

Slniečná energia a jej možnosti v SR

Priorita energetickej stratégie EÚ – rozvoj OZE

Legislatívne nástroje SR:

Program vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie v domácnostiach

(Výroba tepla)

Zákon o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby (309/2009 Z.z.)

(Výroba elektriny)

Energeticky úsporné stavby: mýty a realita

Diskusné stretnutie časopisu Stavebné fórum.sk

Ing. Peter Tauš
TU Košice, F BERG, ÚPaM
Pracovisko OZE

Slničná energia a jej možnosti v SR

Výroba tepla – slnečné kolektory

Zahranie (Rakúsko)

2007 - pracovné uplatnenie 6500 osôb !!!

2007 - nainštalovaných 281 tisíc m² slnečných kolektorov !!!

Od roku 2006 v prvej dvadsiatke najväčších priemyselných odvetví !!!

Rok inštalácie	Druh budovy	Lokalita	Povrch m ²
1986	priem. budova	Nováky	200
1989	priem. budova	Bratislava	144
1995	priem. budova	Bratislava	166
1995	priem. budova	Žiar nad Hronom	182
2001	Plavecký bazén	Mošovce	363
2003	Hotel	Teplý Vrch	98
2004	BD, MŠ, ...	Žilina	264
2005	obytný dom,	Šaľa 1 -Veča	50
2005	Zámok / hotel	Mojmírovce	80
2006	obytný dom	Šaľa 2	70
2006	obytný dom	Komárno	56
2006	Stredná škola	Banská Štiavnica	73

Zdroj: Pavel Starinský, Slovenská inovačná a energetická agentúra

Slovensko

2007 - cca 10 tis. m² slnečných kolektorov !!!

2009 – počet žiadostí o dotácie ???

Do roku 2020 – 500 000 pracovných príležitostí !!!

Dôvody

Byrokracia

Nízke dotácie (výsledná cena pre RD cca 2200,- €

Nedostatočná variabilita financovania

Paradox

Široká ponuka trhu !!!

Jednoduchá variabilná technológia!!!

Energeticky úsporné stavby: mýty a realita

Diskusné stretnutie časopisu Stavebné fórum.sk

Ing. Peter Tauš
TU Košice, F BERG, ÚPaM
Pracovisko OZE

Slničná energia a jej možnosti v SR

Výroba elektriny – fotovoltaické systémy

Zahraníče

Svetový nárast inštalácií v r. 2008 o 110 % !!! (2007 – 2,826 GW.....2008 – 5,95 GW)

Česká republika 2008 – inštalovaný výkon 11 616 kW !!!

Španielsko 2008 - 2,46 GW !!!

Výkupné ceny elektriny – 0,15 až 0,50 €/kWh

Podpora štátu – 0 až 75 %

Slovensko

2006 – 20 kW !!!

2007 – 40 kW !!!

2009 – počet žiadostí o dotácie ???

Dôvody

2006 až 2008 – Byrokracia, takmer nulová podpora

Klady

2009 – Výhodná výkupná cena

Podpora zo strany štátu až do výšky 50 % !!!

Možnosť úveru až do výšky 80 % !!!

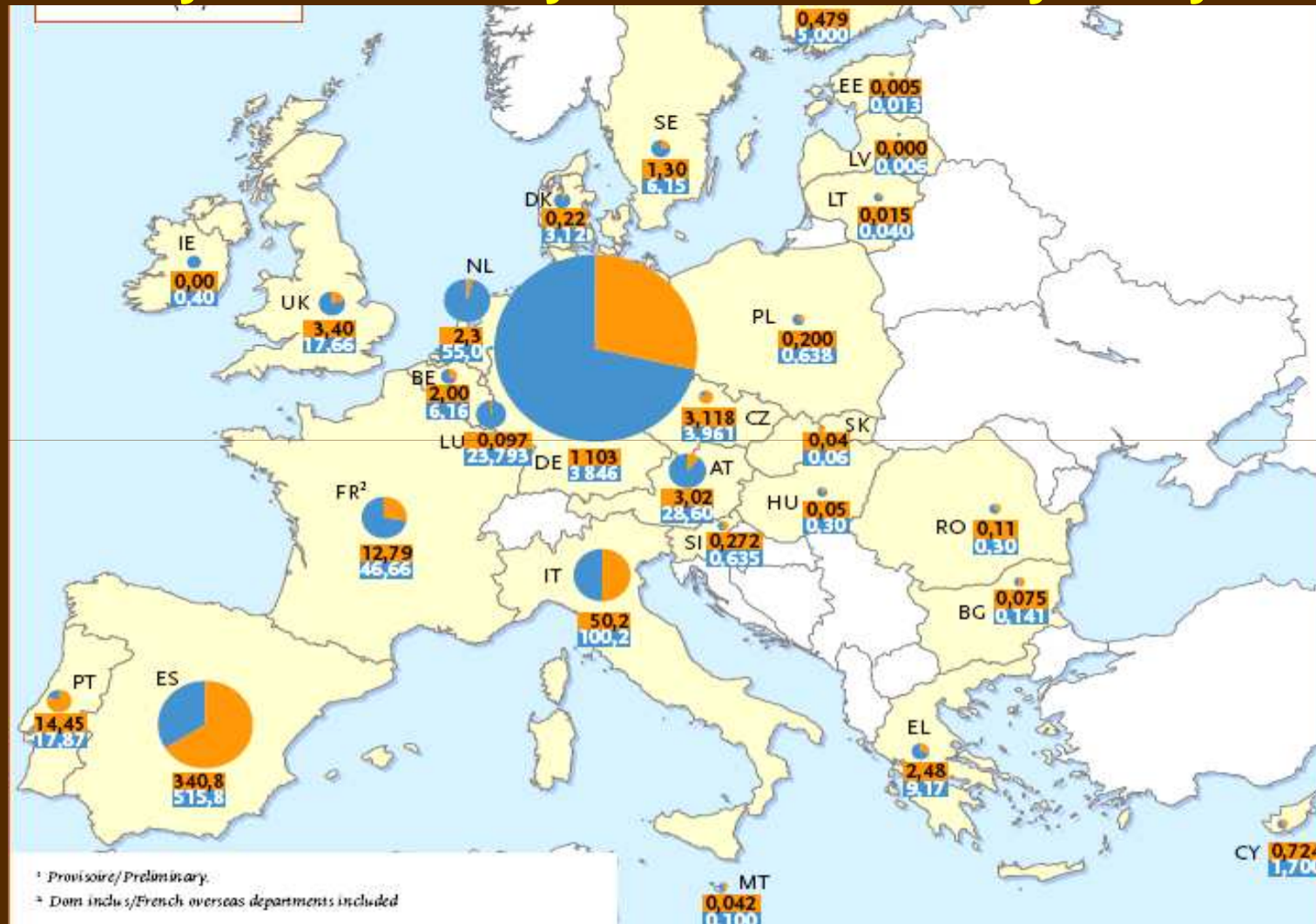
Energeticky úsporné stavby: mýty a realita

Diskusné stretnutie časopisu Stavebné fórum.sk

Ing. Peter Tauš
TU Košice, F BERG, ÚPaM
Pracovisko OZE

Slničná energia a jej možnosti v SR

Výroba elektriny – fotovoltaické systémy



Energeticky úsporné stavby: mýty a realita

Diskusné stretnutie časopisu Stavebné fórum.sk

Ing. Peter Tauš
TU Košice, F BERG, ÚPaM
Pracovisko OZE

Priemerná ročná produkcia FVE s výkonom 980 kWp vo vybraných mestách [kWh]							
	Mesto	1)	2)		Mesto	1)	2)
1.	Komárno	1 041 847	1 354 056	37.	Trebišov	960 113	1 218 242
2.	Štúrovo	1 033 384	1 336 624	38.	Revúca	960 042	1 193 500
3.	Kolárovo	1 032 365	1 338 400	39.	Stará Turá	959 004	1 216 508
4.	Šamorin	1 029 060	1 337 899	40.	Brezno	958 565	1 196 838
5.	Dunajská Streda	1 028 464	1 334 843	41.	Bánovce nad Bebravou	957 129	1 212 473
6.	Nové Zámky	1 026 718	1 328 258	42.	Poprad	956 896	1 200 483
7.	Senec	1 019 765	1 324 274	43.	Nové Mesto nad Váhom	956 401	1 211 558
8.	Šurany	1 018 494	1 316 875	44.	Handlová	954 916	1 202 718
9.	Bratislava	1 016 903	1 304 791	45.	Spišská Nová Ves	954 349	1 198 682
10.	Šaľa	1 014 910	1 311 973	46.	Holíč	952 809	1 217 479
11.	Galanta	1 014 093	1 312 283	47.	Skalica	949 560	1 211 997
12.	Banská Bystrica	1 013 608	1 266 570	48.	Prievidza	944 715	1 190 374
13.	Banská Štiavnica	1 013 608	1 266 570	49.	Kežmarok	943 303	1 161 410
14.	Pezinok	1 011 713	1 308 066	50.	Michalovce	941 472	1 190 403
15.	Sereď	1 005 600	1 298 309	51.	Liptovský Mikuláš	938 418	1 171 686
16.	Veľký Krtíš	1 005 472	1 282 908	52.	Trenčín	937 085	1 173 995
17.	Levice	1 004 180	1 290 203	53.	Prešov	935 113	1 170 585
18.	Fíľakovo	1 002 210	1 276 012	54.	Ružomberok	932 002	1 153 496
19.	Nitra	999 562	1 286 237	55.	Nová Dubnica	931 999	1 170 303
20.	Trnava	999 389	1 288 672	56.	Dubnica nad Váhom	931 586	1 172 916
21.	Rimavská Sobota	993 499	1 268 408	57.	Sabinov	930 108	1 155 100
22.	Hlohovec	992 232	1 276 152	58.	Martin	929 657	1 149 107
23.	Zlaté Moravce	991 396	1 267 266	59.	Vranov	929 587	1 165 754
24.	Lučenec	990 523	1 262 337	60.	Stará Ľubovňa	928 603	1 155 744
25.	Malacky	985 399	1 266 680	61.	Humenné	923 864	1 158 909
26.	Detva	976 156	1 228 994	62.	Snina	919 859	1 144 732
27.	Topoľčany	975 010	1 244 649	63.	Dolný Kubín	919 084	1 115 685
28.	Piešťany	972 354	1 236 986	64.	Púchov	914 639	1 139 018
29.	Rožňava	971 744	1 218 872	65.	Považská Bystrica	913 190	1 131 200
30.	Senica	969 112	1 239 925	66.	Žilina	908 843	1 131 674
31.	Partizánske	967 376	1 226 235	67.	Evča	907 642	1 126 540
32.	Myjava	964 648	1 218 838	68.	Kysucké Nové Mesto	907 772	1 123 130
33.	Košice	962 488	1 217 271	69.	Bardejov	907 418	1 120 709
34.	Zvolen	961 181	1 212 110	70.	Čadca	907 035	1 117 086
35.	Žiar nad Hronom	961 088	1 206 967	71.	Stropkov	904 537	1 125 323
36.	Levoča	960 183	1 204 150	72.	Svidník	896 114	1 104 387

Celkovo 70, resp. 90 GWh ročne !!!

Energeticky úsporné stavby: mýty a realita

Diskusné stretnutie časopisu Stavebné fórum.sk

Ing. Peter Tauš
TU Košice, F BERG, ÚPaM
Pracovisko OZE

Slnečná energia a jej možnosti v SR

ZÁVER

- slnečné podmienky,
- návratnosť,
- environmentálny aspekt.



Ďakujem za pozornosť

Energeticky úsporné stavby: mýty a realita

Diskusné stretnutie časopisu Stavebné fórum.sk

Ing. Peter Tauš
TU Košice, F BERG, ÚPaM
Pracovisko OZE