



Seminár

„Obnoviteľné zdroje energie – potenciál a obmedzenia“

Odborný garant: Slovenská inovačná a energetická agentúra
23. jún 2010, Galanta, Mestský úrad, Mierové námestie 940

Legislatívny rámec podpory OZE a jeho vplyv na život v regiónoch

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





OBSAH

I Úvod

II Podporné mechanizmy pre využitie OZE

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

Financovanie z programov a fondov

III Záver





Úvod

Strategické a programové dokumenty v oblasti využívania OZE

2006 Energetická politika SR

2007 Stratégia vyššieho využívania OZE

2008 Stratégia energetickej bezpečnosti

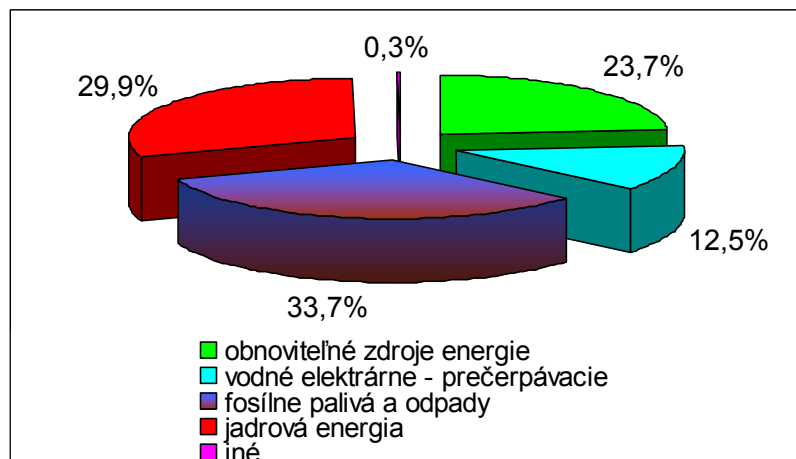
2009 Zákon č 309/2009 Z. z. o podpore OZE a vysoko účinnej KVET

Smernica 2009/28/ES o podpore využívania OZE

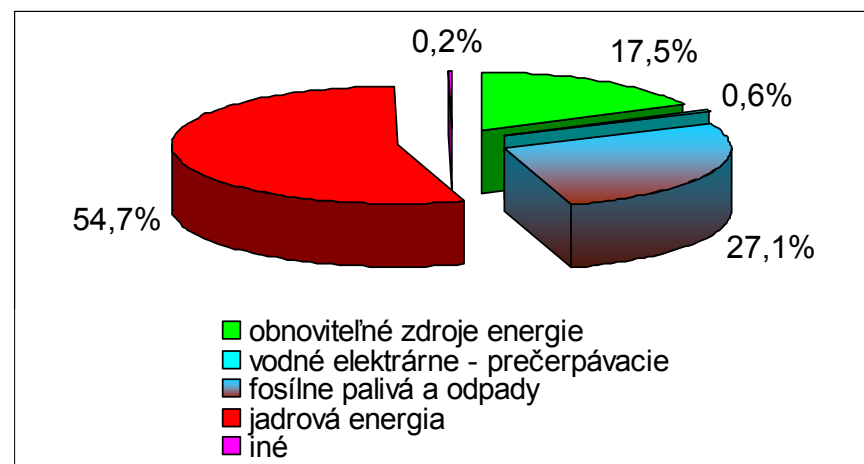


Úvod

Elektrina z OZE - inštalovaný výkon a výroba (2007)




inštalovaný výkon

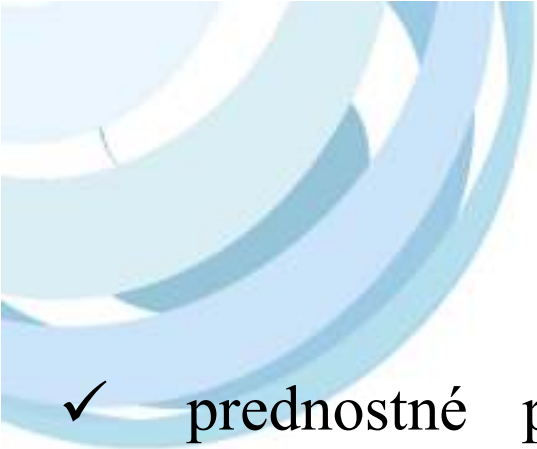


výroba




Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – predmet úpravy

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





Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. a)

- ✓ 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,
- 



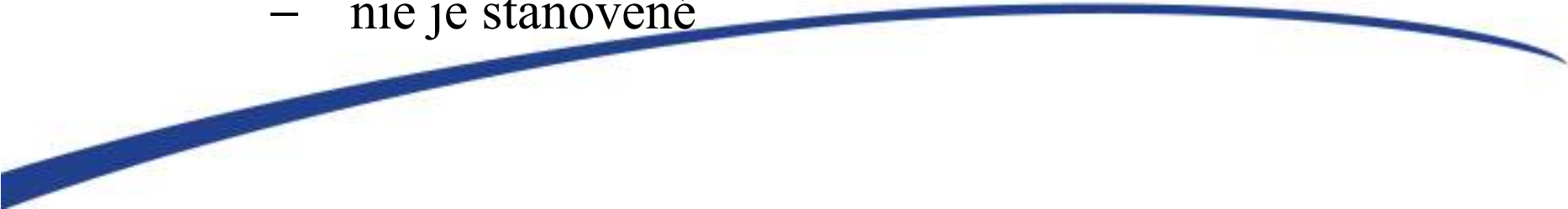
Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. b)

- ✓ **odber elektriny** prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy, do ktorej je zariadenie výrobcu elektriny pripojené priamo alebo prostredníctvom miestnej distribučnej sústavy **za cenu elektriny na straty**
 - obmedzenie inštalovaného výkonu
 - zariadenie OZE s celkovým inštalovaným výkonom do 125 MW,
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. b)

✓ **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
- 





Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. c)

✓ **doplatok**

(doplatok = pevná cena – cena elektriny na straty)


- obmedzenie inštalovaného výkonu
 - zariadenie OZE s celkovým inštalovaným výkonom do 125 MW,

 - časové obmedzenie
 - 15 rokov od roku uvedenia zariadenia do prevádzky alebo od roku rekonštrukcie alebo modernizácie technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny,
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. c)


✓ **doplatok**


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




Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. c)

✓ **doplatok**

- obmedzenie množstva elektriny
 - 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
 - elektrina z biomasy (*aj v prípade spoluspaľovania s fosílnymi palivami*) musí byť vyrábaná kombinovanou výrobou
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE
Zákon č. 309/2009 Z. z. – forma podpory
(§ 3 ods. 1 písm. d)

- ✓ **prevzatie zodpovednosti za odchýlku** prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy
 - obmedzenie inštalovaného výkonu
 - zariadenie OZE s celkovým inštalovaným výkonom do 4 MW,
 - 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,
- 

Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku

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 <i>(schvaľuje alebo určuje ÚRSO)</i>		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

Podporné mechanizmy pre využitie OZE


Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku (rok 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
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	cieleno pestovaná	113,10
	ostatná, odpadová	125,98
	spoluspalovaná 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



Podporné mechanizmy pre využitie OZE


Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku

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



Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku

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

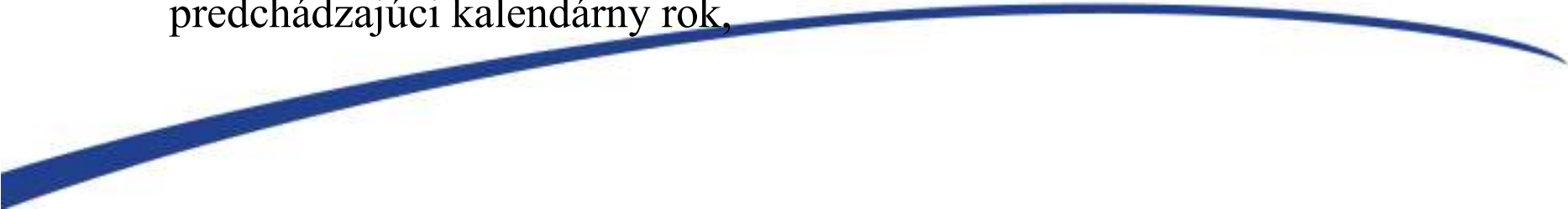


Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku

výrobca elektriny z OZE je povinný

- ✓ 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,


 - ✓ predložiť prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy **potvrdenie o pôvode** elektriny vyrobenej z OZE vydané za nasledujúci alebo predchádzajúci kalendárny rok,
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku


výrobca elektriny z OZE je povinný

- ✓ 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.*)
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE


Zákon č. 309/2009 Z. z. – potvrdenie o pôvode elektriny vyrobenej z OZE

- ✓ 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,
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – potvrdenie o pôvode elektriny vyrobenej z OZE


- ✓ žiadosť obsahuje
 - miesto, typ a inštalovaný výkon zariadenia a označenie odberného miesta,
 - špecifikáciu OZE, z ktorého je elektrina vyrobená,
 - 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,
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – potvrdenie o pôvode elektriny vyrobenej z OZE

✓ žiadosť obsahuje

- ...
 - 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,
 - časový harmonogram plánovaných odstávok zariadenia.
- 

Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. – mechanizmus podpory pre uplatnenie výkupu elektriny a doplatku


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

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



Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Programy a fondy - prehľad

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

Podporné mechanizmy pre využitie OZE


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




Podporné mechanizmy pre využitie OZE
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
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE
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)
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE
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
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE
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)
- 




Podporné mechanizmy pre využitie OZE
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
- 




Podporné mechanizmy pre využitie OZE
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,
 - ...
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE


Programy a fondy – Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít


- ✓ úverová linka EBRD (Európska banka pre obnovu a rozvoj) v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR - pripravované
 - 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
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE


Programy a fondy – Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít

- ✓ **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
- 



Podporné mechanizmy pre využitie OZE

Programy a fondy – Úverová linka na podporu rozvoja energetickej efektívnosti municipalít

- ✓ **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
- 



Záver

Cieľ SR v oblasti využívania OZE

- ✓ v roku 2020 zabezpečiť výrobu z OZE vo výške 14% z hrubej konečnej energetickej spotreby
- 



Ďakujem za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk

