



Slovenská inovačná a energetická agentúra



**“Veľkoplášne solárne tepelné systémy –
Adaptácia zmluvy GSR“**

Odborný seminár, Bratislava, 10. – 12. júna 2008

Intelligent Energy  **Europe**

***Finančné podpory pre využívanie
obnoviteľných zdrojov energi na
Slovensku***

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,



Slovenská inovačná a energetická agentúra, www.siea.gov.sk

OBSAH

I Štrukturálne fondy 2007 - 2013

II Iné programy a fondy



Financovanie z programov a fondov

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



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

Operačné programy

	OPERAČNÝ PROGRAM	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



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – prioritné osi/operačné ciele

1	Integrovaná ochrana a racionálne využívanie vôd	1.1	Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov
		1.2	Odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd v zmysle záväzkov SR voči EÚ
		1.3	Zabezpečenie primeraného sledovania a hodnotenia stavu povrchových vôd a podzemných vôd
2	Ochrana pred povodňami	2.1	Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami
		2.2	Vybudovanie povodňového varovného a predpovedného systému
3	Ochrana ovzdušia a minimalizácia nepriaznivých vplyvov zmeny klímy	3.1	Ochrana ovzdušia
		3.2	Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie
4	Odpadové hospodárstvo	4.1	Podpora aktivít v oblasti separovaného zberu
		4.2	Podpora aktivít na zhodnocovanie odpadov
		4.3	Nakladanie s nebezpečnými odpadmi spôsobom priaznivým pre životné prostredie
		4.4	Riešenie problematiky environmentálnych záťaží vrátane ich odstraňovania
		4.5	Uzatváranie a rekultivácia skládok odpadov
5	Ochrana a regenerácia prírodného prostredia a krajiny	5.1	Zabezpečenie priaznivého stavu biotopov a druhov ...
		5.2	Zlepšenie infraštruktúry ochrany prírody a krajiny ...
		5.3	Zlepšenie informovanosti a environmentálneho povedomia verejnosti ...



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnené aktivity – skupiny

- I. znižovanie emisií skleníkových plynov spolu so znižovaním emisií základných znečisťujúcich látok v oblasti výroby tepla, vrátane zmeny palivovej základne energetických zdrojov v prospech využívania obnoviteľných zdrojov,
- II. štúdie dopadov klimatických zmien na zložky životného prostredia, vrátane analýzy ekonomických nákladov; skvalitňovanie monitorovania, inventarizácie a projekcií emisií; programy na podporu vzdelávania a zvyšovania verejného povedomia, analýza nástrojov na podporu horizontálnej spolupráce v oblasti zmeny klímy a propagácia výsledkov aktivít,



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnené aktivity – skupina I

- A. Projekty zmeny palivovej základne v prospech menej uhlíkatých palív a obnoviteľných zdrojov energie (biomasa, **slnečná energia**, geotermálna energia) zacielené na zníženie emisií skleníkových plynov spolu so znižovaním emisií základných znečisťujúcich látok v oblasti výroby tepla vo verejných objektoch vo viacerých obciach alebo na úrovni mikroregiónu,

Súčasťou projektov budú aj opatrenia na znižovanie energetických strát budov (napr. zateplovanie fasád, výmena okien, výmena tepelnej izolácie rozvodov a pod) výmena alebo výstavba vonkajších tepelných rozvodov medzi objektmi používajúcimi spoločný tepelný zdroj, V tomto prípade musí byť doložený energetický audit budov, ktorého výsledkom bude návrh uvedených opatrení



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnené aktivity – skupina I

B. Projekty zmeny palivovej základne v prospech menej uhlíkatých palív a obnoviteľných zdrojov energie na zdroji tepla prípadne aj v kombinácii s kogeneráciou.

Súčasťou projektov môžu byť aj opatrenia na zníženie energetických strát objektov (zdrojov tepla)

Podmienka: Kombinovaná výroba elektriny a tepla (kogenerácia), musí priniesť úspory primárnej energie



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnené aktivity – skupina I

- C. Výstavba alebo rekonštrukcia primárnych a diaľkových rozvodov pre systémy centrálného zásobovania teplom (zlepšenie izolácie rozvodných potrubí a zníženie úniku energetických médií vrátane úprav výmenníkových staníc tepla) len ako súčasť projektu zmeny palivovej základne na zdroji tepla (prípadne aj v kombinácii s kogeneráciou) za účelom znižovania emisií základných znečisťujúcich látok za podmienky, že zdroj tepla aj rozvody vlastní jeden žiadateľ

Podmienka: Kombinovaná výroba elektriny a tepla (kogenerácia), ako aj rozvod tepla prinesie úspory primárnej energie alebo diaľkový rozvod tepla zabezpečí využitie odpadového tepla na účely diaľkového vykurovania



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnené aktivity – skupina I

- D. Projekty na inštaláciu tepelných čerpadiel za účelom náhrady produkcie tepla a teplej vody z neobnoviteľných zdrojov energie aj v kombinácii so zmenou palivovej základne v prospech obnoviteľných zdrojov energie (biomasa, **slnečná energia**, geotermálna energia) alebo bez nej



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnené územie

✓ **Západné Slovensko**

- Trnavský samosprávny kraj,
- Nitriansky samosprávny kraj,
- Trenčiansky samosprávny kraj

✓ **Stredné Slovensko**

- Žilinský samosprávny kraj,
- Banskobystrický samosprávny kraj

✓ **Východné Slovensko**

- Košický samosprávny kraj,
- Prešovský samosprávny kraj



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnení prijímatelia – skupina I

✓ **sektor verejnej správy**

- subjekty ústrednej správy - ústredné orgány štátnej správy a nimi zriadené rozpočtové alebo príspevkové organizácie
// projekty typu B a D //
- subjekty územnej samosprávy – obce alebo nimi zriadené rozpočtové alebo príspevkové organizácie, vyššie územné celky alebo nimi zriadené rozpočtové alebo príspevkové organizácie
// projekty typu A, B, C, D //



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – oprávnení prijímatelia – skupina I

✓ **súkromný sektor**

- združenia miest a obcí, mikroregióny
// projekty typu A, B, C, D //
- cirkvi a náboženské spoločnosti registrované podľa zákona č. 308/1991 Zb. o slobode náboženskej viery a postavení cirkví a náboženských spoločností v znení neskorších predpisov (ako zriaďovatelia špecializovaných subjektov)
// projekty typu A, B, C, D //
- právnické osoby oprávnené na podnikanie (s výnimkou poľnohospodárskych podnikov a lesných podnikov)
// projekty typu A, B, C, D //



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Životné prostredie“ – operačný cieľ 3.2 – implementácia

✓ **riadiaci orgán**

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

- www.enviro.gov.sk



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP „Konkurencieschopnosť a hospodársky rast“ – prioritné osi/opatrenia

1	Inovácie a rast konkurencieschopnosti	1.1	Inovácie a technologické transfery	ERDF
		1.2	Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	
		1.3	Podpora inovačných aktivít v podnikoch	
2	Energetika	2.1	Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike	ERDF
		2.2	Budovanie a modernizácia verejného osvetlenia pre mestá a obce a poskytovanie poradenstva v oblasti energetiky	
3	Cestovný ruch	3.1	Podpora podnikateľských aktivít v cestovnom ruchu	ERDF
		3.2	Rozvoj informačných služieb cestovného ruchu, prezentácie regiónov a Slovenska	



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP KaHR – prioritná os 2 – opatrenie 2.1 - aktivity

- o úspory energie vo všetkých oblastiach priemyslu a služieb vrátane izolácie stavebných objektov za účelom zlepšenia ich tepelno-technických vlastností;
- o vysoko účinná kombinovaná výroba elektriny a tepla;
- o rekonštrukcia a modernizácia existujúcich energetických zdrojov na báze fosílnych palív za účelom zvýšenia účinnosti zariadení a efektívnosti ich využívania
- o rekonštrukcia existujúcich tepelných zariadení na rozvod tepla (napr. zlepšenie izolácie potrubných rozvodov, zavádzanie systémov na sledovanie úniku tepla, rekonštrukcia odovzdávajúcich staníc tepla...);



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP KaHR – prioritná os 2 – opatrenie 2.1 - aktivity

- o využívanie obnoviteľných energetických zdrojov, tzn. výstavba, modernizácia alebo rekonštrukcia:
 - malých vodných elektrární,
 - zariadení na energetické využitie biomasy, bioplynu,
 - zariadení na výrobu biopalív a bioplynu,
 - **zariadení na využitie slnečnej energie,**
 - zariadení na využitie geotermálnej energie,
- o ďalšie podobné oprávnené aktivity, ktoré podporujú ciele opatrenia



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP KaHR – prioritná os 2 – opatrenie 2.1 - forma pomoci

priama pomoc / nepriama pomoc

- o Schéma štátnej pomoci pre zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzaní progresívnych technológií v energetike;
- o Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma pomoci de minimis) ;
- o finančné inžinierstvo



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP KaHR – prioritná os 2 – opatrenie 2.1 - oprávnené územie

✓ **Západné Slovensko (40%)**

- Trnavský samosprávny kraj,
- Nitriansky samosprávny kraj,
- Trenčiansky samosprávny kraj

✓ **Stredné Slovensko (50%)**

- Žilinský samosprávny kraj,
- Banskobystrický samosprávny kraj

✓ **Východné Slovensko (50%)**

- Košický samosprávny kraj,
- Prešovský samosprávny kraj



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec

OP KaHR – prioritná os 2 – opatrenie 2.1 - implementácia

o riadiaci orgán

- Ministerstvo hospodárstva SR

www.economy.gov.sk

o sprostredkovateľský orgán

- Slovenská inovačná a energetická agentúra

www.siea.gov.sk



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec - OP Bratislavský kraj – opatrenie 2.1 Inovácie a technologické transféry- 2.1.2 Podpora zavádzania a využívania progresívnych technológií v MSP - aktivity

- o projekty zavádzania progresívnych technológií a poznatkov do MSP s cieľom zníženia energetickej a materiálnej náročnosti,
- o výstavba zariadení produkujúcich energiu z obnoviteľných zdrojov, najmä malých
 - vodných elektrární,
 - zariadení na energetické využitie biomasy,
 - bioplynu, zariadení na výrobu biopalív,
 - tepelných čerpadiel, ktorých chladiaci systém nesmie obsahovať tzv. „tvrdé“ freóny



ŠF 2007 – 2013 / Národný strategický referenčný rámec - OP Bratislavský kraj – opatrenie 2.1 Inovácie a technologické transféry- 2.1.2 Podpora zavádzania a využívania progresívnych technológií v MSP

- ✓ **oprávnené územie**
 - o Bratislavský kraj,
- ✓ **oprávnený prijímateľ pomoci**
 - malý a stredný podnikateľ
- ✓ **forma pomoci**
 - priama (schéma de-minimis)
- ✓ **riadiaci orgán**
 - Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR



Národné programy a fondy

Environmentálny fond

- ✓ zákon č. 587/2004 Z.z. o environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 277/2005 Z. z.
- ✓ finančné prostriedky na podporu činností zameraných na dosiahnutie cieľov štátnej environmentálnej politiky na celoštátnej, regionálnej alebo miestnej úrovni
- ✓ forma pomoci:
 - dotácia
 - úver



Národné programy a fondy

Environmentálny fond

✓ Dotácia

- spolufinancovanie z iných zdrojov vo výške najmenej 5% nákladov projektu

✓ Úver

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



Národné programy a fondy

Environmentálny fond – oblasti podpory

Označenie	OBLASTI PODPORY
A	<ul style="list-style-type: none">▪ ochrana ovzdušia a ozónovej vrstvy Zeme,▪ ochrana a využívanie vôd,▪ rozvoj odpadového hospodárstva,▪ ochrana prírody a krajiny
B	prieskum, výskum a vývoj zameraný na zisťovanie a zlepšenie stavu ŽP
C	environmentálna výchova, vzdelávanie a propagácia
D	riešenie mimoriadne závažnej environmentálnej situácie



Národné programy a fondy

Environmentálny fond – žiadateľ/forma pomoci

ŽIADATEĽ	DOTÁCIE	ÚVERY
fyzická osoba	A, B, C, D	–
fyzická osoba - podnikateľ	B, C	A, B, C, D
právnická osoba	A, B, C, D	A, D
právnická osoba - podnikateľ	B, C	A, B, C, D

fyzická osoba	Fyzická osoba, ktorá je občanom SR, má na území SR trvalý pobyt, dovърšila 18 rokov a má vlastný pravidelný príjem
----------------------	--



Národné programy a fondy

Environmentálny fond – aktivity (výber)

✓ 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)



Národné programy a fondy

Environmentálny fond – aktivity (výber)

✓ A/1c

Podpora výroby tepla, teplej úžitkovej vody a elektrickej energie prostredníctvom využívania obnoviteľných zdrojov pre fyzické osoby

- 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 finančné mechanizmy

Finančný mechanizmus EHP a Nórsky finančný mechanizmus



- o národný kontaktný bod – Úrad vlády SR,
- o podávanie projektov na základe výzvy,

- o aktivity / oprávnené projekty (výber)
 - ochrana životného prostredia vrátane ochrany životných podmienok prostredníctvom zníženia znečisťovania a podpory v oblasti obnoviteľných zdrojov energie,
 - podpora trvalo udržateľného rozvoja prostredníctvom lepšieho využívania a manažmentu zdrojov,
 - akademický výskum zameraný na jednu alebo viac prioritných oblastí,



Iné finančné mechanizmy

Finančný mechanizmus EHP a Nórsky finančný mechanizmus



- o individuálne projekty pre verejný a súkromný sektor
 - min. výška pomoci 250 000,- EUR



www.eeagrants.sk



Slovenská inovačná a energetická agentúra, www.siea.gov.sk

Iné finančné mechanizmy

Švajčiarsky finančný mechanizmus

- o národný koordinátor – Úrad vlády SR,
- o príprava implementácie,

- o aktivity / oprávnené projekty (výber)
 - životné prostredie a infraštruktúra,
 - rozvoj súkromného sektora,
 - rozvoj ľudských a sociálnych zdrojov podmienok prostredníctvom zníženia znečisťovania a podpory v oblasti obnoviteľných zdrojov energie,



Iné finančné mechanizmy

Podpora ochrany životného prostredia v zahraničí

- o financovanie z rozpočtu Rakúskej spolkovej vlády,
- o sprostredkovateľ pomoci Kommunalkredit Austria,
- o projekty zamerané na úspory energie a využívanie OZE investičného a neinvestičného charakteru,
- o pravidlá poskytovania štátnej pomoci na životné prostredie
- o nenávratný finančný príspevok 10% resp. 15% z oprávnených nákladov,



www.kommunalkredit.at



Ďakujem za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,
kvetoslava.soltesova@seabb.sk,



Slovenská inovačná a energetická agentúra, www.siea.gov.sk