

Seznam příloh

Příloha č. 1: Současné odhady maximálních výkonů jednotlivých typů obnovitelných zdrojů

Příloha č. 2: Rozdělení hydropotenciálu českých a moravských řek

Příloha č. 3: Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů v roce 2012

Příloha č. 4: Výroba tepla z obnovitelných zdrojů v roce 2012

Příloha č. 1 :

Současné odhady maximálních výkonů jednotlivých typů obnovitelných zdrojů

Typ zdroje:	Maximální výkon (v TW):
Vodní energie	3,00
Geotermální energie	2,00
Energie slapů	0,04
Sluneční energie	2,20
Tepelná energie oceánů	1,00
Biochemická konverze	6,00

Zdroj: ŠTOLL, Ivan et al. Velká kniha o energii. Editor Pavel AUGUSTA. Praha: L.A. Consulting Agency, 2001

Příloha č. 2 :

Rozdělení hydropotenciálu českých a moravských řek
(k roku 2002)

Ukazatel	GWh/rok
Teoretický potenciál	13 100
Technicky využitelný potenciál celkem	3 384,6
z toho	
potenciál využitelný v elektrárnách nad 10 MW	1 813,6
potenciál využitelný v malých vodních elektrárnách (do 10 MW)	1 571,0
Využitý potenciál celkem	1 559,7
z toho	
vodní elektrárny nad 10 MW	1 152,3
malé vodní elektrárny do 10 MW	407,4
Nevyužitý potenciál celkem	1 824,9
z toho	
vodní elektrárny nad 10 MW	661,3
malé vodní elektrárny do 0,2 MW	126,5
malé vodní elektrárny 0,2 až 1,0 MW	291,6
malé vodní elektrárny 1,0 až 5,0 MW	522,7
malé vodní elektrárny 5,0 až 10,0 MW	222,8
malé vodní elektrárny celkem	1 163,6
% využití technicky využitelného potenciálu celkem	46,08
z toho	
vodní elektrárny nad 10 MW	63,54
malé vodní elektrárny do 10 MW	25,93

Zdroj: BROŽ, Karel a Bořivoj ŠOUREK. Alternativní zdroje energie. 1. vyd. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2003

Příloha č. 3:

Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů v roce 2012

Zdroj	Hrubá výroba elektřiny (MWh)	Podíl na elektřině z OZE (%)	Podíl na hrubé výrobě elektřiny (%)
Vodní elektrárny	2 129 166	26,40%	2,43%
<i>MVE < 1 MW</i>	391 425	4,85%	0,45%
<i>MVE 1 až < 10 MW</i>	525 548	6,52%	0,60%
<i>VVE ≥ 10 MW</i>	1 212 193	15,03%	1,38%
Biomasa celkem	1 817 337	22,53%	2,08%
<i>Štěpka apod.</i>	881 041	10,92%	1,01%
<i>Celulózové výluhy</i>	535 848	6,64%	0,61%
<i>Neaglom. rostlinné materiály</i>	102 761	1,27%	0,12%
<i>Pelety a brikety</i>	295 591	3,66%	0,34%
<i>Ostatní biomasa</i>	0	0,00%	0,00%
Kapalná biopaliva	2 097	0,03%	0,00%
Bioplyn celkem	1 467 684	18,20%	1,68%
<i>Komunální ČOV</i>	85 902	1,07%	0,10%
<i>Průmyslové ČOV</i>	8 517	0,11%	0,01%
<i>Bioplynové stanice</i>	1 264 273	15,68%	1,44%
<i>Skládkový plyn</i>	108 992	1,35%	0,12%
Biologicky rozložitelná část TKO	86 686	1,07%	0,10%
Biologicky rozl. část PRO a ATP	15	0,00%	0,00%
Větrné elektrárny	415 817	5,16%	0,47%
Fotovoltaické elektrárny	2 148 624	26,64%	2,45%
Celkem	8 065 329	100,00%	9,21%

Zdroj: MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR. Obnovitelné zdroje energie v roce 2012: Výsledky statistického zjišťování [online]. Praha, 2013

Příloha č. 4:

Výroba tepla z obnovitelných zdrojů v roce 2012

Zdroj	Hrubá výroba tepla (GJ)	Podíl na teple z OZE (%)	Orientační odhad podílu na celkové hrubé výrobě tepla (%)
Biomasa celkem	46 653 392	84,2%	6,7%
Biomasa mimo domácnosti	16 447 311	29,7%	2,3%
<i>Palivové dřevo</i>	<i>425 224</i>	<i>0,8%</i>	<i>0,1%</i>
<i>Štěpka apod.</i>	<i>8 397 359</i>	<i>15,2%</i>	<i>1,2%</i>
<i>Celulózní výluhy</i>	<i>6 602 059</i>	<i>11,9%</i>	<i>0,9%</i>
<i>Neaglom. rostlinné materiály</i>	<i>513 393</i>	<i>0,9%</i>	<i>0,1%</i>
<i>Brikety a pelety</i>	<i>479 548</i>	<i>0,9%</i>	<i>0,1%</i>
<i>Ostatní biomasa</i>	<i>0</i>	<i>0,0%</i>	<i>0,0%</i>
Kapalná biopaliva	29 728	0,1%	0,0%
Biomasa domácnosti	30 206 081	54,5%	4,3%
Bioplyn celkem	2 452 894	4,4%	0,4%
<i>Komunální ČOV</i>	<i>681 942</i>	<i>1,2%</i>	<i>0,1%</i>
<i>Průmyslové ČOV</i>	<i>105 033</i>	<i>0,2%</i>	<i>0,0%</i>
<i>Bioplynové stanice</i>	<i>1 580 765</i>	<i>2,9%</i>	<i>0,2%</i>
<i>Skládkový plyn</i>	<i>85 154</i>	<i>0,2%</i>	<i>0,0%</i>
Biologicky rozložitelná část TKO	2 136 901	3,9%	0,3%
Biologicky rozl. část PRO a ATP	975 435	1,8%	0,1%
Tepelná čerp. (teplo prostředí)	2 600 000	4,7%	0,4%
Solární termální systémy	561 705	1,0%	0,1%
Celkem	55 379 271	100,0%	7,9%

Zdroj: MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR. Obnovitelné zdroje energie v roce 2012: Výsledky statistického zjišťování [online]. Praha, 2013