



Raport o potencjale Energetyki Wiatrowej w Polsce 2012 r.

Wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych wynika z **potrzeby ochrony środowiska** oraz strategii wzmocnienia **bezpieczeństwa energetycznego kraju** zapisanej w *Polityce Energetycznej Polski do 2030 r.* Głównymi kierunkami działań w tym zakresie jest zwiększenie udziału wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, wspieranie rozwoju technologicznego i innowacji, tworzenie możliwości rozwoju regionalnego oraz większe bezpieczeństwo dostaw energii zwłaszcza w skali lokalnej.

W ramach zobowiązań ekologicznych Unii Europejskiej wynikających m.in. z **pakietu klimatycznego 3 x 20** wynika, że do 2020 r. Polska ma obowiązek uzyskać **15%** udziału OZE w zużyciu energii. Dążenie do zwiększenia udziału tych źródeł w bilansie produkcji energii elektrycznej w kraju, ze względu na wysokie koszty inwestycji wymaga stosowania odpowiednich systemów wsparcia, będących gwarancją ich systematycznego rozwoju. Mechanizm wsparcia przedsiębiorców wytwarzających energię elektryczną w technologii OZE jest dwukierunkowy i polega na **obowiązkowym zakupie wytworzonej energii elektrycznej przez sprzedawcę** oraz wydawaniu przez Prezesa URE **świadectw pochodzenia (OZE)**, które potwierdzają wytworzenie energii elektrycznej w źródle odnawialnym. Świadectwa te, w postaci Praw Majątkowych z nich wynikających, mogą być zbywane na Towarowej Giełdzie Energii, stanowiąc dodatkowe źródło przychodu dla podmiotów produkujących energię przyjazną środowisku. (Źródło: URE)

Według danych opublikowanych przez Urząd Regulacji Energetyki, w polskiej energetyce zainstalowana moc koncesjonowanych instalacji elektrowni wiatrowych wynosi **2 496,748 MW** (stan z dnia 31.12.2012 r.) Tab.1.

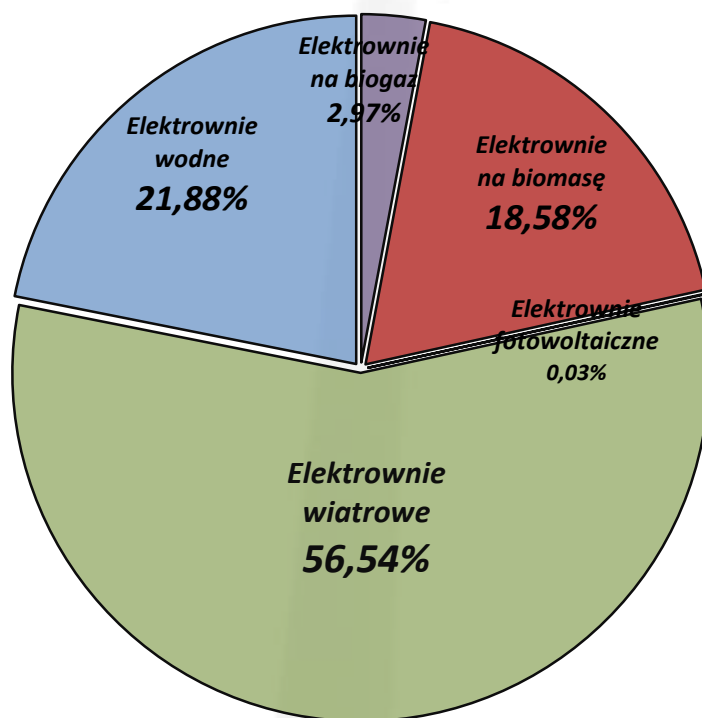


Tab.1. Udział energetyki wiatrowej w mocy ogólnej zainstalowanej w OZE (moc zainstalowana w [MW] w OZE w latach 2005 – 2012 bez technologii współpalania)

Rodzaj źródła OZE	Moc zainstalowana [MW], stan na 31.12.2012 r.							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Elektrownie na biogaz	31,972	36,760	45,699	54,615	70,88	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 fotowoltaiczne	-	-	-	-	0,001	0,033	1,125	1,290
Elektrownie wiatrowe	83,280	152,560	287,909	451,090	724,657	1180,272	1616,361	2496,748
Elektrownie wodne	852,495	934,031	934,779	940,576	945,210	937,044	951,390	966,103
Łącznie	1 158	1 362	1 524	1 678	1 993	2 556	3 082	4 416
Wzrost r/r	-	205	161	154	315	563	525	1 334

Źródło: URE

Wyk.1. Udział procentowy zainstalowanych mocy OZE w 2012 r. (stan z dnia 31.12.2012 r. bez technologii współpalania)



Źródło: URE

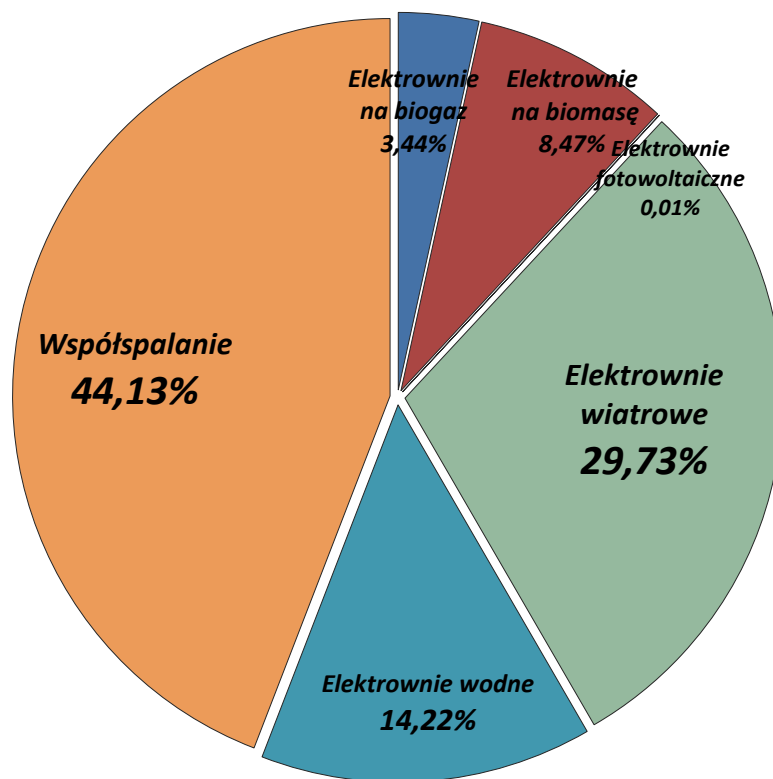


Tab.2. Produkcja energii elektrycznej [MWh] przez poszczególne technologie OZE oraz świadectwa pochodzenia w latach 2005 - 2012 r. (stan na 06.02.2013r.)

Rodzaj źródła OZE	Ilość [MW], stan na 31.12.2012 r.							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Elektrownie na biogaz	104 465	116 692	161 767	220 882	300 850	363 595	430 537	442 088
Elektrownie na biomasę	467 976	503 846	545 764	560 967	601 088	635 634	1 055 151	1 089 493
Elektrownie fotowoltaiczne	-	-	-	-	1,328	1,672	178	1 048
Elektrownie wiatrowe	135 292	257 037	472 116	806 318	1 045 166	1 823 297	3 126 526	3 825 275
Elektrownie wodne	2 175 559	2 029 635	2 252 659	2 152 943	2 375 767	2 922 051	2 316 833	1 830 129
Współspalanie	877 009	1 314 336	1 797 217	2 751 954	4 281 614	5 243 251	5 999 582	5 677 850
Łącznie	3 760 301	4 221 547	5 229 525	6 493 066	8 604 488	10 987 832	12 928 808	12 865 885

Źródło: URE

Wyk. 2. Udział procentowy produkcji energii elektrycznej [MWh] przez poszczególne technologie OZE oraz świadectwa pochodzenia w latach 2005 - 2012 r. (stan na 06.02.2013r.)



Źródło: URE



Poziom nasycenia rynku elektrowni wiatrowych w Polsce należy do najniższych w Europie. Moc zainstalowana w energetyce wiatrowej na mieszkańca, to ok **0,012 kW/os**, zaś na km² obszaru lądowego przypada **1,44 kW/km²**. (źródło: PSEW)

**Opracowane przez Green Power Development na podstawie danych opublikowanych przez PSEW oraz URE*