

Energetické úspory jako klíč ke konkurenceschopnosti

Ing. Vladimír Sochor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

kulatý stůl – Příležitosti energetických úspor v českém průmyslu

Praha, 15. března 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

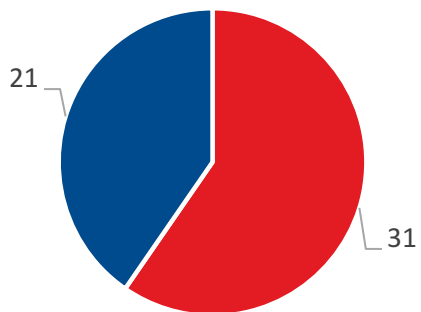
- ➔ **legislativní nástroje** (zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií s příslušnými prováděcími předpisy)
- ➔ **investiční dotace** (OPPIK, OPŽP, NZÚ, EFEKT, IROP, OPPPR)
- ➔ **nástroje finančního inženýrství** (finanční nástroje např. program ENERGO)
- ➔ **neinvestiční dotace** (program EFEKT)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

Zdroj dotace na realizace úsporných opatření

➔ Období 2007-2013 – 52 mld. Kč

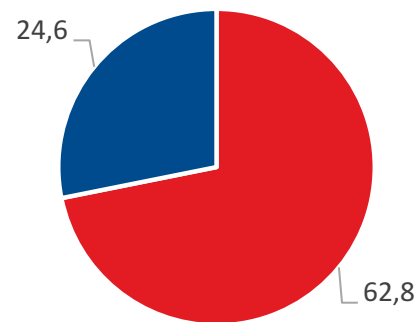
➔ Období 2014-2020 – 87 mld. Kč (předpoklad alokace)

Období 2007-2013 [mld. Kč]



■ Operační programy ■ Národní programy

Období 2014-2020 [mld. Kč]



■ Operační programy ■ Národní programy

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
Nová zelená úsporám	19,4	10,3
Operační program Praha – pól růstu	1,0	0,01
Program EFEKT	0,8	0,4
Součet	79,7	28,8

Možné způsoby 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

Současný stav aplikace finančních nástrojů

Operační programy

- ➔ **Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost**
 - ➔ odstartováno (září 2017) – alokace téměř 0,5 mld. Kč (zatím?)
- ➔ **Integrovaný regionální Operační program**
 - ➔ Stále ve fázi přípravy (na přelomu 2017/2018?) – alokace do 2 mld. Kč
- ➔ **Operační program Životní prostředí**
 - ➔ špatná zkušenost z předchozí výzvy – příprava finančního nástroje ?

mimo Operační programy - program ENER G

Program ENERG

- ➔ využití zbylých prostředků z roku 2014 (prodej emisních povolenek)
 - ▶ doplňkový program na podporu energeticky úsporných projektů vůči OPPIK
 - ▶ poskytování zvýhodněných úvěrů pro SME **na území hlavního města Prahy**
 - ▶ celkový objem programu – 129 mil. Kč
 - ▶ administrace programu – **Českomoravská záruční a rozvojová banka**
 - ▶ **výhodné podmínky:**
 - ➔ úroková míra 0%, možnost odkladu splátek o 2 roky a splatnost až 10 let
 - ▶ při úspěšném uplatnění **možnost rozšíření s využitím dalších prostředků**

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 tržní hodnotu
 - ▶ 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 přijatelnou míru výnosů
 - ➔ pro podnikatele – přijatelná doba návratnosti projektu není delší než 5-6 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

- ➔ programová dokumentace schválena na období 2017 – 2021
- ➔ **rozpočet programu** na celé období 750 mil. Kč, tj. 150 mil. Kč ročně
- ➔ **podprogramy**
 - ▶ P1 Investiční podpora realizace energeticky úsporných projektů
 - ▶ P2 Podpora strategie v oblasti zvyšování energetické účinnosti
- ➔ fungování programu
 - ▶ **každoroční kolové výzvy** k podávání žádostí o dotaci
 - ▶ **pro rok 2019** bude vyhlášení výzev v září 2018 s termínem pro podávání žádostí do poloviny prosince 2018 (dříve do konce února)



Investiční dotace v oblasti veřejného osvětlení

	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.

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 vložitým (dotace 40 tis. Kč/den, 50 % způsobilých výdajů)
- ▶ kurzy bez vloženého (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

Podpora projektů se zásadami dobré praxe

- ➔ k žádosti o dotaci v rámci této aktivity je nutno přiložit:
 - ▶ kopii **faktury** za vypracovanou studii
 - ▶ kopii **výpisu z účtu** s platbou za fakturu
 - ▶ kopii vypracované **analýzy**
 - ▶ vyjádření žadatele, v jaké podobě bude projekt realizován (v rámci studie nebo samostatné vyjádření)
 - ▶ další přílohy uvedené ve znění programu nebo ve výzvě

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



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**



Děkuji za pozornost

Vladimír Sochor

sochorv@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce energetiky
Odbor energetické účinnosti a úspor

