

Aktuální situace v oblasti snižování spotřeby energie

Ing. Vladimír Sochor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

konference ENERGO SUMMIT

Praha, 15. listopadu 2019



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

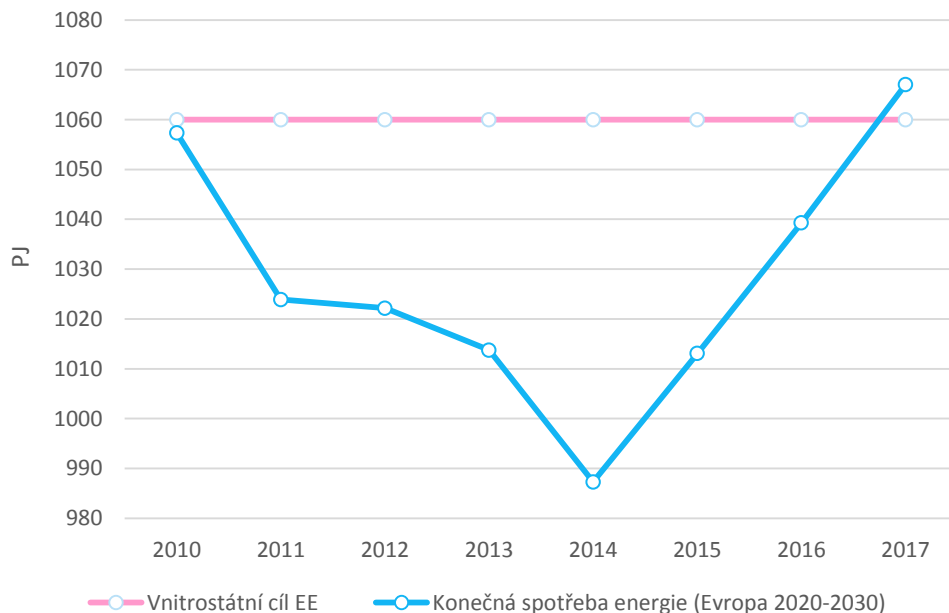
Sekce energetiky

Odbor energetické účinnosti a úspor

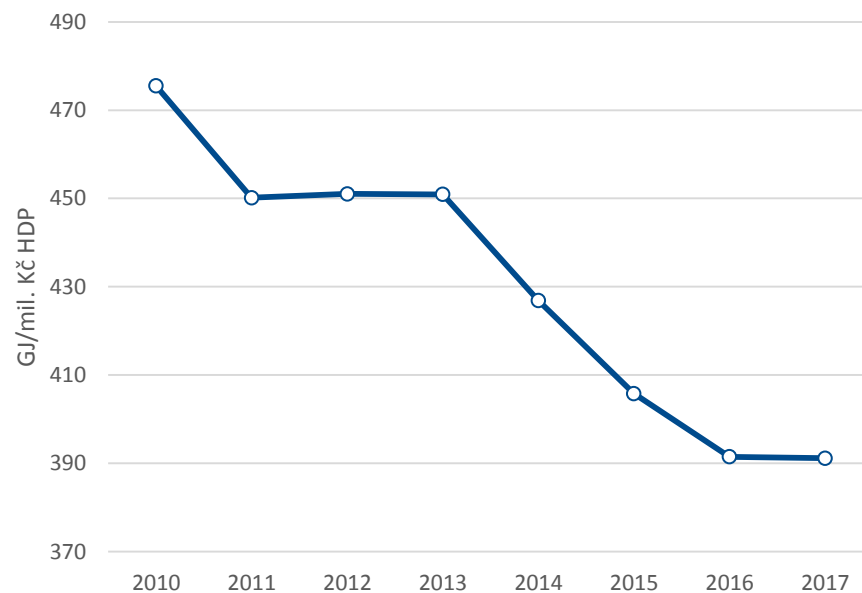


Vývoje spotřeby energie

Vývoj konečné spotřeby energie

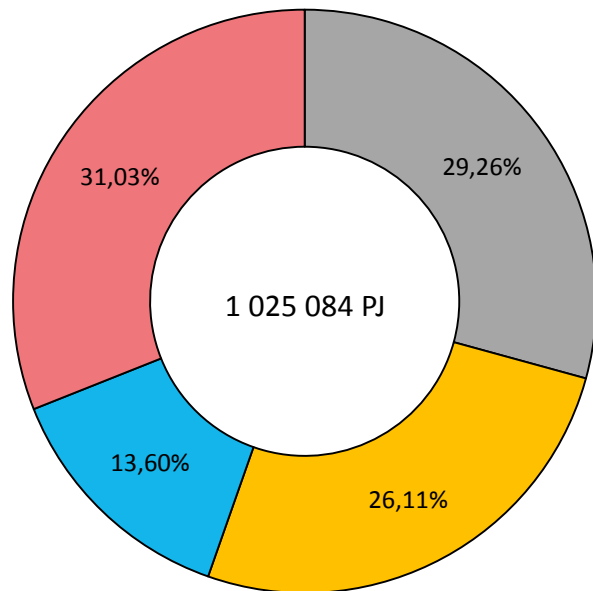


Vývoj energetické náročnosti hospodářství



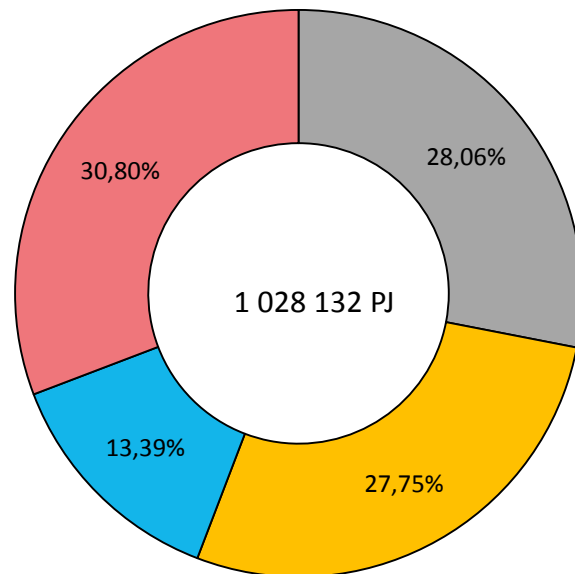
Srovnání relativního zastoupení sektorů na celkové konečné spotřebě

Rok 2010



■ Průmysl ■ Doprava ■ Služby a veřejný sektor ■ Domácni

Rok 2017



■ Průmysl ■ Doprava ■ Služby a veřejný sektor ■ Domácni

Nástroje k naplňování cílů energetické účinnosti

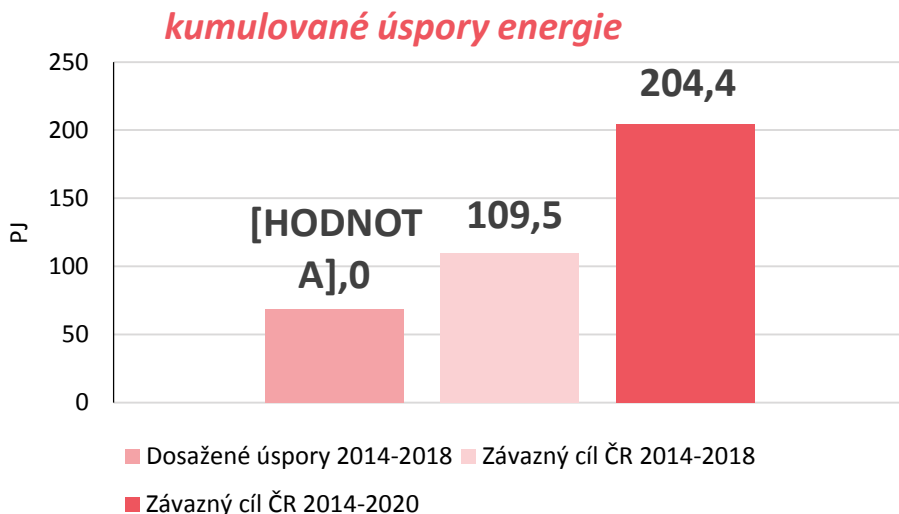
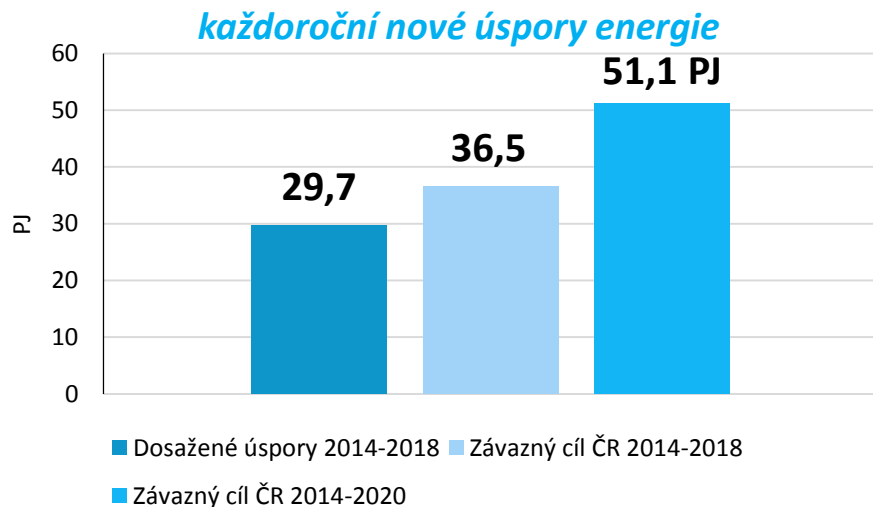
- ➔ **legislativní nástroje** (zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií s příslušnými prováděcími předpisy)
- ➔ **investiční dotace** (programy OPPIK, OPŽP, IROP, OPPPR, NZÚ, EFEKT)
- ➔ **neinvestiční dotace** (program EFEKT)
- ➔ **finanční nástroje** (zvýhodněné úvěry, záruky) – pomalý rozvoj
- ➔ **energetické služby** – slabý zájem energetických společností

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
Operační program Životní prostředí (OPŽP)	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
Program EFEKT	0,7	0,8	0,4	1,6
Součet	90,2	76,1	41,7	28,0

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



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

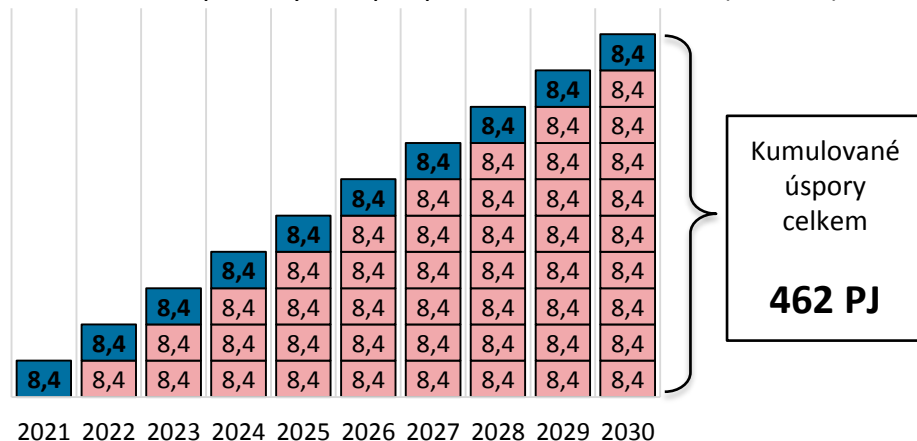
Přehled opatření pro plnění závazku úspor energie (Zpráva o pokroku – duben 2019)

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
Celkem		3 433,3	6 355,6	7 842,8	6 990,5	5 039,4	29 661,6

Povinné úspory energie do roku 2030

- došlo k dalšímu zpřísnění povinných ročních úspor => **204 PJ (2014-2020 – 7 let)** versus **462 PJ (2021-2030 – 10 let)**
- plnění článku 7 je závazné na úrovni členského státu (v porovnání s plněním článku 3, které je „pouze“ indikativní – zatím)

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



- alternativní schéma plnění cíle dle čl. 7 EED **na bázi zodpovědnosti státu je nedostatečné**
- po provedeném posouzení reálného potenciálu, odhadovaných nákladů, finančních možností státu, potenciálu vykonatelnosti realizovaných opatření a zkušeností ze stávajícího období je **nutná revize schématu pro plnění závazku dle čl. 7 směrnice**

Změna motivace pro energeticky úsporné projekty

➔ 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)

Podpora aktivit ze strany energetických firem

- ➔ **možnost změny v přístupu** tím, že se do plnění zapojí energetické firmy na bázi dobrovolných dohod
- ➔ 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 v roce 2020)
 - ▶ s energetickými firmami
 - ▶ s jednotlivými podnikateli (velkými spotřebiteli energie)

Rozšíření aktivit ze strany státu

- ➔ **další nová opatření** ze strany státu (příklad vykázání spotřební daně na pohonné hmoty již v roce 2018)
- ➔ možnost **využití dotačních programů energetickými firmami** při podpoře realizace projektů úspor energie – „předání přínosů“
- ➔ **metodické vedení** ze strany MPO (katalog opatření, webové rozhraní pro vykazování úspor energie, atd.)
- ➔ rozšíření **započítávání dohodnutých nákladů do regulovaných cen** energie pro energetické společnosti (zapojení ERÚ)
- ➔ možnost **prosazení finančních zvýhodnění** při realizaci energeticky úsporných opatření („daňové úlevy“) – *není moc pravděpodobné*
- ➔ 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
 - ▶ každoroční kolové výzvy k podávání žádostí o dotaci
 - ▶ výzvy pro rok 2020 byly vyhlášeny koncem srpna 2019
 - ▶ **podávání žádostí do 30. 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



Investiční dotační podpora z programu EFEKT

- ▶ 1A – Energetická konzultační a informační střediska (EKIS)

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT

- ▶ 2A – Energetická konzultační a informační střediska (EKIS)
- ▶ 2B – Akce zaměřené na aktivní rozšiřování informací a vzdělávání v oblasti úspor energie
- ▶ 2C – Publikace, podklady a nástroje pro rozšiřování informací a vzdělávání v oblasti úspor energie, včetně podpory mezinárodní spolupráce
- ▶ 2D – Zavedení systému hospodaření s energií v podobě energetického managementu
- ▶ 2E – Zpracování dokumentů pro přípravu energeticky úsporného projektu řešeného metodou EPC a zpracování zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku na projekt řešený metodou EPC
- ▶ 2F – Příprava realizace kvalitních energeticky úsporných projektů se zásadami dobré praxe
- ▶ 2G – Zpracování územní energetické koncepce
- ▶ 2H – Zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce
- ▶ 2I – Specifické projekty, projekty vzdělávání a studie

Odkazy na zajímavé webové stránky

➔ TZB info

www.tzb-info.cz



➔ Renovuj dům

www.renovujdum.cz

Renovuj dům.cz

➔ Katalog úsporných opatření

www.kataloguspor.cz



➔ Úsporná budova

www.uspornabudova.cz



➔ Zdravá budova

www.zdravabudova.cz



➔ Energetická gramotnost

www.energeticka-gramotnost.cz



Dotazy, komentáře ???

Vladimír Sochor

sochorv@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce energetiky
Odbor energetické účinnosti a úspor

