

# Energetická účinnost ve městech a obcích ČR

**Ing. Petr Vozka**

odbor energetické účinnosti a úspor

*seminář Energeticky úsporná opatření zaměřená na obce a města*

*Třeboň, 8. listopadu 2018*



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** – draft do konce 2018
  - úzká spojitost s emisním obchodováním a dílčím využití přínosů

# Národní energeticko-klimatický plán

## Vybrané cíle (pro oblast energetické účinnosti):

- ➔ **indikativní EU cíl energetické účinnosti ve výši 32,5 %**  
ustanovení je možné považovat za kritické, protože potenciál snížení konečné spotřeby ČR do roku 2030 je oproti predikcím z roku 2007 na úrovni 29 %
- ➔ **stanovení reálné míry úspor energie dle čl. 7 na úrovni 0,8 % po započítání výjimek a jiných odečtů** (tzv. reálná míra úspor energie)  
pro ČR to představuje dosažení objemu 8,4 PJ/rok vykazatelných nových úspor energie u konečného spotřebitele  
jedná se velmi rizikové ustanovení, protože jde o dvojnásobnou míru úspor, než by mohlo být přijatelné – **reálný potenciál snížení spotřeby energie** u konečného spotřebitele ČR **je závislý na přijatých politikách** a pohybuje se výrazně pod touto úrovní

# 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, OPPIR)
- ➔ **nástroje finančního inženýrství** (finanční nástroje např. program ENERGA)
- ➔ **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)

# Nutnost zaměření úsilí v oblasti úspor energie

- ➔ **snižování primární a konečné spotřeby energie**
  - ▶ potenciální náhrada určitého podílu energetických zdrojů
  - ▶ zateplování, využívání energeticky účinných technologií a spotřebičů, decentrální obnovitelné zdroje, chytré energetické projekty (chytré regiony, chytrá města, chytré sítě a inteligentní domácnosti)
- ➔ mnohem **efektivnější strukturování investičních dotací** na podporu úspor energie
- ➔ zavedení širokého a funkčního **spektra finančních nástrojů a technické asistence** v kombinaci s dotačními programy
- ➔ **zavedení dobrovolných dohod** mezi státním a ostatními sektory
- ➔ **větší propagace** způsobů snižování spotřeby energie a **dosažení změny povědomí** o úsporách energie

# Postup přípravy energeticky úsporného projektu

- ➔ zhodnocení **současného stavu** objektu
- ➔ návrh všech **technicky proveditelných energeticky úsporných opatření**
  - ▶ odborný odhad investiční náročnosti a potenciálu úspor energie každého opatření
- ➔ návrh **optimální a proveditelné kombinace opatření**
  - ▶ přijatelná úroveň objemu investic vůči maximálně dosažitelným úsporám energie a maximální snížení provozních nákladů souvisejících se spotřebou energie
- ➔ **způsob implementace a finanční model**
  - ▶ podle nejlepšího způsobu implementace projektu, nejvhodnějších finančních zdrojů a nejpríjemnějšího modelu financování je vybrána optimální kombinace energeticky úsporných opatření

# 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](http://www.usporysrozumem.cz)

**Úspory energie  
s rozumem**

A decorative graphic consisting of seven colored dots (dark green, light green, yellow, orange, red, dark red, and brown) arranged in a semi-circular arc to the right of the text.



# 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**



# 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)



# 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](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](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

Petr Vozka

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



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Sekce energetiky**  
Odbor energetické účinnosti a úspor

