



Urząd Regulacji
Energetyki

Potencjał Krajowy Odnawialnych Źródeł Energii

Katarzyna Szwed-Lipińska
Leszek Wodzyński
Departament Przedsiębiorstw Energetycznych

Warszawa 2013

Moc zainstalowana koncesjonowanych instalacji OZE

Stan na 31.12.2012 r.

Rodzaj źródła OZE	Moc zainstalowana [MW], stan na 31.12.2012							
	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]
Elektrownie na biogaz*	31,972	36,760	45,699	54,615	70,888	82,884	103,487	131,247
Elektrownie na biomasę	189,790	238,790	255,390	231,990	252,490	356,190	409,680	820,700
Elektrownie wytwarzające e.e. z promieniowania słonecznego	-				0,001	0,033	1,125	1,290
Elektrownie wiatrowe	83,280	152,560	287,909	451,090	724,657	1 180,272	1 616,361	2 496,748
Elektrownie wodne	852,495	934,031	934,779	940,576	945,210	937,044	951,390	966,103
Łącznie	1 157,537	1 362,141	1 523,777	1 678,271	1 993,246	2 556,423	3 082,043	4 416,088
	wzrost r/r	204,604	161,636	154,494	314,975	563,177	525,620	1 334,045

* W tym instalacje zarejestrowane w rejestrze prowadzonym przez Prezesa ARR

Produkcja energii elektrycznej w OZE oraz świadectwa pochodzenia w latach 2005 - 2012

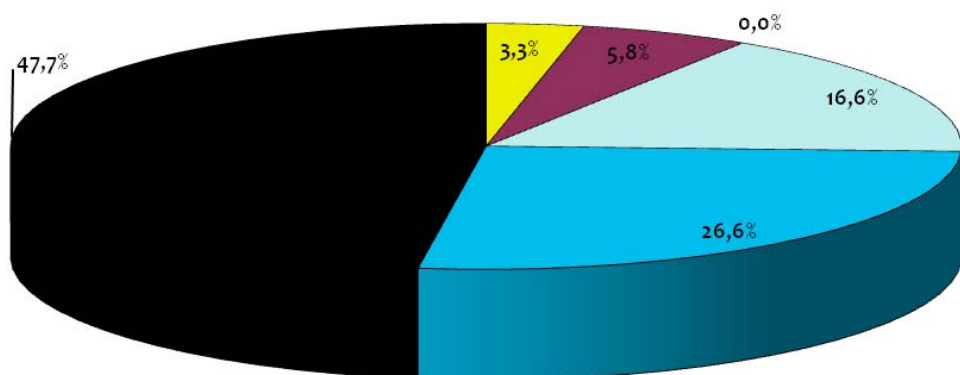
Stan na 06.02.2013 r.

Rodzaj źródła OZE	Ilość [MWh]							
	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Elektrownie na biogaz	104 465,281	116 691,863	161 767,939	220882,924	300 850,259	363 595,743	430 537,322	442 088,044
Elektrownie na biomasę	467 975,678	503 846,206	545 764,936	560967,435	601 088,244	635 634,844	1 055 151,712	1 089 492,945
Elektrownie wytwarzające e.e. z promieniowania słonecznego	-	-	-	-	1,328	1,672	177,805	1 048,413
Elektrownie wiatrowe	135 291,628	257 037,412	472 116,429	806318,563	1 045 166,230	1 823 297,061	3 126 526,394	3 825 275,585
Elektrownie wodne	2 175 559,099	2 029 635,604	2 252 659,312	2152943,187	2 375 767,238	2 922 051,638	2 316 833,385	1 830 129,778
Współspalanie	877 009,321	1 314 336,612	1 797 217,058	2751954,127	4 281 614,983	5 243 251,417	5 999 582,057	5 677 850,595
Łącznie	3 760 301,007	4 221 547,697	5 229 525,674	6 493 066,236	8 604 488,282	10 987 832,375	12 928 808,675	12 865 885,360

Produkcja energii elektrycznej w OZE w 2010 r. i 2011 r.

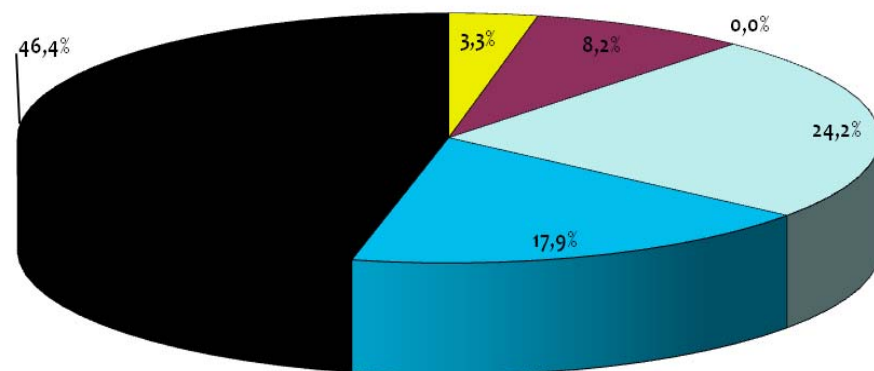
Stan na 06.02.2013 r.

- Elektrownie na biogaz
- Elektrownie na biomasę
- Elektrownie fotowoltaiczne
- Elektrownie wiatrowe
- Elektrownie wodne
- Współspalanie



2010 r.

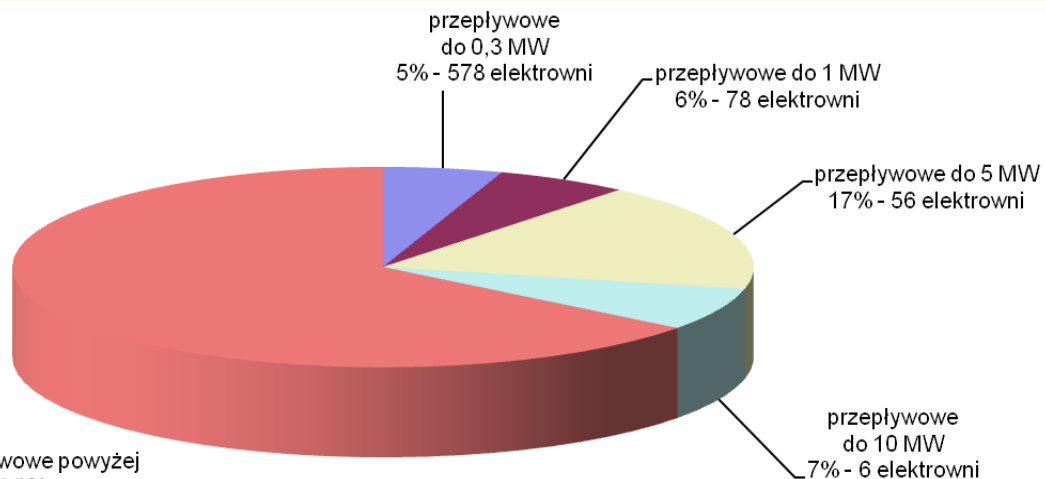
- Elektrownie na biogaz
- Elektrownie na biomasę
- Elektrownie fotowoltaiczne
- Elektrownie wiatrowe
- Elektrownie wodne
- Współspalanie



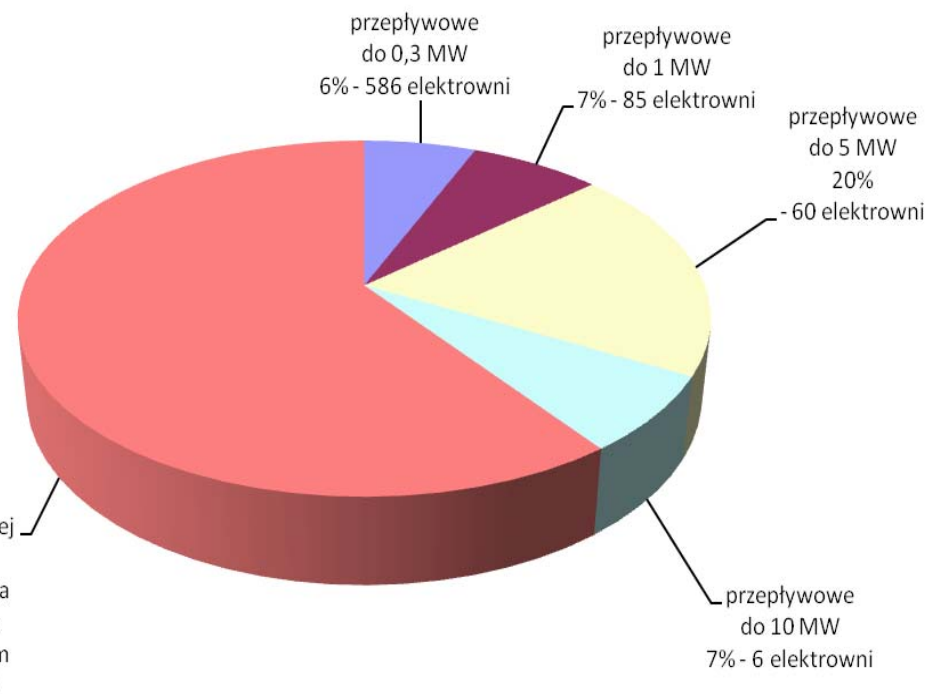
2011 r.

Produkcja energii elektrycznej w OZE w 2010 r. i 2011 r. (elektrownie wodne)

Stan na 06.02.2013 r.



przebieg powyżej 10 MW oraz szczytowo-pompowa lub przebieg z członem pompowym 65% - 9 elektrowni



przebieg powyżej 10 MW oraz szczytowo-pompowa lub przebieg z członem pompowym 60% - 9 elektrowni

Realizacja obowiązku OZE w latach 2005 -2012

Udział energii elektrycznej z OZE w krajowej sprzedaży energii elektrycznej odbiorcom końcowym w latach 2005-2012

Rok	Sprzedaż e.e. odbiorcom końcowym	Ilość EE - OZE wg ŚP	Udział OZE wykonany wg ŚP	Ilość EE - wg umorzonych ŚP	Udział OZE wykonany wg umorzonych ŚP	Wielkość uiszczonej opłaty zastępczej	Udział OZE wykonany wg umorzonych ŚP + opłata zastępcza	Udział EE-OZE wymagany wg rozp. MG
	[MWh]	[MWh]	[%]	[MWh]	[%]	[zł/MWh/%]	[%]	[%]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2005	108 625 000	3 760 301,007	3,462	3 208 610,803	2,954	577 246,08 / 2405,192 / 0,002	2,956	3,10
2006	117 816 712	4 221 547,697	3,583	3 884 211,853	3,297	85 800 295,56 / 357501,232 / 0,303	3,600	3,60
2007	115 973 780	5 229 525,674	4,509	4 942 907,453	4,262	283 545 410,85 / 1 169 741,794 / 1,009	5,271	5,10
2008	121 180 113	6 493 066,236	5,358	6 601 837,547	5,448	463 436 437,39 / 1 865 235,601 / 1,539	6,987	7,00
2009	116 456 087	8 604 488,282	7,389	8 403 102,117	7,216	439 695 357,74 / 1 698 386,796 / 1,458	8,674	8,7
2010	121 296 876	10 987 832,375	9,059	10 398 723,244	8,573	593 897 269,7 / 2 216 448,105 / 1,827	10,400	10,4
2011*	121 733 212	12 928 808,675	10,621	11 449 510,783	9,405	345 562 454,67 / 1 256 956,404 / 1,033	10,438	10,4
2012**	121 700 000	12 865 885,360	10,572	6 082 980,981	4,998		4,998	10,4
						2 126 136 930	wpływ do NFOSiGW	

*dane wg stanu na 6.02.2013

**dane dot. sprzedaży e.e. szacunkowe

Realizacja obowiązku OZE w latach 2005 -2012

Rok	Produkcja w OZE (MWh)	Przyrost produkcji w OZE (r/r [%])	Sprzedaż energii elektrycznej do końcowych [MWh]	Udział OZE wymagany wg rozp. MG (%)	Ilość e.e. wymagana do realizacji obowiązku	Ilość e.e. wynikająca umorzonych ŚP	Różnica pomiędzy ilością e.e. wytworzonej oraz ilością wymaganą [MWh]	Różnica pomiędzy ilością e.e. umorzonej oraz ilością wymaganą [MWh]	Różnica pomiędzy ilością e.e. wytworzonej oraz ilością umorzoną [MWh]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2005	3 760 301,010		108 625 000	3,1	3 367 375,00	3 208 610,803	392 926	-158 764	551 690
2006	4 221 547,700	12,27	117 816 712	3,6	4 241 401,63	3 884 211,853	-19 854	-357 190	337 336
2007	5 229 525,670	23,88	115 973 780	5,1	5 914 662,78	4 942 907,453	-685 137	-971 755	286 618
2008	6 493 066,240	24,16	121 180 113	7	8 482 607,91	6 601 837,547	-1 989 542	-1 880 770	-108 771
2009	8 604 488,282	32,52	116 456 087	8,7	10 131 679,57	8 403 102,117	-1 527 191	-1 728 577	201 386
2010	10 987 832,375	27,70	121 296 876	10,4	12 614 563,42	10 398 723,244	-1 626 731	-2 215 840	589 109
2011*	12 928 808,675	17,66	121 733 212	10,4	12 660 254,05	11 449 510,783	268 555	-1 210 743	1 479 298
2012*	12 865 885,360	-0,49	121 700 000	10,4	12 656 800,00	6 082 980,981	209 085	-6 573 819	6 782 904
2012**	15 000 000,000	16,10	121 700 000	10,4	12 656 800,00	6 082 980,981	2 343 200	-6 573 819	8 917 019
2013**			121 700 000	12	14 604 000,00				
						RAZEM (do 2011)	-5 186 974	-8 523 641	3 336 666

*wg stanu na 6.02.2013 r., (dane dot. sprzedaży e.e. szacunkowe)

**dane szacunkowe

Realizacja obowiązku OZE w latach 2010 -2011

(wolumen e.e. wynikający ze śp, które nie zostały umorzone)
stan na 6.02.2013 r.

Rodzaj OZE	Ilość wytworzonej e.e. w 2010 r. [MWh]	Ilość e.e., która nie została umorzona [MWh]	Udział e.e., która nie została umorzona [%]
(1)	(2)	(3)	(4)
Elektrownie na biogaz	363 595,743	8 241,299	2,267
Elektrownie na biomasę	635 634,844	0,000	0,000
Elektrownie fotowoltaiczne	1,672	1,672	100,000
Elektrownie wiatrowe	1 823 297,061	3 172,078	0,174
Elektrownie wodne	2 922 051,638	7 880,881	0,270
Współspalanie	5 243 251,417	216,228	0,004
RAZEM	10 987 832,375	19 512,158	0,18

Rodzaj OZE	Ilość wytworzonej e.e. w 2011 r. [MWh]	Ilość e.e., która nie została umorzona [MWh]	Udział e.e., która nie została umorzona [%]
(1)	(2)	(3)	(4)
Elektrownie na biogaz	430 537,322	22 657,189	5,26
Elektrownie na biomasę	1 055 151,712	102 530,721	9,72
Elektrownie fotowoltaiczne	177,805	3,419	1,92
Elektrownie wiatrowe	3 126 526,394	103 580,417	3,31
Elektrownie wodne	2 316 833,385	26 583,714	1,15
Współspalanie	5 999 582,057	1 040 836,871	17,35
RAZEM	12 928 808,675	1 296 192,331	10,03

dziękuję za uwagę



Urząd Regulacji
Energetyki

Warszawa 2013