

Energetická účinnost – dotační tituly a budoucnost finančních nástrojů v ČR

Ing. Vladimír Sochor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

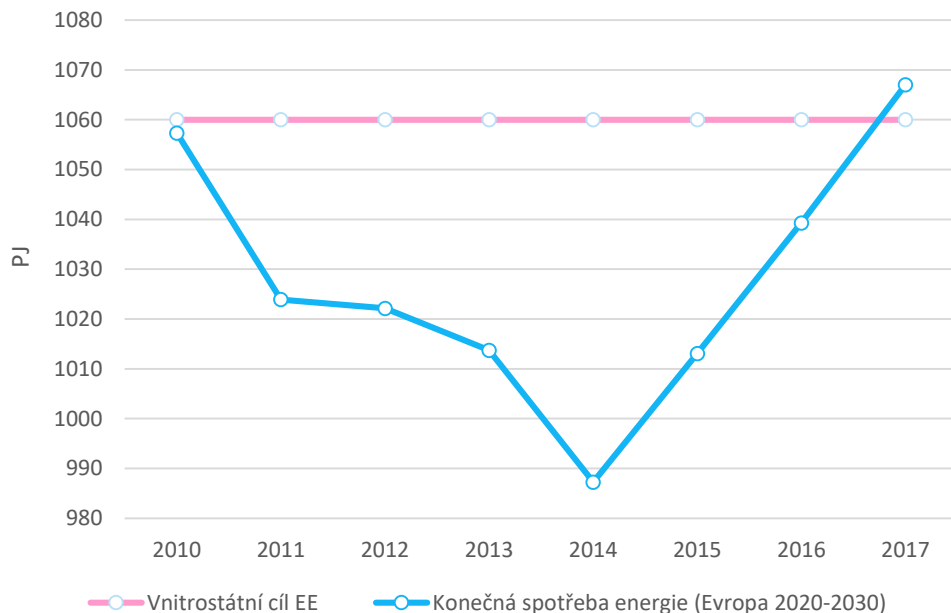
Aktivní vzdělávání podnikatelského sektoru v oblasti úspor energie

Brno, 11. září 2019

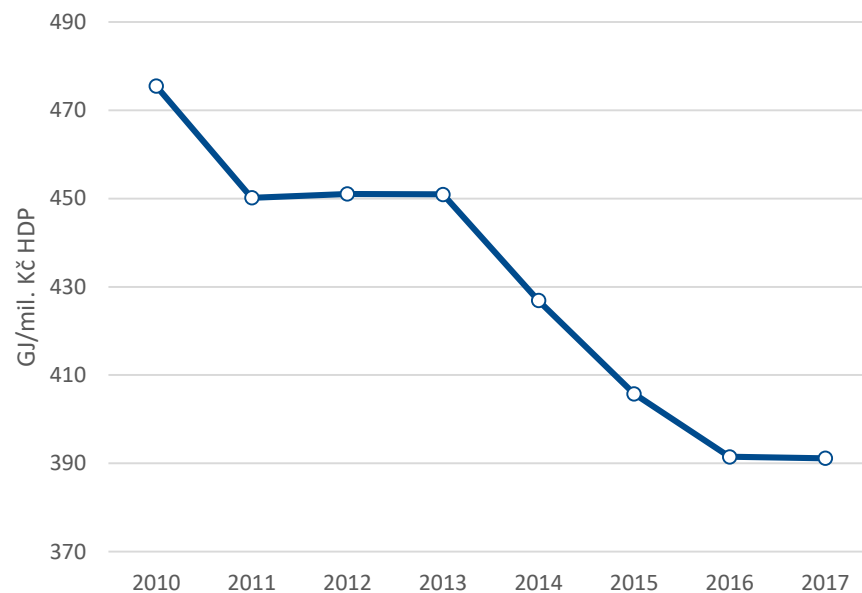


Vývoje spotřeby energie

Vývoj konečné spotřeby energie

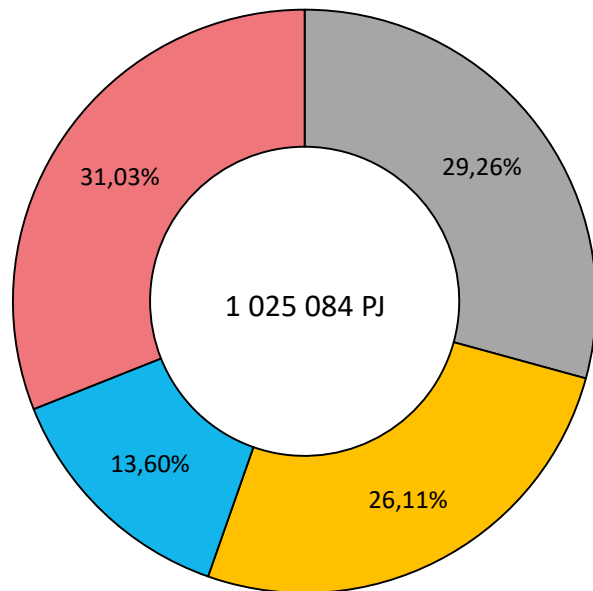


Vývoj energetické náročnosti hospodářství

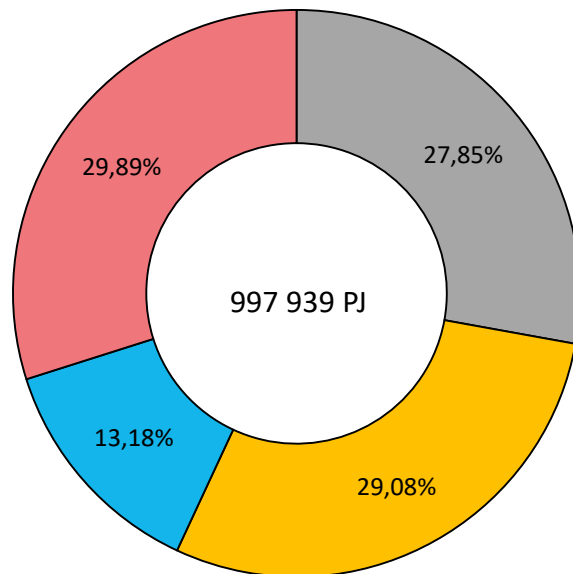


Srovnání relativního zastoupení sektorů na celkové konečné spotřebě

Rok 2010



Rok 2016



■ Průmysl ■ Doprava ■ Služby a veřejný sektor ■ Domácnosti

■ Průmysl ■ Doprava ■ Služby a veřejný sektor ■ Domácnosti

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)
 - ▶ podpora osvěty: poradenská střediska, semináře, publikace
 - ▶ zavedení energetického managementu
 - ▶ podpora přípravy energeticky úsporných projektů pomocí metody Energy Performance Contracting (EPC)
- ➔ **finanční nástroje** (zvýhodněné úvěry, záruční mechanismy)

Implementace obsahu EED do českého prostředí

➡ zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií

▶ novely souvisejících vyhlášek - příklady:

➡ 78/2013 o energetické účinnosti budov

▶ v přípravě novela vyhlášky

➡ 118/2013 o energetických specialistech

▶ v přípravě novela vyhlášky

➡ 480/2012 o energetickém auditu a energetickém posudku

▶ v přípravě novela vyhlášky

Novela zákona 406/2000 o hospodaření energií

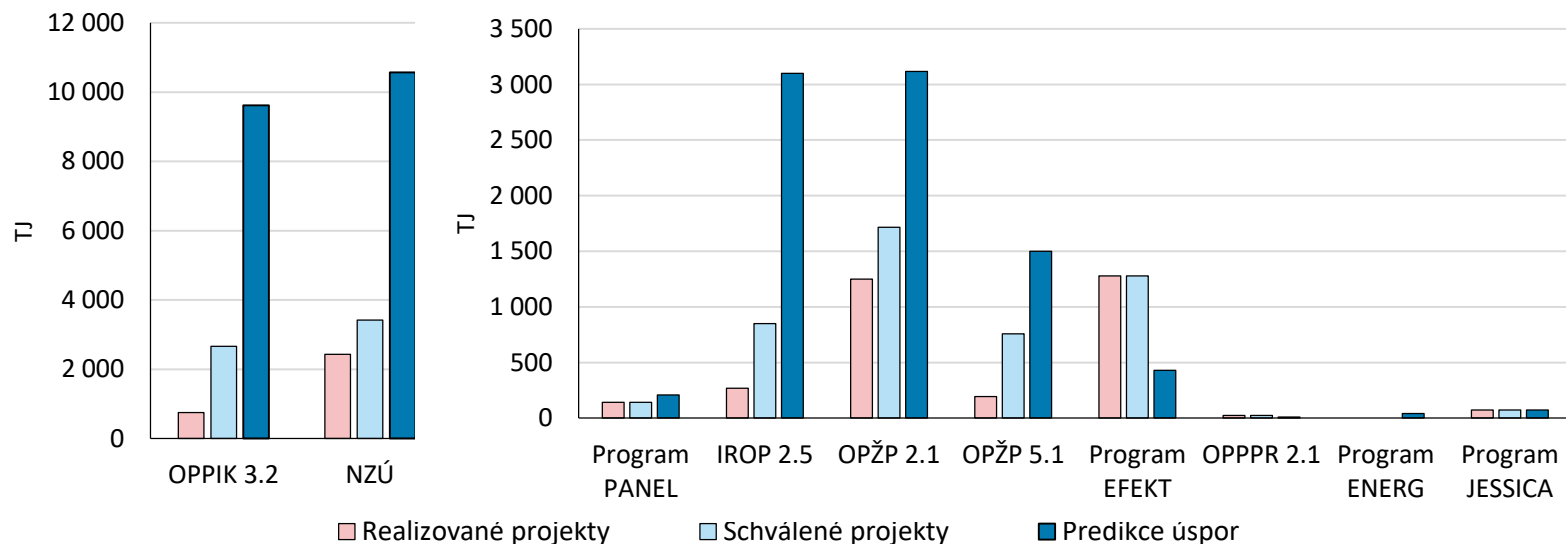
- ➔ Novela (zákon 103/2015), kterou se mění zákon 406/2000
 - ▶ platnost od 1. července 2015
 - ▶ možnost dotace z programu na zavádění systémů hospodaření s energií
 - ▶ **povinnost zpracovat energetický audit pro podniky, které nejsou malé a střední** – povinnost nemá ten, kdo má zavedený systém hospodaření s energií
 - ➔ možnost zavedení energetického managementu namísto zpracování EA každé čtyři roky (obvykle v podobě ČSN EN ISO 50001)
 - ▶ **pro veřejný sektor platí, že každý správce by se měl chovat jako řádný hospodář**
 - ➔ již déle je povinnost mít zpracovaný energetický audit a průkaz energetické náročnosti

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 |

Plnění cílů jednotlivých dotačních programů

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



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% |

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 ENERG

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 **přijatelnou 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

- ➔ 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



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

Přehled podpořených projektů z programu EFEKT

| Podpora v oblasti rekonstrukce VO | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019* |
|---|-------|--------|------------|------------|------------|
| Počet doručených žádostí | 48 | 274 | 242 | 155 | 153 |
| Počet podpořených projektů | 45 | 35 | 154 | 138 | 108 |
| Objem dotace z programu EFEKT [mil. Kč] | 22,5 | 45 | 107 | 121 | 119 |
| 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 vložitelným (dotace 40 tis. Kč/den, 50 % způsobilých výdajů)
- kurzy bez vložitelného (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



➔ 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



Ilustrační videa o úsporách energie (1)

3 díly videa se společným názvem „Nebojte se energie“

➡ **1. díl – Energie – úspory v domácnosti** 7:05 min.

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

➡ **2. díl – Vytápění - konvenční a alternativní způsoby** 9:45 min.

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

➡ **3. díl – Zateplení budovy a efektivní způsoby větrání** 7:17 min.

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

Ilustrační videa o úsporách energie (2)

3 díly videa se společným názvem „Energeticky úsporné domy“

➡ **1. díl – Stavíme dům** 6:39 min.

odkaz: <https://youtu.be/MKJUua-bZPw>

➡ **2. díl – Bydlíme v energeticky úsporném domě** 12:54 min.

➡ odkaz: <https://youtu.be/aejkJJ7qtWU>

➡ **3. díl – Žádáme o dotaci** 4:19 min.

➡ odkaz: <https://youtu.be/YSUAK7HsVLw>

Děkuji za pozornost

Vladimír Sochor

sochorv@mpo.cz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce energetiky
Odbor energetické účinnosti a úspor

