

Energetická účinnost ve městech a obcích ČR

Ing. Vladimír Sochor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

seminář Energeticky úsporná opatření zaměřená na obce a města

Olomouc, 24. října 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, 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)

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

**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**



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

