



# *Green Energy Index*

Green Energy Index (GEI) pozwala na porównanie obszarów terytorialnych (krajów, województw, powiatów) ze względu na stopień wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Zastosowanie GEI umożliwia tworzenie rankingów zarówno w aspekcie strukturalnym, tj. porównanie kilku jednostek w jednym okresie, jak i czasowym, tj. porównanie jednej jednostki na przetłomie kilku okresów.

Metodologię wskaźnika zastosowano do stworzenia rankingu obejmującego 16 województw w Polsce. Analiza ta dotyczy okresu 5 lat (2008 - 2012). Elementami składowymi indeksu są cztery wskaźniki, które odpowiednio zagregowane tworzą wartość miernika Green Energy Index. Są to kolejno:

- 1) Udział produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej (%)
- 2) Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych nośników energii (GWh)
- 3) Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych (t/r)
- 4) Zużycie energii elektrycznej (TWh)

Biorąc pod uwagę powyższe składowe Indeksu, wyniki dla poszczególnych województw w Polsce kształtują się następująco:

Wyniki rankingu wskazują województwa zajmujące najwyższe pozycje na przetłomie pięciu lat: województwo kujawsko - pomorskie (utrzymujące pierwszą pozycję), województwo pomorskie, zachodniopomorskie oraz warmińsko - mazurskie. Wysoka pozycja województwa w hierarchii świadczy o znaczącym stopniu i efektywności zaangażowania w wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz o niebagatelnym potencjale w kwestii rozwoju wykorzystania zielonej energii.

Jednostka terytorialna	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	GEI	Ranking	GEI	Ranking	GEI	Ranking	GEI	Ranking	GEI	Ranking	GEI	Ranking
DOLNOŚLĄSKIE	3,13	11	3,49	11	3,70	8	3,67	10	3,82	10	2,66	12
KUJAWSKO-POMORSKIE	7,62	1	7,63	1	7,63	1	7,32	1	6,57	1	4,24	3
LUBELSKIE	2,71	13	2,52	14	2,51	13	2,46	14	2,60	13	3,96	5
LUBUSKIE	3,06	12	3,03	13	3,02	12	2,92	13	3,08	12	3,01	9
ŁÓDZKIE	1,40	15	1,45	16	1,90	15	1,89	16	2,19	15	3,69	6
MAŁOPOLSKIE	4,32	4	4,49	5	4,37	4	4,42	8	4,29	8	1,54	16
MAZOWIECKIE	4,34	3	4,22	7	4,34	5	4,46	7	5,00	6	3,58	8
OPOLSKIE	2,51	14	2,46	15	2,40	14	2,30	15	2,44	14	2,15	13
PODKARPACKIE	3,34	10	3,47	12	3,43	10	3,31	12	3,33	11	2,75	11
PODLASKIE	3,13	11	4,84	3	4,34	5	4,66	5	4,95	7	2,88	10
POMORSKIE	5,47	2	5,14	2	4,72	2	4,97	3	5,17	4	7,06	2
ŚLĄSKIE	3,42	9	4,42	6	4,47	3	4,68	4	5,06	5	1,99	14
ŚWIĘTOKRZYSKIE	3,75	7	3,73	9	3,36	11	3,36	11	3,82	10	1,71	15
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	3,86	6	4,73	4	4,28	6	5,53	2	5,56	3	7,07	1
WIELKOPOLSKIE	3,53	8	3,52	10	3,87	7	3,88	9	4,12	9	3,67	7
ZACHODNIOPOMORSKIE	4,08	5	4,11	8	3,44	9	4,65	6	5,72	2	3,97	4

Analizując wyniki dla województwa śląskiego, na przelomie pięciu lat jego pozycja w rankingu wzrasta. Najwyższą wartość wskaźnika odnotowano w 2010 roku, województwo śląskie znajdowało się wówczas w pierwszej trójce wraz z województwem kujawsko - pomorskim oraz pomorskim. Składowe pokazują, że najbardziej pozytywny wpływ na wartość Green Energy Index ma produkcja energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii oraz zużycie energii elektrycznej. Negatywny wpływ wykazały z kolei dwa pozostałe wskaźniki.

Green Energy Index to nowatorskie narzędzie umożliwiające porównanie wybranych obszarów oraz obserwację rozwoju wybranej jednostki terytorialnej na przelomie lat, w zakresie stopnia oraz efektywności wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Dzięki rankingom GEI władze miast, województw czy państw, mogą ocenić swoją pozycję na tle konkurencyjnych jednostek terytorialnych, tym samym przedsięwziąć działania mające na celu zwiększenie udziału wykorzystywanej energii ze źródeł odnawialnych.