

# Aktuální situace v oblasti úspor energie v ČR

**Ing. Vladimír Sochor**

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

*Setkání EKIS*

*Němčice u Kolína, 16. září 2019*



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Sekce energetiky**  
Odbor energetické účinnosti a úspor



# Směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti

- ➔ energetická účinnost v rámci strategie „Evropa 2020“, jeden z cílů klimaticko-energetické politiky 20-20-20
- ➔ **Národní akční plán energetické účinnosti – NAPEE**
  - schválené znění v květnu 2014, aktualizace – další únor 2016 a březen 2017
- ➔ Zimní balíček – **Clean energy for all Europeans**
  - revize směrnice a nastavení cílů do roku 2030 (návrh na konci rok 2016)
- ➔ **Národní energeticko-klimatický plán**
  - nová integrovaná podoba akčních plánů

# Hodnocení pokroku v plnění cíle dle čl. 7 směrnice o energetické účinnosti

➔ dle hodnocení EK za období  
2014-2016 ČR splnilo 50 % ze  
závazku pro dané období

➔ ČR v pořadí 7. nejhorší plnění

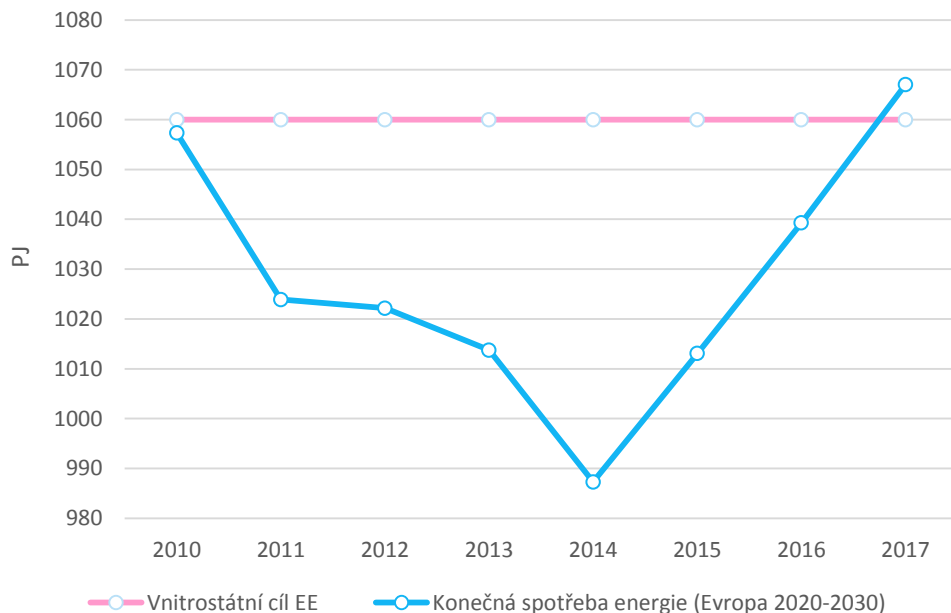
	Realizované kumulované		Plnění vůči závazku 2014-2016
	Kumulovaný závazek (PJ)	úspory 2014-2016	
Belgie	62	69	111%
Bulharsko	17	7	43%
<b>Česká republika</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>50%</b>
<b>Dánsko</b>	34	56	<b>164%</b>
Německo	377	416	111%
Estonsko	5	12	217%
Irsko	19	25	131%
Řecko	30	16	55%
Španělsko	143	133	93%
Francie	282	272	96%
Chorvatsko	12	3	22%
Itálie	229	194	85%
Kypr	2	1	27%
Lotyšsko	8	2	32%
Litva	9	8	87%
Lucembursko	5	1	22%
Maďarsko	33	27	81%
Malta	1	1	114%
<b>Nizozemsko</b>	103	218	<b>211%</b>
<b>Rakousko</b>	47	80	<b>171%</b>
Polsko	133	137	103%
Portugalsko	23	9	38%
Rumunsko	52	57	110%
Slovinsko	8	12	140%
Slovensko	20	21	102%
<b>Finsko</b>	38	200	<b>529%</b>
<b>Švédsko</b>	82	126	<b>155%</b>
Spojené království	250	260	104%

# Příklady dobré praxe z EU

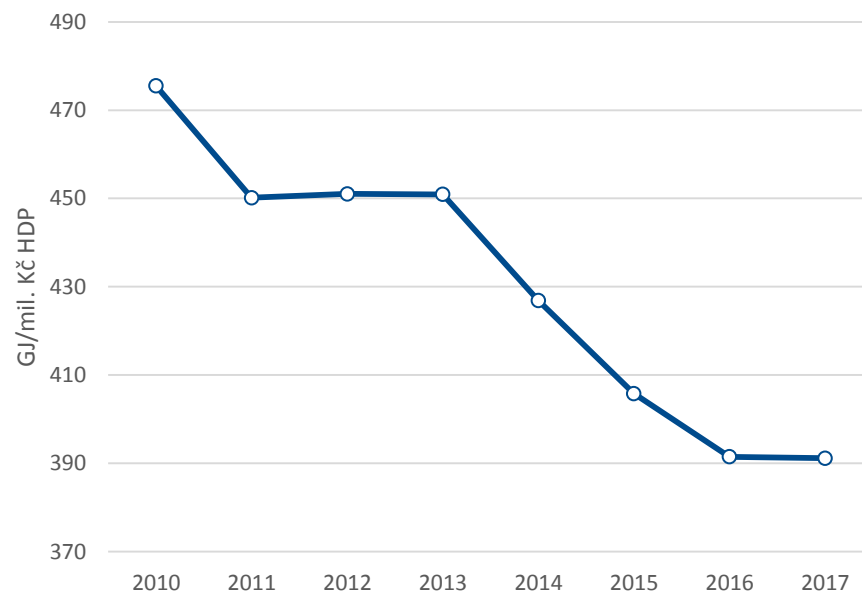
- ➔ **Dánsko** – **výhradně povinné schéma**, povinné subjekty ze všech sektorů distribuce energie založené původně **na dobrovolných dohodách**
- ➔ **Nizozemsko** – **alternativní schéma** je založené zejména na **dobrovolných dohodách** s průmyslovými subjekty, které mají **povinnost pravidelně zpracovat a plnit své Plány energetické účinnosti**
- ➔ **Rakousko** – **kombinované schéma**, cca 42% závazku plní prodejci energie (dodavatel s minimálním objemem prodeje 25 GWh za rok, musí vykázat úsporná opatření v rozsahu 0,6 % z prodeje energie)
- ➔ **Finsko** – **alternativní schéma** založené na **dobrovolných dohodách**, na základě kterých se zejména průmyslové subjekty **zavazují realizovat energeticky úsporná opatření** (účast na dobrovolné dohodě je podmínkou pro obdržení jakékoliv dotace ze státních prostředků – žádné finanční kompenzace ze strany státu za realizaci opatření)
- ➔ **Švédsko** – **alternativní schéma** založené na **vysokých energetických daních**, které jsou několikanásobně vyšší než minimální míra zdanění podle EU legislativy (daň na naftu je o 50% vyšší než v ČR, daň na benzín o 42%, daň na zemní plyn pro vytápění je 30-krát vyšší, a daň na elektřinu je 35- krát vyšší než v ČR)

# Vývoje spotřeby energie

## Vývoj konečné spotřeby energie

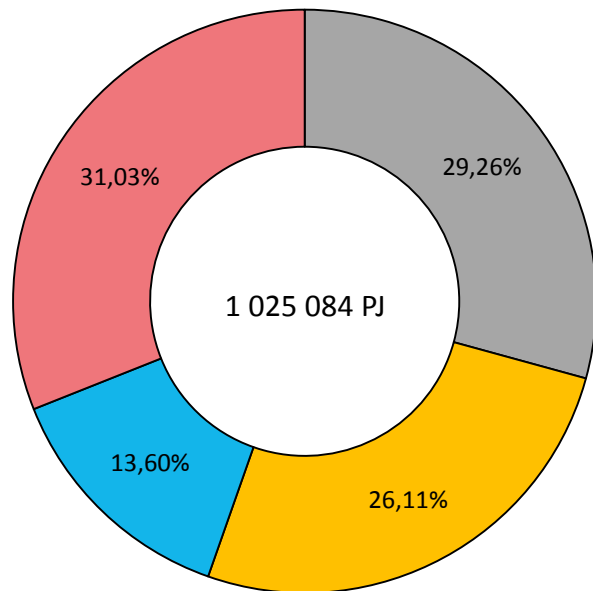


## Vývoj energetické náročnosti hospodářství



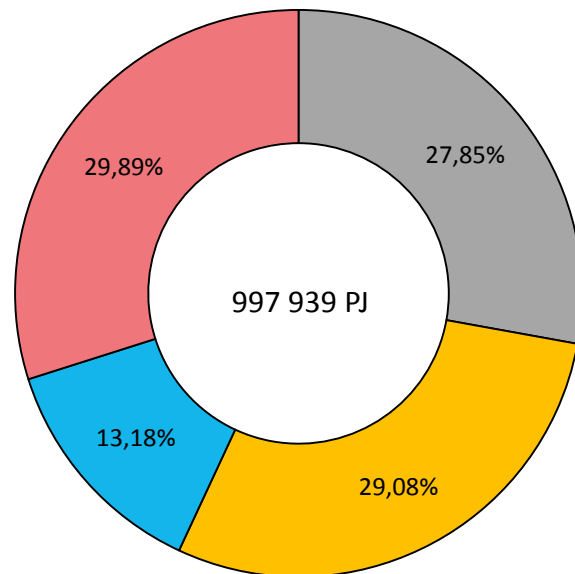
# Srovnání relativního zastoupení sektorů na celkové konečné spotřebě

Rok 2010



■ Průmysl ■ Doprava ■ Služby a veřejný sektor ■ Domácni

Rok 2016



■ Průmysl ■ Doprava ■ Služby a veřejný sektor ■ Domácni

# 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

# 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)

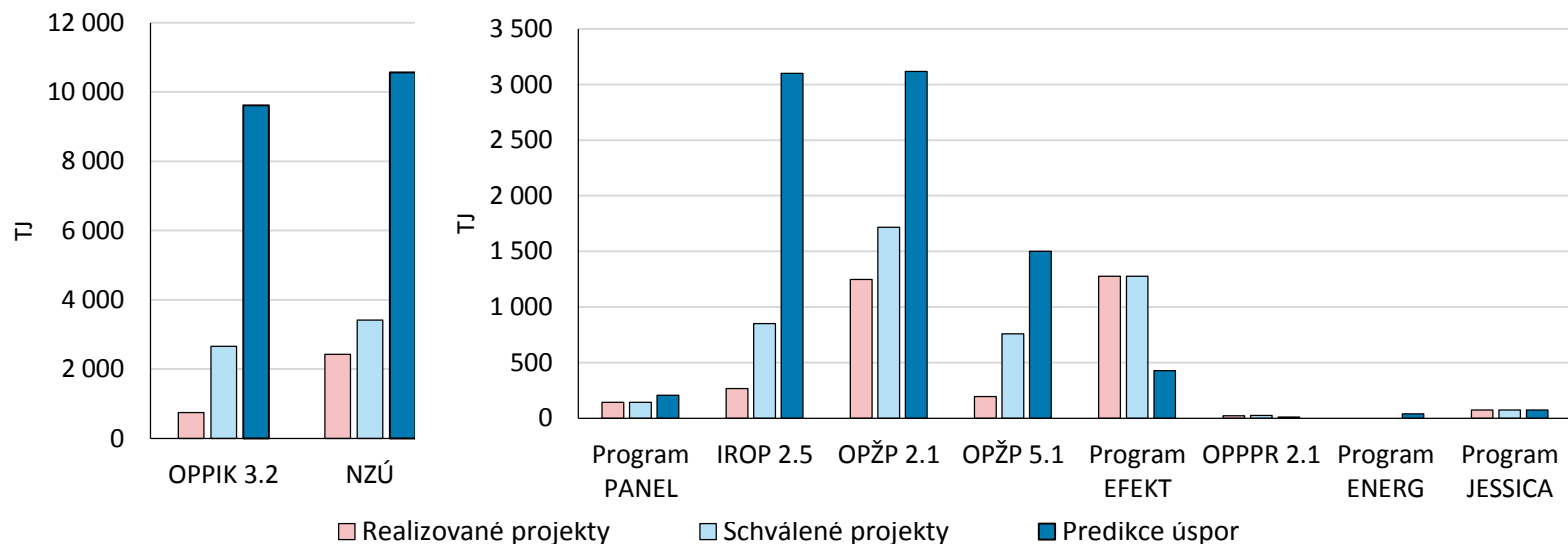


# Alokace prostředků v jednotlivých dotačních programech

Sektor	Alokace dle NAPEE do 2020 [mld. Kč]	Aktuální alokace do 2020 [mld. Kč]	Predikce úspor dle NAPEE do 2020 [PJ]	Aktuální predikce úspor do 2020 [PJ]
Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)	20,0	17,3	20,0	7,6
<b>Operační program Životní prostředí (OPŽP)</b>	24,6	23,6	5,0	5,0
Integrovaný regionální operační program (IROP)	16,9	9,6	2,0	3,5
Nová zelená úsporám	27,0	22,9	14,3	10,3
Operační program Praha – pól růstu	1,0	1,9	0,01	0,01
<b>Program EFEKT</b>	0,7	0,8	0,4	1,6
<b>Součet</b>	<b>90,2</b>	<b>76,1</b>	<b>41,7</b>	<b>28,0</b>

# Plnění cílů jednotlivých dotačních programů

- ➔ čerpání alokovaných prostředků se i přes zlepšení ukazuje jako nedostatečné
- ➔ verifikovaná data k 09/2018



# Politická opatření 2014-2020

## Implementovaná politická opatření, NAPEE-V (2017)

Panel 2013+

Program Nová Zelená úsporám

OP PIK

OPŽP (SC 2.1) – kotlíkové dotace

OPŽP (SC 5.1)

IROP (SC 2.5)

OP Praha Pól růstu

Program EFEKT – neinvestiční a měkká opatření

Program ENER G

Alternativní opatření pro zvyšování EE v průmyslu ČR a na úrovni obcí a krajů

Operační program Doprava

Strategický rámec udržitelného rozvoje

## Dodatečná opatření k vyhodnocení

IROP SC 1.2 - výměna autobusů

OP Doprava - výměna kolejových vozidel

OPPIK – nemovitosti, elektromobilita

Národní program Životní prostředí

Spotřební daně na pohonné hmoty

Zákaz uvádění kotlů na tuhá paliva 1. a 2. emisní třídy (legislativní opatření)

# Přehled opatření pro plnění závazku úspor energie (Zpráva o pokroku – duben 2019)

Opatření		2014 [TJ]	2015 [TJ]	2016 [TJ]	2017 [TJ]	2018 [TJ]	Celkem [TJ]
1.1.	Regenerace panelových domů - Program PANEL resp. NOVÝ PANEL (MMR) resp. Panel 2013+	26,3	54,7	31	17,9	14,3	144,1
1.2.	Program Zelená úsporám (MŽP)	Ukončen	-	-	-	-	0
1.3.	Program Nová Zelená úsporám 2013 (MŽP)	63,7	148,8	98,9	Ukončen	Ukončen	311,3
1.4.	Program Nová Zelená úsporám 2014 – 2020 (MŽP)	19,1	230,9	637	926,0	830,3	2 643,3
1.5.	Program JESSICA (MMR)	14,4	40,3	19,2	Ukončen	Ukončen	73,9
1.6.	Integrovaný regionální operační program (MMR)	-	-	16,8	191,7	176,2	384,7
1.7.	Společný program pro výměnu kotlů (MŽP)	49,6	0	Ukončen	Ukončen	Ukončen	49,6
1.9.	Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 (MŽP) (prioritní osa 2. – S.C. 2.1)	-	10,6	510,4	470	28,8	1 057,1
1.8.	Operační program Životní prostředí 2007 – 2013 (MŽP)	84,7	864,1	1 111,2	Ukončen	Ukončen	2 060
1.9.	Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 (MŽP) (prioritní osa 5 – SC 5.1)	-	0	12,4	167,9	118,8	299,1
1.10.	Státní programy na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie (EFEKT) (MPO)	344,4	274,2	279	1,3	Ukončen	898,8
1.11.	Státní program na podporu úspor energie (EFEKT 2) (MPO)	-	-	-	402,8	323,7	726,5
1.12.	OP Praha Pól růstu - část budovy (hl. m. Praha)	-	-	0	21,4	2,1	23,5
1.13.	Operační program podnikání a inovace 2007 – 2013 (MPO)	441,8	1 096	561	Ukončen	Ukončen	2 098,8
1.14.	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 -2020 (MPO)	-	0	19	261,6	826,2	1 106,8
1.15.	Program ENERG (ČMZRB)	-	-	-	0	0	0
1.16.	Program Úspory energie s rozumem (MPO)	-	-	-	-	v přípravě	0
1.17.	Alternativní opatření pro zvyšování EE v průmyslu ČR a na úrovni obcí a krajů	-	-	32,4	61,3	16,1	109,7
1.18.	Operační program Doprava (MD)	-	4,8	0,	7,6	0	12,4
1.19.	Strategický rámec udržitelného rozvoje	1 064,5	1 916,1	2 554,8	2 554,8	2 554,8	15 845
1.27	Integrovaný regionální operační program (MMR) - Veřejná doprava (IROP SC 1.2)	-	-	-	54,5	148,1	202,6
1.28	Environmentální daň na pohonné hmoty	1324,9	1544,2	1746,6	1653,1	Nehodnocen	6 268,8
1.29	Zákaz uvádění na trh pro kotle na pevná paliva 1. a 2. emisní třídy	0	171	213	199	Nehodnocen	583,1
<b>Celkem</b>		<b>3 433,3</b>	<b>6 355,6</b>	<b>7 842,8</b>	<b>6 990,5</b>	<b>5 039,4</b>	<b>29 661,6</b>

# OP PIK

- ➔ OP PIK – Program Úspory energie (PO 3)
- ➔ 4 výzvy
- ➔ 2014-2017
  - 638 schválených projektů
  - 139 realizovaných projektů
  - 0,3 PJ realizovaných úspor energie
- ➔ Nákladovost realizovaných úspor energie
  - Celková investiční náročnost – 5658 CZK/GJ
    - ➔ Z toho vlastní zdroje – 3787 CZK/GJ
    - ➔ Z toho dotace – 1870 CZK/GJ

Typ realizovaných opatření v průmyslu	Počet	%
Budova	74	16,7%
Budova + TZB	234	52,7%
Budova + technologie	6	1,4%
Budova + TZB + technologie	39	8,8%
Ostatní	6	1,4%
Technologie	38	8,6%
Technologie + TZB	47	10,6%
Celkem	444	100%

# Operační program Životní prostředí (PO5, SC 5.1)

- ➔ poskytování dotací na zateplení objektů – veřejný sektor
  - ▶ nestačí zateplit budovy bez dalších opatření
  - ▶ **nutná je následná péče o správně provozovanou budovu**
- ➔ nutná podmínka – provádění energetického managementu
  - ▶ ve zpracovaném energetickém posudku (povinná součást žádosti o dotaci dle pravidel pro žadatele) musí být definována vyregulování otopné soustavy a **povinnost zavedení energetického managementu**
  - ▶ žadatel u projektu musí zajistit **následné provádění energetického managementu**

# Program Nová zelená úsporám

## ➔ program MŽP administrovaný SFŽP

- ▶ program zaměřený na úspory energie a obnovitelné zdroje energie **v rodinných a bytových domech**
- ▶ průběžná výzva – kontinuální příjem žádostí
- ▶ zdroj dotačních prostředků – **přínosy z prodeje emisních povolenek** (kolísání ceny emisních povolenek)
- ▶ celkem přes 20 mld. Kč (původní předpoklad 27 mld. Kč)
- ▶ **dobře fungující program** – příklad pro jiné státy

# Podpora pro budovy ve státním sektoru

## → dotace z OPŽP (PO5, SC 5.1)

- ▶ možnost získání dotace v závislosti na objemu dosažitelných úspor energie
- ▶ minimální výše dotace ve výši 35% z uznatelných výdajů a maximálně 50%

## → dotace z programu NZÚ

- ▶ přiřazení dotace k dotaci z OPŽP (45%)
- ▶ již nejsou zkoumány podmínky a požadavky (jen v rámci pravidel OPŽP)
- ▶ celkově možná dotace 80 – 95% (plus bonus 5% za EPC, tedy až 100% - musí být min. 60% úspor energie)



# 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 ?

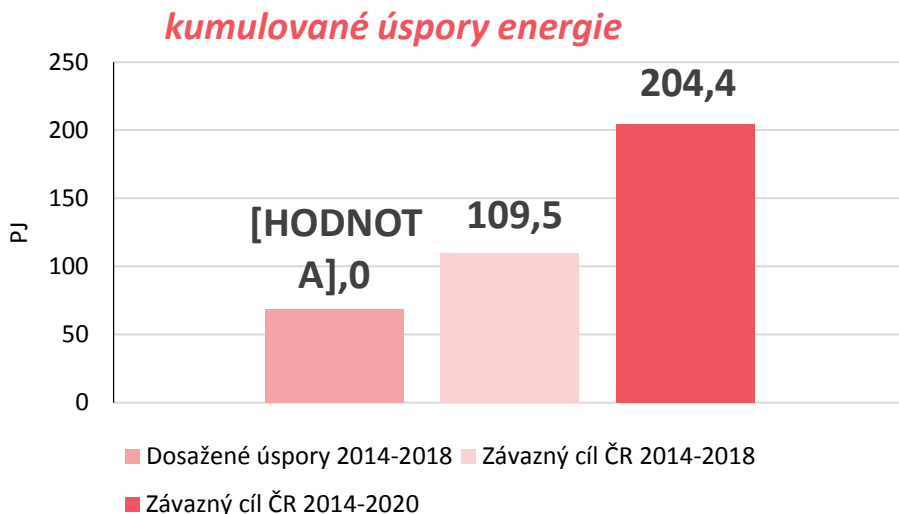
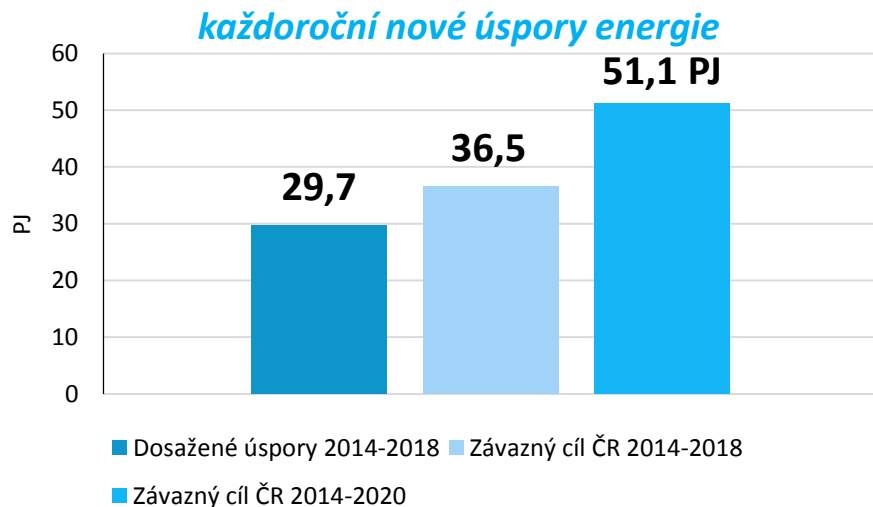
**mimo Operační programy - program ENER G**

# Program 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**

# Deficit v plnění závazku kumulovaných úspor energie

- ➔ deficit v důsledku nedostatečného plnění v letech 2014 a 2015 – prohlubování deficitu
- ➔ za rok 2018 vykázaní **dodatečných měkkých a legislativních opatření**, ale přesto existuje s ohledem na jejich krátký životní cyklus (1-3 roky) vysoké riziko neplnění závazku kumulovaných úspor energie



# Energetické úspory a energetická účinnost

## → zvyšování energetické účinnosti při výrobě a distribuci energie

- ▶ chytré sítě
- ▶ uplatňování principů BAT při rekonstrukcích a úpravách energetických technologií
- ▶ dosahované úspory nemají vliv na plnění cílů dle čl. 7 směrnice o energetické účinnosti

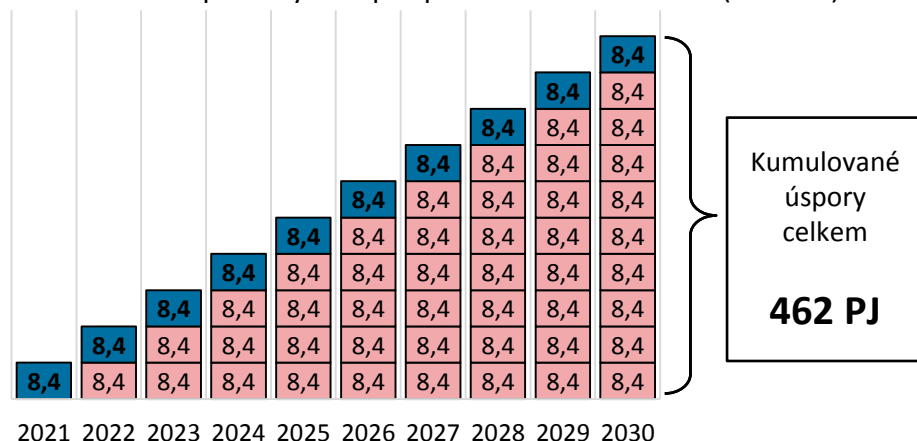
## → úspory energie na konečné spotřebě energie

- ▶ úspory energie v budovách a v průmyslu
- ▶ **závazek ČR dle čl. 7 směrnice pro období 2014-2020 ve výši 51,1 PJ nových úspor energie** (každý rok 7,3 PJ nových úspor), tj. 204,39 PJ kumulovaných úspor energie za celé období 7 let
- ▶ **aktuálně je plnění cíle ve výši 35%** (oproti očekávaným více než 50 %)
- ▶ potřebné prostředky pro zajištění plnění cíle do roku 2020 ve výši 73 mld. Kč

# Povinné úspory energie do roku 2030

- ➔ došlo k dalšímu zprůsnění povinných ročních úspor => **204 PJ (2014-2020 – 7 let) versus 462 PJ (2021-2030 – 10 let)**
- ➔ významné zvýšení ambicí v průběhu vyjednávání směrnice o energetické účinnosti
- ➔ to byl jeden z hlavních důvodů proč **ČR hlasovala proti** přijetí směrnice EED
- ➔ **plnění článku 7 je závazné** na úrovni členského státu (v porovnání s plněním článku 3, které je „pouze“ indikativní)

Závazek povinných úspor pro období 2021-2030 (dle čl. 7)



# Aktivity ze strany energetických firem

- ➔ **možnost změny v přístupu** tím, že se do plnění zapojí energetické firmy (podle dikce EED jde o „povinné strany“)
- ➔ snaha, aby **energetické firmy navrhly samy způsob a zejména rozsah jejich zapojení** do schématu
- ➔ **výsledek zapojení**
  - ▶ **zdůraznění role energetické účinnosti na trhu s energií**
  - ▶ **zintenzivnění rozvoje trhu s energetickými službami**
- ➔ **nahrazení pouhé dodávky a prodeje energie poskytováním komplexních energetických služeb** – firmy už takové služby často nabízejí a poskytují
- ➔ **uzavírání dobrovolných dohod** (proveditelné již nyní s platností do roku 2020)
  - ▶ s energetickými firmami
  - ▶ s jednotlivými podnikateli (velkými spotřebiteli energie)

# Rozšíření aktivit ze strany státu

- ➔ **další nová opatření** ze strany státu (viz vykázání spotřební daně na pohonné hmoty za rok 2018)
- ➔ možnost **využití dotačních programů energetickými firmami** při podpoře realizace projektů úspor energie – „předání přínosů“
- ➔ **metodické vedení** ze strany MPO (katalog opatření atd.)
- ➔ rozšíření **započítávání dohodnutých nákladů do regulovaných cen** energie (zapojení ERÚ)
- ➔ možnost **prosazení finančních zvýhodnění** při realizaci energeticky úsporných opatření („daňové úlevy“)
- ➔ státem organizovaná **komunikační kampaň** na podporu úspor energie

# Dodatečné nástroje v oblasti energetické účinnosti

- ➔ zavedení širokého a funkčního **spektra finančních nástrojů** v kombinaci s dotačními programy
- ➔ zavedení funkční **technické asistence pro přípravu kvalitních energeticky úsporných projektů** (zejména v oblasti bydlení, malých a středních podniků a municipálních a regionálních projektů)
- ➔ zavedení systému **dobrovolných dohod** s vybranými subjekty
- ➔ **důkladný systém široké propagace** způsobů snižování spotřeby energie zaměřená na dosažení změny povědomí o úsporách energie



# Program EFEKT

- ➔ programová dokumentace schválena na období 2017 – 2021
- ➔ rozpočet programu na celé období 750 mil. Kč, tj. **150 mil. Kč ročně**
- ➔ fungování programu na roční bázi [www.mpo-efekt.cz](http://www.mpo-efekt.cz)
  - ▶ každoroční kolové výzvy k podávání žádostí o dotaci
  - ▶ výzvy pro rok 2020 byly vyhlášeny koncem srpna 2019
  - ▶ **podávání některých žádostí do 29. listopadu 2019** (VO do 31. října 2019)
  - ▶ dotace poskytována **ex ante**, tj. předem (před vyúčtováním)
  - ▶ využití dotace do konce daného roku (nutná podmínka)
- ➔ 2 podprogramy – investiční a neinvestiční dotace



# Program EFEKT – Žádosti o dotaci

- ➔ **podávání žádostí elektronicky** na adrese <http://dotace.edssmvs.cz>
  - ▶ žadatel
  - ▶ poradenská společnost
- ➔ **listinná podoba žádosti**
  - ➔ doručení do 7 dnů od konečného termínu pro podávání žádostí
  - ➔ nutný podpis žadatele o dotaci, a to i v případě elektronického podání poradenskou společností (případně plná moc k podpisu žádosti)
- ➔ **podprogramy**
  - ▶ P1 – Investiční podpora realizace energeticky úsporných projektů
  - ▶ P2 – Podpora strategie v oblasti zvyšování energetické účinnosti

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (1)

- ➔ aktuálně jediná investiční dotace v programu EFEKT
- ➔ **termín podávání žádostí** o dotace pro rok 2020 do 31. října 2019
- ➔ **maximální výše dotace 2 mil. Kč** na jednu žádost
- ➔ maximálně 50 % způsobilých výdajů
- ➔ nově podmínka **dodržení limitů pro světelné znečištění**
- ➔ forma dotace ex ante, tj. předem (po výběrovém řízení na dodavatele díla)
- ➔ alokace **pro rok 2020 opět minimálně 90 mil Kč**

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (2)

## → o dotaci mohou požádat

- ▶ obce a městské části
- ▶ příspěvkové organizace zřizované obcí nebo městskou částí
- ▶ obchodní korporace se 100% podílem obce nebo městské části

## → pouze v lokalitě mimo **CHKO** (chráněné krajinné oblasti)

## → dotace je určena na

- ▶ obnovu osvětlovacích soustav
- ▶ pořízení nebo optimalizace řídicího systému (když společně s výměnou svítidel)

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (3)

- ➔ spolupráce s MŽP
- ➔ pro rok 2019 vyhlášeny dvě výzvy na rekonstrukci VO
  
- ➔ MŽP – podpora obcí a měst pod 100 tis. obyvatel na území CHKO
  - výplata dotace **upravenou formou ex ante**, tj. SFŽP proplatí předloženou zaplacenou fakturu nebo před jejím zaplacením
  
- ➔ MPO – podpora ostatních obcí a měst nad 100 tis. obyvateli mimo CHKO
  - výplata dotace **ex ante**, tj. dopředu (po výběrovém řízení před realizací)
  
- ➔ ostatní podmínky pro obě výzvy stejné

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (4)

- ➔ 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)

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (5)

## Dokumenty důležité pro projekt v oblasti VO

- ➔ **pasporty veřejného osvětlení**
  - ▶ mohou nahradit předchozí informace
- ➔ **energetický posudek** dle platné legislativy (variantně energetický audit)
  - ▶ pro zpracovatele je zpracován metodický pokyn
- ➔ **projektová dokumentace**
  - ▶ v minimálním rozsahu položkového rozpočtu

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (6)

- ➔ projekt musí být realizován v souladu s platnými normami (zatřídění komunikací, třída osvětlení)
  - ▶ zejména v případě, kdy je nutno **doplnit svítidla či celé světelné body**
  - ▶ realizace v souladu s platnými normami se dokládá **Protokolem o osvětlenosti komunikace**
- ➔ od roku 2019 musí projekt splňovat následující parametry:
  - ▶ žádná část světelného toku vyzařovaného svítidlem nesmí směřovat nad vodorovnou rovinu procházející středem svítidla
  - ▶ úroveň osvětlení nebo jasu komunikace nesmí překročit hodnoty požadované normou ČSN EN 13201 o více než 30 %
  - ▶ teplota chromatičnosti vyzařovaného světla všech svítidel nesmí být vyšší než hodnoty uvedené v Metodickém pokynu



# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (7)

Typ komunikace	Max. teplota chromatičnosti (K) pro bodové zvýhodnění	Max. teplota chromatičnosti (K)
P	$\leq 2700$	$\leq 2700$
C	$\leq 2700$	$\leq 3000$
M3-M6	$\leq 2700$	$\leq 3500$
M1-M2	$\leq 2700$	$\leq 4000$

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (8)

- výzva je soutěžní, žádosti jsou hodnoceny multikriteriálním hodnocením v podobě váženého součtu
- nově jsou bonifikovány projekty se svítidly s chromatičností  $\leq 2700$  K

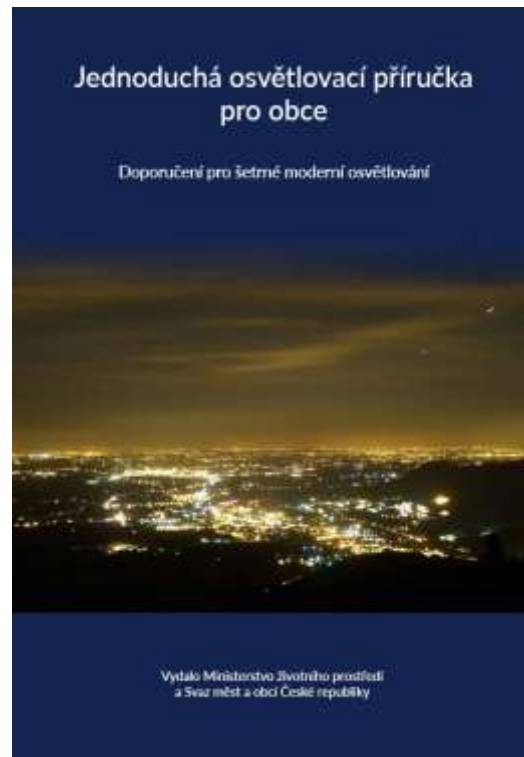
## → hodnotící kritéria

1. podíl uspořené energie na spotřebě celého VO (v %)	35 %	MAX
2. podíl způsobilých výdajů na úsporu (v Kč/MWh za rok)	35 %	MIN
3. teplota chromatičnosti všech měněných svítidel $\leq 2700$ K (ano=1 / ne=0)	20 %	MAX
4. způsobilé výdaje v poměru na 1 světelný bod (v Kč)	10 %	MIN

# Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (9)

## „Jednoduchá osvětlovací příručka pro obce“

- ▶ vydalo MŽP a SMO ČR
- ▶ <http://svetelnezneisteneni.cz/osvetlovaci-prirucka-pro-obce/>



# Přehled podpořených projektů z programu EFEKT

Podpora v oblasti rekonstrukce VO	2015	2016	2017	2018	2019*
Počet doručených žádostí	48	274	<b>242</b>	<b>155</b>	<b>153</b>
Počet podpořených projektů	45	35	<b>154</b>	<b>138</b>	<b>108</b>
Objem dotace z programu EFEKT [mil. Kč]	22,5	45	<b>107</b>	<b>121</b>	<b>119</b>
Celkové náklady projektů [mil. Kč]	59	90	217	339	330
Očekávané úspory [GJ/rok]	7 200	3 000	6 250	19 959	15 675
Nákladová efektivita dotace [Kč/GJ]	3 125	15 033	17 043	6 053	7 572
Průměrná dotace na projekt [tis. Kč]	469	1 290	692	876	1 102

\* Pro rok 2019 mohou údaje ještě doznat změny

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 a města**, 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 vložitého (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
  
- ▶ posouzení vhodnosti energeticky úsporných EPC projektů a zpracování zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku na projekt řešený metodou EPC
  - ➔ **veřejný sektor**, státní sektor i podnikatelský 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 5 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
  - ➔ na rok 2019 výzva vyhlášená a **podávání žádostí do 18. 10. 2019**



# Podpora úsporných 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

# Dodatečné nástroje v oblasti energetické účinnosti

- ➔ zavedení širokého a funkčního **spektra finančních nástrojů** v kombinaci s dotačními programy
- ➔ zavedení funkční **technické asistence pro přípravu kvalitních energeticky úsporných projektů** (zejména v oblasti bydlení, malých a středních podniků a municipálních a regionálních projektů)
- ➔ zavedení systému **dobrovolných dohod** s vybranými subjekty
- ➔ **důkladný systém široké propagace** způsobů snižování spotřeby energie zaměřená na dosažení změny povědomí o úsporách energie

# Průzkum povědomí o úsporách energie

- ➔ průzkum proveden u **všech základních sektorů**
  - ▶ rodinné domy, bytové domy, veřejný sektor, podnikatelský sektor
- ➔ výsledky průzkumu se trochu liší napříč sektory, ale často shoda
  - ▶ dotace jsou motivací k realizaci energeticky úsporných projektů, ale **z realizovaných projektů je dotačně podpořeno jen 10-40% ze všech projektů**
  - ▶ **motivací** není tak často úspora energie, ale spíš **zlepšení technického stavu budovy, zhodnocení budovy a komfort užívání**
  - ▶ **málokdy existuje plán renovace budov** a většinou se řeší věci ad hoc
  - ▶ **slabé povědomí o úsporách energie** – pozitivní vliv na náklady při vhodné kombinaci opatření

# Odkazy na zajímavé webové stránky

➔ TZB info

[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)



➔ Renovuj dům

[www.renovujdum.cz](http://www.renovujdum.cz)

**Renovuj dům.cz**

➔ Katalog úsporných opatření

[www.kataloguspor.cz](http://www.kataloguspor.cz)



➔ Úsporná budova

[www.uspornabudova.cz](http://www.uspornabudova.cz)



➔ Zdravá budova

[www.zdravabudova.cz](http://www.zdravabudova.cz)



➔ Energetická gramotnost

[www.energeticka-gramotnost.cz](http://www.energeticka-gramotnost.cz)



# Děkuji za pozornost

Vladimír Sochor

[sochorv@mpo.cz](mailto:sochorv@mpo.cz)



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Sekce energetiky**  
Odbor energetické účinnosti a úspor

