

Současný stav efektivního využívání energie zejména v průmyslu a možnosti nových přístupů z pohledu státu

Ing. Vladimír Sochor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

konference Energie pro budoucnost

Brno, 10. října 2017



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%**, 40% ???)
- ➔ **Národní akční plán energetické účinnosti – NAPEE**
 - ▶ schválené znění v květnu 2014, aktualizace – další únor 2016 a březen 2017

Implementace obsahu EED do českého prostředí

➔ **zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií**

- ▶ poslední novela zákona s platností od 1. 7. 2015 (změny v zákoně 103/2015)
- ▶ příklady souvisejících vyhlášek a jejich novely:
 - ➔ 78/2013 o energetické účinnosti budov (v přípravě novela vyhlášky)
 - ➔ 118/2013 o energetických specialistech (novela ve sbírce zákonů)
 - ➔ 480/2012 o energetickém auditu a energetickém posudku (novela ve sbírce zákonů)

Plnění cíle NAPEE – alternativní schéma

- ➔ ČR se rozhodla jít cestou alternativního schématu – **zodpovědný za dosahování a vykazování úspor energie je stát** a jeho aktivity
- ➔ z politických opatření nabízených a popsaných směrnicí využívá:
 - ▶ **investiční dotace**
 - ▶ nástroje finančního inženýrství (finanční nástroje)
 - ▶ odborná příprava a vzdělávání včetně energetického poradenství
 - ▶ neinvestiční dotace (podpora využití metody EPC, zavádění energetického managementu, osvěta)
- ➔ v případě neplnění stanoveného cíle **bude zváženo využití dalších nástrojů** (kombinování dodatečných opatření s prvky povinného schématu)

Alokace prostředků v jednotlivých dotačních programech

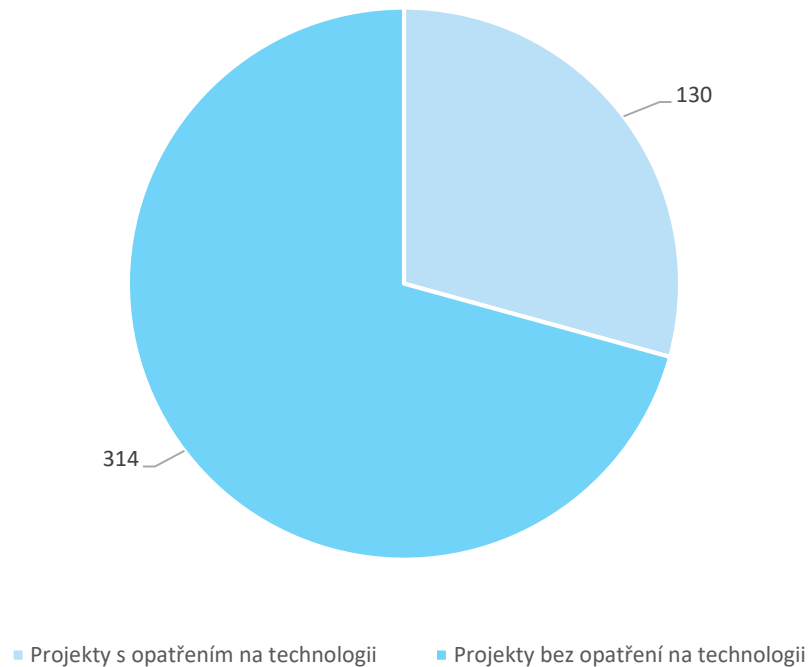
Sektor	Alokace do 2020 – předpoklad [mld. Kč]	Predikce úspor dle NAPEE do 2020 [PJ]	
		původně	aktuální odhady
Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)	20,0	20,0	9,6 (?)
Operační program Životní prostředí (OPŽP)	24,6	5,0	5,0
Integrovaný regionální operační program (IROP)	16,9 (13,9)	3,5	3,5
Nová zelená úsporám	27,0 (19,4)	14,4	10,3 (?)
Operační program Praha – pól růstu	1,0	0,01	0,01
Program EFEKT	0,5 (0,8)	0,14	(0,1) 0,4
Součet	89,9 (79,7)	43,1	28,8 (?)

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

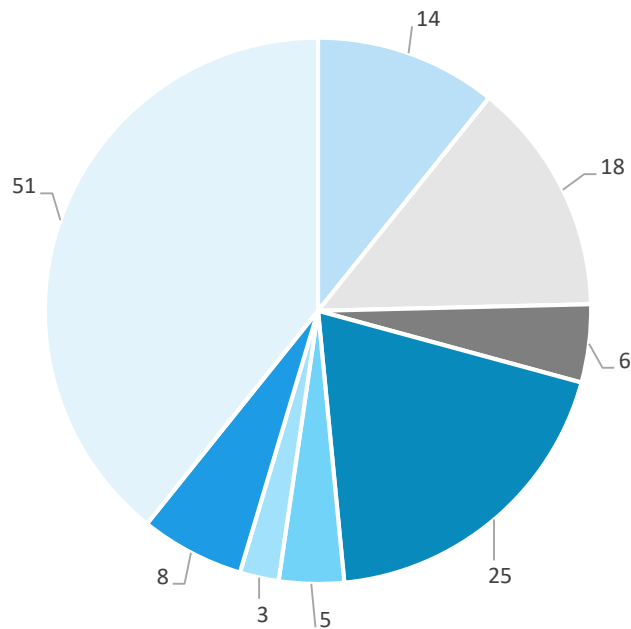
- ➔ hlavní zaměření na oblast úspor energie – SC 3.2 (Efektivní energie)
 - ▶ **nenaplňování absorpční kapacity** – hledání důvodů a možnosti podnícení zájmu
 - ▶ možnost **nalezení dodatečných oblastí na poskytování dotací** (např. monitorovací systémy)
 - ▶ vhodné **vytipovat další specifické cíle**, ve kterých by bylo možné vykázat úspory
- ➔ možnost dodatečných přístupů a dodatečných opatření
 - ▶ **aplikace finančních nástrojů a dalších mechanismů**, včetně dobrovolných dohod – do roku 2020 by mohlo být konkurencí pro dotace (příprava a vhodná kombinace)

OP PIK – podané žádosti o dotace

Zaměření energeticky úsporného projektu



Realizace opatření na technologii - počet projektů dle ekonomické činnosti žadatele



■ Těžba surovin, výroba a zpracování kovů a oceli

■ Zemědělství a potravinářský průmysl

■ Textilní průmysl

■ Strojírenství a automobilový průmysl

■ Pivovarnictví a lihovarnictví

■ Ostatní (zejména výroba)

■ Výroba a zpracování plastů

■ Energetika

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

Program ENER G

- ➔ 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**

Dobrovolná dohoda mezi MPO a APES

- ➔ **MPO má zájem na přispění ke splnění požadavků** stanovených v člancích 3, 4, 5 a 7 směrnice o energetické účinnosti (EED)
- ➔ **APES bere na vědomí existenci výše uvedených závazků** vyplývajících pro ČR a má zájem poskytnout MPO součinnost a podporu
- ➔ **MPO se zavazuje vytvářet podmínky, motivovat a metodicky vést** ostatní subjekty ve státním sektoru tak, aby tyto subjekty mohly využívat projekty poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC)
- ➔ **APES poskytne v rámci svých aktivit podporu** členům APES při realizaci projektů, aby **poskytnuli MPO prostřednictvím APES základní a informace** o velikosti dosažených úspor u realizovaných projektů EPC za účelem započitatelnosti dosahovaných energetických úspor do celkového plnění za ČR

Energy Efficiency First

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

Možné změny v oblasti energetiky

→ další vývoj v oblasti „velkých zdrojů energie“

- ▶ nutné důkladné zvážení rozsahu fosilních a nefosilních zdrojů (i vzhledem k distribuci)

→ obnovitelné zdroje energie

- ▶ velké obnovitelné zdroje – dodávka energie pro spotřebu v jiném místě
- ▶ obnovitelné zdroje pro budovy – zdroj pro lokální spotřebu energie (možné „přetoky“)

→ energetická účinnost – vzrůstající význam

- ▶ „zimní balíček“ a další souvislosti se směrnicí o energetické účinnosti
- ▶ v rámci energetické účinnosti – dílčí opatření obnovitelné zdroje pro budovy

Změna motivace pro energeticky úsporné projekty

- ➔ **velký objem investičních dotací** – zejména ve „východních zemích“
- ➔ **dotace je často motivací pro energeticky úsporný projekt**
 - ▶ každá investiční dotace pokrývá trh
 - ▶ motivace realizovat úsporný projekt přímo v návaznosti na dostupnost 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)

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**



Státní program na podporu úspor energie – EFEKT

- ➔ nový program je vyhlášen na **pětileté období 2017 – 2021**
- ➔ rozpočet **na celé programové období ve výši 750 mil. Kč**
- ➔ k jednotlivým aktivitám jsou zveřejňovány výzvy k podávání žádostí o dotaci – **elektronické zpracování žádostí**
pro rok 2018 – podávání žádostí do 15. prosince 2017
- ➔ program obsahuje dva podprogramy:
 - ▶ P1 – podpora investičních projektů
 - ▶ P2 – podpora neinvestičních projektů



Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT

- ▶ **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

Možnosti využívání inovativních přístupů

→ příprava využívání finančních nástrojů

- ▶ rozpracovanost na MPO (OPPIK) a zejména aktuální vyhlášení programu ENERGA
- ▶ zapojení MPO do přípravy dalších kroků (kooperace s MF, MMR, MŽP)
- ▶ zvážení přípravy a zřízení revolvingového fondu pro úspory energie

→ důraz na aplikaci všech druhů energetických služeb se zárukou (EPC)

- ▶ výhodou je velká zkušenost na trhu energetických služeb – nutná podpora a příklad státu
- ▶ lze uplatnit i bez nutnosti profinancování potřebné investice (u státních organizací)

→ identifikace dalších nástrojů pro úspory energie

- ▶ širší zapojení „měkkých“ neinvestičních nástrojů
- ▶ komunikace s privátním sektorem a hledání dalších modelů pro vykazování úspor

Děkuji za pozornost

Vladimír Sochor

sochorv@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce energetiky
Odbor energetické účinnosti a úspor

