

**Optimalizácia podporných schém na výrobu elektriny, vykurovanie a
chladenie z obnoviteľných zdrojov energie**

Inteligentná energia Európa: SUPPORT_ERS

Regionálny seminár

Banská Bystrica, 23. jún 2009

***Financovanie projektov zameraných na
energetickú efektívnosť a využívanie OZE***

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,

Ing. Pavol Kosa



OBSAH

- I. Úvod

- II. Štrukturálne fondy 2007 - 2013
 - II.1. Podpora výroby zariadení na využívanie OZE
 - II.2. Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

- III. Iné programy a fondy



Úvod

Zdroje a finančné mechanizmy

- ✓ súkromné zdroje,
- ✓ štrukturálne fondy,
- ✓ iné programy a fondy
 - SLOVSEFF II,
 - Podpora ochrany životného prostredia v zahraničí (Rakúska spolková vláda),



Štrukturálne fondy 2007 - 2013

Základné strategické dokumenty

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



Štrukturálne fondy 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 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

Opatrenie 1.1 Inovácie a technologické transféry

- ✓ **1.1.1 Podpora zavádzania inovácií a technologických transferov**
(MH SR / NRMSP, SIEA / súkromný sektor)
 - schéma pomoci de-minimis
 - schéma štátnej pomoci

- ✓ **1.1.2 Podpora tvorby pracovných miest prostredníctvom rozvoja podnikania**
(MH SR / NRMSP / súkromný sektor)
 - schéma pomoci de-minimis

- ✓ **1.1.3 Podpora účasti slovenských výrobcov na veľtrhoch, výstavách, obchodných misiách**
(MH SR / SARIO / súkromný sektor)
 - schéma pomoci de-minimis



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

Opatrenie 1.3 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

✓ 1.3. Podpora inovačných aktivít v podnikoch

(MH SR / SIEA / súkromný sektor)

- schéma pomoci de-minimis
- schéma štátnej pomoci



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

1.3 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

Schéma na podporu inovácií, zavádzania systémov manažérstva kvality, ochrany priemyselných práv a zavádzania technických noriem do výrobných praxí a služieb (schéma DM 6/2008)

- ✓ **riadiaci orgán / poskytovateľ pomoci:**
 - Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

- ✓ **sprostredkovateľský orgán pod RO / vykonávateľ schémy:**
 - Slovenská inovačná a energetická agentúra

- ✓ **prijímateľ pomoci:**
 - podnikateľské subjekty podľa § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka registrované na území SR
 - mikro, malí a strední podnikatelia,



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

1.3 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

Schéma na podporu inovácií, zavádzania systémov manažérstva kvality, ochrany priemyselných práv a zavádzania technických noriem do výrobných praxí a služieb (schéma DM 6/2008)

✓ oprávnené projekty:

- zavádzanie systémov manažérstva kvality,
- ochrana priemyselných práv,
- akreditácia od akreditujúcej osoby v SR, resp. od zahraničnej autorizovanej osoby pre laboratóriá, výrobné procesy, organizácie,
- implementácia technických noriem do výrobných praxí a do služieb,
- aplikovaný výskum, vývoj, technické štúdie realizovateľnosti zamerané na
 - výrobné procesy a systémy orientované na technologické obrábanie, spájanie a tvorbu,



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

1.3 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

Schéma na podporu inovácií, zavádzania systémov manažérstva kvality, ochrany priemyselných práv a zavádzania technických noriem do výrobných praxí a služieb (schéma DM 6/2008)

... zamerané na:

- konštrukčných celkov, procesné a chemické inžinierstvo, nové výrobné prvky pre chemické špeciality a jemné chemikálie, technológie s priaznivým účinkom na životné prostredie, atď.,
- výrobné procesy a systémy orientované na technologické obrábanie, spájanie a tvorbu,
- konštrukčných celkov, procesné a chemické inžinierstvo, nové výrobné prvky pre chemické špeciality a jemné chemikálie, technológie s priaznivým účinkom na životné prostredie, atď.,
- nové materiály pre použitie v strojárskom, elektrotechnickom, chemickom, drevárskom, celulózo-papierenskom, stavebnom, ťažobnom, potravinárskom priemysle a ďalších spracovateľských odvetviach,
- efektívne priemyselné zhodnotenie druhotných surovín,



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

1.3 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

Schéma na podporu inovácií, zavádzania systémov manažérstva kvality, ochrany priemyselných práv a zavádzania technických noriem do výrobných praxí a služieb (schéma DM 6/2008)

... zamerané na:

- moderné technológie napr. inteligentné systémy riadenia výrobných technológií,
- nanotechnológie, biotechnológie,
- technológie na efektívne priemyselné zhodnotenie prírodných zdrojov s cieľom ochrany životného prostredia,
- technológie na energetické a neenergetické využitie uhlia a uhľíkatých surovín,
- **technológie na racionálne využitie energie,**
- **technológie na využívanie obnoviteľných energetických zdrojov,**
- technológie, výrobné procesy a systémy súvisiace s náhradou látok podľa osobitného predpisu //Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006//



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

1.3 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

Schéma na podporu inovácií, zavádzania systémov manažérstva kvality, ochrany priemyselných práv a zavádzania technických noriem do výrobných praxí a služieb (schéma DM 6/2008)

✓ **oprávnené územie:**

- Západné Slovensko (Trnavský kraj, Trenčiansky kraj, Nitriansky kraj),
- Stredné Slovensko (Banskobystrický kraj, Žilinský kraj),
- Východné Slovensko (Košický kraj, Prešovský kraj).

✓ **oprávnené odvetvia:**

- podľa schémy a aktuálne vyhlásenej výzvy



ŠF 2007 - 2013 Podpora výroby zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

1.1 Podpora inovačných aktivít v podnikoch

Schéma na podporu inovácií, zavádzania systémov manažérstva kvality, ochrany priemyselných práv a zavádzania technických noriem do výrobných praxí a služieb (schéma DM 6/2008)

✓ intenzita pomoci:

▪ Západné Slovensko	40%,	} <u>z oprávnených výdavkov!!!</u>
▪ Stredné Slovensko	50%,	
▪ Východné Slovensko	50%	

✓ výška pomoci:

- minimálna hodnota **20 000 EUR,**
- maximálna hodnota **200 000 EUR** v priebehu akéhokoľvek obdobia troch fiškálnych rokov



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

✓ **2.1. Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike**

(MH SR / SIEA / súkromný sektor)

- schéma pomoci de-minimis
- schéma štátnej pomoci



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma DM 7/2008)

- ✓ **riadiaci orgán / poskytovateľ pomoci:**
 - Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

- ✓ **sprostredkovateľský orgán pod RO / vykonávateľ schémy:**
 - Slovenská inovačná a energetická agentúra

- ✓ **prijímateľ pomoci:**
 - podnikateľské subjekty podľa § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka registrované na území SR
 - mikro, malí a strední podnikatelia,



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma DM 7/2008)

✓ oprávnené projekty:

- investičné projekty zamerané na úspory energie:
 - rekonštrukcia a modernizácia existujúcich energetických zdrojov, ktoré sú založené na báze fosílnych palív, t. j. zvyšovanie účinnosti zariadení, zvyšovanie ročného stupňa využitia, znižovanie vlastnej spotreby energie a energetických médií a pod.,
 - podpora investícií do výstavby nových palivovo účinnejších zariadení na výrobu elektriny alebo tepla,
 - rekonštrukcia existujúcich systémov rozvodov energie a energetických médií (napr. zlepšenie izolácie potrubných rozvodov, rekonštrukcia odovzdávacích staníc tepla a iné) v areáli prijímateľa,
 - rekonštrukcia objektov za účelom zlepšenia ich energetickej hospodárnosti,



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma DM 7/2008)

✓ oprávnené projekty:

- vybudovanie pripojenia k elektrizačnej distribučnej sústave výlučne v kombinácii s výstavbou vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla v zmysle smernice č. 2004/8/ES a zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie v rámci tejto schémy,
- investičné projekty zamerané na vysoko-účinnú kombinovanú výrobu elektriny a tepla v zmysle smernice č. 2004/8/ES, s maximálnym inštalovaným výkonom do 10 MW_e,



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma DM 7/2008)

✓ oprávnené projekty:

- investičné projekty zamerané na využívanie obnoviteľných zdrojov energie, t. j. výstavba, modernizácia alebo rekonštrukcia :
 - zariadení na využitie slnečnej energie,
 - malých vodných elektrární s max. inštalovaným výkonom do 10 MW,
 - zariadení na výrobu biometánu,
 - zariadení na energetické využitie bioplynu, plynu z čističiek odpadových vôd a skládkového plynu s celkovým inštalovaným výkonom do 2 MWe,
 - zariadení na energetické využitie biomasy na výrobu tepla a elektriny s min. inštalovaným výkonom 50 kW_t alebo 50 kW_e a s max. inštalovaným výkonom 10 MW_t alebo 10 MWe ,



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma DM 7/2008)

✓ oprávnené projekty:

- investičné projekty zamerané na využívanie obnoviteľných zdrojov energie, t. j. výstavba, modernizácia alebo rekonštrukcia :
 - zariadení na výrobu biopalív v doprave z drevnej alebo odpadnej biomasy,
 - zariadení na využitie aerotermálnej a hydrotermálnej energie použitím tepelného čerpadla,
 - zariadení na energetické využitie geotermálnej energie (s vylúčením prieskumných vrtov) priamym využitím alebo použitím tepelného čerpadla.



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma na podporu trvalo udržateľného rozvoja (schéma DM 7/2008)

✓ intenzita pomoci:

▪ Západné Slovensko	40%,	} <u>z oprávnených výdavkov!!!</u>
▪ Stredné Slovensko	50%,	
▪ Východné Slovensko	50%	

✓ výška pomoci:

- minimálna hodnota **20 000 EUR,**
- maximálna hodnota **200 000 EUR** v priebehu akéhokoľvek obdobia troch fiškálnych rokov



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma štátnej pomoci pre zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzaní progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci

- ✓ **riadiaci orgán / poskytovateľ pomoci:**
 - Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

- ✓ **sprostredkovateľský orgán pod RO / vykonávateľ schémy:**
 - Slovenská inovačná a energetická agentúra

- ✓ **prijímateľ pomoci:**
 - podnikateľské subjekty podľa § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka registrované na území SR
 - mikro, malí a strední podnikatelia,
 - veľkí podnikatelia (*max. 1000 zamestnancov, max. ročný obrat 1,5 mld. EUR, podiel súkromného sektora min. 51%*)



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma štátnej pomoci pre zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzaní progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci

✓ oprávnené projekty:

- investičné projekty zamerané na úspory energie, ktoré umožnia prijímateľovi znížiť množstvo energie použitej v jeho výrobnom procese, rekonštrukcia objektov za účelom zlepšenia ich energetickej hospodárnosti, pričom výška poskytnutého NFP na rekonštrukciu objektov nesmie presiahnuť 50% celkového poskytnutého NFP,
- investičné projekty zamerané na vysoko-účinnú kombinovanú výrobu elektriny a tepla v zmysle smernice č. 2004/8/ES, s maximálnym inštalovaným výkonom do 10 MW_e,
- vybudovanie pripojenia k elektrizačnej sústave výlučne v kombinácii s výstavbou zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie v rámci tejto schémy,



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma štátnej pomoci pre zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzaní progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci

✓ oprávnené projekty:

- investičné projekty zamerané na využívanie obnoviteľných zdrojov energie, t. j. výstavba, modernizácia alebo rekonštrukcia :
 - malých vodných elektrární s max. inštalovaným výkonom do 10 MW;
 - zariadení na energetické využitie biomasy alebo bioplynu, s min. inštalovaným výkonom 50 kW_t alebo 50 kW_e a max. inštalovaným výkonom 30 MW_t alebo 30 MW_e ;
 - zariadení na využitie slnečnej energie;
 - zariadení na energetické využitie geotermálnej energie (s vylúčením prieskumných vrtov);



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast

2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike

Schéma štátnej pomoci pre zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzaní progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci

✓ **intenzita pomoci:**

▪ Západné Slovensko	40%,	} <u>z oprávnených výdavkov!!!</u>
▪ Stredné Slovensko	50%,	
▪ Východné Slovensko	50%	

✓ **výška pomoci:**

- minimálna hodnota **60 000 EUR,**
- maximálna hodnota **6 mil. EUR** (celkové oprávnené výdavky na projekt nesmú presiahnuť 25 mil. EUR)



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Životné prostredie

Operačný cieľ 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

Oprávnené aktivity

- 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 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Životné prostredie

Operačný cieľ 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

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. zatepl'ovanie 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 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Životné prostredie

Operačný cieľ 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

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 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Životné prostredie

Operačný cieľ 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

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 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Životné prostredie

Operačný cieľ 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

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 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Životné prostredie

Operačný cieľ 3.2 Minimalizácia nepriaznivých vplyvov klimatických zmien vrátane podpory obnoviteľných zdrojov energie

Oprávnené aktivity – skupina I

- ✓ **riadiaci orgán / poskytovateľ pomoci:**
 - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

www.enviro.gov.sk



ŠF 2007 - 2013 Podpora inštalácie zariadení na využívanie OZE

Operačný program Bratislavský kraj

Opatrenie 2.1 Inovácie a technologické transféry - 2.1.2 Podpora zavádzania a využívania progresívnych technológií v MSP – oprávnené projekty

Oprávnené projekty

- ✓ projekty zavádzania progresívnych technológií a poznatkov do MSP s cieľom zníženia energetickej a materiálnej náročnosti,
- ✓ 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



Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Všeobecne

- ✓ úverová linka EBRD (Európska banka pre obnovu a rozvoj) v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR
 - úver pre súkromné spoločnosti a bytový sektor prostredníctvom 4 slovenských bánk ([Dexia banka Slovensko, a.s.](#), [Slovenská sporiteľňa, a.s.](#), [Tatra banka, a.s.](#), [Všeobecná úverová banka, a.s.](#)) vo výške 20 000 € až 2 000 000 €,
 - nenávratný grant vo výške 7,5 % až 20 % z objemu úveru 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 ENVIROS a ECOFYS.

Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Vhodné projekty

- ✓ energetická efektívnosť v priemysle,
 - úver + príspevok vo výške 7% z úveru

- ✓ obnoviteľné zdroje energie,
 - úver + príspevok vo výške 15% z úveru
 - minimálna úroveň vnútornej miery návratnosti (IRR) 12 %

- ✓ energetická efektívnosť v bytovom sektore
 - úver + príspevok vo výške 20% z úveru
 - minimálna úspora energie **15%**



Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Obnoviteľné zdroje energie

- ✓ rekonštrukcia alebo výstavba malých vodných elektrární do 10 MW,
- ✓ využitie veternej energie,
- ✓ solárne systémy na výrobu tepla alebo elektriny,
- ✓ 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



Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Energetická efektívnosť v bytovom sektore

- ✓ zlepšenie tepelno-izolačných vlastností obvodových konštrukcií objektov,
- ✓ domové kotolne, výmenníkové stanice alebo mikrokogenerácia,
- ✓ regulácia centrálnych a individuálnych vykurovaní,
- ✓ podružné meranie tepla,
- ✓ izolácia rozvodov energie v budove,
- ✓ efektívne vykurovacie telesá,
- ✓ energeticky efektívna prípravy teplej vody v budovách,
- ✓ **využitie alternatívnych zdrojov energie v budovách**



Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Mechanizmus

✓ žiadosť o úver

Potenciálny klient sa môže uchádzať o úver v rámci programu SLOVSEFF prostredníctvom regionálnej pobočky participujúcej banky, programovej web-stránky alebo programovej kancelárie.

✓ posúdenie technickej a finančnej spôsobilosti

Participujúca banka v spolupráci s Projektovým konzultantom posúdia technickú spôsobilosť projektu a finančnú spôsobilosť potenciálneho klienta.

✓ rozhodnutie o úvere

Konečné pozitívne alebo negatívne rozhodnutie je na Participujúcej banke.

✓ podpísanie tzv. „waiver letter“

Na základe pozitívneho rozhodnutia Participujúcej banky a Projektového konzultanta je klient povinný podpísať waiver letter, ktorý poskytne EBRD prostredníctvom Projektového konzultanta,

✓ energetický audit

Projektový konzultant realizuje energetický audit (EA) pre projekty v priemysle a zjednodušený energetický audit (SEA) pre projekty bytového sektoru



Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Mechanizmus

✓ plán racionálneho využitia energie

Projektový konzultant transformuje výsledky EA do plánu racionálneho využitia energie (REUP). Pri projektoch obnoviteľných zdrojov energie (OZE) sa priamo tvorí REUP.

✓ podpísanie tzv. „CVR Check List“

Klient je povinný vyplniť a podpísať CVR Check List, čím potvrdzuje, že porozumel odporúčaniam REUP alebo SEA.

✓ poskytnutie úveru,

Participujúca banka na základe REUP alebo SEA a CVR Check Listu poskytne klientovi úver.

✓ oznámenie o pripravenosti na verifikáciu

Projektový konzultant na základe Oznámenia o pripravenosti na verifikáciu upovedomí IEE Konzultanta, že projekt je tesne pred dokončením.

✓ verifikácia projektu

IEE Konzultant vykoná verifikáciu pri všetkých projektoch v priemysle a OZE nad 100 tis. € a v 10% pod hranicou 100 tis. €. Projektový konzultant vykoná verifikáciu ostatných projektov.



Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Mechanizmus

✓ **vyplatenie nenávratného finančného príspevku**

BIDSF na základe CVR Certifikátu vyplatí konkrétnu sumu nenávratného grantu na účet klienta.

- energetická efektívnosť v priemysle (7%),
- obnoviteľné zdroje energie (15%),
- energetická efektívnosť v bytovom sektore (20%)

Iné programy a fondy

SLOVSEFF - Rámec financovania projektov udržateľnej energie

Mechanizmus

— finančné prostriedky na obnoviteľné zdroje energie sú vyčerpané

+ pripravuje sa SLOVSEFF 2 (zmluva je podpísaná)



www.slovseff.sk

Iné programy a fondy

Podpora ochrany životného prostredia v zahraničí (Rakúska spolková vláda)

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



www.kommunalkredit.at

Ďakujeme za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,

kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk,

Ing. Pavol Kosa,

pavol.kosa@siea.gov.sk

