



# *Podpora úsporných opatření v oblasti dálkového vytápění v rámci programu OPPI*

**František Bečvařík**



# *Obsah prezentace*



- ✓ **Představení programu EKO-ENERGIE OPPI 2007-2013,**
- ✓ **II. Výzva programu EKO-ENERGIE,**
- ✓ **Podpora úsporných opatření v oblasti dálkového vytápění v rámci programu OPPI,**
- ✓ **Návrh III. výzvy programu EKO-ENERGIE.**

# Program EKO-ENERGIE



- **OPPI 2007-2013 – 15 programů**
- ✓ (Rozvoj, Inovace atd.) celkem **3 578 014 760 €**
- ✓ 85% financováno z ERDF, 15% ze státního rozpočtu
- ✓ MPO je správcem programu a CZECHINVEST je zprostředkující subjekt

**Prioritní osa 3 Program EKO-ENERGIE – 8 mld. Kč  
(cca 8 až 9%) v případě vyšší poptávky ze strany  
žadatelů je možný předpoklad vyšší alokace.**

kolový způsob podávání žádostí

## 2 podprogramy

- ✓ zvyšování účinnosti při výrobě, přenosu a spotřebě energie (dotace)
- ✓ obnovitelné a druhotné zdroje energie (dotace)
- ✓ Výše dotace je omezena minimální výší 0,5 mil. Kč a maximální výší 100 mil. Kč (250 mil. Kč)

## Žádost o poskytnutí podpory a její podání ve 2 krocích:

1. krok – **Registrační žádost** – základní informace o žadateli a projektu, finanční výkazy za poslední 2 uzavřená zdaňovací období
  2. krok – **Plná žádost** – do 2 měsíců od potvrzení registrace  
přílohy – energetický audit,  
studie proveditelnosti,  
finanční realizovatelnost projektu (FRP)
- žádosti se podávají přes **eAccount**
  - pro podání je nutný **elektronický podpis**

# *Program EKO-ENERGIE*



## Příjemci dotace:

### **Malé a střední podniky**

(s výjimkou podnikatelů ve vyloučených oborech - zemědělství, hutnictví, rybolov, apod.)

### **Velké podniky (nad 250 zaměstnanců)**

**aktuálně pro II. a III. výzvu a pouze pro první aktivitu (úspory energie)**

**!Společnost nesmí být vlastněna ze 100% veřejným sektorem!**



# Program *EKO-ENERGIE*



## Hlavní povinnosti příjemců dotace

- ✓ oprávněné k podnikání na území ČR
- ✓ registrované jako poplatník daně z příjmů na FÚ v ČR
- ✓ bez nedoplatků vůči zaměstnancům a institucím
- ✓ vést účetnictví (dříve „podvojně“)
- ✓ jednoznačně prokázat vlastnická nebo jiná práva k nemovitostem a pozemkům, kde bude projekt realizován
- ✓ mít ve svém vlastnictví majetek opatřený s dotací po dobu 3 až 5-ti let ode dne ukončení projektu
- ✓ a další povinnosti uvedené v Podmínkách

# Program *EKO-ENERGIE*



## Způsobilé výdaje

- Projektová dokumentace, inženýrská činnost
- Nákup strojů a zařízení včetně řídicích softwarů  
(investiční - nebyly dosud předmětem odpisu)
- Stavební náklady
- Náklady na
  - pozemky (max. 10 % z celkových ZV)
  - budovy (max. 10 % z celkových ZV)
- Náklady na publicitu projektu



# Program EKO-ENERGIE



## Zahájení projektu z hlediska způsobilosti výdajů

- až žadatel obdrží tzv. předběžnou přijatelnost (schválení) registrační žádosti
- **POZOR** před tímto datem není možné vystavovat objednávky ani uzavírat smlouvy s dodavateli.  
Je možno dělat výběr. řízení, příprav. dokumentaci, stavební povolení



## 2. Výzva Program EKO-ENERGIE - specifika této výzvy



### II výzva

Identifikace výzvy	EKO-ENERGIE
Prioritní osa	3 – Efektivní energie
Číslo výzvy	II.
Datum vyhlášení výzvy	1.10.2008
Příjem registračních žádostí	13.11.2008 – 28.2.2009
Příjem plných žádostí	5.3.2009 – 30.4.2009
System sběru žádostí	kolový, časově omezený
Plánovaná alokace pro tuto výzvu	2 000 mil. CZK
Příjem žádostí o platbu	nejpozději do 31.3.2012

Příjem plných žádostí byl prodloužen do 15.6. 2009.

Alokace pro tuto výzvu byla navýšena vzhledem k celkové výši poptávané dotace na 4,5 mld. Kč.

## 2. Výzva Program EKO-ENERGIE

- výše podpory pro jednotlivé podporované aktivity



Pořadí podporovaných aktivit pro účely hodnocení projektů	Podporovaná aktivita – typ projektu	Max. podíl výše dotace z oprávněných nákladů (%)
1.	Zvyšování účinnosti při výrobě a spotřebě energie, využití druhotných zdrojů energie – úspory energie	Dle Mapy regionální podpory ČR (od 30% pro velký podnik až po 60% pro malý podnik)
2.	OZE – MVE – elektřina získaná z OZE	30%
3.	KVET nebo výroba elektřiny z OZE (biomasa, bioplyn a skládkového plyn)	30%
4.	Tepelná čerpadla a solární termální kolektory (nikoliv fotovoltaické články)	30%
5.	Teplo z OZE (výtopny)	40%

## 2. Výzva Program EKO-ENERGIE

- počet plných žádostí a jejich požadavek na dotaci podle aktivit k 31.7.2009



Aktivita	Počet PŽ	Požadovaná dotace (tis. Kč)
Úspory energie	386	3 566 813
MVE	58	523 591
KVET a výroba elektřiny z biomasy, z bioplynu a skládkového plynu	56	1 669 266
TČ	3	2 534
Teplo z OZE (výtopny na biomasu)	5	25 979
<b>Celkem</b>	<b>508</b>	<b>5 788 183</b>

# Mapa regionální podpory ČR



nevztahuje se na hl. město PRAHA

# Proces získání dotace



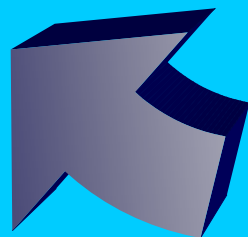
**PROPLACENÍ DOTACE**



**REGISTRAČNÍ ŽÁDOST**



**SCHVÁLENÍ PROJEKTU**  
Podepsání podmínek a vydání rozhodnutí



**PLNÁ ŽÁDOST**



**3 KOLOVÉ HODNOCENÍ PROJEKTŮ**

## 2. Výzva Program EKO-ENERGIE



- **Hodnocení projektů:**
- **Výběrová kritéria – příloha č.3 II výzvy**
- **3 kolové hodnocení projektů.**
  1. dle metodiky výběrových kritérií ( 50 bodů a více )
  2. dva posudky externích hodnotitelů podle metodiky hodnocení proveditelnosti projektu
  3. Hodnotitelská komise
- **Přednostně budou podpořeny projekty spadající pod aktivitu 1 v pořadí podle dosažených bodů. Dále budou podpořeny projekty spadající pod aktivitu 2, atd., až do vyčerpání prostředků alokovaných pro tuto výzvu.**

## 2. Výzva Program EKO-ENERGIE



výběrová kritéria a externí posudky



- ✓ Žadatel měl možnost ověřit si způsobilost projektu před podáním RŽ.
- ✓ Jednotlivá kritéria metodiky výběrových kritérií a k nim nastavený interval bodového hodnocení bere na zřetel hlavní prioritní cíle Programu Eko-Energie OPPI 2007-2013 podle MPO. Detailní popis metodiky výběrových kritérií včetně nastavení intervalu hodnot parametrů je uveden **v příloze č.3 II výzvy.**

Název kritéria	Popis kritéria	Dílčí bodové ohodnocení
Dosažení trvalé úspory spotřeby energie	<p>Prokázání absolutní úspory energie (tepelné / elektrické) žadatelem v % proti výchozímu / původnímu stavu (= 100%). (vyšší = víc);            Za úsporu menší než 5 %: 0 bodů            Za prokázanou trvalou minimální úsporu = 5 %: 15 bodů;            Za prokázanou trvalou úsporu = 30 % a vyšší: 45 bodů            Průběh bodovací čáry v uvedeném intervalu viz Graf 1 níže.</p>	0 až 45 bodů
Ekologické přínosy	<p>Měrné náklady na snížení emisí Kč/kg CO<sub>2</sub> za rok (nižší = lepší).            Bodování uvnitř stanoveného intervalu je prováděno podle stanovené bodovací čáry, viz Graf 2 níže.</p>	0 až 20 bodů
Ekonomická efektivnost	<p>Vnitřní výnosové procento dle vyhlášky č. 213/2001 Sb., kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu v aktuálním znění (vyšší = lepší) dle rovnice  <math display="block">\sum_{t=1}^{T_2} \frac{CF_t}{(1+IRR)^t} - IN = 0</math>            IRR je vnitřní výnosové procento            T<sub>2</sub> je doba hodnocení - maximální dovolená ekonomická doba životnosti 20 let            CF<sub>t</sub> jsou roční přínosy projektu            IN jsou investiční náklady            Bodování v intervalu IRR 0% až 5% lineární, nad 5% konstantní 35 bodů.            Průběh bodovací čáry v uvedeném intervalu viz Graf 3 níže.</p>	0 až 35 bodů
Regionální hledisko	<p>Získá-li projekt podle kritérií uvedených výše alespoň 50 bodů, bude <b>bonifikován</b> deseti procenty bodů (bonifikace se nesčítají) v těchto případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt je realizován ve strukturálně postiženém regionu</li> <li>• Projekt je realizován v hospodářsky slabém regionu</li> <li>• Projekt je realizován v regionu s vysoce nadprůměrnou nezaměstnaností</li> <li>• Projekt je v době podání registrační žádosti zahrnut v integrovaném plánu rozvoje měst</li> </ul>	Bonus 10% z dosažených bodů



## 2. Výzva Program **EKO-ENERGIE – Výběrová kritéria pro Úspory energie**

Název kritéria	Popis kritéria	Dílčí bodové ohodnocení
Připravenost projektu	Žádná oficiálně doložená připravenost (0 bodů) Platné územní rozhodnutí u nových staveb (5 bodů) Platné Stavební povolení u nových staveb (10 bodů) Platné ohlášení stavby u rekonstrukcí (10 bodů)	0 / 5 / 10
Měrné investiční náklady	Měrné investiční náklady projektů kombinované výroby elektřiny z OZE (Kč/MW) jsou vztaženy na instalovaný výkon a poměří investiční úspornost projektů. Nastavená rozpětí měrných investičních nákladů zohledňují jednotlivé typy obnovitelných zdrojů – viz <b>Tabulka 1</b> níže. Pozn.: Počet bodů se stanovuje výpočtem z rovnic uvedených v pokynech pro žadatele pod Tabulkou 1 pro měrné investiční náklady; místo hodnoty 45 se dosazuje hodnota 40 bodů.	0 až 40
Bonus za vysoce účinnou kogeneraci	Úspora primárního paliva $\geq 10\%$ . Bodování bude provedeno na základě ověřovacího výpočtu úspor primární energie v souladu se Směrnicí 2004/8/ES, podle Přílohy III.	0 / 10
Poměrná doba ročního využití instalovaného výkonu	Poměrná doba ročního využití instalovaného výkonu z OZE je dána poměrem mezi závazně plánovanou výrobou elektřiny sníženou o vlastní spotřebu zdroje a teoretickou výrobou elektřiny v celoročním nepřerušeném provozu. Nastavená rozpětí měrného využití zohledňují jednotlivé druhy obnovitelných zdrojů a typy projektů – viz <b>Tabulka 1</b> , (položky pro kogeneraci) níže. Pozn.: Počet bodů se stanovuje výpočtem z rovnic uvedených v pokynech pro žadatele pod Tabulkou 1 pro poměrnou dobu ročního využití; místo hodnoty 45 se dosazuje hodnota 40 bodů.	0 - 40
Regionální hledisko	Získá-li projekt podle kritérií uvedených výše alespoň 50 bodů, bude <b>bonifikován</b> deseti procenty bodů (bonifikace se nesčítají) v těchto případech: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt je realizován ve strukturálně postiženém regionu</li> <li>• Projekt je realizován v hospodářsky slabém regionu</li> <li>• Projekt je realizován v regionu s vysoce nadprůměrnou nezaměstnaností</li> <li>• Projekt je v době podání registrační žádosti zahrnut v integrovaném plánu rozvoje měst</li> </ul>	Bonus 10% z dosažených bodů

## **2. Výzva Program EKO-ENERGIE – Výběrová kritéria pro KVET z OZE**

# Současný stav vyhodnocení II. výzvy programu EKO- ENERGIE



- ✓ Celkem bylo k 31.11.2009 vyhodnoceno 493 projektů (cca 98%) napříč jednotlivými aktivitami podle metodiky výběrových kritérií.

Typ aktivity	Počet hodnocených projektů	Počet projektů způsobilý bez výhrad	Počet projektů způsobilý s výhradou	Počet nezpůsobilých projektů	Alokace dotace v případě pozitivních externích posudků (tis. Kč)
Aktivita č.1 - Projekty úspor energie	383	255	38	90	2 768 627
Aktivita č.2 - MVE	56	53	2	1	420 631
Aktivita č.3 - KVET a výroba elektřiny z biomasy, bioplynu a SKO	50	38	0	12	1 474 498
Aktivita č.4 Tepelná čerpadla a solární termální kolektory	1	1	0	0	501
Aktivita č.5 Teplo z OZE (Výtopny)	3	3	0	0	23 239
<b>Celkem</b>	<b>493</b>	<b>350</b>	<b>40</b>	<b>103</b>	<b>4 687 496</b>

- ✓ Celkem je už navržena alokace dotace v případě pozitivních externích posudků ve výši cca 4,7 mld. Kč s celkovými způsobilými výdaji ve výši 13,6 mld. Kč.
- ✓ Realizace těchto projektů by například mohla přinést roční úsporu energie ve výši cca 4,3 PJ (Akční plán podle směrnice č.2006/32/ES je 71,43 PJ/rok) a navýšení instalovaného elektrického výkonu z OZE o cca 70 MW a s ním související navýšení roční netto výroby elektřiny z OZE o cca 501,2 GWh (Podle statistiky MPO byla roční výroba netto elektřiny z OZE v roce 2008 ve výši 3 035,4 GWh.).

# ***Současný stav vyhodnocení II. výzvy programu EKO-ENERGIE***



- V případě projektů aktivity č.1 se pozitivně projevilo **rozšíření oblasti podporovaných subjektů na celou oblast MSP** s výjimkou podnikatelů ve vyloučených oborech **včetně velkých podniků**. V rámci OPMP 2004-2006 pouze zpracovatelský průmysl.
- ✓ Velká škála **zajímavých úsporných opatření** v oblasti průmyslových podniků, teplárenství, ale i např. v oblasti ubytování a pohostinství.
- ✓ Odhad podílů jednotlivých úsporných opatření. **Zlepšování tepelně technických vlastností budov (60%), Snížení ztrát energie modernizací zařízení k výrobě nebo rozvodu nebo k transformaci energetických médií (30%), Využití druhotných zdrojů energie (5%) a zavádění KVET, případně chladu (5%).**
- ✓ V rámci projektů aktivity č.3 se zamýšlejí realizovat zajímavé projekty KVET z biomasy a organického bioplynu, které garantují **vysoké využití tepla pro systémy centrálního zásobování teplem** (V případě BPS je to 40% využití tepla po odečtení vlastní spotřeby ve výši cca 30%).

# ***Výčet podporovaných úsporných opatření v oblasti dálkového vytápění***



- ✓ Přechod od parních rozvodů k horkovodním (Aktivita č.1),
- ✓ rekonstrukce parních a teplovodních sítí se současným snižováním ztrát v rozvodech (Aktivita č.1),
- ✓ modernizace předávací stanice SCZT spočívající např. ve výměně oběhových čerpadel (Aktivita č.1),
- ✓ napojení nového odběratele tepla na SCZT spočívající v rozšíření kogenerační výroby na zdrojích (Aktivita č.1),
- ✓ zavádění a modernizace systémů měření a řízení (Aktivita č.1),
- ✓ instalace točivých redukcí spočívající ve využití tlakového spádu páry k výrobě el. energie (Aktivita č.1),
- ✓ využití odpadní energie v procesu energetických přeměn (Aktivita č.1),
- ✓ záměna tepelných zdrojů soustav CZT na ZP a uhlí za zdroje spalující biomasu (Aktivita č.5).
- ✓ KVET z biomasy a organického bioplynu, které garantují vysoké využití tepla pro systémy centrálního zásobování teplem (Aktivita č.3).

# ***Návrh III. výzvy programu EKO-ENERGIE***



✓ příjem registračních žádostí

**od 1.3. 2010**

✓ příjem plných žádostí

**od 1.5. 2010**

✓ podání ŽOPL

**od 30.9. 2013**

**Alokace na Výzvu: 3 000 mil.**

**Kč**



# Návrh III. výzvy programu EKO-ENERGIE



Pořadí podporovaných aktivit pro účely hodnocení projektů	Podporovaná aktivita - typ projektu	Max. dotace
1	Zvyšování účinnosti při výrobě a spotřebě energie, využití druhotných zdrojů energie – úspory energie	Dle Mapy regionální podpory ČR
2	OZE - malé vodní elektrárny – výroba elektrické energie	40%
3	Teplo z OZE (výtopny)	40%
4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla z OZE (biomasa, bioplyn,) a/nebo využití skládkového plynu	30%
5	Tepelná čerpadla a solární termální kolektory (nikoliv fotovoltaické články)	30%
6	Výroba elektrické energie z biomasy a skládkového plynu bez využití odpadního tepla	30%

# Návrh III. výzvy programu EKO-ENERGIE - změny



- ✓ V rámci programu nebudou možné podporovat tzv. **START UP** (Nově založený podnikatelský subjekt),
- ✓ Maximální absolutní výše dotace je **250 mil. Kč** i zpětně,
- ✓ V aktivitě č. 1 může jeden podnikatelský subjekt podat **maximálně 3 žádosti o dotaci**,
- ✓ **Teplo z OZE** (Výtopny) je **aktivita č.3**,
- ✓ **Modifikace výběrových kritérií** pro jednotlivé aktivity na základě zkušeností s vyhodnocením II. Výzvy.

# Resumé



- ✓ Na základě zkušeností z realizace programu EKO-ENERGIE OPPI 2007-2013 lze konstatovat, že tento program **je velkým impulsem pro rozvoj realizace projektů úspor energie a výroby energie z OZE** v oblasti malého a středního podnikání a v oblasti velkých podniků v případě projektů úspor energie.
- ✓ Zejména aktivita č.1 svým zaměřením je vhodná pro podporu úsporných opatření v oblasti dálkového vytápění.
- ✓ Tento program by měl být důležitým nástrojem pro dosažení příslušných národních cílů týkající se zvýšení energetické efektivity a výroby energie z OZE v ČR podle příslušných směrnic ES.

**Děkuji za pozornost**

Ing. František Bečvařík

**CzechInvest**

Agentura pro podporu podnikání a investic

E-mail: [frantisek.becvarik@czechinvest.org](mailto:frantisek.becvarik@czechinvest.org)