

# Energia ze źródeł odnawialnych w 2019 r.

16.11.2020 r.

## 12,18%

Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto

W 2019 r. wskaźnik udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto wzrósł w skali roku o 0,70 p.proc. do 12,18%.

### Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych w Polsce

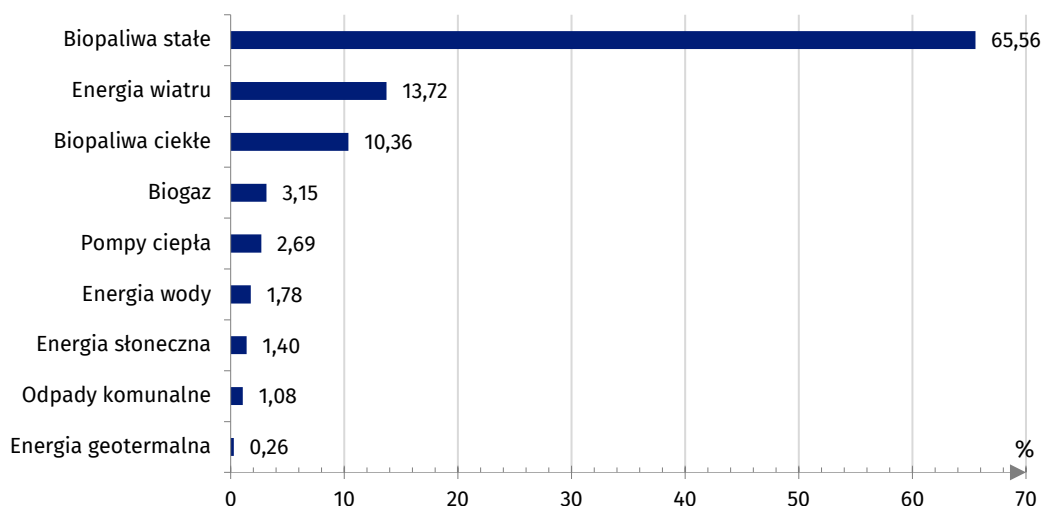
W warunkach krajowych energia ze źródeł odnawialnych obejmuje energię promieniowania słonecznego, wody, wiatru, zasobów geotermalnych, energię wytworzoną z biopaliw stałych, biogazu i biopaliw ciekłych, a także energię otoczenia pozyskiwaną przez pompy ciepła.

Udział energii ze źródeł odnawialnych w pozyskaniu energii pierwotnej ogółem wzrósł w latach 2015-2019 z 13,25% do 15,96%.

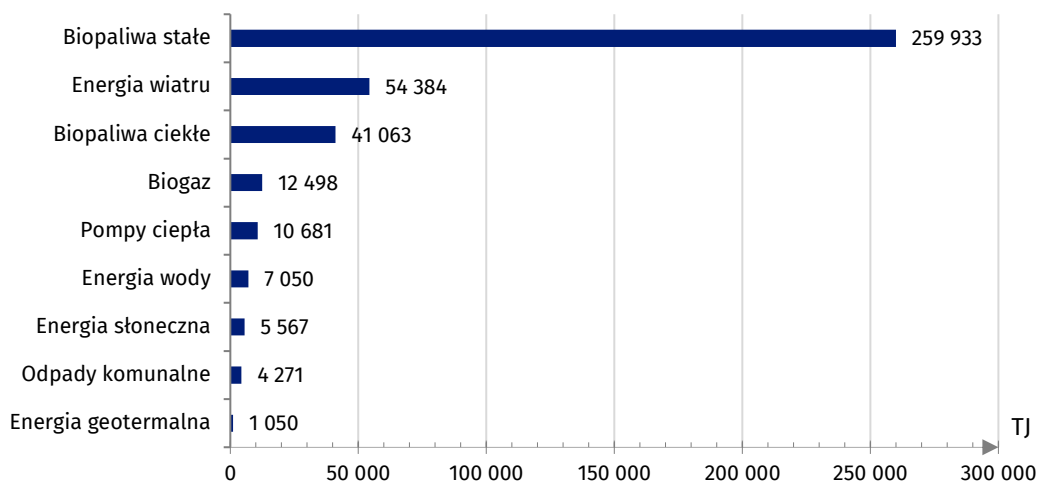
Struktura pozyskania energii ze źródeł odnawialnych dla Polski wynika przede wszystkim z charakterystycznych dla naszego kraju warunków geograficznych i możliwych do zagospodarowania zasobów. Energia pozyskiwana ze źródeł odnawialnych w Polsce w 2019 r. pochodzi w przeważającym stopniu z biopaliw stałych (65,56%), energii wiatru (13,72%) i z biopaliw ciekłych (10,36%). Łączna wartość energetyczna pozyskanej energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w Polsce w 2019 r. wyniosła 396 498 TJ.

Udział energii ze źródeł odnawialnych w pozyskaniu energii pierwotnej ogółem wzrósł w latach 2015-2019 z 13,25% do 15,96%

**Wykres 1. Struktura pozyskania energii ze źródeł odnawialnych w Polsce wg nośników w 2019 r.**



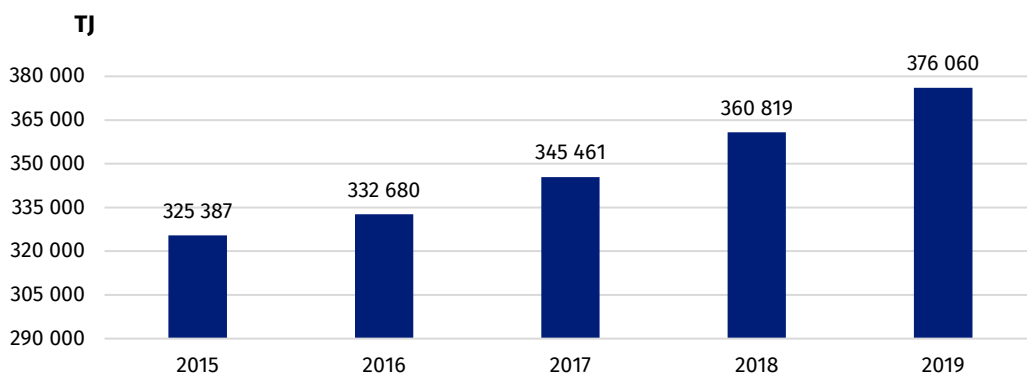
**Wykres 2. Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych w Polsce wg nośników w 2019 r.**



Łączna wartość energetyczna pozyskanej energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w Polsce w 2019 r. wyniosła 396 498 TJ

Końcowe zużycie energii brutto ze źródeł odnawialnych w latach 2015–2019 zwiększało się w ciągu ostatnich lat i wzrosło z 325 387 TJ w 2015 r. do 376 060 TJ w 2019 r.

**Wykres 3. Końcowe zużycie energii brutto ze źródeł odnawialnych w latach 2015–2019**

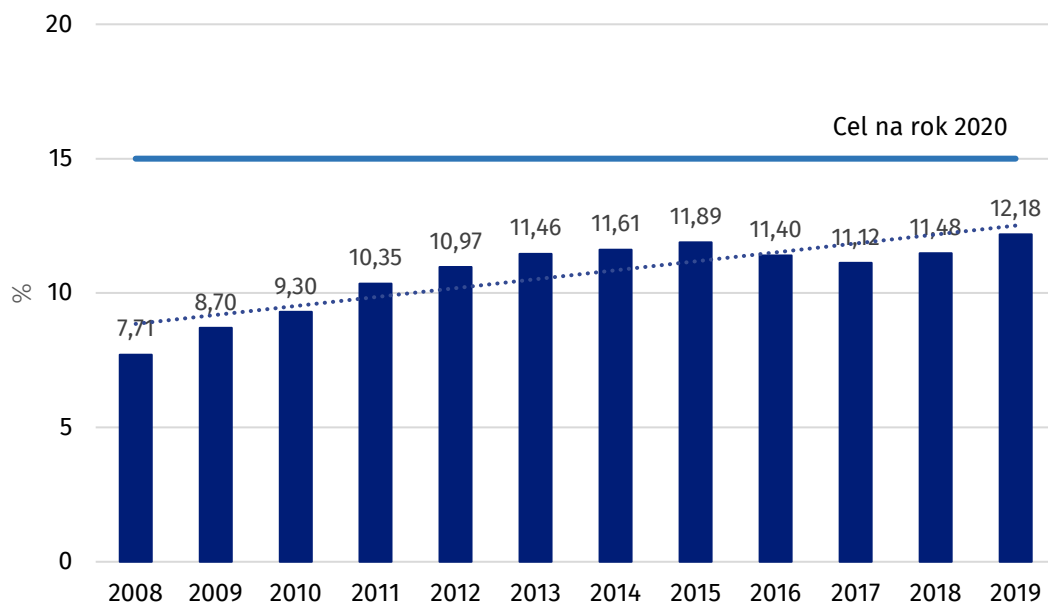


Struktura zużycia energii ze źródeł odnawialnych charakteryzuje się dużym udziałem odbiorców końcowych (54,86%) oraz mniejszym jej wykorzystaniem na wsad przemian energetycznych (45,13%), zużycie własne sektora energii jest śladowe. Powyższe proporcje świadczą o tym, że nośniki energii ze źródeł odnawialnych są rzadziej wykorzystywane przez instalacje przemysłowe (komercyjne), gdzie w wyniku przemian energetycznych wytwarzane są pochodne nośniki energii (przede wszystkim energia elektryczna i ciepło), dostarczane następnie do odbiorców.

#### **Całkowity i sektorowy udział energii ze źródeł odnawialnych w latach 2008–2019**

Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, państwa członkowskie są zobowiązane do zapewnienia określonego udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w 2020 r. Obowiązkowe krajowe cele ogólne składają się na założony 20% udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto we Wspólnocie. Dla Polski cel ten został ustalony na poziomie 15%. Ponadto, każde państwo członkowskie powinno zapewnić, aby w 2020 r. udział energii ze źródeł odnawialnych we wszystkich rodzajach transportu wynosił co najmniej 10% końcowego zużycia energii w transporcie.

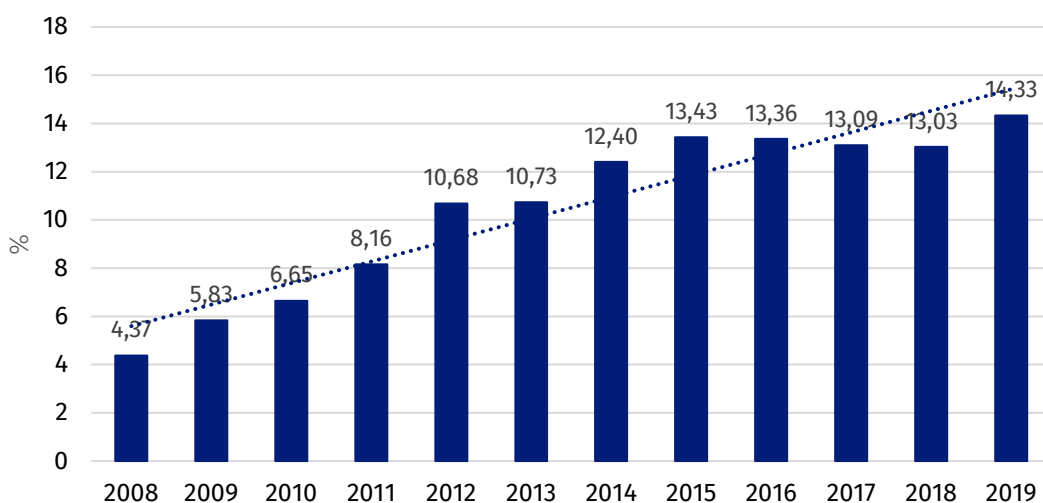
**Wykres 4. Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto**



Wartość końcowego zużycia energii brutto zmalała o 1,77% przy wzroście końcowego zużycia energii ze źródeł odnawialnych brutto o 4,22%

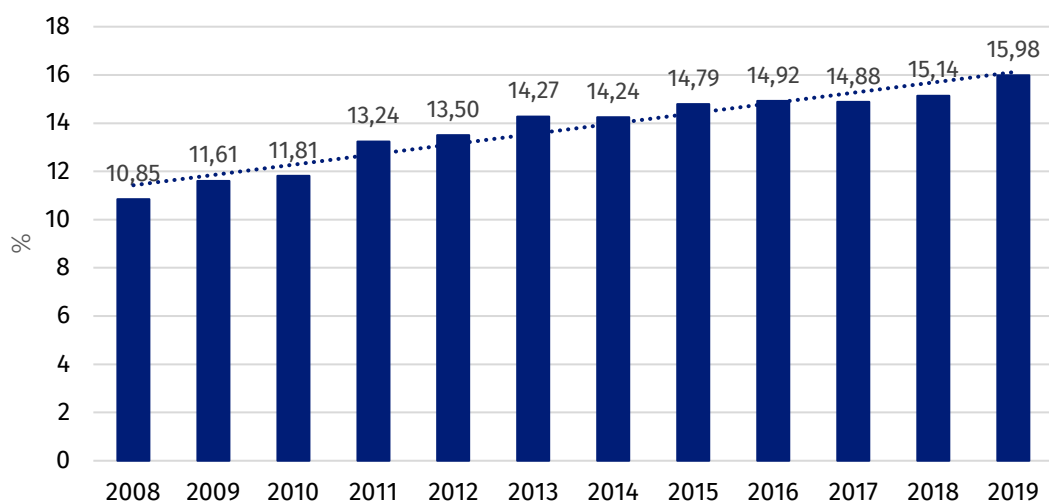
Wskaźnik udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto obliczany jako iloraz wartości końcowego zużycia energii brutto ze źródeł odnawialnych oraz wartości końcowego zużycia energii brutto ze wszystkich źródeł i wyrażony w %, wzrósł o 0,70 p. proc. w stosunku do 2018 r. Czynniki, które wpłynęły na wzrost tego wskaźnika to zwiększenie końcowego zużycia energii brutto ze źródeł odnawialnych (o 4,22%) i zmniejszenie końcowego zużycia energii brutto ze wszystkich źródeł (o 1,77%).

**Wykres 5. Udział energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w elektroenergetyce**



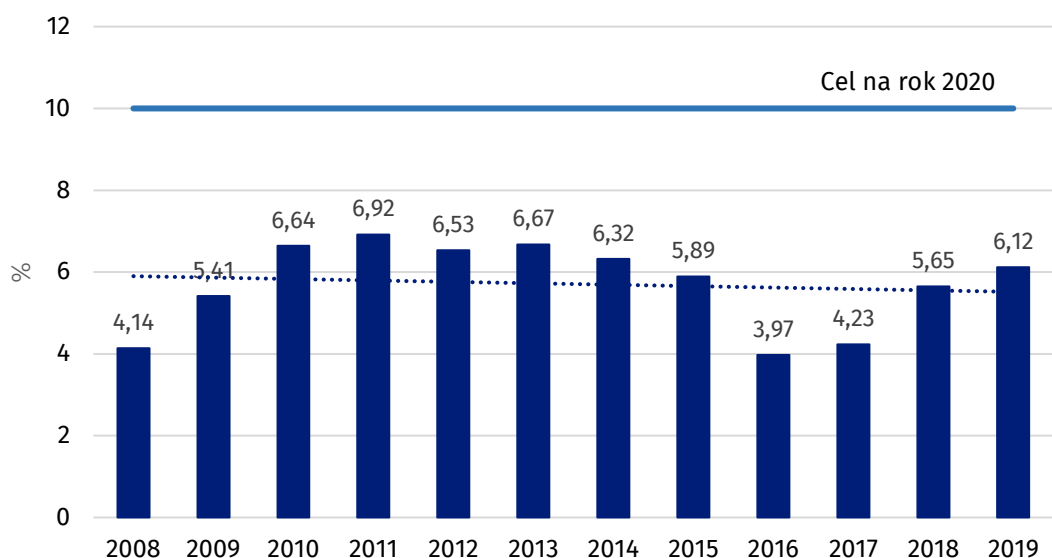
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w elektroenergetyce wzrósł o 1,31 p. proc. w stosunku do 2018 r. Czynniki, które wpłynęły na wzrost tego wskaźnika były wzrost końcowego zużycia odnawialnej energii elektrycznej brutto (o 9,52%) i zmniejszenie końcowego zużycia energii elektrycznej brutto (o 0,81%).

**Wykres 6. Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w ciepłownictwie i chłodnictwie**



Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w ciepłownictwie i chłodnictwie wzrósł o 0,84 p. proc. w stosunku do 2018 r. Czynniki, które wpłynęły na wzrost tego wskaźnika były wzrost końcowego zużycia energii odnawialnej na ogrzewanie i chłodzenie (o 1,25%) i zmniejszenie całkowitego końcowego zużycia energii brutto na ogrzewanie i chłodzenie (o 4,06%).

**Wykres 7. Udział energii ze źródeł odnawialnych w transporcie**



Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii w transporcie wzrósł o 0,46 p. proc. w stosunku do 2018 r. Czynniki, które wpłynęły na wzrost tego wskaźnika były wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych w transporcie (11,37%) i mniej znaczący łączny wzrost zużycia energii w transporcie (o 1,91%).

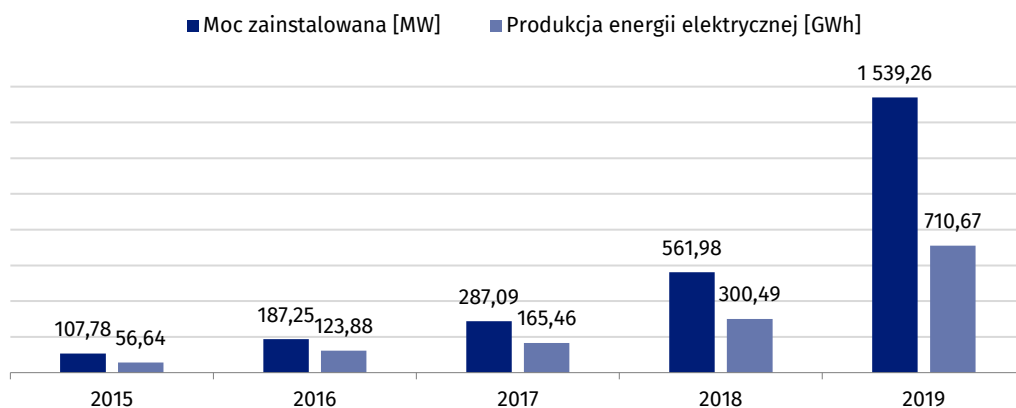
### **Energia elektryczna pozyskiwana ze słońca**

W 2019 r., w porównaniu z rokiem 2012, moc zainstalowana w elektrowniach słonecznych [MW] oraz wyprodukowana przez nie energia elektryczna [GWh] wzrosła 1 184 razy, a energia elektryczna 623 razy. Powyższe tempo wzrostu zaczęło stabilizować się po 2015 r., i w 2019 r. (w stosunku do 2015 r.) odnotowano ponad czternastokrotny wzrost mocy zainstalowanej i ponad dwunastokrotny – pozyskanej energii elektrycznej.

**Tablica 1. Produkcja energii elektrycznej z ogniw fotowoltaicznych**

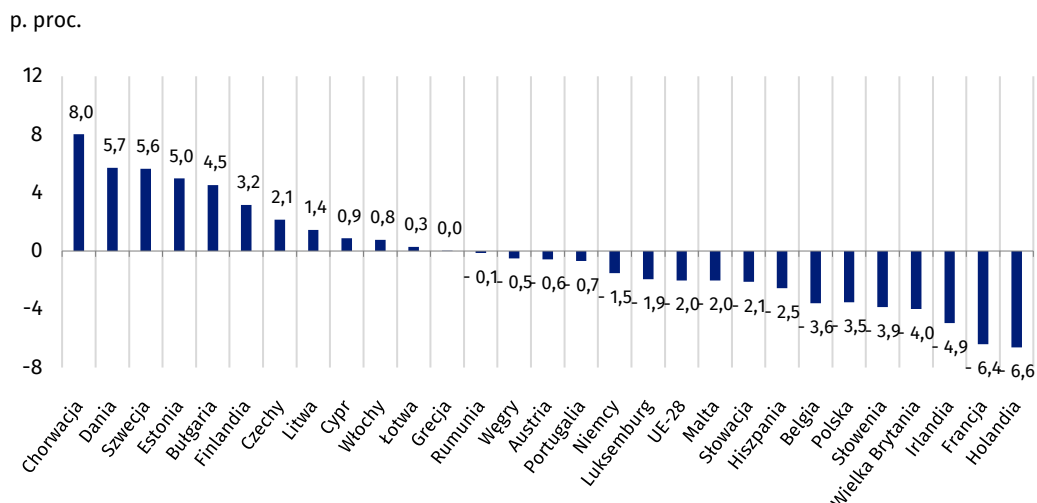
Wyszczególnienie \ Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Moc zainstalowana [MW]	1,30	2,39	27,15	107,78	187,25	287,09	561,98	1 539,26
Produkcja energii elektrycznej [GWh]	1,14	1,48	6,89	56,64	123,88	165,46	300,49	710,67

**Wykres 8. Wzrost mocy zainstalowanej i energii elektrycznej z ogniw fotowoltaicznych w Polsce**



**Kraje członkowskie, które osiągnęły (nie osiągnęły) cele w zakresie udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto oraz w transporcie**

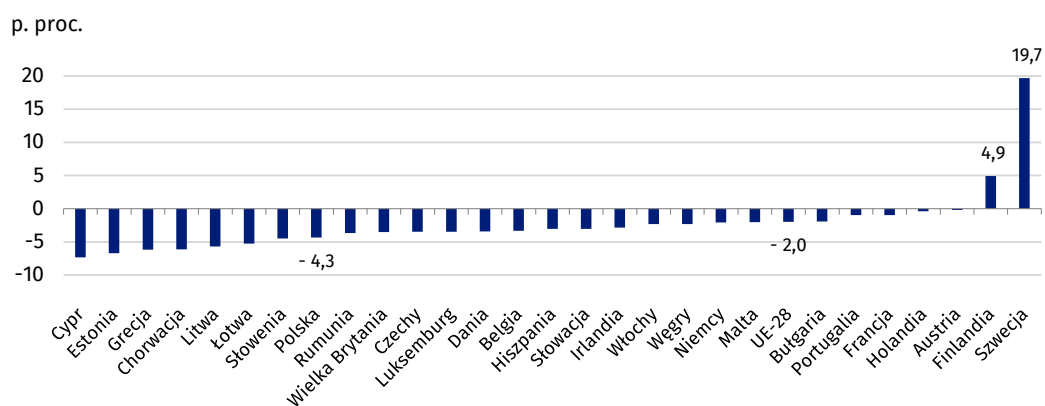
**Wykres 9. Realizacja w 2018 r. w krajach członkowskich założonego celu udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto**



12 krajów członkowskich już osiągnęło docelowy udział energii ze źródeł odnawialnych, 16 krajów członkowskich dąży do wyznaczonego celu

W 2018 r. 12 krajów członkowskich osiągnęło i przekroczyło (wyznaczony na 2020 r.) docelowy udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto. Pozostałe 16 krajów jeszcze nie osiągnęło wyznaczonego celu.

**Wykres 10. Realizacja w 2018 r. w krajach członkowskich założonego celu udziału energii ze źródeł odnawialnych w transporcie**



Docelowy 10% udział energii ze źródeł odnawialnych w transporcie w 2018 r. (wyznaczony na 2020 r.) osiągnęły i przekroczyły Finlandia i Szwecja. Pozostałe 26 krajów jeszcze nie zrealizowało wyznaczonego celu.

W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

Opracowanie merytoryczne:  
**Departament Przedsiębiorstw**  
**Dyrektor Katarzyna Walkowska**  
Tel: 22 608 31 25

Rzeczposzechnianie:  
**Rzecznik Prasowy Prezesa GUS**  
**Karolina Banaszek**  
Tel: 695 255 011

#### **Wydział Współpracy z Mediami**

Tel: (22) 608 34 91, (22) 608 38 04

e-mail: [obslugaprasowa@stat.gov.pl](mailto:obslugaprasowa@stat.gov.pl)



<http://stat.gov.pl/>



@GUS\_STAT



@GlownyUrzadStatystyczny

#### **Powiązane opracowania**

[Gospodarka-Paliwowo-Energetyczna](#)

[Zasady-metodyczne badań statystycznych z zakresu energii ze źródeł odnawialnych](#)

[Zasady metodyczne sprawozdawczości statystycznej z zakresu gospodarki paliwami i energią oraz definicje stosowanych pojęć](#)

#### **Temat dostępny w bazach danych**

[Dziedzina Baza Wiedzy-Gospodarka Paliwowo Energetyczna](#)

[Wskaźniki makroekonomiczne](#)

[Bank Danych Makroekonomicznych](#)

#### **Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Energia pierwotna](#)

[Energia pochodna](#)

[Zużycie energii](#)

[Odnawialne źródło energii](#)