

Energia ze źródeł odnawialnych w 2020 r.

16.12.2021 r.

16,13%

Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto

W 2020 r. wskaźnik udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto wzrósł w skali roku o 0,76 p. proc. do 16,13%.

Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych w Polsce

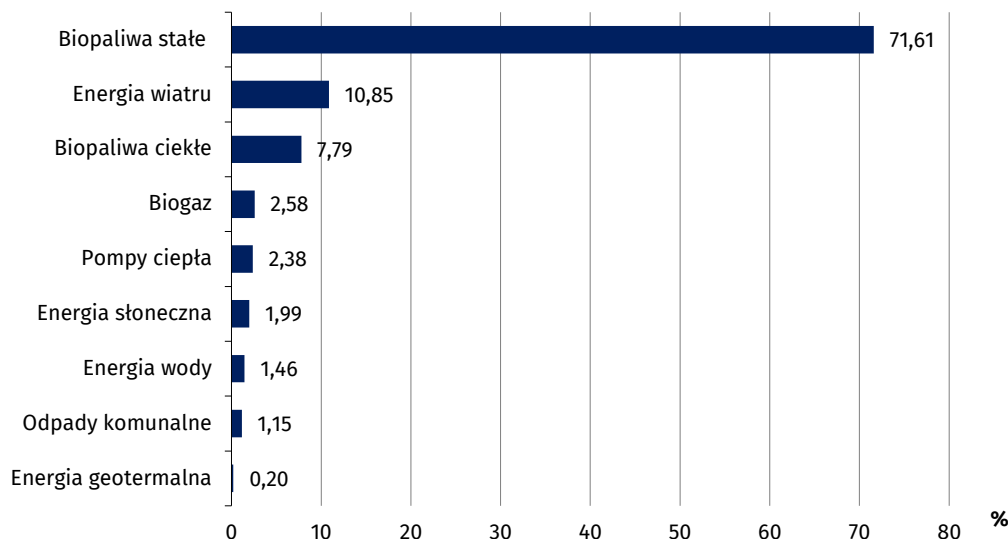
Energia ze źródeł odnawialnych wytwarzana w Polsce obejmuje energię promieniowania słonecznego, wody, wiatru, zasobów geotermalnych, energię wytworzoną z biopaliw stałych, biogazu i biopaliw ciekłych, a także energię otoczenia pozyskiwaną przez pompy ciepła.

Udział energii ze źródeł odnawialnych w pozyskaniu energii pierwotnej ogółem wzrósł z 19,74% w 2019 r. do 21,60% w 2020 r.

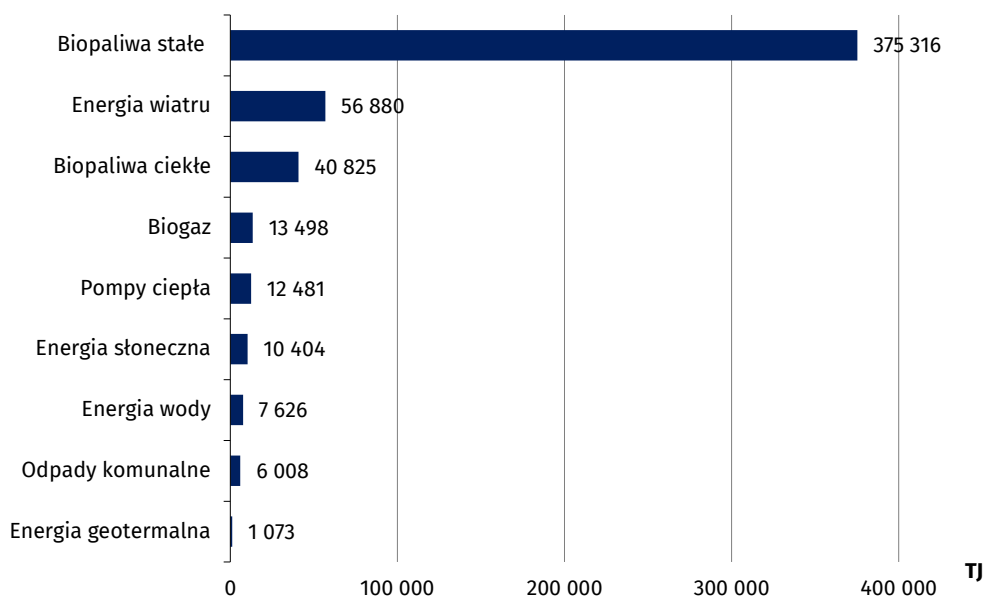
Energia pozyskiwana ze źródeł odnawialnych w Polsce w 2020 r. pochodziła w przeważającym stopniu z biopaliw stałych (71,61%), energii wiatru (10,85%) i z biopaliw ciekłych (7,79%). Łączna wartość energetyczna pozyskanej energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w Polsce w 2020 r. wyniosła 524 113 TJ.

Udział energii ze źródeł odnawialnych w pozyskaniu energii pierwotnej ogółem wzrósł z 19,74% w 2019 r. do 21,60% w 2020 r.

Wykres 1. Struktura pozyskania energii ze źródeł odnawialnych w Polsce wg nośników w 2020 r.



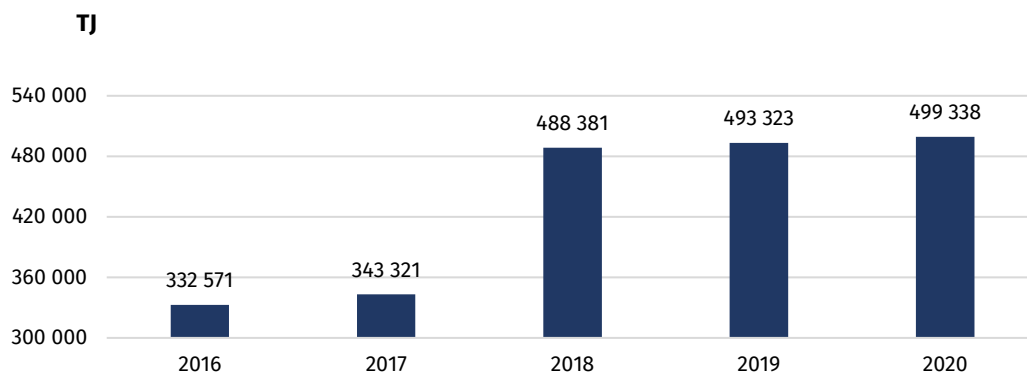
Wykres 2. Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych w Polsce wg nośników w 2020 r.



Łączna wartość energetyczna pozyskanej energii pierwotnej ze źródeł odnawialnych w Polsce w 2020 r. wyniosła 524 113 TJ

Końcowe zużycie energii brutto ze źródeł odnawialnych wzrosło z 493 323TJ w 2019 r. do 499 338 TJ w 2020 r.

Wykres 3. Końcowe zużycie energii brutto ze źródeł odnawialnych w latach 2016–2020

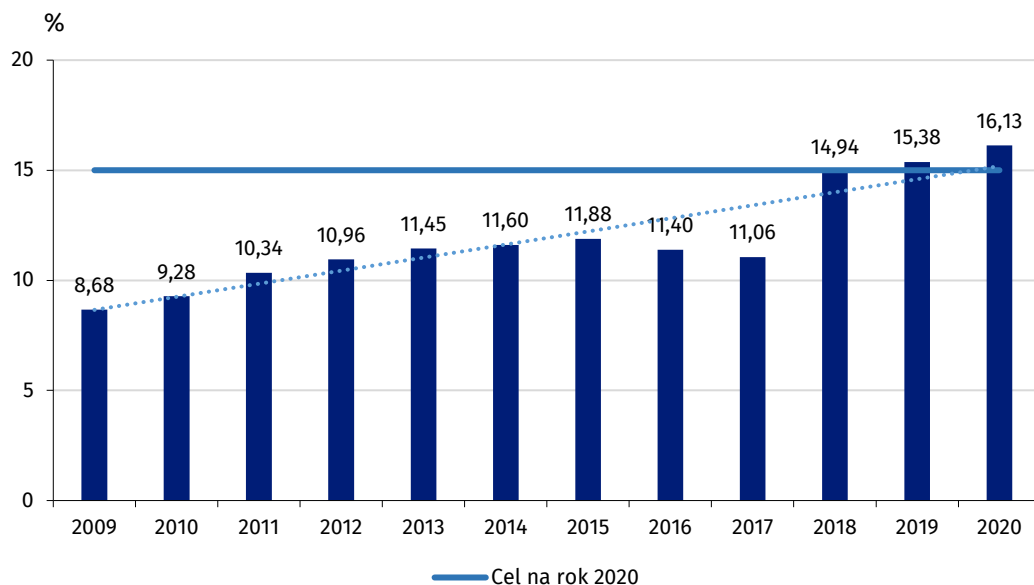


Struktura zużycia energii ze źródeł odnawialnych w 2020 r. charakteryzowała się większym udziałem odbiorców końcowych (61,93%) oraz mniejszym jej wykorzystaniem na wsad przemian energetycznych (38,06%). Zużycie własne sektora energii było śladowe (0,005%). Nośniki energii ze źródeł odnawialnych były 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 2009–2020

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.

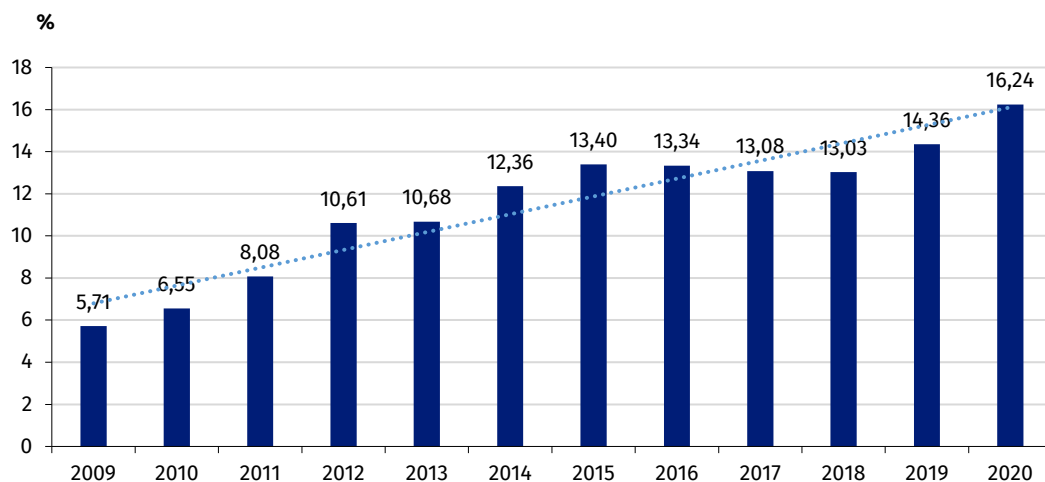
Wykres 4. Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto



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 0,76 p. proc. w stosunku do 2019 r. Czynniki, które wpłynęły na wzrost tego wskaźnika to zwiększenie końcowego zużycia energii brutto ze źródeł odnawialnych (o 1,22%) i zmniejszenie końcowego zużycia energii brutto ze wszystkich źródeł (o 3,52%).

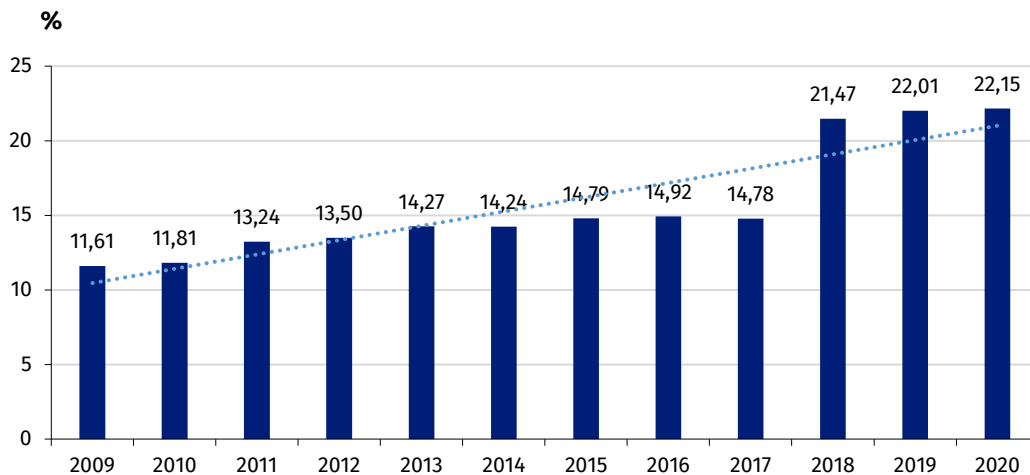
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto wyniósł 16,13%

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



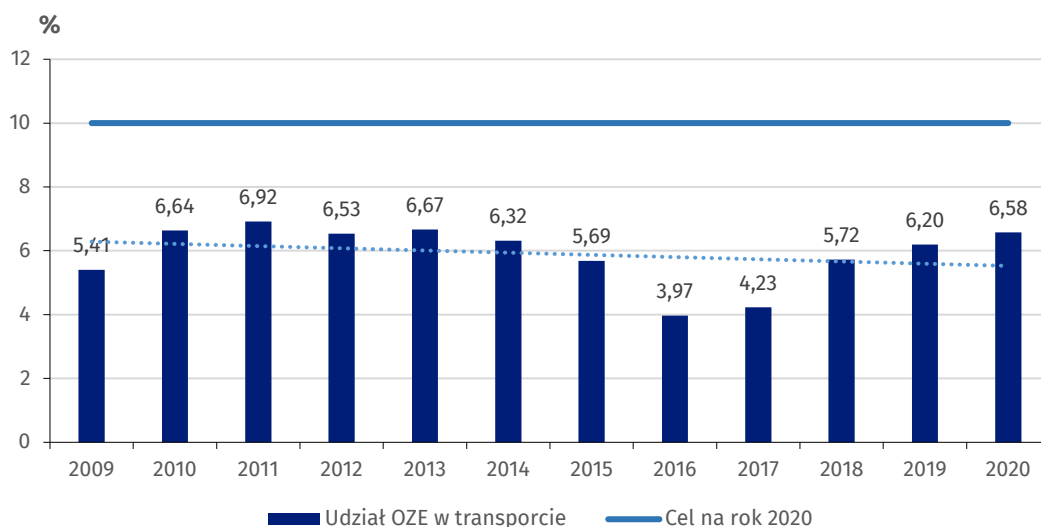
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w elektroenergetyce wzrósł o 1,88 p. proc. w stosunku do 2019 r. Czynniki, które wpłynęły na zwiększenie tego wskaźnika były wzrost końcowego zużycia odnawialnej energii elektrycznej brutto (o 11,53%) przy jednoczesnym zmniejszeniu końcowego zużycia energii elektrycznej brutto (o 1,96%).

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 0,15 p. proc. w stosunku do 2019 r. Na wzrost tego wskaźnika wpłynął mniej znaczący spadek końcowego zużycia energii odnawialnej brutto na ogrzewanie i chłodzenie (o 1,21%) niż odnotowany spadek całkowitego końcowego zużycia energii brutto na ogrzewanie i chłodzenie (o 1,86%).

Wykres 7. Udział energii ze źródeł odnawialnych w transporcie



Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii w transporcie wzrósł o 0,38 p. proc. w stosunku do 2019 r. Czynnikiem, które wpłynęły na wzrost tego wskaźnika były wzrost końcowego zużycia energii ze źródeł odnawialnych w transporcie (o 0,99%) i zmniejszenie całkowitego zużycia energii w transporcie (o 3,62%).

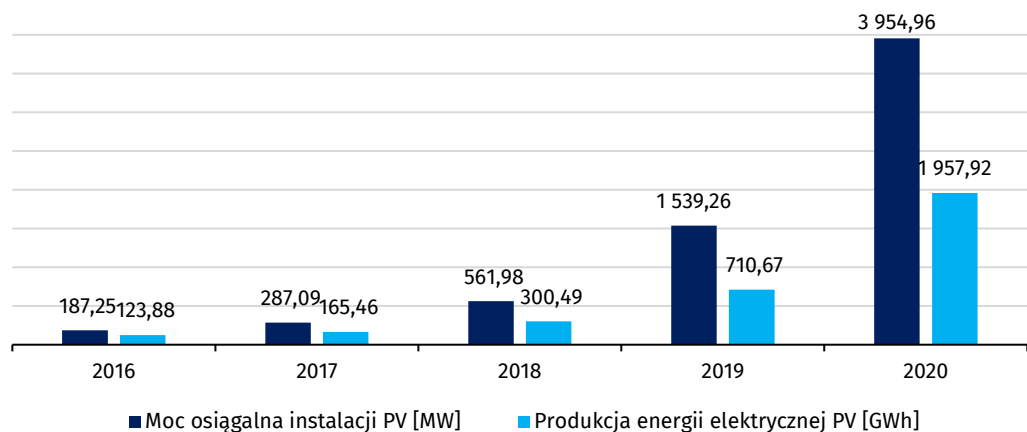
Energia elektryczna pozyskiwana ze słońca

W 2020 r., w porównaniu z rokiem 2013, moc osiągalna w elektrowniach słonecznych [MW] oraz wyprodukowana przez nie energia elektryczna [GWh] wzrosły odpowiednio 1 653 oraz 1 321 razy. Wzrost mocy osiągalnej oraz produkcji energii elektrycznej w elektrowniach fotowoltaicznych w 2020 r. w porównaniu z 2019 r. wyniosły odpowiednio 157% i 176%.

Tablica 1. Produkcja energii elektrycznej z ogniw fotowoltaicznych

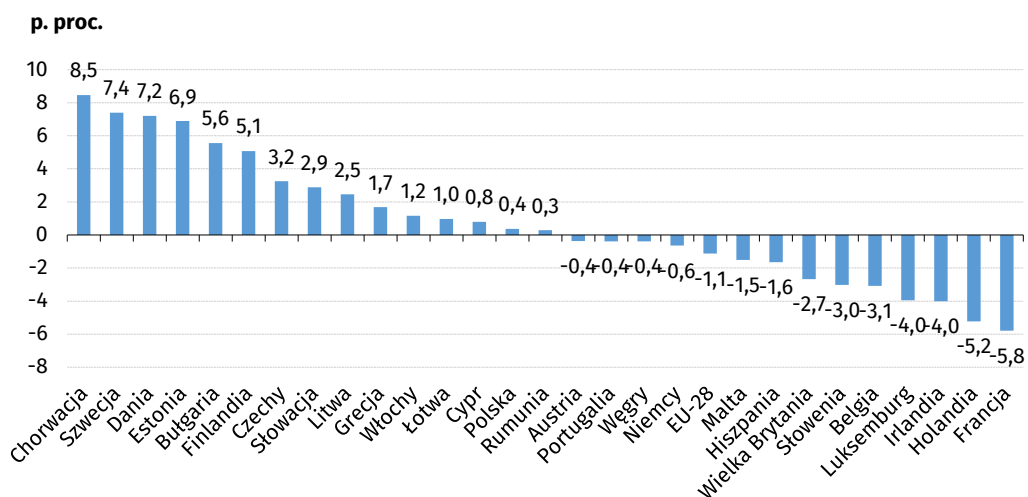
Wyszczególnienie \ Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Moc osiągalna instalacji PV [MW]	2,39	27,15	107,78	187,25	287,09	561,98	1 539,26	3 954,96
Produkcja energii elektrycznej PV [GWh]	1,48	6,89	56,64	123,88	165,46	300,49	710,67	1 957,92

Wykres 8. Wzrost mocy osiągalnej 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

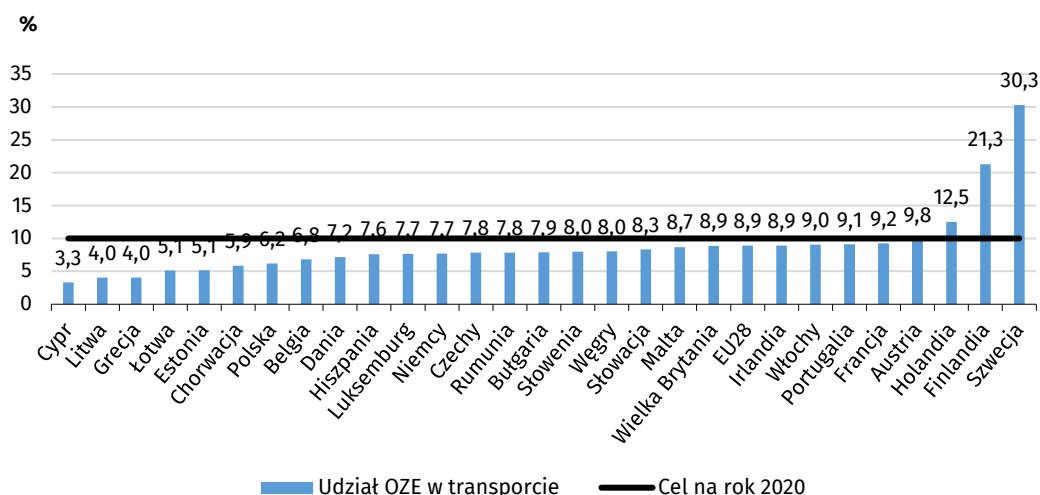
Wykres 9. Realizacja w 2019 r. w krajach członkowskich założonego celu udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto



W 2019 r. 15 krajów członkowskich już osiągnęło docelowy (planowany na 2020 r.) udział energii ze źródeł odnawialnych

Planowany na 2020 r. docelowy udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto został osiągnięty i przekroczony w 2019 r. przez 15 krajów, w tym Czechy, Finlandię, Litwę, Słowację, Włochy i Polskę. Wśród pozostałych 13 krajów, które w 2019 r. nie zrealizowały jeszcze docelowego udziału energii OZE w końcowym zużyciu energii brutto były Francja (do osiągnięcia celu brakuje 5,8 p. proc.) i Holandia (do osiągnięcia celu brakuje 5,2 p. proc.).

Wykres 10. Udział energii ze źródeł odnawialnych w transporcie w krajach członkowskich UE-28 w 2019 r.



Docelowy 10% udział energii ze źródeł odnawialnych w transporcie w 2019 r. (wyznaczony na 2020 r.) osiągnęły i przekroczyły Szwecja, Finlandia i Holandia. Pozostałe 25 krajów (w tym Polska) jeszcze nie zrealizowało wyznaczonego celu.

Dane za lata 2018 i 2019 zostały skorygowane w stosunku do wcześniej opublikowanych w zakresie wykazywanego w krajowych bilansach energii zużycia biopaliw stałych przez gospodarstwa domowe (skorygowane zostały trzy pozycje bilansowe dotyczące biopaliw stałych, tj.: pozyskanie, zużycie krajowe oraz zużycie finalne w gospodarstwach domowych, co miało także wpływ na udział innych pozycji bilansu). Korekta ta miała miejsce w związku z rewizją metodologii obliczania ilości zużycia biopaliw stałych przez gospodarstwa domowe, która polegała na poszerzeniu zakresu danych wykorzystywanych do obliczania bilansu o dodatkowe źródła danych.

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

Rozpowszechnianie:
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



<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

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

[Wskaźniki makroekonomiczne](#)

[Bank Danych Makroekonomicznych](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku

[Energia pierwotna](#)

[Energia pochodna](#)

[Zużycie energii](#)

[Odnawialne źródło energii](#)