



ENERGETICKÁ
AGENTURA VYSOČINY

Energetická agentura

Vysočiny

ENERGETICKÁ AGENTURA
VYSOČINY - KEA

Zbyněk Bouda

bouda@eavysociny.cz

Tel.: +42063212666

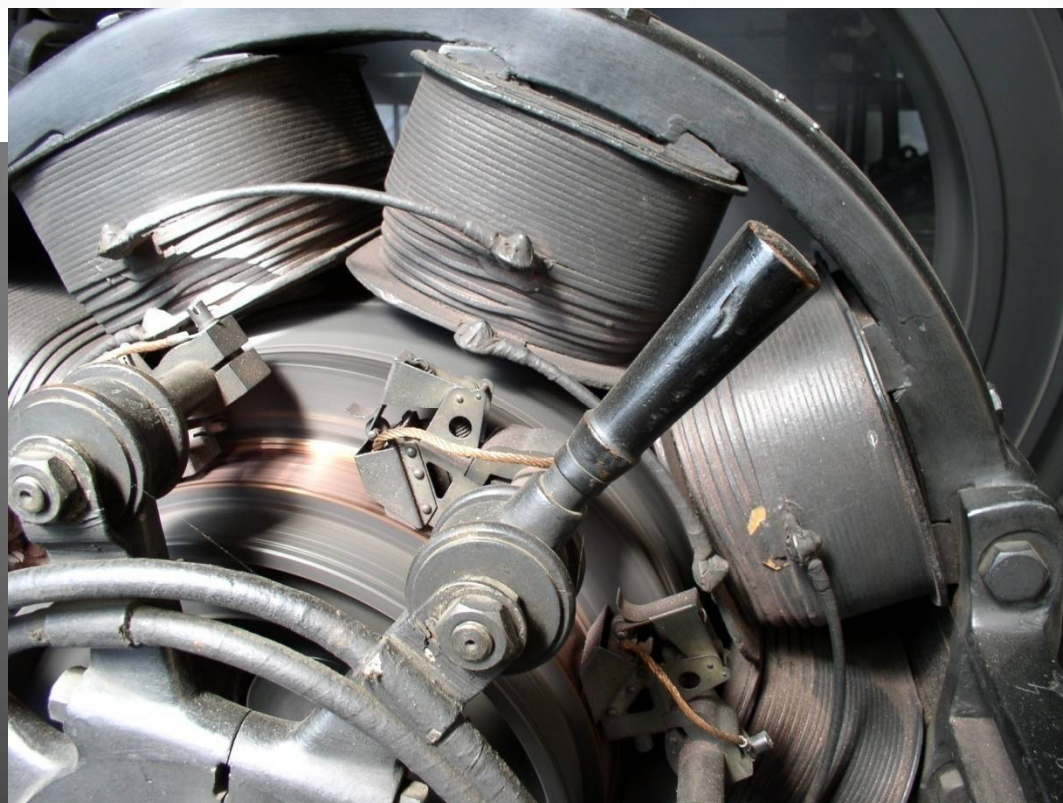
MaatNet - MaatNetten Energy Network

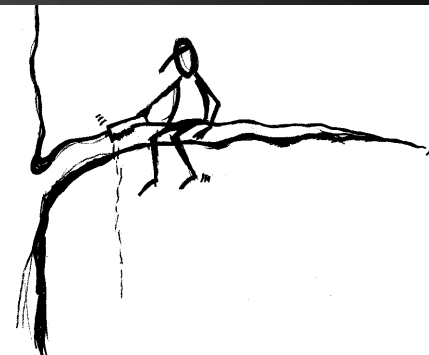
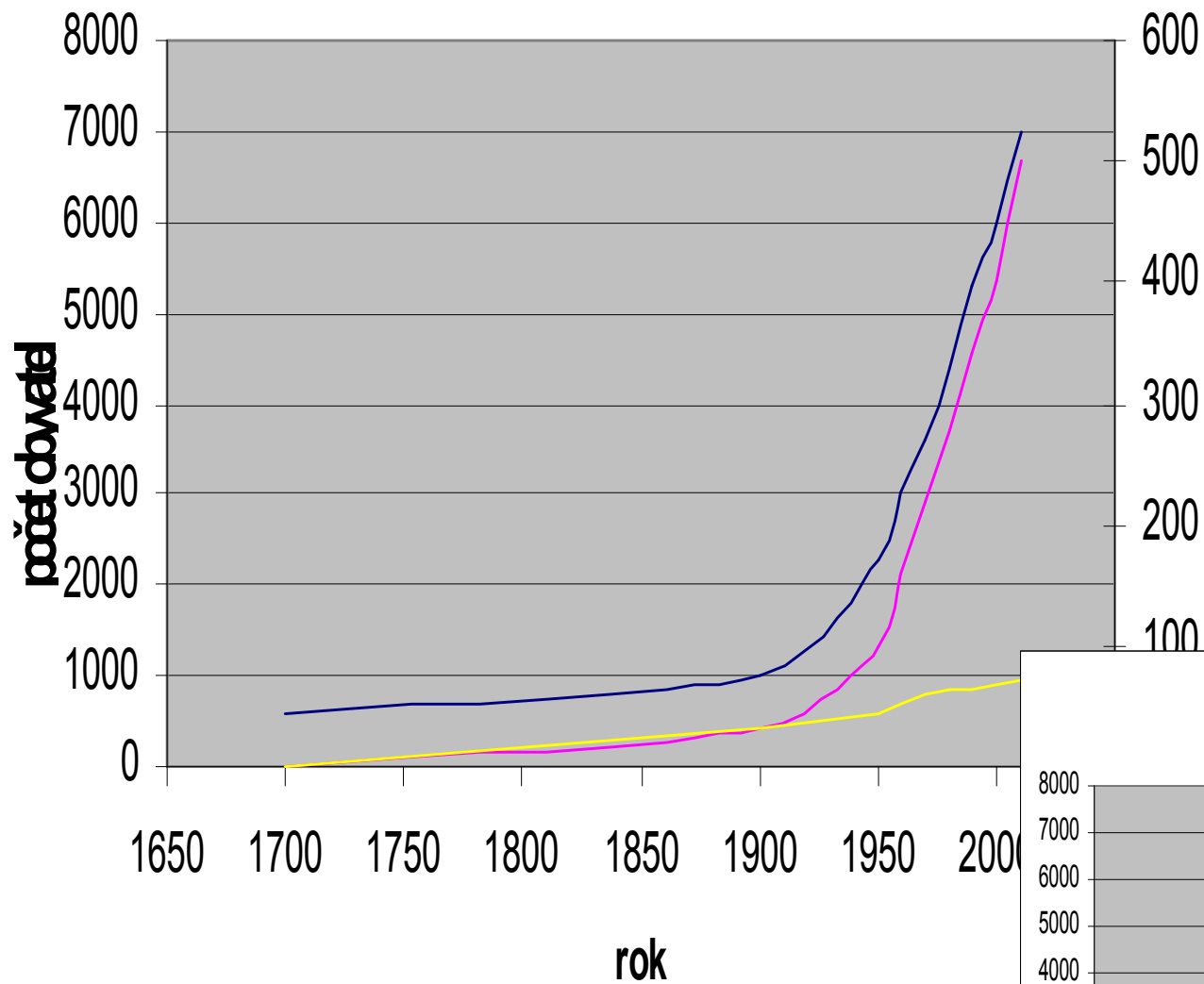


save • agency

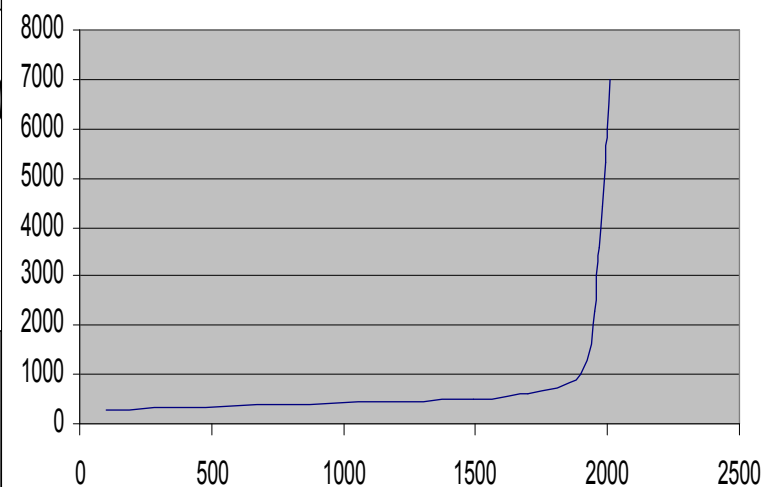
MaatNet - MaatNetten Energy Network

22.7.2011



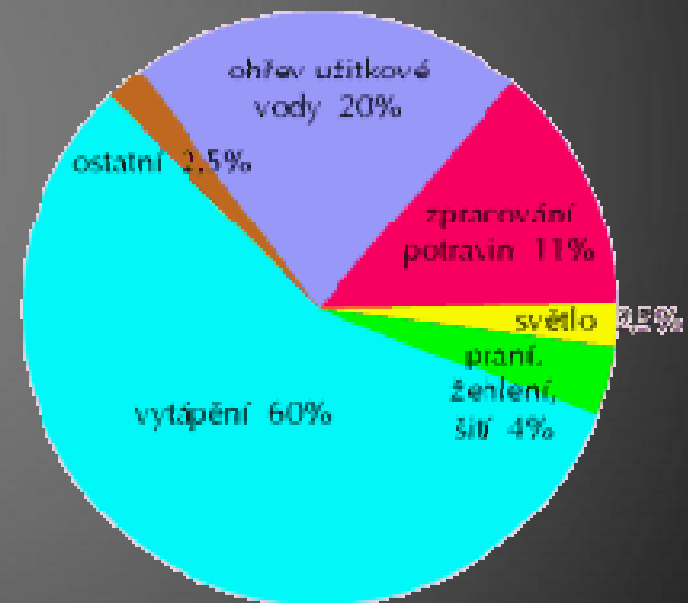


počet obyvatel planety v mil.



Úspory energie

- technologické úspory a technická opatření
- šetření energií
- zadržování energie



Šetření energie

- Nejlacinější energií je ta energie, kterou nemusíme vyrobit.
- Zásady spotřebitelského chování



Nízkoenergetické domy

- současné stavby - 180 kWh/m²
- nízkoenergetické domy - méně než 50 kWh/m²
- pasivní domy – pod 15 kWh/m²
- nulové domy – méně než 5 kWh/m²

Základní informace o Programu Program „Zelená úsporám“

- program podpory využívání energie z obnovitelných zdrojů a úspor energie v oblasti bydlení z výnosů z prodeje povolenek na mise skleníkových plynů, které má Česká republika v režimu Kjótského protokolu k dispozici.
- Trvání - od 7. dubna 2009 do 31. prosince 2012
- dotace bude poskytnuta každému, kdo o podporu požádá a splní podmínky Programu

Základní členění Programu

- A. Úspora energie na vytápění
 - A.1. Komplexní zateplení obálky budovy vedoucí k dosažení nízkoenergetického standardu
 - A.2. Kvalitní zateplení vybraných částí obytných domů (dále jen dílčí zateplení)
- B. Podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu
- C. Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody
 - C.1. Výměna zdrojů na tuhá a kapalná fosilní paliva nebo elektrického vytápění za
 - nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla
 - C.2. Instalace nízkoemisních zdrojů na biomasu a účinných tepelných čerpadel do
 - novostaveb
 - C.3. Instalace solárně-termických kolektorů
- D. Dotační bonus za vybrané kombinace opatření

Oprávněnými žadateli o podporu jsou vlastníci a stavebníci rodinných a bytových domů

- fyzické osoby (podporované opatření je určeno pouze pro domácnosti)
- společenství vlastníků bytových jednotek
- bytová družstva
- města a obce (včetně městských částí)
- podnikatelské subjekty
- případně další právnické osoby.

Žadatelem o podporu může být pouze osoba, která podléhá daňové povinnosti podle zákona č.

338/1992 Sb., o dani z nemovitosti a která bude RD nebo BD po dobu 15-ti let užívat k bydlení

nebo poskytování bydlení.

22.7.2011



www.eav.cz

Subjekty

- Krajská pracoviště Státního fondu životního prostředí (dále jen KP SFŽP)
- Banky

A Úspory energie na vytápění

- A.1. Komplexní zateplení obálky budovy vedoucí k dosažení nízkoenergetického standardu
- A.2. Kvalitní zateplení vybraných částí obálky budovy (díličí zateplení)
 - A.2.1. Zateplení vnějších stěn
 - A.2.2. Zateplení střechy nebo nejvyššího stropu
 - A.2.3. Zateplení stropu nevytápěného sklepa, podlahy nad zemí nebo nevytápěným prostorem, stěn mezi vytápěným a nevytápěným prostorem
 - A.2.4. Výměna oken
 - A.2.5. Pořízení systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.

B Podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu

- V této oblasti je podporována výstavba nových rodinných a bytových domů nepanelové technologie v pasivním energetickém standardu.
- Základním kritériem je dosažení výpočtové hodnoty měrné roční potřeby tepla na vytápění:
 - u rodinných domů na úrovni nejvýše 20 kWh/m² podlahové plochy za rok
 - u bytových domů na úrovni nejvýše 15 kWh/m² podlahové plochy za rok

C Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a ohřev teplé vody

- C.1. Výměna neekologického vytápění za nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla
 - C.1.1. Zdroje na biomasu
 - C.1.2. Tepelná čerpadla
 - C.1.2.1. Země-voda
 - C.1.2.2. Vzduch-voda
 - C.1.2.3. Voda-voda
- C.2 Instalace nízkoemisních zdrojů na biomasu a účinných tepelných čerpadel do novostaveb
- C.2.1. Zdroje na biomasu v novostavbách

- C.2.2. Tepelná čerpadla v novostavbách
 - C.2.2.1. Země-voda
 - C.2.2.2. Vzduch-voda
 - C.2.2.3. Voda-voda
- C.3 Instalace solárně-termických kolektorů
- C.3.1. Solárně-termické systémy užívané pouze pro celoroční ohřev teplé vody
- C.3.2. Solárně-termické systémy užívané pro celoroční ohřev teplé vody a přitápění
- D Dotační bonus za vybrané kombinace opatření

Kde zjistit požadované hodnoty měrné roční potřeby tepla na vytápění a u koho zajistit prokázání požadavků?

- od autorizovaného inženýra v oborech pozemní stavby, technika prostředí a technologická zařízení budov (projektant)
- autorizovaného architekta
- energetického auditora na základě údajů z projektové dokumentace
- případně lze hodnoty převzít z výpočtů pro Průkaz energetické náročnosti budovy

A.1 Komplexní zateplení obálky budovy vedoucí k dosažení nízkoenergetického standardu.

- Jedná se o celkové (komplexní) zateplení budovy, které vede k dosažení nízkoenergetického standardu budovy. Nejdůležitější podmínkou přidělení podpory bude dosažení výpočtové hodnoty měrné roční potřeby tepla na vytápění (tedy bez vlivu účinnosti otopné soustavy):
 - u rodinných domů na úrovni nejvýše 70 kWh/m² podlahové plochy za rok
 - u bytových domů na úrovni nejvýše 55 kWh/m² podlahové plochy za rok

Nabídka dílčích opatření vedoucích k úspoře energie na vytápění v obytných budovách: (min. 3, 2+kotel)

- A.2.1. Zateplení vnějších stěn s dosažením $UN \leq 0,25$
- A.2.2. Zateplení střechy nebo nejvyššího stropu s dosažením $UN \leq 0,16$.
- A.2.3. Zateplení podlahy nad zeminou s dosažením $UN \leq 0,30$, stropu nevytápěného sklepa, podlahy nad nevytápěným prostorem nebo stěn mezi vytápěným a nevytápěným prostorem s dosažením $UN \leq 0,40$.
- A.2.4. Výměna oken s dosažením $UW \leq 1,2$ a zároveň vnějších dveří (z vytápěného nebo částečně vytápěného prostoru do venkovního prostředí s dosažením $UN \leq 1,2$ nebo z vytápěného do částečně vytápěného prostoru s dosažením $UN \leq 2,3$).
- A.2.5. Instalace systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla s účinností alespoň 75 % při dodržení podmínky, že v objektu jsou instalována těsná okna s celoobvodovým kováním a těsné vnější dveře (spárová průvzdušnost okenních a dveřních spár bude nejvýše $iLV 31.Pa-0,67$). = $0,1 \cdot 10^{-4} m.s-UN$ - součinitel prostupu tepla danou částí obálky budovy
- Pozn. Je požadováno dosažení alespoň doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla danou částí obálky budovy $UN [W/m^2 \cdot K]$ podle platných stavebních norem.

Podporovaná opatření	Jednotka dotace	Výše dotace
Rodinné domy		
komplexní zateplení RD, 40 kWh/m ²	Kč/m ² ; max. %	1 950; 50
komplexní zateplení RD, 70 kWh/m ²	Kč/m ² ; max. %	1 300; 50
dílčí zateplení RD – alespoň tři opatření	Kč/m ² ; max. %	850; 50
dílčí zateplení RD – dvě opatření	Kč/m ² ; max. %	650; 50
novostavba RD v pasivním standardu	tis. Kč	220
zdroj na biomasu v RD s ruční dodávkou paliva s akumulací nádrží, nebo zdroj na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	%; max. tis. Kč	60; 80
zdroj na biomasu v RD s ruční dodávkou paliva bez akumulací nádrže	%; max. tis. Kč	50; 50
tepelné čerpadlo země–voda, voda–voda	%; max. tis. Kč	30; 75
tepelné čerpadlo vzduch–voda	%; max. tis. Kč	30; 50
solárně-termické kolektory na RD, pouze ohřev teplé vody	%; max. tis. Kč	50; 55
solárně-termické kolektory na RD, ohřev teplé vody i přitápění	%; max. tis. Kč	50; 80
dotační bonus při kombinaci opatření u RD	tis. Kč/RD	20

Bytové domy

komplexní zateplení BD, 30 kWh/m ²	Kč/m ² ; max. %	1 350; 50
komplexní zateplení BD, 55 kWh/m ²	Kč/m ² ; max. %	900; 50
dílčí zateplení BD – alespoň tři opatření	Kč/m ² ; max. %	600; 50
dílčí zateplení BD – dvě opatření	Kč/m ² ; max. %	450; 50
novostavba BD v pasivním standardu	tis. Kč/b.j.	140
zdroj na biomasu v BD	%; max. tis. Kč/b.j.	50; 25
solárně-termické kolektory na BD, pouze ohřev teplé vody	%; max. tis. Kč/b.j.	50; 25
solárně-termické kolektory na BD, ohřev teplé vody i přitápění	%; max. tis. Kč/b.j.	50; 35
dotační bonus při kombinaci opatření u BD	tis. Kč/BD	50



Děkuji za pozornost

ENERGETICKÁ
AGENTURA
VYSOČINY

Zbyněk Bouda
bouda@eav.cz

Tel.: +420 603 212 666

22.7.2011

