



Ministerstvo

průmyslu
a obchodu



Aktivity EU ve vztahu k energetické účinnosti v sektoru budov

Ing. Irena Plocková

© 2007 Ministerstvo průmyslu a obchodu



2002/91/ES o energetické náročnosti budov

- Rámec pro metodologii výpočtu energetické náročnosti
 - větrání, klimatizace, osvětlení
- **Nové budovy**
 - minimální požadavky na en. náročnost
 - alternativní systémy vytápění
- **Existující budovy**
 - min. požadavky při rekonstrukcích
- **Certifikace budov**
- Inspekce kotlů a klimatizačních zařízení
- Nezávislí experti pro výše uvedené činnosti

ČR - potenciál :



domácnosti / bez podpory 2 130 TJ, terciér 530 TJ
= 2 160 TJ 31 % z celku

/ s podporou 19 040 TJ, terciér 6760 TJ
= 25 800 TJ 50 % z celkového

/ ekonomický 21 170 TJ, terciér 7290 TJ
= 28 460 TJ 47 % z celkového

Zák.č. 406/2006 § 6a Energetická náročnost budov



- splnění požadavků na ENB a porovnávacích ukazatelů (viz vyhl.)

- průkaz ENB :

výstavba nových budov

větší změny budov s celkovou podlah. plochou nad 1000 m²
při jejich prodeji nebo nájmu

posouzení vhodnosti alternativních systémů vytápění

pro nové budovy nad 1000 m²

- obsah průkazu, způsob zpracování, využití energetických auditů

- zveřejnění průkazů v budovách školních, zdravotnických, kulturních, atd.

Akční plán ENEF EU a ENB



- **Priorita 1**: štítkování spotřebičů a zařízení na základě stanovení minimálních standardů energetické náročnosti od 2007 “Eco-design Directives”
- **Priorita 2**: požadavky na energetickou náročnost budov až na úroveň “passive houses,, - ekostavby – ECO CLUSTER
 - minimální požadavky pro rekonstruované budovy do konce roku 2008
 - strategie pro rozvoj výstavby pasivních domů do 2015
 - v 2009 zpřísnění požadavků na budovy a jejich části (např. okna)
- **Priorita 5** : Usnadnění použitelného financování ENEF investic pro MSP a ESCO

2006/32/ES o energetické účinnosti a energetických službách



- **2007 první akční plán energetické účinnosti obsahující národní orientační cíl úspor energie**
- **Cílem má být snížení roční průměrné spotřeby z let 2002 až 2006 o 9 procent v období r. 2008 až 2016**
- **Akční plán energetické účinnosti bude upřesňován v tříletých periodách**

Národní indikativní cíl



- **Národní roční indikativní cíl úspor energie pro rok 2016**

19 842 GWh

- **Národní roční indikativní cíl úspor energie pro přechodné období v závěru roku 2010**

3 573 GWh

- **Celkové dosažitelné úspory energie v závěru roku 2016**

15 541 GWh

Úspory energie v sektorech v období 2010 a 2016



- domácnosti	682 / <u>614</u>	2 652 / <u>2 387</u>
- terciál	183 / <u>165</u>	895 / <u>805</u>
- průmysl	444 / <u>378</u>	2 437 / <u>2 071</u>
- doprava	208 / <u>208</u>	1 909 / <u>1 909</u>
- zemědělství	58 / 58	258 / <u>258</u>
- průřez. opatření	2530 / <u>2150</u>	9 542 / <u>8 111</u>
- <u>celkem GWh</u>	<u>3573</u>	<u>15 541</u>

Nová výstavba



1 byt.jednotka 120 m²

tř. C („291“) : 9960-14 400 kWh/r =

$$35,85 - 51,8GJ(500)=17\ 927 - 25\ 900\ Kč$$

tř. B („Nen“) : 5160 – 9840 kWh/r =

$$18,57 - 35,4 (500) = 9\ 285 - 17\ 700\ Kč$$

v r. 2006 dokončeno 10 073 b.j. v BD:

C : 521 781(361 117) GJ/r

30 % úspora

B : 356 584 (187 056) GJ/r

48 % úspora

C max 521 781 a B min 187 056

74% úspora

Potenciál úspor energie a emisí u panelového bytového fondu

39 959 BD s užitnou plochou od 1000 m² – 64 %

1981-1985 : 71 %

1961-1970 : 65 %

1971-1980 : 64 %

**1981-1985 : 2 843 tis. GJ/r, emise CO₂ 254 t/r.
*7160 BD, 149 617 b.j.***

**1961-1970 : 3 626 tis. GJ/r, emise CO₂ 324 t/r.
*10 448 BD, 190 859 b.j.***

**1971-1980 : 5 627 tis. GJ/r, emise CO₂ 504 t/r.
*15 381 BD, 296 178 b.j.***

Průkaz energetické náročnosti budovy



Investor / vlastník

- návaznost na energetický audit
- podklad pro rozhodování o rozsahu investice
- podklad pro racionalizaci provozních nákladů

Region

- energetický management území
- aktualizace územní energetické koncepce
- akční plán realizace ÚEK
- rozvoj MSP v území

Ing. Irena Plocková,

plockova@mpo.cz

**Ministerstvo průmyslu a obchodu
Na Františku 32, Praha 1**

www.mpo.cz