



Seminár
„energetika – odborná spôsobilosť v paragrafoch“

Odborný garant: Slovenská inovačná a energetická agentúra

1. – 2. december 2010

Univerzitná knižnica Technickej univerzity v Košiciach

**Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných
zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej
výroby**

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
Slovenská inovačná a energetická agentúra





OBSAH

I Úvod

II Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov

III Iné podporné mechanizmy pre OZE A KVET

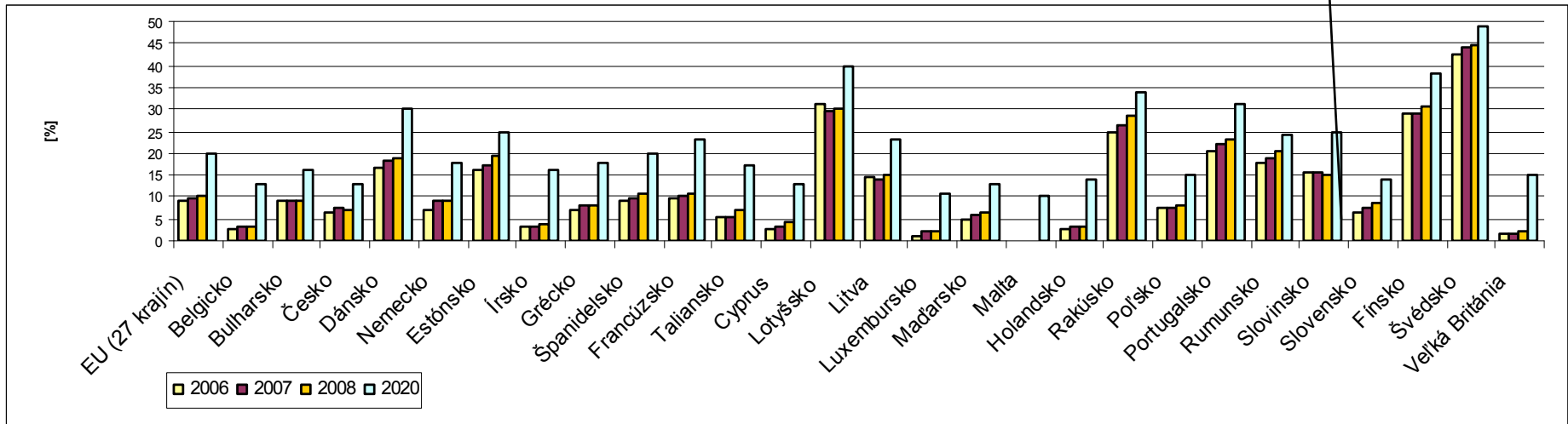
IV Záver



Úvod

Podiel OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe (EÚ)

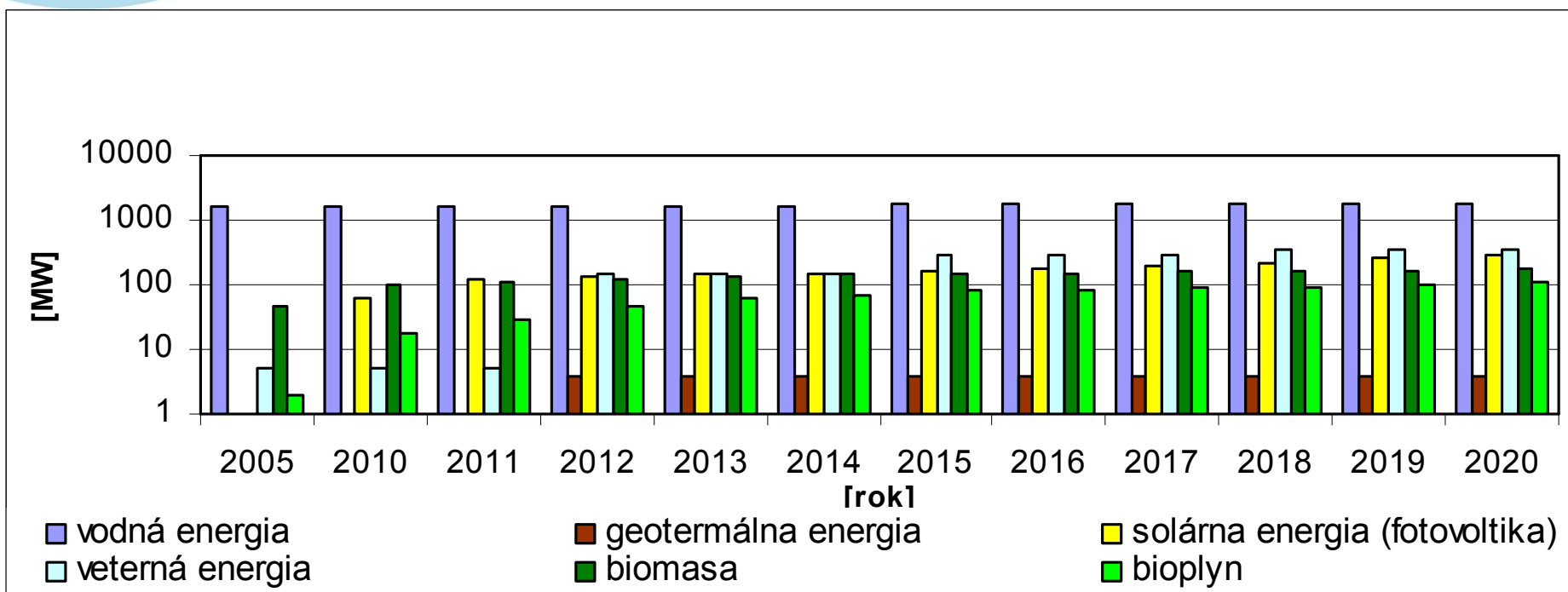
2006	6,2 %
2008	8,4 %
2020	14 %



Zdroj: Eurostat

Úvod

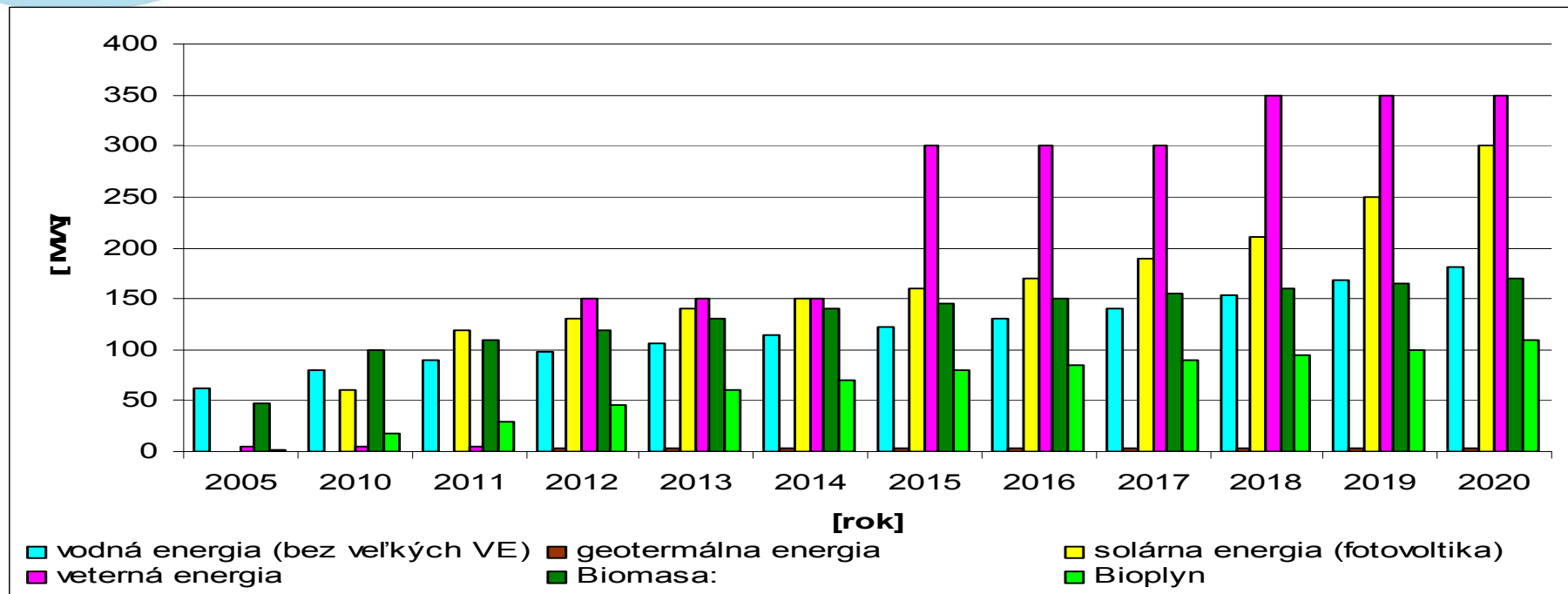
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny z OZE (SR)



Zdroj: Národný akčný plán pre obnoviteľnú energiu, október 2010

Úvod

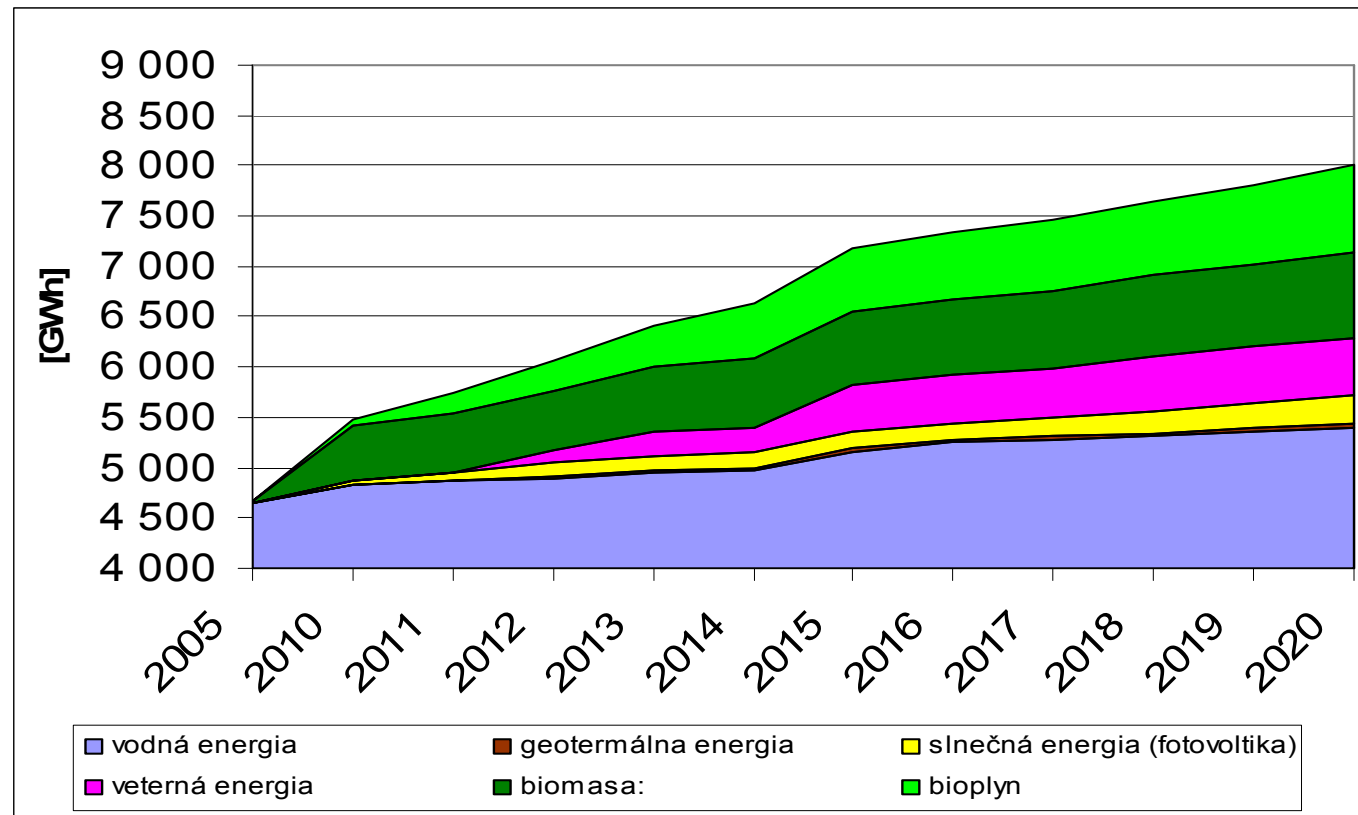
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny z OZE bez veľkých vodných elektrární (SR)



Zdroj: Národný akčný plán pre obnoviteľnú energiu, október 2010

Úvod

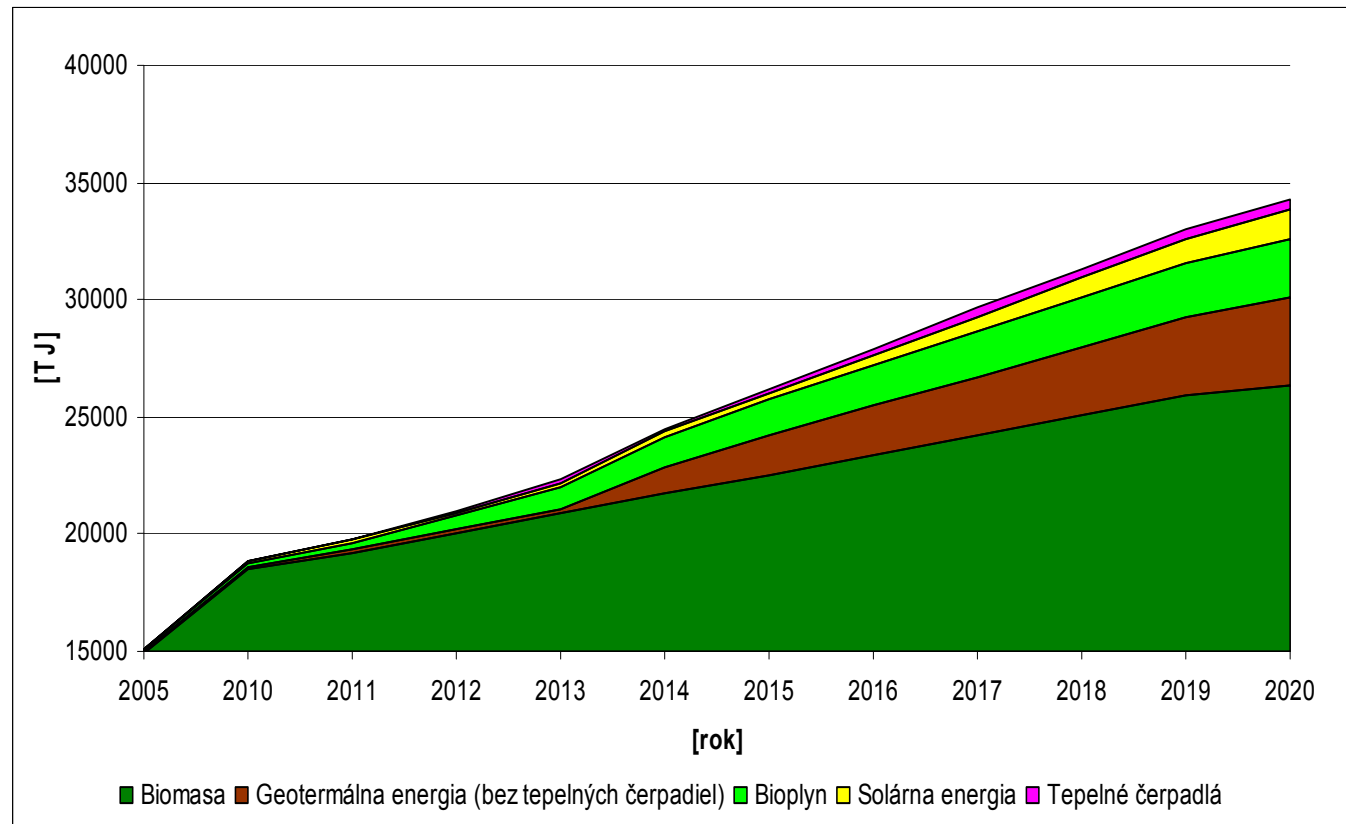
Výroba elektriny z OZE (SR)



Zdroj: Národný akčný plán pre obnoviteľnú energiu, október 2010

Úvod

Výroba tepla z OZE (SR)



Zdroj: Národný akčný plán pre obnoviteľnú energiu, október 2010

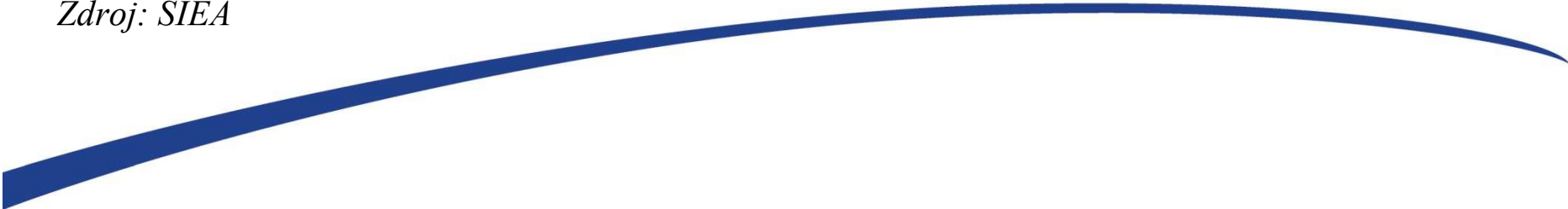


Úvod

Elektrina z KVET - inštalovaný výkon a výroba v roku 2007 (SR)

Typ zariadenia na kombinovanú výrobu elektriny a tepla	Počet zariadení (ks)	Celkový inštal. výkon (MW)	Elektrina KVET (MWh)	Využitelné Teplo (TJ)
Paroplynové cykly	4	317	749 552	4 038
Plynové (spaľovacie) turbíny	5	25	151 493	1 249
Parné kondenzačné turbíny	24	1 432	1 126 912	12 527
Parné protitlakové turbíny	52	732	2 162 010	29 082
Spaľovacie motory	188	36	182 035	862
Spolu	269	2 462	4 372 002	47 758

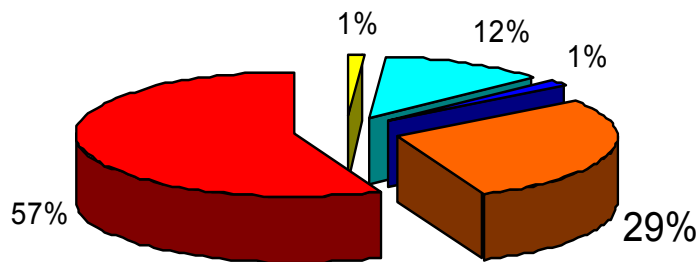
Zdroj: SIEA



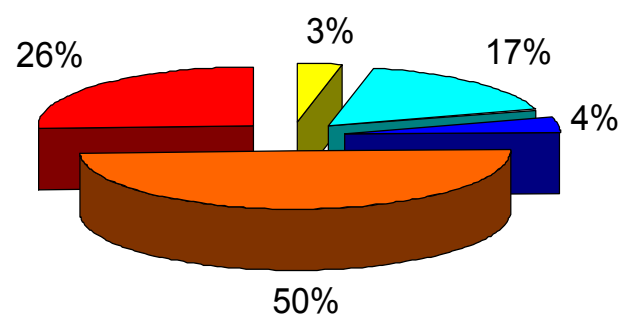
Úvod

Elektrina z KVET - inštalovaný výkon a výroba v roku 2007 (SR)

inštalovaný výkon



výroba elektriny

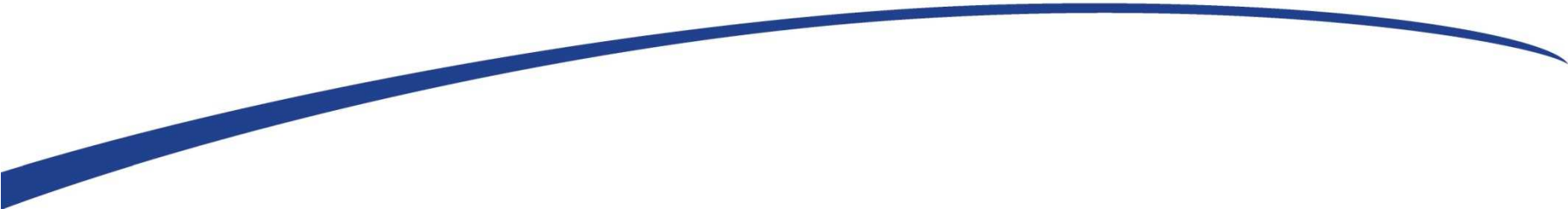


- spalovacie turbíny
- PPC
- spalovacie motory
- protitlakové turbíny
- kondenzačné turbíny s odberom

Zdroj: SIEA



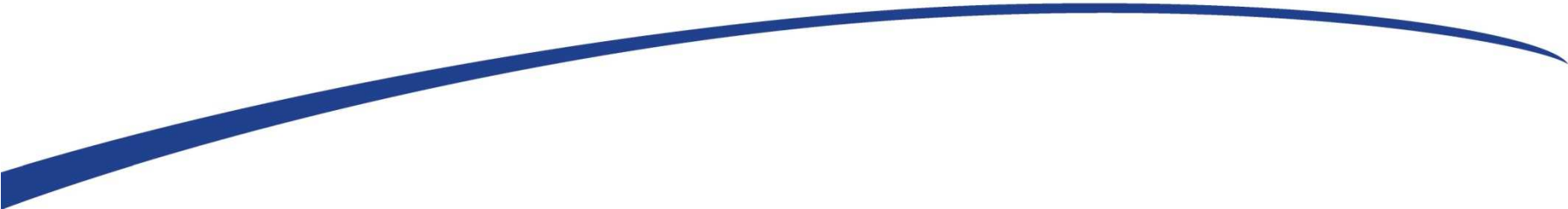
Zákon č. 309/2009 Z. z.
Všeobecne (predmet, definície)

- ✓ **Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov** (*účinnosť od 1. januára 2010*)
 - **elektrina z obnoviteľných zdrojov energie**
 - **elektrina vyrobená vysoko účinnou kombinovanou výrobou**
 - biometán
 - ...
 - spôsob podpory a podmienky podpory výroby
 - práva a povinnosti výrobcov
 - práva a povinnosti ďalších účastníkov trhu s elektrinou a plynom
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. a) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ **prednostné pripojenie** zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy
 - ✓ **prednostný prístup** do sústavy
 - ✓ **prednostný prenos** elektriny, distribúcia elektriny a dodávka elektriny
 - obmedzenie inštalovaného výkonu
 - nie je stanovené
 - časové obmedzenie
 - nie je stanovené (počas celej životnosti zariadenia)
 - obmedzenie množstva elektriny
 - nie je stanovené
- 

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. b), c) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

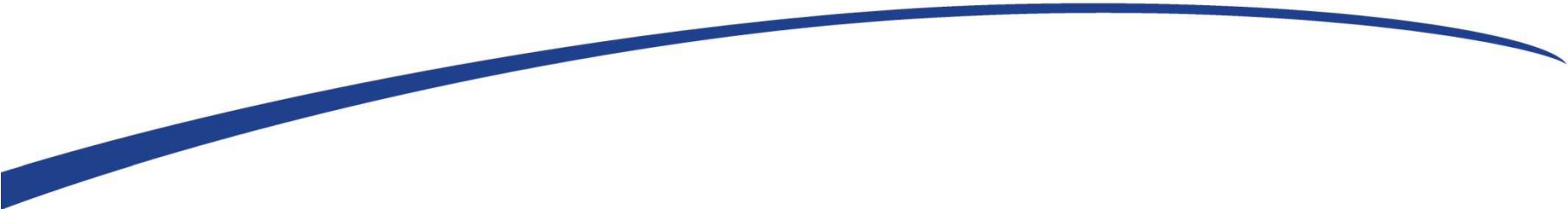
cena elektriny pre elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie a vysokoúčinnnej kombinovanej výroby	=	cena elektriny na straty	+	doplatok
§ 6 ods. 1 písm. a) zákona č. 309/2009 Z. z.		§ 6 ods. 1 písm. b) zákona č. 309/2009 Z. z.		§ 6 ods. 1 písm. c) zákona č. 309/2009 Z. z.
schválená alebo určená 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



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. b) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ **odber elektriny za cenu elektriny na straty** prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy, do ktorej je zariadenie výrobcu elektriny pripojené priamo alebo prostredníctvom miestnej distribučnej sústavy
 - obmedzenie inštalovaného výkonu
 - zariadenie OZE s celkovým inštalovaným výkonom do 125 MW
 - zariadenie KVET s celkovým inštalovaným výkonom do 125 MW
 - zariadenie KVET s celkovým inštalovaným výkonom do 200 MW, ak je energetický podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 20 %
- 

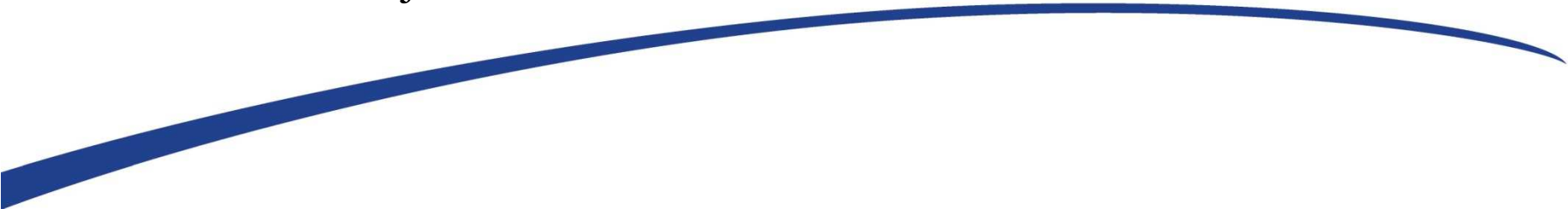


Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. b) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

✓ **odber elektriny za cenu elektriny na straty**

- časové obmedzenie
 - pre zariadenie s celkovým inštalovaným výkonom do 1MW po celú dobu životnosti
 - pre ostatné zariadenia 15 rokov od roku uvedenia zariadenia do prevádzky alebo od roku rekonštrukcie alebo modernizácie technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny

 - obmedzenie množstva elektriny
 - nie je stanovené
- 

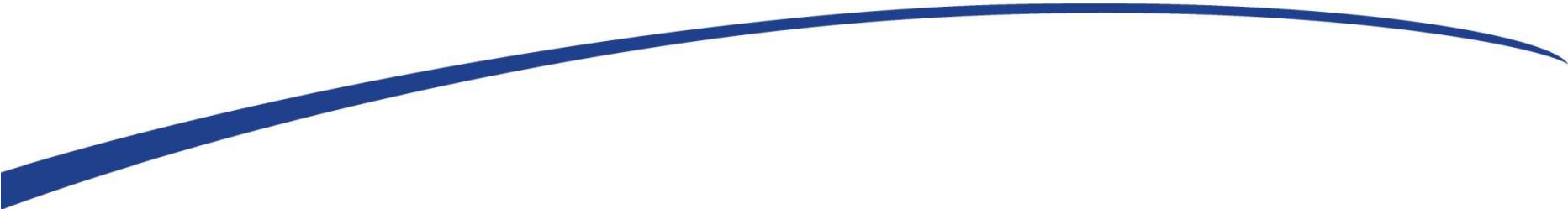


Zákon č. 309/2009 Z. z.

**§ 3 ods. 1 písm. c) - podpora pre výrobu elektriny z OZE
a VU-KVET**

✓ **doplatok**

(doplatok = pevná cena – cena elektriny na straty)

- obmedzenie inštalovaného výkonu
 - zariadenie OZE s celkovým inštalovaným výkonom do 125 MW
 - zariadenie KVET s celkovým inštalovaným výkonom do 125 MW
 - zariadenie KVET s celkovým inštalovaným výkonom do 200 MW, ak je energetický podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 20 %
- 

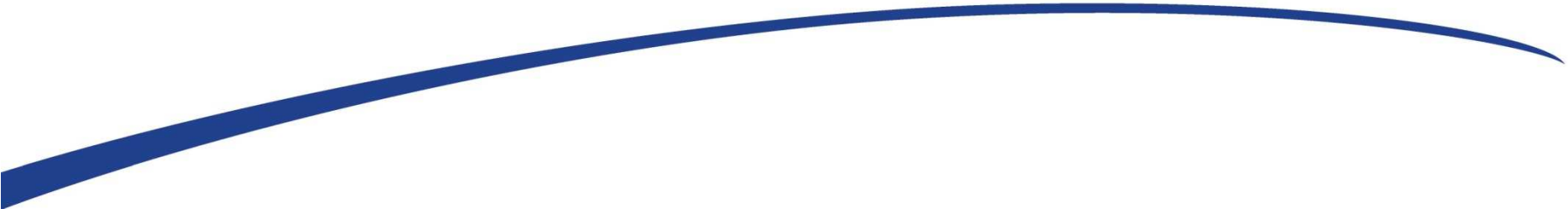


Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. c) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

✓ **doplatok**

- časové obmedzenie
 - 15 rokov od roku uvedenia zariadenia do prevádzky alebo od roku rekonštrukcie alebo modernizácie technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny (*platí pre OZE a KVET rovnako*)

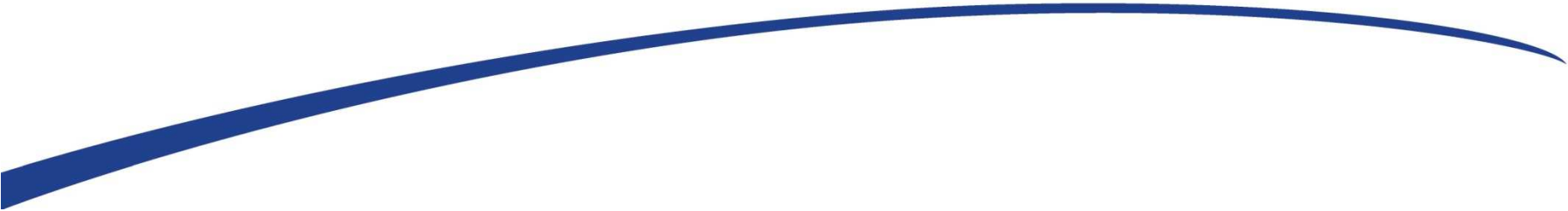
 - technologické obmedzenie
 - biomasa (*aj v prípade spoluspaľovania s fosílnymi palivami*) spĺňa požiadavky a parametre kvality a elektrina sa vyrába kombinovanou výrobou
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. c) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

✓ **doplatok**

- obmedzenie množstva elektriny – OZE
 - celé množstvo elektriny vyrobené z OZE pre zariadenie s celkovým inštalovaným výkonom
 - do 15 MW (*vrátane*) pre výrobu elektriny z veternej energie
 - do 10 MW (*vrátane*) pre výrobu elektriny z ostatných OZE
 - elektrina z biomasy (*aj v prípade spoluspaľovania s fosílnymi palivami*) musí byť vyrábaná kombinovanou výrobou
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. c) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

✓ **doplatok**

▪ obmedzenie množstva elektriny – OZE

– množstvo elektriny vyrobené z OZE vynásobené korekčným faktorom

▪ „15/inštalovaný výkon zariadenia v MW“ pre výrobu elektriny z veternej energie a zariadenie s celkovým inštalovaným nad 15 MW

▪ „10/inštalovaný výkon zariadenia v MW“ pre výrobu elektriny z ostatných OZE a zariadenie s celkovým inštalovaným nad 10 MW



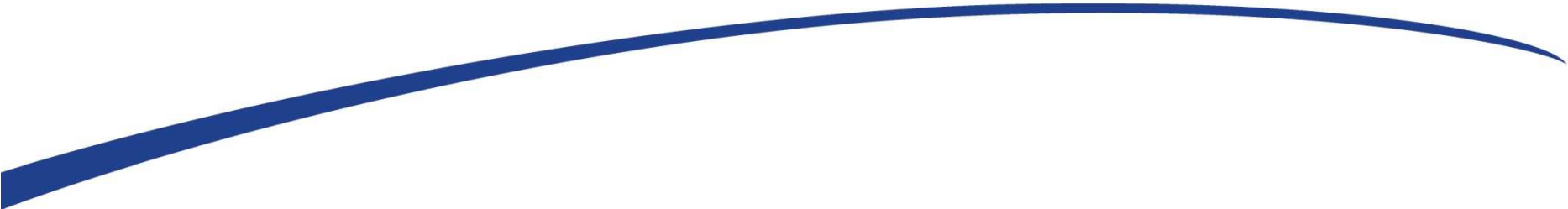


Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 1 písm. c) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

✓ doplatok

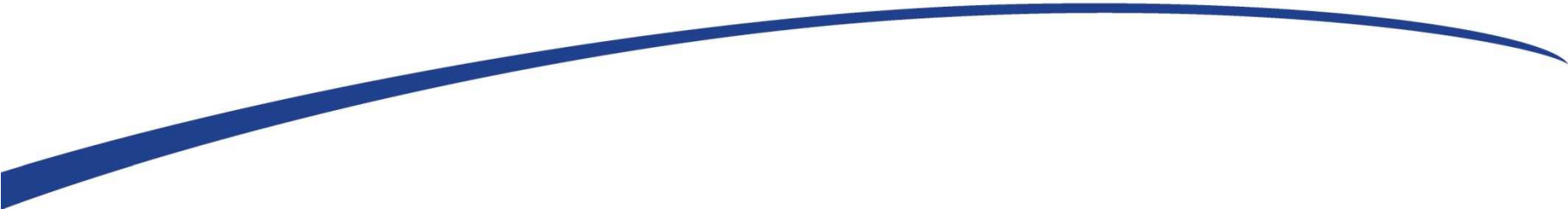
▪ obmedzenie množstva elektriny - KVET

- celé množstvo elektriny vyrobené vysoko účinnou KVET (výpočet!!!) pre zariadenie s celkovým inštalovaným výkonom
 - do 10 MW (*vrátane*)
 - nad 10 MW a max. 40 %-ným podielom tepla dodaného na technologické účely
 - množstvo elektriny vyrobené vysoko účinnou KVET vynásobené korekčným faktorom („10/inštalovaný výkon zariadenia v MW“) pre zariadenie s celkovým inštalovaným nad 10 MW
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

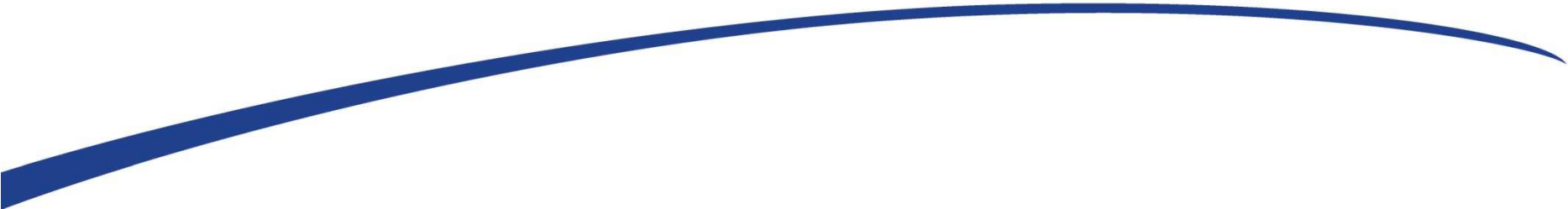
§ 3 ods. 1 písm. d) - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ **prevzatie zodpovednosti za odchýlku** prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy
 - obmedzenie inštalovaného výkonu – OZE/KVET
 - zariadenie s celkovým inštalovaným výkonom do 4 MW
 - časové obmedzenie – OZE/KVET
 - pre zariadenie s celkovým inštalovaným výkonom do 1 MW po celú dobu životnosti
 - pre ostatné zariadenia 15 rokov od roku uvedenia zariadenia do prevádzky alebo od roku rekonštrukcie alebo modernizácie technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

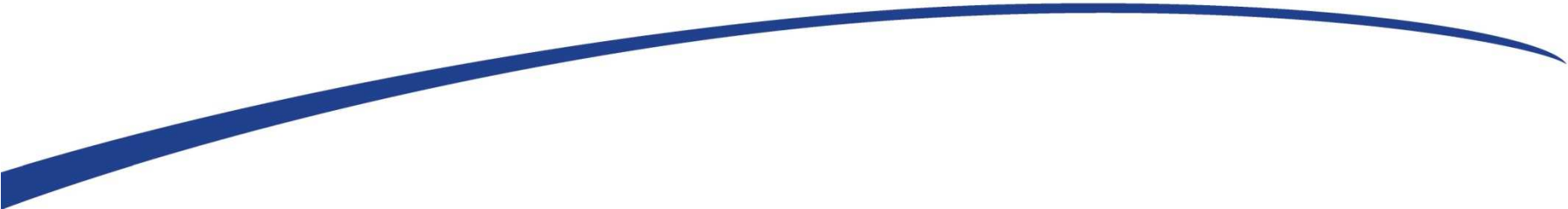
§ 4 ods. 1 písm. a) - práva výrobcu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ ak **zariadenie OZE/KVET spĺňa technické podmienky** prevádzkovateľa sústavy (§ 17 zákona č. 656/2004 Z. z.) a neohrozí bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy má výrobca elektriny právo na
 - prednostné pripojenie zariadenia OZE do distribučnej sústavy
 - prednostný prístup do sústavy
 - prednostný prenos elektriny (neplatí pre spojovacie vedenie), distribúciu elektriny a dodávku elektriny
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

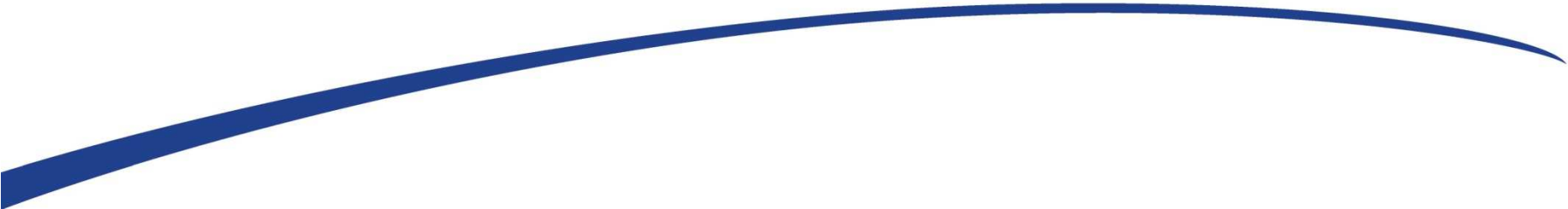
§ 4 ods. 1 písm. b) - práva výrobcu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ na základe **zmluvy o dodávke elektriny** má výrobca elektriny právo na
 - odber elektriny vyrobenej z OZE/KVET, ktorú dodal za kalendárny mesiac prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy alebo subjektom povereným prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

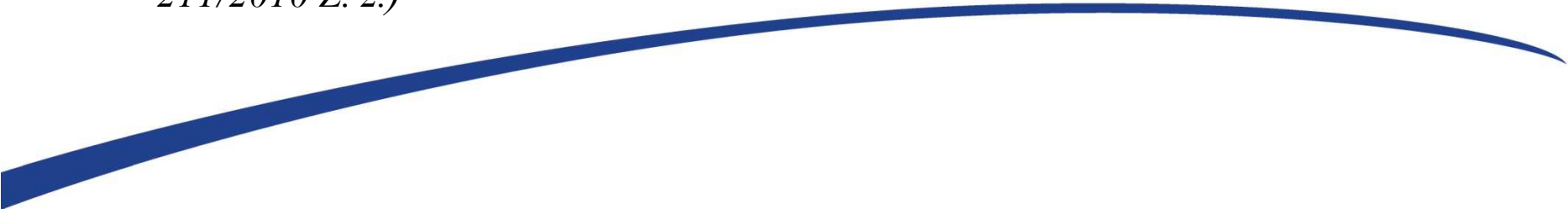
§ 4 ods. 1 písm. c) - práva výrobcu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ na základe **účtovného dokladu** vystaveného prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy má výrobca elektriny právo na doplatok
 - na skutočné množstvo elektriny vyrobenej z OZE/KVET za kalendárny mesiac, znížené o technologickú vlastnú spotrebu elektriny a prípadne obmedzené korekčným faktorom (v závislosti od inštalovaného výkonu zariadenia OZE/KVET)
 - právo na doplatok má výrobca elektriny z OZE/KVET aj vtedy, ak si u prevádzkovateľa regionálnej distribučnej sústavy neuplatňuje odber elektriny za cenu elektriny na straty
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

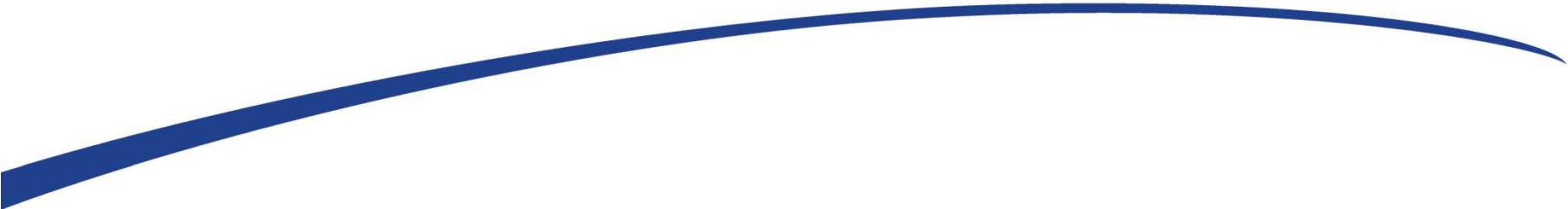
§ 4 ods. 2 písm. a) až c) - povinnosti výrobcu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ predložiť prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy **potvrdenie o pôvode** elektriny vyrobenej z OZE/KVET vydané za nasledujúci alebo predchádzajúci kalendárny rok
 - ✓ oznámiť prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy, s ktorým má uzavretú zmluvu o dodávke elektriny, predpokladanú charakteristiku svojej dodávky v termínoch uvedených v prevádzkovom poriadku prevádzkovateľa regionálnej distribučnej sústavy *(ak je celkový inštalovaný výkon zariadenia OZE väčší ako 0,1 MW pre výrobu elektriny zo slnečnej a veternej energie resp. 1 MW pre výrobu elektriny z ostatných OZE - Nariadenie vlády SR č. 317/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie trhu s elektrinou v znení nariadenia vlády č. 211/2010 Z. z.)*
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

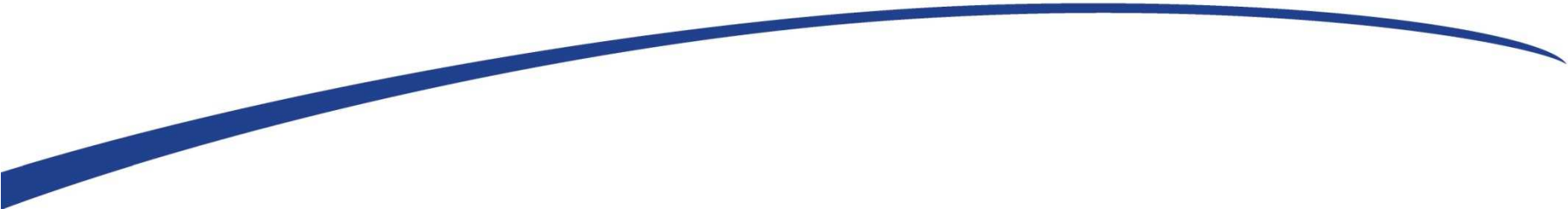
§ 4 ods. 2 písm. a) až c) - povinnosti výrobcu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ k 15. augustu na nasledujúci kalendárny rok oznámiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO) a prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy
 - uplatnenie podpory na odber elektriny za cenu elektriny na straty
 - uplatnenie podpory na doplatok
 - predpokladané množstva dodanej elektriny.
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

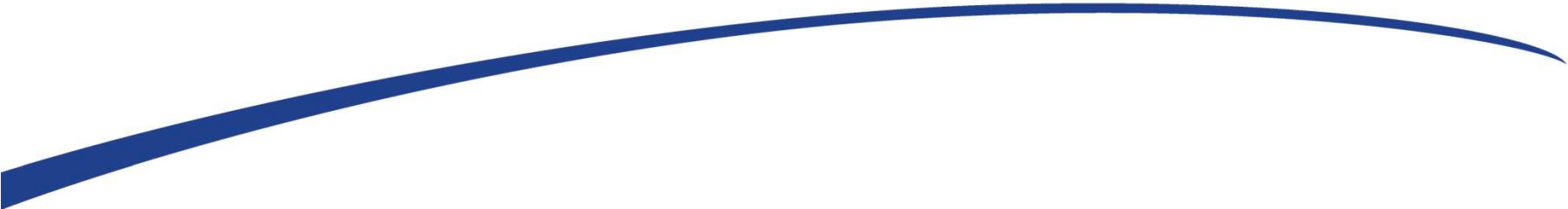
§ 4 ods. 4 - povinnosti výrobcu elektriny z VU-KVET

- ✓ výrobca elektriny v zariadení KVET, ktorému bolo vydané potvrdenie o pôvode elektriny vyrobenej vysoko účinnou KVET za predchádzajúci kalendárny rok si uplatňuje podporu odberom elektriny a doplatkom v roku vydania tohto potvrdenia
 - ak sa v nasledujúcom kalendárnom roku nepreukáže, že vyrábala elektrinu vysoko účinnou KVET, je povinný do 15. apríla doplatok vrátiť prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy,
 - ak si neuplatnil právo na doplatok a na základe vydaného potvrdenia o pôvode preukáže, že elektrinu vyrábala vysoko účinnou KVET, môže si na takto vyrobenú elektrinu uplatniť do konca roka právo na doplatok.
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 4 ods. 5 písm. a) až b) - povinnosti výrobcu elektriny z VU-KVET

- ✓ vykonávať mesačnú bilanciu výroby a dodávky elektriny, výroby a dodávky tepla a využitie mechanickej energie vyrobenej kombinovanou výrobou
 - ✓ každoročne najneskôr do 25. januára predložiť za predchádzajúci kalendárny rok sumárne ročné údaje získané z mesačných bilancií Ministerstvu hospodárstva Slovenskej republiky a ÚRSO.
- 

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 4 ods. 5 písm. a) až b) - povinnosti výrobcu elektriny z VU-KVET

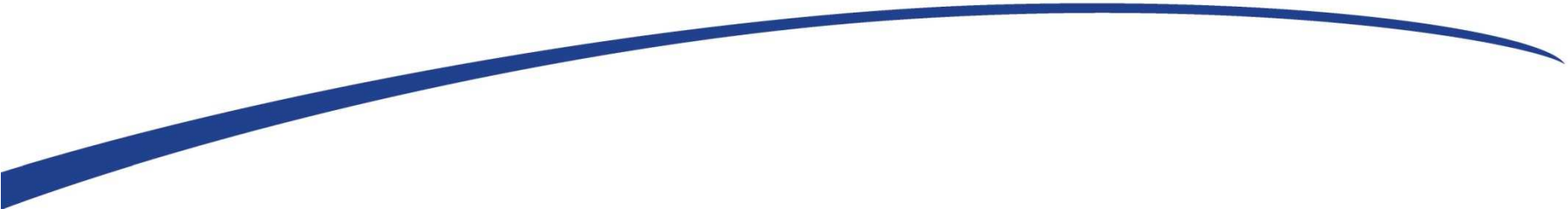
Vyhláška MH SR č. 599/2009 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

		Jednotka	Množstvo	Poznámka
Palivo / energia v palive	zemný plyn	m ³ MWh		
	hnedé uhlie	t MWh		
	čierne uhlie	t MWh		
	biomasa	t MWh		
	bioplyn	m ³ MWh		
	Iné			
	Spolu	MWh		
	Celková výroba elektriny na svorkách generátorov	Označenie generátora	MWh	
		MWh		
		MWh		
Spolu		MWh		
Technologická vlastná spotreba elektriny		MWh		
Elektrina vyrobená kombinovanou výrobou		MWh		
Elektrina vyrobená vysoko účinnou kombinovanou výrobou		MWh		
Mechanická energia vyrobená kombinovanou výrobou		MWh		
Mechanická energia vyrobená vysoko účinnou kombinovanou výrobou		MWh		
Teplo vyrobené v zariadení na kombinovanú výrobu		MWh		
Využitelné teplo		MWh		
Teplo vyrobené v zariadení na oddelenú výrobu tepla		MWh		
Ukazovateľ kombinovanej výroby		-		
Celková účinnosť zariadenia		%		



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET

- ✓ cena elektriny vyrobenej z OZE sa určuje ako pevná cena (EUR/MWh)
Výnos Úradu pre reguláciu v sieťových odvetviach č. 7/2009, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Úradu pre reguláciu sieťových odvetví z 28. júla 2008 č. 2/2008, ktorým sa ustanovuje regulácia cien v elektroenergetike v znení neskorších predpisov
 - ✓ cena elektriny určená úradom na nasledujúce obdobie, ktoré nepresiahne tri roky, nesmie byť nižšia ako 90 % ceny platnej v období, v ktorom úrad cenu elektriny stanovil
- 

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE

výnos ÚRSO 7/2009 (cena pre zariadenia uvedené do prevádzky resp. rekonštruované v roku 2010 resp. pred rokom 2010!!!)

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
slnecná 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	cieleno pestovaná	113,10
	ostatná, odpadová	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

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 - cena elektriny vyrobenej z KVET

výnos ÚRSO 7/2009 (cena pre zariadenia uvedené do prevádzky resp. rekonštruované v roku 2010 resp. pred rokom 2010!!!)

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		???

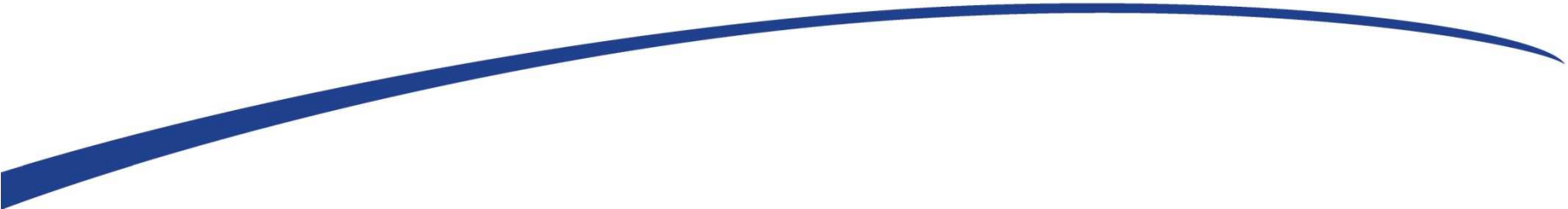


Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET

- ✓ 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






Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET Cenová regulácia - prevádzkovanie systému

- ✓ **kompensačný mechanizmus** krytia zvýšených nákladov na výrobu elektriny z OZE (alebo vysoko účinnej KVET) je realizovaný cez tarifu za prevádzkovanie systému

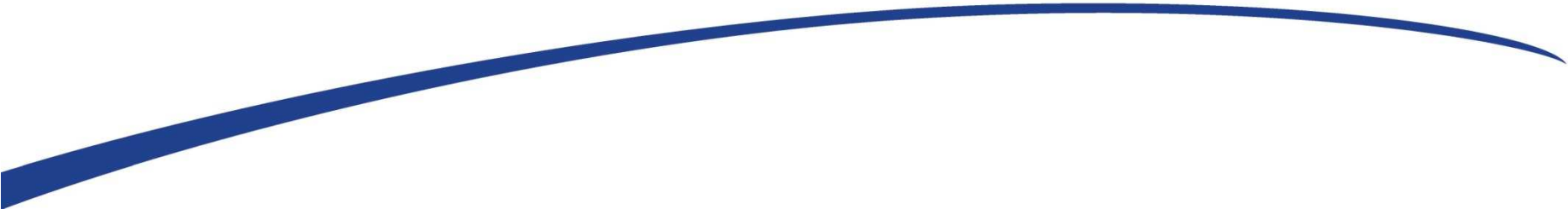
 - ✓ **prevádzkovanie systému**
 - zabezpečuje ho prevádzkovateľ prenosovej sústavy
 - regulácia sa vykonáva priamym určením tarify (pevnej ceny) za prevádzkovanie systému
 - tarifa za prevádzkovanie systému sa vzťahuje na koncovú spotrebu elektriny v SR a zohľadňuje alikvotnú časť nákladov na elektrinu vyrobenú z OZE, vysoko účinnej KVET a domáceho uhlia (v roku 2010 zohľadňuje už aj alikvotnú časť nákladov na organizovanie krátkodobého trhu s elektrinou)
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET Cenová regulácia - prevádzkovanie systému

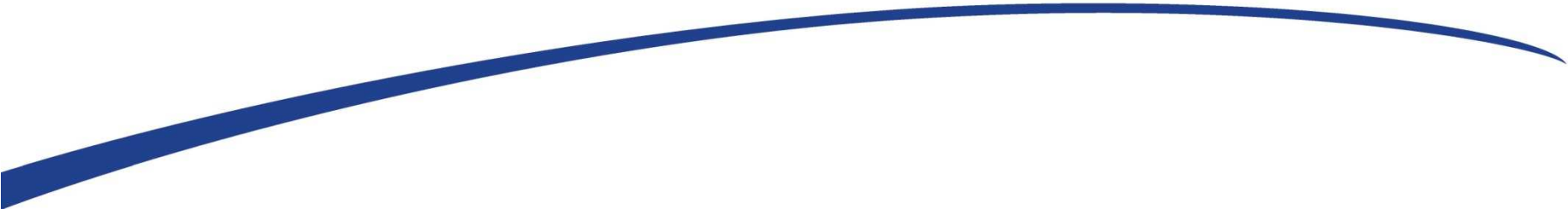
✓ **výrobca elektriny pre vlastné využitie**

- **platí** prevádzkovateľovi distribučnej sústavy **30%** z tarify za prevádzkovanie systému za vyrobenú elektrinu spotrebovanú na vlastnú spotrebu v mieste výroby elektriny alebo dodanú iným odberateľom elektriny bez použitia prenosovej sústavy alebo regionálnej distribučnej sústavy (*do tohto množstva elektriny sa nepočíta technologická vlastná spotreba elektriny – spotreba elektriny na výrobu elektriny*)
 - **fakturuje 100%** z tarify za prevádzkovanie systému odberateľom elektriny, ktorým dodáva vyrobenú elektrinu bez použitia prenosovej sústavy alebo regionálnej distribučnej sústavy
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

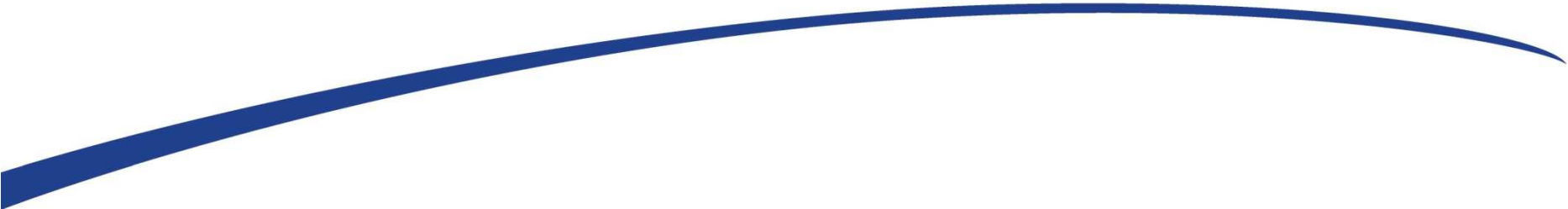
**§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET
Cenová regulácia - prevádzkovanie systému**

- ✓ **výrobca elektriny pre vlastné využitie**
 - za vyrobenú elektrinu dodanú odberateľovi elektriny cez prenosovú alebo regionálnu distribučnú sústavu, neplatí žiadnu platbu za prevádzkovanie systému
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

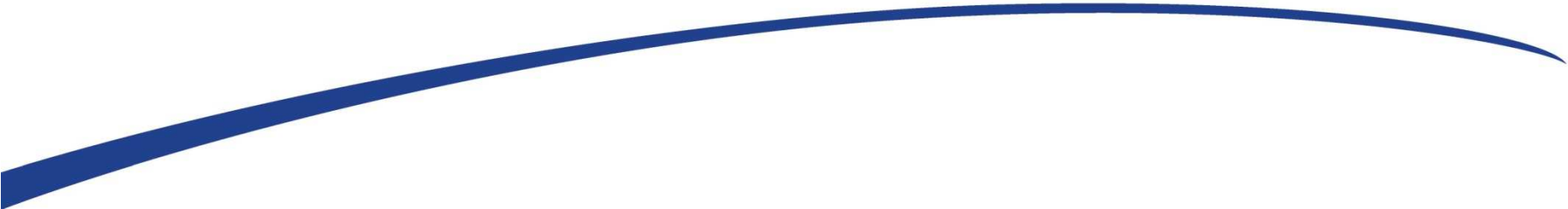
§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET Cenová regulácia - prevádzkovanie systému

- ✓ **poskytovanie systémových služieb**
 - regulácia sa vykonáva priamym určením tarify za poskytovanie systémových služieb
 - systémové služby poskytuje prevádzkovateľ prenosovej sústavy za účelom udržania stability a bezpečnosti prevádzky elektrizačnej sústavy
 - cenu za systémové služby určuje ÚRSO ako pevnú cenu – tarifu
 - tarifa za systémové služby sa vzťahuje na koncovú spotrebu elektriny v SR
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

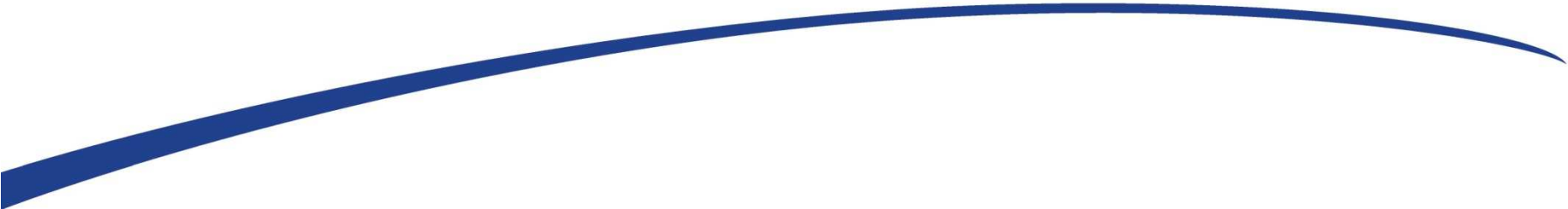
§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET Cenová regulácia - prevádzkovanie systému

- ✓ **výrobca elektriny pre vlastné využitie**
 - **platí** prevádzkovateľovi distribučnej sústavy **30%** z tarify za systémové služby za vyrobenú elektrinu spotrebovanú na vlastnú spotrebu v mieste výroby elektriny alebo dodanú iným odberateľom elektriny bez použitia prenosovej sústavy alebo regionálnej distribučnej sústavy (*do tohto množstva elektriny sa nepočíta technologická vlastná spotreba elektriny – spotreba elektriny na výrobu elektriny*)
 - **fakturuje 30%** z tarify za systémové služby odberateľom elektriny, ktorým dodáva vyrobenú elektrinu bez použitia prenosovej sústavy alebo regionálnej distribučnej sústavy
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

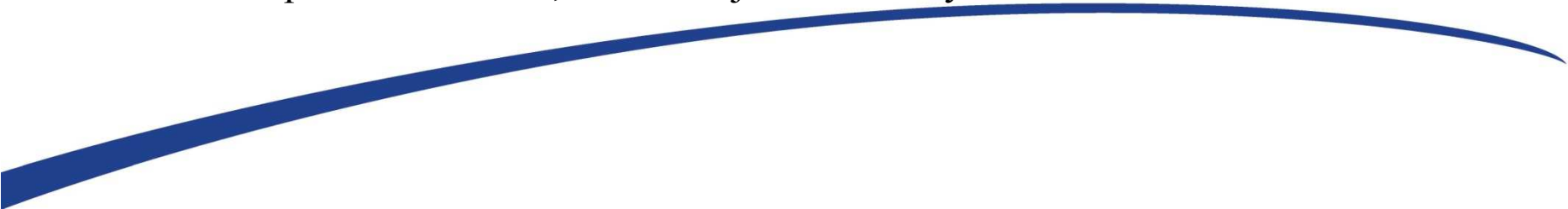
§ 6 - cena elektriny vyrobenej z OZE/KVET Cenová regulácia - prevádzkovanie systému

- ✓ **výrobca elektriny pre vlastné využitie**
 - za vyrobenú elektrinu dodanú odberateľovi elektriny cez prenosovú alebo regionálnu distribučnú sústavu, neplatí žiadnu platbu za systémové služby
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

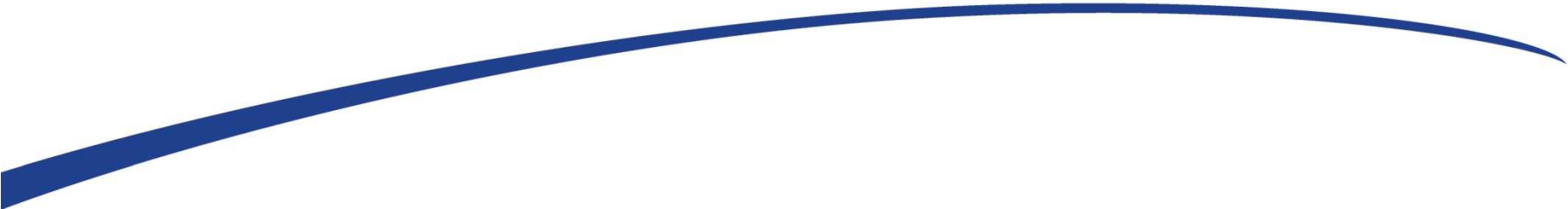
§ 7, § 8 - potvrdenie o pôvode elektriny z OZE/KVET

- ✓ potvrdenie o pôvode elektriny vyrobenej z OZE preukazuje, že elektrina, na ktorú sa potvrdenie vzťahuje, je vyrobená z OZE
 - ✓ potvrdenie vydáva ÚRSO výrobcovi na základe žiadosti
 - ✓ žiadosť obsahuje:
 - identifikačné údaje žiadateľa,
 - miesto, dátum uvedenia zariadenia do prevádzky alebo dátum rekonštrukcie alebo modernizácie technologickej časti energetického zariadenia,
 - obdobie, na ktoré sa potvrdenie o pôvode žiada,
 - miesto, typ a inštalovaný výkon zariadenia a označenie odberného miesta,
 - špecifikáciu OZE, z ktorého je elektrina vyrobená.
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

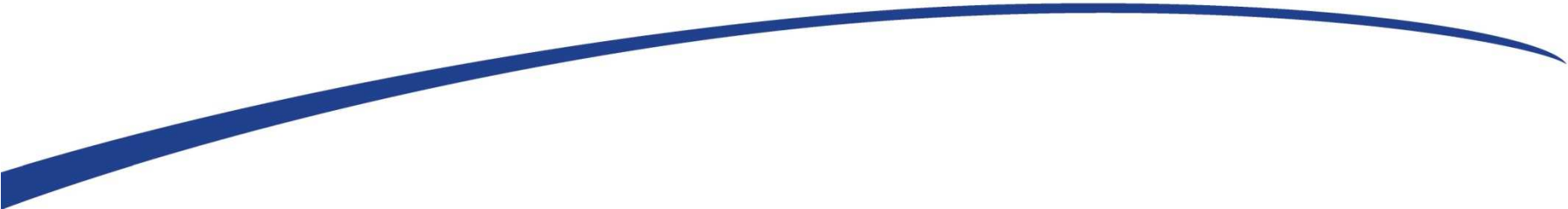
§ 7, § 8 - potvrdenie o pôvode elektriny z OZE/KVET

- ✓ žiadosť obsahuje
 - v prípade výroby elektriny z bioplynu podiel vstupnej biomasy použitej pri výrobe bioplynu dopestovanej na ornej pôde,
 - percentuálne vyjadrenú podporu zo štátneho rozpočtu na investíciu do zariadenia OZE/KVET,
 - špecifikáciu nákladov na výrobu elektriny a výšku nákladov na výrobu jednej megawatthodiny,
 - plán výroby elektriny za obdobie, na ktoré sa požaduje potvrdenie o pôvode elektriny z OZE/KVET,
 - časový harmonogram plánovaných odstávok zariadenia,
- 



Zákon č. 309/2009 Z. z.

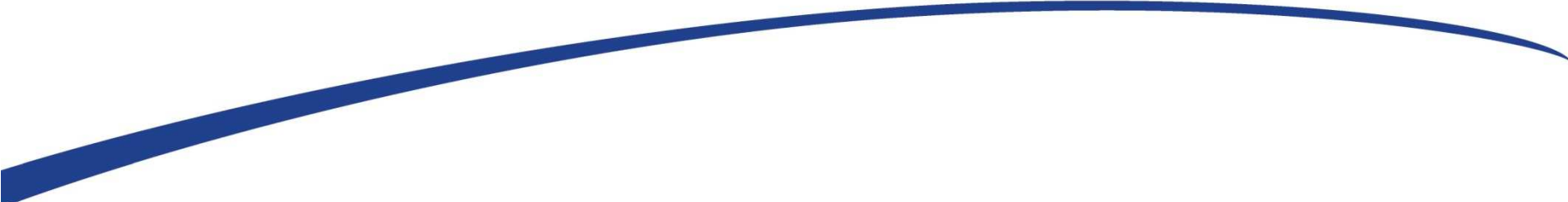
§ 7, § 8 – potvrdenie o pôvode elektriny z OZE/KVET

- ✓ pre KVET obsahuje žiadosť aj
 - množstvo a výhrevnosť paliva použitého v premene na využiteľnú energiu,
 - množstvo vyrobeného využiteľného tepla a spôsob jeho využitia,
 - množstvo vykonanej mechanickej práce a spôsob jej využitia,
 - údaje o mesačnej bilancii výroby a dodávky elektriny a výroby a dodávky tepla za predchádzajúci rok, ak zariadenie prevádzkoval v predchádzajúcom roku a vyhlásenie o splnení povinnosti poskytovania informácií MH SR a ÚRSO,
 - výpočet úspor primárnej energie, množstvo elektriny vyrobenej vysoko účinnou kombinovanou výrobou, na ktoré sa potvrdenie o pôvode vyžaduje,
 - vplyv výroby tepla na prevádzku zariadení iných účastníkov trhu s teplom.
- 



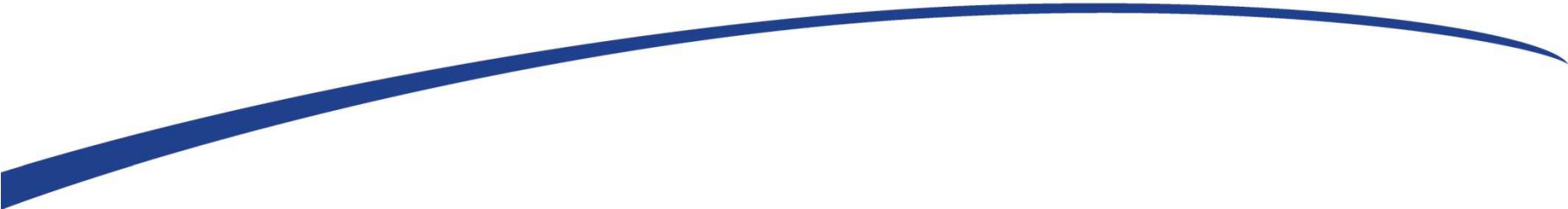
Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 8 – výpočty množstva elektriny z OZE/KVET

- ✓ Vyhláška ÚRSO č. 490/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby a biometánu
 - ✓ Vyhláška MH SR č. 599/2009 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby
 - + Rozhodnutie Komisie 2008/952/ES, ktorým sa zavádzajú podrobné usmernenia na vykonávanie a uplatňovanie prílohy II k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2004/8/ES
 - + Rozhodnutie Komisie 2007/74/ES, ktorým sa ustanovujú harmonizované referenčné hodnoty účinnosti samostatnej výroby elektriny a tepla pri uplatňovaní smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/8/ES
- 



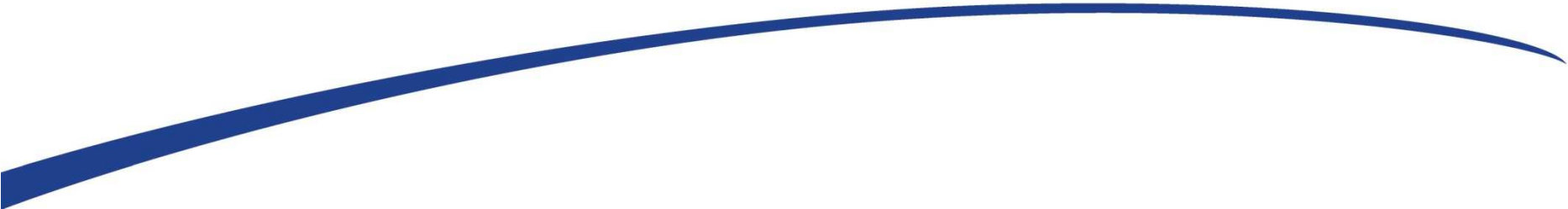
Zákon č. 309/2009 Z. z. **Zmeny a doplnenia ???**

- ✓ novelizácia zákona č. **309/2009 Z. z.**
 1. definícia biopaliva a stanovenie požiadaviek pre pridávanie biopaliva do motorových palív (*prostredníctvom novelizácie zákona o spotrebnej dani z minerálneho oleja – NRSR – rokovania vo výboroch*)
 2. obmedzenie súčasnej podpory pre výrobu elektriny zo slnečnej energie (*poslanecký návrh NRSR – rokovania vo výboroch*)
 3. implementácia smernice 2009/28/ES (*vládny návrh zákona – ukončené medzirezortné pripomienkové konanie*)
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

Programy a fondy – prehľad

- ✓ štrukturálne fondy 2007 - 2013
 - ✓ iné programy a fondy
 - Environmentálny fond
 - SLOVSEFF II
 - Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít
- 

Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

Programy a fondy - Štrukturálne fondy (www.nsrr.sk)

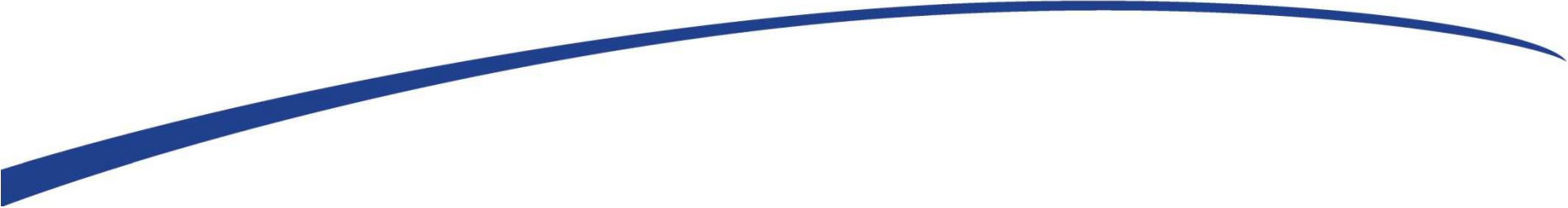
	NÁRODNÝ STRATEGICKÝ REFERENČNÝ RÁMEC - OP	RO	FOND
1	REGIONÁLNY OPERAČNÝ PROGRAM	MVRR SR	ERDF
2	ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	MŽP SR	ERDF, KF
3	DOPRAVA	MDPT SR	ERDF, KF
4	INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI	ÚV SR	ERDF
5	VÝSKUM A VÝVOJ	MŠ SR	ERDF
6	KONKURENCIESCHOPNOSŤ A HOSPODÁRSKY RAST	MH SR	ERDF
7	VZDELÁVANIE	MŠ SR	ESF
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



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

Programy a fondy - Environmentálny fond

(www.envirofond.sk)

- ✓ zákon č. 587/2004 Z. z. o environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
 - ✓ finančné prostriedky na podporu činností zameraných na dosiahnutie cieľov štátnej environmentálnej politiky na celoštátnej, regionálnej alebo miestnej úrovni
 - ✓ forma pomoci:
 - dotácia
 - úver
- 

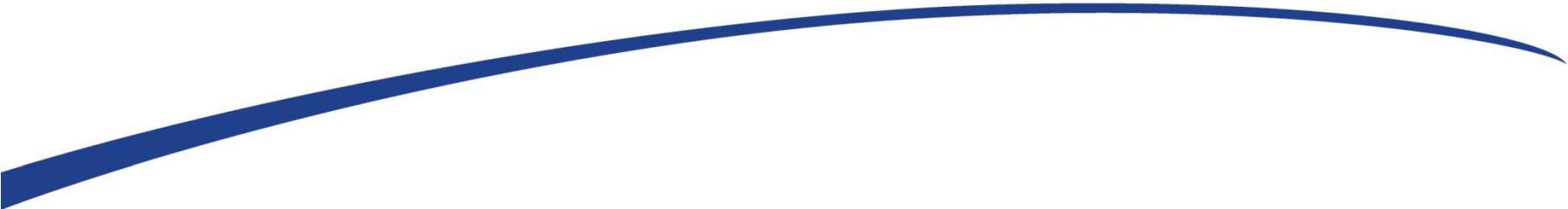


Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

Programy a fondy – Environmentálny fond - dotácia

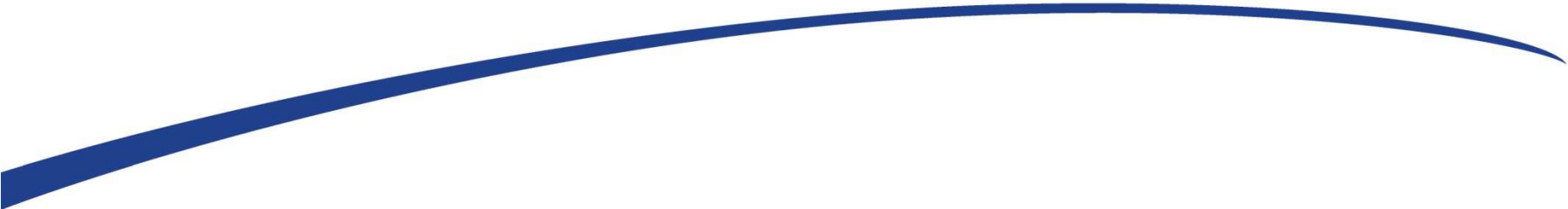
(www.envirofond.sk)

✓ **dotácia**

- spolufinancovanie z iných zdrojov vo výške najmenej 5 % nákladov projektu
 - fyzickej osobe, ktorá nepodniká, právnickej osobe, ktorá nepodniká, obci, samosprávnemu kraju, príspevkovej organizácii, občianskemu združeniu, záujmovému združeniu právnických osôb, nadácii, neinvestičnému fondu alebo neziskovej organizácii poskytujúcej verejnoprospešné služby s environmentálnym zameraním alebo registrovanej cirkvi a náboženskej spoločnosti (rok 2010)
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET
Programy a fondy - Environmentálny fond - úver
(www.envirofond.sk)

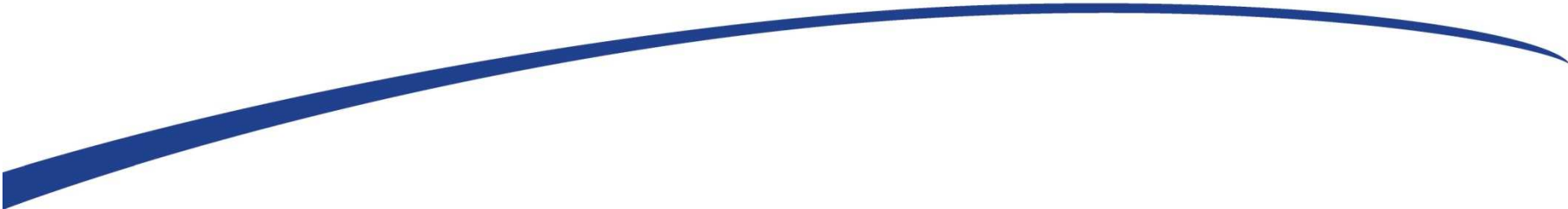
- ✓ **úver**
 - 1 % úroková sadzba
 - žiadateľ ručí majetkom (130 %)
 - doba splatnosti do 15 rokov
 - nie je potrebné spolufinancovanie
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET
Programy a fondy - Environmentálny fond –
oprávnené projekty - výber (www.envirofond.sk)

✓ **A/1b**

Podpora výroby tepla, teplej úžitkovej vody a elektrickej energie prostredníctvom využívania **obnoviteľných zdrojov**

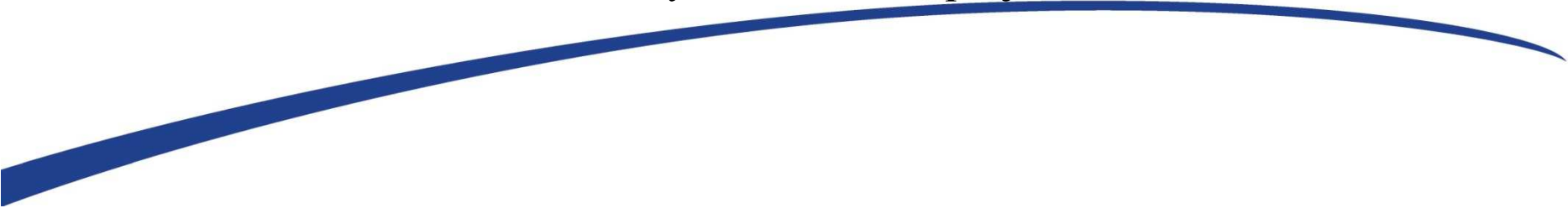
- podpora je určená na budovanie zariadení pre vlastnú potrebu žiadateľa
 - náhrada pôvodných zariadení (spaľovanie tuhých, kvap. a plyn. palív alebo využívajúcich el. energiu) alebo
 - budovanie nových zariadení (biomasa, solárne systémy, tepelné čerpadlá, resp. ich kombinácie)
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

Programy a fondy – SLOVSEFF II - prehľad


(www.slovseff.eu)

- ✓ úverová linka **EBRD** (Európska banka pre obnovu a rozvoj) v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR
 - úver pre súkromné spoločnosti a bytový sektor prostredníctvom slovenských bánk
 - +
 - nenávratný grant z fondu **BIDSF** (Medzinárodný fond na podporu odstavenia Bohuníc)
 - +
 - bezplatná technická podpora vo forme zjednodušených energetických auditov, plánu racionálneho využitia energie a asistencie pri podávaní žiadostí o úver zo strany konzultantov projektu
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

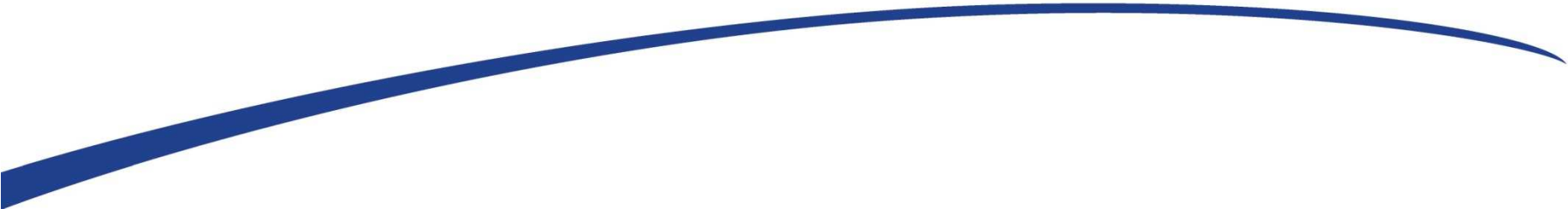
Programy a fondy – SLOVSEFF II – oprávnené projekty (www.slovseff.eu)

- ✓ energetická efektívnosť v priemysle
 - ✓ obnoviteľné zdroje energie (dotácia 5 až 15 %)
 - rekonštrukcia alebo výstavba malých vodných elektrární do 10 MW
 - solárne systémy na výrobu tepla
 - využitie veternej energie
 - rekonštrukcia alebo výstavba zdrojov na biomasu (pre výrobu tepelnej a elektrickej energie alebo na splyňovanie)
 - zariadenia na využitie geotermálnej energie
 - využitie bioplynu a skládkového plynu
 - ✓ energetická efektívnosť v bytovom sektore
 - využitie alternatívnych zdrojov energie v budovách
 - ...
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

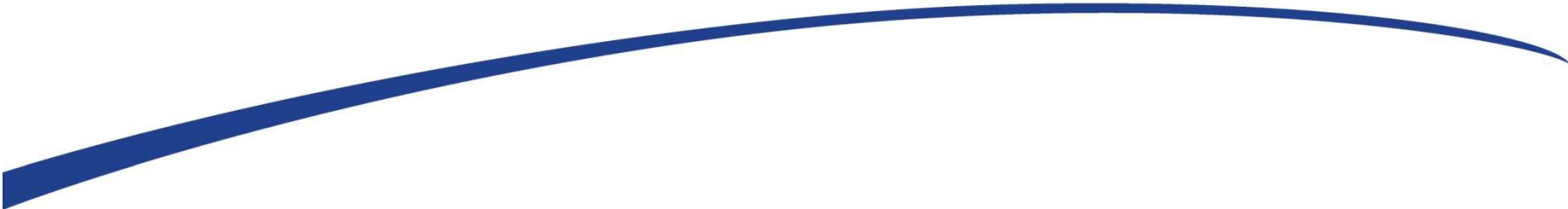
Programy a fondy – Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít (v príprave !!!)

- ✓ úverová linka **EBRD** (Európska banka pre obnovu a rozvoj) v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR
 - úver pre mestá a obce (municipality), spoločnosti vo väčšinovom vlastníctve municipalít, súkromné spoločnosti poskytujúce služby verejnosti (vrátane ESCO) prostredníctvom slovenských bánk
 - +
 - nenávratný grant z fondu BIDSF (Medzinárodný fond na podporu odstavenia Bohuníc)
 - +
 - bezplatná technická podpora vo forme zjednodušených energetických auditov na identifikované energeticky úsporné opatrenia, plánu racionálneho využitia energie a asistencie pri podávaní žiadostí o úver zo strany konzultantov projektu
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

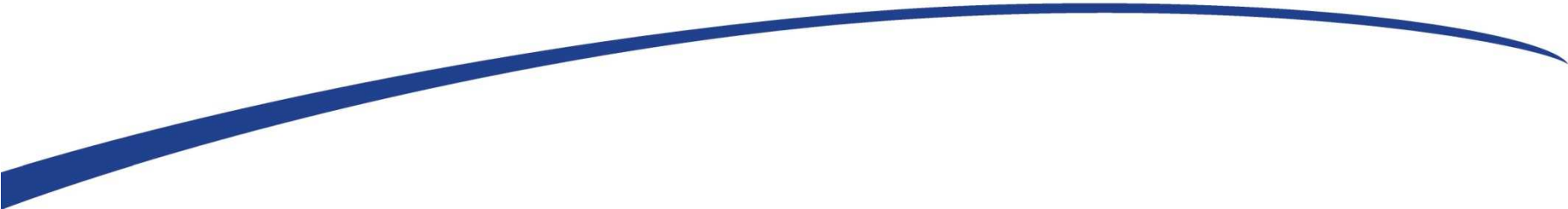
Programy a fondy – Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít (v príprave !!!)

- ✓ **projekty energetickej efektívnosti infraštruktúry** (znižovanie spotreby primárnych energetických zdrojov alebo konečnej spotreby elektriny)
 - výroba a distribúcia tepla a elektriny
 - zabezpečenie vodárenských a kanalizačných služieb v rámci danej municipality
 - zabezpečenie verejných dopravných služieb v rámci danej municipality
 - zabezpečenie verejného osvetlenia v rámci územia danej municipality
 - dotácia (grant) max. 20% z poskytnutého úveru (bližšie informácie www.slovseff.eu)
- 



Iné podporné mechanizmy pre OZE a KVET

Programy a fondy - Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít (v príprave !!!)

- ✓ **projekty energetickej efektívnosti budov vo vlastníctve municipalít**
 - rekonštrukcia systému vykurovania, výmena kotlov, inštalácia výmenníkových staníc tepla, modernizácia mechanického vybavenia (ohrievače, čerpadlá, rekuperácia tepla)
 - výmena okien a dverí (transparentných výplní budov) za energeticky efektívnejšie
 - zateplenie budovy (vonkajšie steny, strecha a strop technického podlažia)
 - inštalácia obnoviteľných zdrojov energie
 - dotácia (grant) max. 20% z poskytnutého úveru (bližšie informácie www.slovseff.eu)
- 



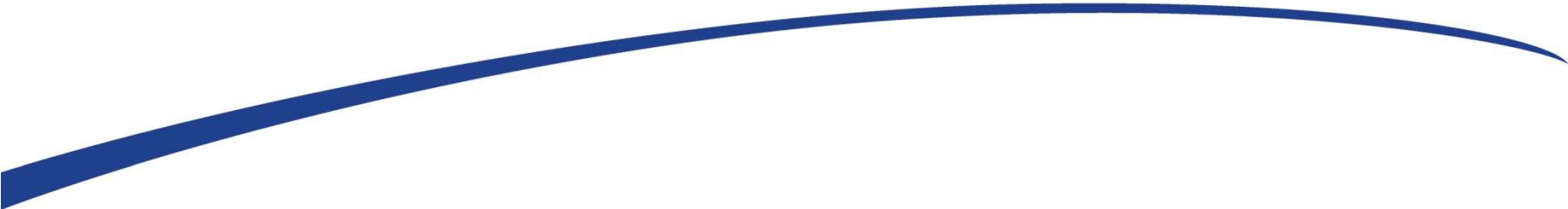
Záver

Podporné mechanizmy pre OZE a KVET

✓ **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**

- štrukturálne fondy 2007 - 2013
 - iné programy a fondy (Program vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie v domácnostiach, SLOVSEFF II ...)
- 



Ďakujem za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk



 **ŽIT**
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo

