariadenia na výrobu elektriny z	Výkon zariadenia [MW]	Prednostné pripojenie do regionálnej distribučnej siete	Prednostný prístup do sústavy, prenos, distribúcia a dodávka	Odber elektriny za cenu elektriny na straty	Doplatok		Prevzatie zodpovednosti za odchýlku
					Dĺžka trvania	Množstvo elektriny	
OZE	10 – 1)	áno	bez obmedzenia	bez obmedzenia	15 rokov	bez obmedzenia <sup>1)</sup>	bez obmedzenia
VU-KVET						* 2)	
OZE	<1 – 4)		bez obmedzenia	15 rokov	15 rokov	bez obmedzenia <sup>1)</sup>	15 rokov
VU-KVET						* 2)	
OZE	<4 – 10	áno	bez obmedzenia	15 rokov	15 rokov	bez obmedzenia <sup>1)</sup>	nie
VU-KVET						* 2)	
veterných elektrární	<4 – 15)	áno	bez obmedzenia	15 rokov	15 rokov	bez obmedzenia	
OZE	<10/15 – 125)		bez obmedzenia	15 rokov	15 rokov	* 1, 3)	nie
VU-KVET						* 4)	
VU-KVET s podielom OZE v palive viac ako 20%	<125 – 200)	áno	bez obmedzenia	15 rokov	15 rokov	* 4)	nie



# Prevádzková pomoc pre OZE a VU-KVET

## Zákon č. 309/2009 Z. z. – priradenie jednotlivých foriem podpory podľa typu a výkonu zariadenia

---

- 1) pre biomasu platí len vtedy, ak je elektrina vyrábaná kombinovanou výrobou a biomasa spĺňa požadovanú kvalitu (pripravovaná vyhláška ÚRSO)
- 2) elektrina vyrobená vysoko účinnou kombinovanou výrobou (pripravovaná vyhláška MH SR)
- 3) vyrobená elektrina vynásobená korekčným faktorom
  - 15 MW/výkon zariadenia v MW“ pre veterné elektrárne,
  - 10 MW/ výkon zariadenia v MW“ pre ostatné zariadenia,
- 4) elektrina vyrobená vysoko účinnou kombinovanou výrobou vynásobená korekčným faktorom
  - 1 pre zariadenia s podielom tepla na technologické účely najviac 40%,,
  - 10 MW/ výkon zariadenia v MW“ pre ostatné zariadenia



# Prevádzková pomoc pre OZE a VU-KVET

## Zákon č. 309/2009 Z. z. – cena elektriny pre elektrinu vyrobenú z OZE a VU-KVET, cena elektriny na straty, doplatok, pevná cena

<b>cena elektriny pre elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie a vysokoúčinnnej kombinovanej výroby</b>	<b>=</b>	<b>cena elektriny na straty</b>	<b>+</b>	<b>doplatok</b>
§ 6 ods. 1 písm. a) zákona č. 309/2009 Z. z.		§ 6 ods. 1 písm. b) zákona č. 309/2009 Z. z.		§ 6 ods. 1 písm. c) zákona č. 309/2009 Z. z.
schválená alebo určená ÚRSO podľa § 12 ods. 1 písm. a) zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov		aritmetický priemer cien elektriny na účely pokrytia strát všetkých prevádzkovateľov regionálnych distribučných sústav (schvaľuje alebo určuje ÚRSO)		rozdiel medzi cenou elektriny a cenou elektriny na straty, ktorý uhrádza výrobcovi elektriny z OZE alebo VU-KVET prevádzkovateľ regionálnej distribučnej sústavy, do ktorej je zariadenie výrobcu elektriny pripojené, alebo na vymedzenom území ktorého sa nachádza

**rok 2010**  
**cena elektriny pre elektrinu vyrobenú z OZE alebo VU-KVET**  
*(Výnos Úradu pre reguláciu sieťových odvetví 7/2009)*  
**pevná cena elektriny**



# Prevádzková pomoc pre OZE a VU-KVET

## Zákon č. 309/2009 Z. z. – pevná cena elektriny pre elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie

Typ zariadenia		Pevná cena EUR/MWh
vodná energia	inštalovaný výkon zariadenia do 1 MW vrátane	109,08
	inštalovaný výkon zariadenia od 1 MW do 5 MW	97,98
	inštalovaný výkon zariadenia nad 5 MW	61,72
slnečná energia	inštalovaný výkon zariadenia do 100 kW vrátane	430,72
	inštalovaný výkon zariadenia nad 100 kW	425,12
veterná energia		80,91
geotermálna energia		195,84
biomasa	cielené pestovaná	113,10
	cielené pestovaná	125,98
	spoluspaľovaná s fosílnymi palivami alebo odpadmi	126,14
skládkový plyn a plyn z čističiek odpadových vôd		96,36
bioplyn vyrobený fermentáciou	inštalovaný výkon zariadenia do 1 MW vrátane	148,72
	inštalovaný výkon zariadenia nad 1 MW	131,45
plyn vyrobený termochemickým splyňovaním v splyňovacom generátore ???		159,85



# Prevádzková pomoc pre OZE a VU-KVET

## Zákon č. 309/2009 Z. z. – pevná cena elektriny pre elektrinu vyrobenú vysoko účinnou kombinovanou výrobou

Typ zariadenia		Pevná cena EUR/MWh
spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom		81,87
spaľovacia turbína s regeneráciou tepla		75,59
spaľovací motor s palivom	zemný plyn	85,89
	vykurovací olej	85,89
	zmes vzduchu a metánu	73,94
	katalyticky spracovaný odpad	149,00
protitlaková parná turbína a kondenzačná parná turbína s odberom pary – palivo použité na výrobu pary	zemný plyn	83,65
	vykurovací olej	83,65
	hnedé uhlie	88,72
	čierne uhlie (elektrický výkon zariadenia do 50 MW vrátane)	82,15
	čierne uhlie (elektrický výkon zariadenia nad 50 MW)	78,87
	komunálny odpad	80,00
Rankinov organický cyklus		123,24
mikroturbína, Stirlingov motor, palivový článok, iné technológie KVET		???



# Investičná pomoc pre OZE a VU-KVET

## Programy a fondy

---

- ✓ štrukturálne fondy (2004 – 2006) a 2007 - 2013,
- ✓ iné programy a fondy
  - Pomoc na životné prostredie v zahraničí (*Rakúska spolková vláda*)
  - SLOVSEFF II (*v príprave*)



# Investičná pomoc pre OZE a VU-KVET

## Štrukturálne fondy 2007 - 2013

---

### 1. Národný strategický referenčný rámec

- základný strategický dokument SR pre využívanie fondov Európskej únie v rokoch 2007 – 2013,
- stanovuje národné priority, ktoré budú spolufinancované zo ŠF A KF  
→ strategický cieľ na roky 2007 – 2013:

**„Výrazne zvýšiť do roku 2013 konkurencieschopnosť a výkonnosť regiónov a slovenskej ekonomiky a zamestnanosť pri rešpektovaní trvalo udržateľného rozvoja“,**

### 2. Národný strategický plán rozvoja vidieka



# Investičná pomoc pre OZE VU-KVET

## Štrukturálne fondy 2007 – 2013

### Národný strategický a referenčný rámec

	NÁRODNÝ STRATEGICKÝ REFERENČNÝ RÁMEC - OP	RO	FOND
1	REGIONÁLNY OPERAČNÝ PROGRAM	MVRR SR	ERDF
2	ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	MŽP SR	ERDF, KF
3	DOPRAVA	MDPT SR	ERDF, KF
4	INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI	ÚV SR	ERDF
5	VÝSKUM A VÝVOJ	MŠ SR	ERDF
6	KONKURENCIESCHOPNOSŤ A HOSPODÁRSKY RAST	MH SR	ERDF
7	VZDELÁVANIE	MŠ SR	ESF
8	ZAMESTNANOSŤ A SOCIÁLNA INKLÚZIA	MPSVR SR	ESF
9	ZDRAVOTNÍCTVO	MZ SR	ERDF
10	TECHNICKÁ POMOC	MVRR SR	ERDF
11	BRATISLAVSKÝ KRAJ	MVRR SR	ERDF



# Investičná pomoc pre OZE VU-KVET

## Štrukturálne fondy 2007 – 2013

### Národný strategický a referenčný rámec – operačné programy

---

- ✓ **Operačný program Životné prostredie**
  - 3.2. Minimalizácia nepriaznivých vplyvov zmeny klímy vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie (cca 209 mil. EUR)
    - zariadenia na výrobu elektriny VU-KVET len v kombinácii so zmenou palivovej základne pri výrobe tepla
  
- ✓ **Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast**
  - 2.1. Zvyšovanie energetickej efektívností na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike (cca 144 mil. EUR),
    - výstavba nových, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny VU-KVET,
    - výstavba nových, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny o obnoviteľných zdrojov energie (s výnimkou využívania veternej energie)



# Investičná pomoc pre OZE VU-KVET

## Štrukturálne fondy 2007 – 2013

### Národný strategický a referenčný rámec – operačné programy

---

- ✓ **Operačný program Bratislavský kraj**
  - 2.1.2 Podpora zavádzania a využívania progresívnych technológií v MSP (cca 23,6 mil. EUR)
    - výstavba nových, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny VU-KVET,
    - výstavba nových, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny o obnoviteľných zdrojov energie (s výnimkou využívania veternej energie)



# Kumulácia pomoci

## Zákon č. 309/2009 Z. z.

- ✓ ak pri výstavbe zariadenia na výrobu elektriny bola poskytnutá podpora z podporných programov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu, tak cena elektriny sa znižuje nasledovne

investičná pomoc [%] z obstarávacích nákladov	zníženie ceny elektriny [%]
do 30	4
do 40	8
do 50	12
viac ako 50	16

## Záver

### Usmernenie o štátnej pomoci na životné prostredie

---

- ✓ environmentálna **investičná** a/alebo **prevádzková pomoc** na podporu energie z obnoviteľných zdrojov sa bude považovať za zlučiteľnú so spoločným trhom v zmysle článku 87 ods. 3 písm. c) Zmluvy o ES, ak spĺňa podmienky stanovené v bodoch 102 až 111,
- ✓ štátna pomoc môže byť odôvodnená, ak pre jednotlivé podniky neexistuje záväzná norma Spoločenstva týkajúca sa podielu energie z obnoviteľných zdrojov,
- ✓ pomoc na investície a/alebo prevádzková pomoc na výrobu biopalív je povolená iba z hľadiska udržateľných biopalív,



## Záver

### Usmernenie o štátnej pomoci na životné prostredie

---

- ✓ intenzita pomoci nesmie prekročiť 60% oprávnených investičných nákladov (možnosť zvýšenia o 10% pre stredné podniky, o 20% pre malé podniky)
- ✓ **oprávnené investičné náklady** na obnoviteľnú energiu musia byť obmedzené na mimoriadne investičné náklady, ktoré znáša príjemca v porovnaní s konvenčnou elektrárnou alebo konvenčným systémom vykurovania rovnakej kapacity z hľadiska efektívnej výroby energie,
- ✓ oprávnené náklady sa musia vypočítat' netto bez akýchkoľvek prevádzkových výhod a prevádzkových nákladov súvisiacich s mimoriadnou investíciou na obnoviteľné zdroje energie, ktoré vzniknú v prvých piatich rokoch životnosti tejto investície,



## Záver

### Usmernenie o štátnej pomoci na životné prostredie

---

- ✓ **prevádzková pomoc** na výrobu obnoviteľnej energie môže byť odôvodnená na pokrytie rozdielu medzi nákladmi na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov energie a trhovou cenou danej formy energie ; platí to pre výrobu obnoviteľnej energie určenej na ďalší predaj, ako aj na vlastnú spotrebu podniku.



## Záver

### Usmernenie o štátnej pomoci na životné prostredie

---

- ✓ členské štáty môžu poskytnúť prevádzkovú pomoc na kompenzáciu rozdielu medzi nákladmi na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov (aj vysoko účinnej kombinovanej výroby) vrátane odpisov mimoriadnych investícií na ochranu životného prostredia a trhovou cenou danej formy energie. **Prevádzkovú pomoc možno potom poskytnúť až do úplného odpísania technologického zariadenia podľa bežných pravidiel účtovníctva.** Akákoľvek ďalšia energia vyrobená týmto technologickým zariadením už nie je oprávnená na žiadnu pomoc. Pomoc však môže pokrývať aj bežnú návratnosť kapitálu.
- ✓ pri určovaní výšky prevádzkovej pomoci sa od výrobných nákladov musí odpočítať akákoľvek investičná pomoc poskytnutá danému podniku v súvislosti s novým technologickým zariadením. V informácii o programoch pomoci predkladanej Komisii musia členské štáty stanoviť presné mechanizmy podpory, a najmä metódy výpočtu výšky pomoci.



# Záver

## Usmernenie o štátnej pomoci na životné prostredie

---

- ✓ prevádzková pomoc pre VU-KVET sa môže poskytnúť
  - podnikom, ktoré dodávajú elektrickú energiu a teplo verejnosti, ak náklady na výrobu tejto elektrickej energie alebo tepla sú vyššie ako ich trhovú cenu. Rozhodnutie o nevyhnutnosti pomoci zohľadňuje náklady a výnos z výroby a predaja elektrickej energie alebo tepla;
  - na priemyselné využitie kombinovanej výroby elektrickej energie a tepla, ak možno preukázať, že výrobné náklady jednej jednotky energie s použitím tejto techniky sú vyššie ako trhovú cenu jednej jednotky konvenčnej energie. Výrobné náklady môžu zahŕňať bežnú kapitálovú návratnosť technologického zariadenia, ale z výrobných nákladov sa musia odpočítať všetky zisky podniku z výroby tepla.



## Záver

### Zásadné otázky

---

- ✓ Ako bude zákon č. zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov klasifikovaný vzhľadom na narúšanie hospodárskej súťaže?
- ✓ Jedná sa o štátnu pomoc?
- ✓ Ak áno, je v súlade s usmernením na poskytnutie štátnej pomoci na životné prostredie?



**Ďakujem za pozornosť!**

**Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,**

[kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk](mailto:kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk)

