

Energetická koncepcia mesta v kontexte s využitím obnoviteľných zdrojov energie



Ing. Ján Jamrich, Mesto Vrábľa



Dokument energetickej koncepcie mesta



Koncepcia rozvoja mesta Vrábľa v oblasti tepelnej energetiky

Mesto Vrábľa
Hlavná 1221, 952 16 Vrábľa



Predkladá : SEA , regionálna pobočka
Hurbanova 59, Trenčín
Ing. Miroslav Žilinský, riaditeľ

November 2006



Energetickej koncepcii mesta predchádzalo:

- ⇒ zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike
- ⇒ metodické usmernenie č. 952/2005-200 Ministerstva hospodárstva SR, ktorým sa určuje postup pre tvorbu koncepcie rozvoja obcí v oblasti tepelnej energetiky
- ⇒ zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov platný od 1.1. 2006
- ⇒ stratégia energetickej bezpečnosti SR



Stratégia energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky

SR sa spolu s ostatnými členskými krajinami Únie na jarom samite 2007 zaviazalo k intenzívnejšiemu využívaniu obnoviteľných zdrojov energie. Ich podiel má v EÚ do roku 2020 dosiahnuť 20%.

Tento celkový cieľ bol konkretizovaný pre jednotlivé členské krajiny podľa ich možností.

podľa stratégie umožňujú prijaté plány Slovenska zvýšiť súčasný cca 4% podiel obnoviteľných zdrojov energie na 12% v roku 2020.

Tak vznikol dokument:

STRATÉGIA ENERGETICKEJ BEZPEČNOSTI SR



Energetická koncepcia mesta podrobne analyzuje existujúce sústavy tepelných zariadení po jednotlivých súboroch v členení:

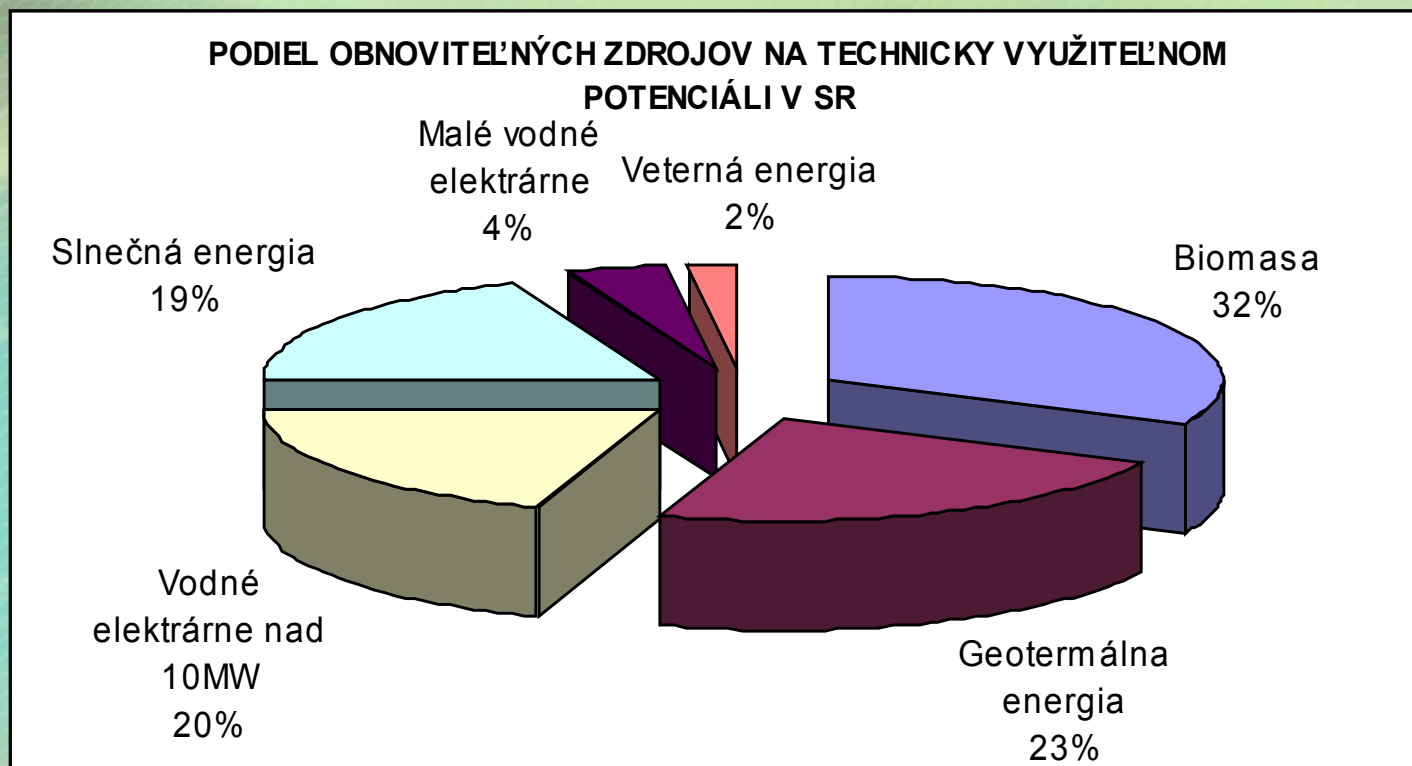
- ⇒ bytový a verejný sektor
- ⇒ podnikateľský sektor
- ⇒ individuálna bytová výstavba

Analýza ukázala v akom stave sa nachádzajú vykurované objekty a aké opatrenia bolo treba urobiť:

- ⇒ zateplenie objektov
- ⇒ zateplenie striech
- ⇒ ekvitermická regulácia
- ⇒ hydraulické vyregulovanie
- ⇒ tepelnoregulačné ventily
- ⇒ pomerové merače



Energetická koncepcia mesta v kontexte s využitím obnoviteľných zdrojov energie

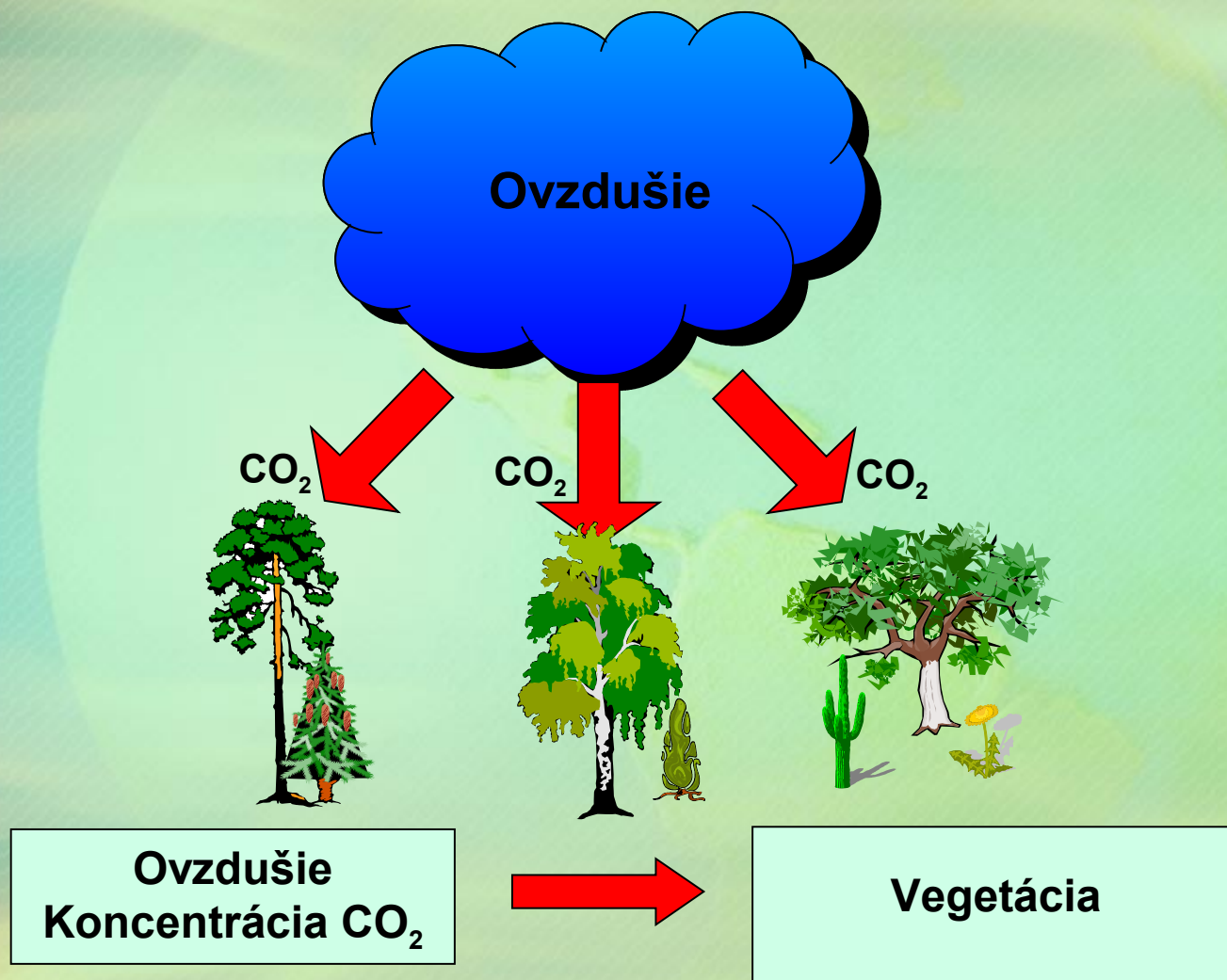


V roku 2007 približne 18% celkovej svetovej spotreby energie pochádzalo z obnoviteľných zdrojov.

13% z biomasy – spaľovaním dreva



Energetická koncepcia mesta v kontexte s využitím obnoviteľných zdrojov energie



Mesto Vráble a okolie a vínná réva

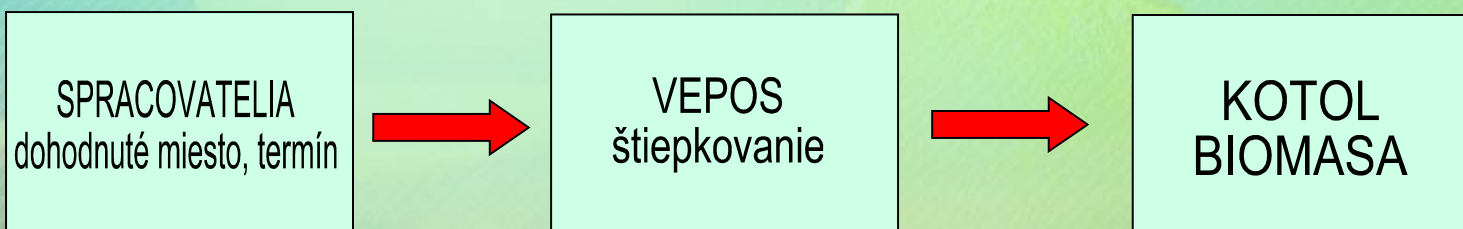
Štruktúra využitia pôdneho fondu v okresoch Nitrianskeho kraja v rokoch 2005-2006

Okresy	Celková výmera (ha)	Poľnohospodárska pôda				
		v % z celkovej výmery	v tom %			
			Orná pôda	Záhrady, ovocné sady	TTP	Chmeľnice, vinice
Komárno	110 027	78,70	87,47	4,36	5,40	2,77
Levice	155 114	72,53	83,09	2,92	11,34	2,65
Nitra	87 073	78,68	89,91	4,35	2,59	3,16
Nové Zámky	134 651	80,38	87,93	4,78	3,98	3,30
Šaľa	35 590	83,41	83,88	3,62	1,71	0,80
Topoľčany	59 769	63,48	89,41	4,69	5,07	0,83
Zlaté Moravce	52 118	50,36	73,22	5,04	19,84	1,89
Nitriansky kraj	634 341	74,05	86,66	4,13	6,63	2,59
SR	4 903 389	49,70	59,69	3,91	36,26	1,14

Zdroj: SÚ SR



Energetická koncepcia mesta v kontexte s využitím obnoviteľných zdrojov energie



Čo obsahoval samotný projekt?

- ⇒ stanovenie cieľa
- ⇒ krátky opis žiadateľa
- ⇒ popis situácie v meste s ohľadom na vykurovanie a zdôvodnenie
- ⇒ harmonogram prác
- ⇒ ciele a indikátory
- ⇒ technický a finančný plán
- ⇒ súlad s legislatívou EÚ
- ⇒ plán publicity
- ⇒ riziká a manažment rizík

Náš projekt sa po hodnotení na Slovensku ocitol na druhom mieste a postúpil do Bruselu spolu s ďalšími tromi projektmi na hodnotenie a odporúčanie na spolufinancovanie.



Zdroje nenávratných finančných prostriedkov

- ⇒ príspevok z FM EHP: 333 322,00 €
(42,5% z nenávratného finančného príspevku)
- ⇒ príspevok z NFM: 333 321,00 €
(42,5% z nenávratného finančného príspevku)
- ⇒ príspevok zo štátneho rozpočtu: 58 821,50 €
(7,5% z nenávratného finančného príspevku)
k príspevku z FM EHP
- ⇒ príspevok zo štátneho rozpočtu: 58 821,50 €
(7,5% z nenávratného finančného príspevku)
k príspevku z NFM



Ešte raz výhody a význam rekonštrukcie kotolne

- ⇒ zníženie emisií CO₂ z pôvodných 2744 ton/rok na 386 ton/rok
- ⇒ vytvorenie štyroch stálych pracovných miest
- ⇒ trvalo udržateľný rozvoj
- ⇒ zníženie ceny tepla do 5%



Ďalšie aktivity mesta Vrábľa v OZE

- ⇒ členstvo v CITENERGO – záujmové združenie miest a obcí (uznesenie MsZ č. 25 zo dňa 9.4. 2008)
- ⇒ členstvo v záujmovom združení právnických osôb „Energetická agentúra v Nitre“ (uznesenie MsZ č. 66 zo dňa 3.9. 2008)



Kde nás nájdete?

www.vrable.sk

⇒ projekty mesta

⇒ „Využitie biomasy na výrobu tepla v meste Vrábľe“



Vo Vrábľoch boli dva komíny

Video padajúceho komína pri železničnom priecestí (TESLA)

Zábery z rozoberania komína na sídlisku Lúky



Ďakujem za pozornosť

Ing. Ján Jamrich, Mesto Vrábľa
e-mail: jan.jamrich@vrable.sk

