

Podpora udržitelné energetiky v obcích na národní úrovni

Ing. Vladimír Sochor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

workshop „Udržitelná energetika v obcích“

Rožnov pod Radhoštěm, 6. června 2018



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce energetiky

Odbor energetické účinnosti a úspor



Směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti

- ➔ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU o energetické účinnosti (EED) byla přijata dne 25. října 2012
 - ▶ energetická účinnost (EE) – v rámci strategie „Evropa 2020“, jeden z cílů klimaticko-energetické politiky 20-20-20
- ➔ Zimní balíček – **Clean energy for all Europeans**
 - ▶ revize směrnice a nastavení cílů do roku 2030 (27%, 30%, 35%, 40% ???)
- ➔ **Národní akční plán energetické účinnosti – NAPEE**
 - ▶ schválené znění v květnu 2014, aktualizace – další únor 2016 a březen 2017

Nástroje k naplňování cílů energetické účinnosti v ČR

- ➔ **legislativní nástroje** (zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií s příslušnými prováděcími předpisy v podobě řady vyhlášek)
- ➔ **investiční dotace** (OPPIK, OPŽP, NZÚ, EFEKT, IROP, OPPPR)
- ➔ **nástroje finančního inženýrství** (finanční nástroje např. program ENERG)
- ➔ **neinvestiční dotace** (program EFEKT)
 - ▶ podpora přípravy energeticky úsporných projektů pomocí metody Energy Performance Contracting (EPC)
 - ▶ zavedení energetického managementu
 - ▶ podpora osvěty: poradenská střediska, semináře, publikace

Alokace prostředků v jednotlivých dotačních programech

Sektor	Alokace do 2020 předpoklad [mld. Kč]	Predikce úspor dle NAPEE do 2020 [PJ]
Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)	20,0	9,6
Operační program Životní prostředí (OPŽP)	24,6	5,0
Integrovaný regionální operační program (IROP)	13,9	3,5
Operační program Praha – pól růstu	1,0	0,01
Program Nová zelená úsporám	19,4	10,3
Program EFEKT	0,8	0,4
Součet	79,7	28,8

Další možnosti zvyšování objemu úspory energie

- ➔ možnosti optimalizace **využití finančních nástrojů a využívání metody EPC** ve vztahu k maximalizaci úspor energie
- ➔ možnosti **zavádění systémů hospodaření s energií v podobě energetického managementu** v souladu s normou ISO 50001
- ➔ možnosti nových **konceptů dobrovolných systémů energeticky úsporných opatření** (aby byly nákladově i administrativně efektivní)
- ➔ hledání možností **dodatečných úsporných opatření** zejména těch, která nebudou realizována s dotací

Energy Efficiency First

**Úspory energie by se měly stát
zdrojem energie,
o kterém je uvažováno na prvním místě**

Změna motivace pro energeticky úsporné projekty

- ➔ **„malé“ obnovitelné zdroje energie** – zahrnutí do energeticky úsporných řešení
- ➔ **motivace pro energeticky úsporný projekt**
 - ▶ možnost získání dotace – každá investiční dotace pokrývá trh
 - ▶ nabídka od různých firem na jednotlivé technologie – dílčí řešení
- ➔ **motivace musí být zejména v dostupnosti informací o komplexních řešeních a jejich přínosech**
 - ▶ příležitost **pro zákazníka**, aby si vybral řešení, které mu přinese **příjemnou míru výnosů**
 - ➔ pro podnikatele – přijatelná doba návratnosti projektu není delší než 5-6 let
 - ➔ pro veřejný a residenční sektor – přijatelná doba návratnosti projektu může být až 25 let

Nový typ přístupu k zákazníkovi

- ➔ **podnikatelská příležitost – poskytování energetických služeb**
 - ▶ nový typ energetických služeb – **projekt musí přinést zákazníkovi určitý přínos (příklady dobré praxe)**
 - ▶ poskytnout zákazníkovi **komplexní řešení energeticky úsporných řešení** (zpracování studie proveditelnosti v podobě energetického posouzení)
 - ▶ poskytovatel energetických služeb v návaznosti na nabídku **zpracování „studie proveditelnosti“ v podobě energetického posouzení** může dále nabídnout realizaci navržených opatření, modely financování a také následný monitoring (může dokonce navrhnout převzetí dodávek energie)
 - ▶ je možná **malá dotace na zpracování „studie proveditelnosti“** (program EFEKT)

Program EFEKT

- ➔ nový program je vyhlášen **na pětileté období 2017 – 2021**
- ➔ rozpočet **na celé programové období ve výši 750 mil. Kč**
- ➔ **pro rok 2019** budou vyhlášeny výzvy v září 2018 s termínem pro podávání žádostí do poloviny prosince 2018
- ➔ program obsahuje dva podprogramy:
 - ▶ P1 – podpora investičních projektů
 - ▶ P2 – podpora neinvestičních projektů
- ➔ www.mpo-efekt.cz



Přehled podpořených projektů z programu EFEKT

Podpora v oblasti rekonstrukce VO	2013	2014	2015	2016	2017
Počet doručených žádostí	38	33	48	274	242
Počet podpořených projektů	7	19	45	35	154
Objem dotace z programu EFEKT [mil. Kč]	3,6	8	22,5	45	107
Celkové náklady projektů [mil. Kč]	10	19	59	90	217
Očekávané úspory [GJ/rok]	2 100	3 000	7 200	3 000	6 250
Nákladová efektivita dotace [Kč/GJ]	1 714	2 667	3 125	15 033	17 043
Průměrná dotace na projekt [tis. Kč]	514	380	469	1 290	692

V roce 2016 byla zkušebně 1 rok podporována i výměna stožárů a podzemních rozvodů – proto bylo méně podpořených projektů s vysokou průměrnou dotací.

Opatření ke snížení energetické náročnosti VO 2017 – 2021 (2)

- ➔ metodické materiály:
 - ▶ Metodika pro žadatele o dotaci na rekonstrukci VO
 - ▶ Příručka pro zpracovatele EP v oblasti VO

Informace a podklady důležité pro přípravu projektu:

- ➔ seznam ulic s veřejným osvětlením
- ➔ **zatřídění komunikací** (včetně uvedení požadované intenzity osvětlení)
- ➔ **seznam světelných bodů a instalovaných typů svítidel** (včetně počtů jednotlivých typů)
- ➔ **přehled světelných zdrojů** (včetně specifikace příkonu)

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT (1)

důraz na neinvestiční formy podpory úspor energie

▶ Energetická konzultační a informační střediska (EKIS)

- ➔ podnikatelé, obce, spolky atd.
- ➔ max. dotace 300 tis. Kč (záloha 80 tis. Kč, na konci roku doplatek nebo vratka podle výkonnosti střediska)
- ➔ 100 % způsobilých výdajů

▶ kurzy, semináře v oblasti úspor energie

- ➔ podnikatelé, spolky atd.
- ➔ kurzy s vložným (dotace 40 tis. Kč/den, 50 % způsobilých výdajů)
- ➔ kurzy bez vložného (dotace max. 80 tis. Kč/den, 90 % způsobilých výdajů)

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT (2)

- ▶ publikace, podklady a nástroje pro rozšiřování informací v oblasti úspor energie
 - ➔ podnikatelé, spolky atd.
 - ➔ dotace max. 200 tis. Kč, 70 % způsobilých výdajů
- ▶ zpracování územní energetické koncepce (zprávy o ÚEK)
 - ➔ kraje, Praha (dotace max. 800 tis. Kč, 50 % způsobilých výdajů)
 - ➔ statutární města (dotace max. 400 tis. Kč, 50 % způsobilých výdajů)
- ▶ posouzení vhodnosti energeticky úsporných EPC projektů a zpracování zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku na projekt řešený metodou EPC
 - ➔ veřejný sektor a státní sektor (dotace max. 200 tis. Kč, 70 % způsobilých výdajů)

Podpora energetických služeb ze strany státu ...

- ➔ **zpracování standardních dokumentů** (vzorová smlouva pro EPC, metodika aplikace projektů EPC, etický kodex) – odkaz: <http://www.mpo.cz/dokument105425.html>
- ➔ **náležitosti smlouvy** na poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem **v novele zákona č. 406/2000** o hospodaření energií (§10e)
- ➔ **návrh certifikace firem energetických služeb** a zavedení seznamu firem energetických služeb dle §10f zákona 406/2000 o hospodaření energií
- ➔ **seznam poskytovatelů energetických služeb** na stránkách MPO (§10c)
odkaz: <http://www.mpo.cz/dokument170967.html>
- ➔ příprava **pilotních projektů EPC v objektech státní správy** (komunikace s MF)

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT (3)

▶ zavedení systému hospodaření s energií v podobě energetického managementu

- ➔ kraje, města a městské části s počtem nad 10 tisíc obyvatel, podnikatelské subjekty
- ➔ dotace až 500 tis. Kč a max. 70% způsobilých nákladů

▶ příprava realizace kvalitních úsporných projektů se zásadami dobré praxe

- ➔ vlastníci domů k bydlení, objektů ve veřejném sektoru a objektů k podnikání
- ➔ dotace na zpracování studie proveditelnosti v podobě energetického posouzení až 200 tis. Kč a max. 70% způsobilých nákladů
- ➔ forma dotace **ex post**, tj. po zpracování studie
- ➔ výzva na rok 2018 vyhlášená 10. 10. 2017, podávání žádostí v období 1. 1. 2018 - 20. 10. 2018

Podpora projektů se zásadami dobré praxe

➔ rozdělení podpory podle vlastnictví objektů

▶ **rodinné domy**

➔ dotace na zpracování dokumentu **až 30 tis. Kč** a max. 70% způsobilých nákladů

▶ **bytové domy**

➔ dotace na zpracování dokumentu **až 50 tis. Kč** a max. 70% způsobilých nákladů

▶ **objekty ve veřejném sektoru**

➔ dotace na zpracování dokumentu **až 100 tis. Kč** a max. 70% způsobilých nákladů

▶ **objekty pro podnikatelské účely**

➔ dotace na zpracování dokumentu **až 200 tis. Kč** a max. 70% způsobilých nákladů

Kriteria hodnocení příkladu dobré praxe

- ➔ **komplexnost navrhovaných opatření** a způsob implementace projektu
- ➔ **efektivita investovaných prostředků** – maximální nákladová efektivita
- ➔ **dlouhodobé a udržitelné přínosy** v podobě snížení budoucích provozních nákladů souvisejících se spotřebou energie, minimálně pod dobu životnosti instalovaných opatření
(obvykle minimálně 15 let u implementace technologických opatření a u opatření typu zateplení objektu déle)
- ➔ **snížení negativních vlivů na životní prostředí**

Nový typ poskytování energetických služeb

- ➔ mnoho projektů je realizováno **bez podpory investičních dotací**
 - ▶ **evidenční program kvality navržených řešení úsporného projektu bez podpory investiční dotace**
 - ▶ hlavní charakteristika programu **vysoká kvalita návrhu řešení a instalace energeticky úsporných opatření**
 - ▶ možnost **kombinace s programem EFEKT**
 - ▶ www.usporysrozumem.cz

**Úspory energie
s rozumem**



Program Úspory energie s rozumem

- ➔ základním principem je **kvalita projektů**
- ➔ iniciace přístupu firem, které budou nabízet své služby **garanti připravovaných a realizovaných projektů**
- ➔ kvalitně realizovaný projekt získá **certifikát kvality a značku kvality pro projekt**
- ➔ firma energetických služeb, která pomůže zrealizovat 10 kvalitních projektů získá **certifikát kvality a značku kvality pro firmy**



Ilustrační videa o úsporách energie

3 díly videa se společným názvem „Nebojte se energie“

➔ **Energie – úspory v domácnosti** 7:05 min.

odkaz: https://www.youtube.com/watch?v=crh8ArIM_OA

➔ **Vytápění - konvenční a alternativní způsoby** 9:45 min.

odkaz: <https://www.youtube.com/watch?v=4M4Aoh8IOh4>

➔ **Zateplení budovy a efektivní způsoby větrání** 7:17 min.

odkaz: https://www.youtube.com/watch?v=wX1_7pyEthQ&feature=youtu.be

Děkuji za pozornost

Vladimír Sochor

sochorv@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce energetiky
Odbor energetické účinnosti a úspor

