

Efektywność wykorzystania energii w latach 2013–2023

12.06.2025 r.


1,5%

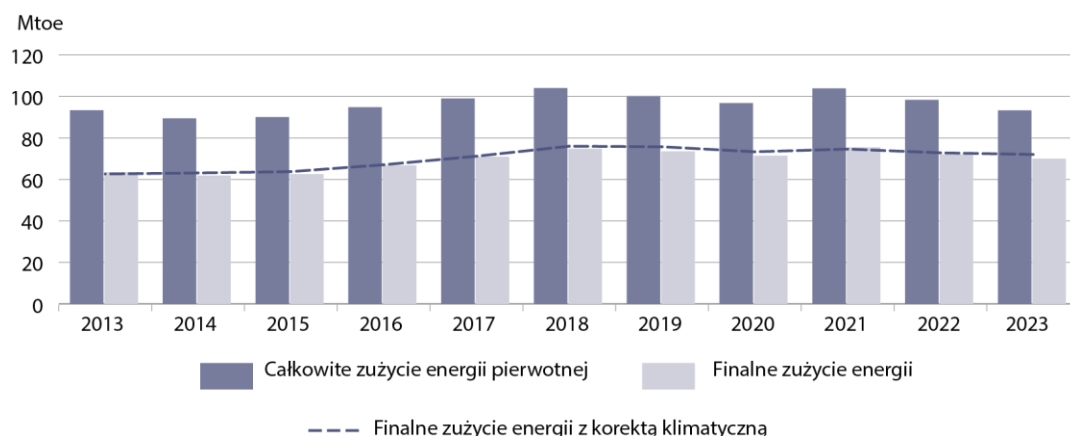
Wzrost efektywności energetycznej w Polsce w 2023 r. w stosunku do 2022 r.

W Polsce efektywność energetyczna w 2023 r. wzrosła o 1,5% w porównaniu z 2022 r. W latach 2013–2023 roczne skumulowane tempo wzrostu efektywności energetycznej wyniosło 1,1%. **Energochłonność pierwotna PKB obniżyła się w tym okresie średnio o 3,8% rocznie, a energochłonność finalna PKB o 2,8%. Najszybsze tempo poprawy efektywności energetycznej odnotowano w przemyśle (o 2,6% rocznie).**

Całkowite zużycie energii pierwotnej latach 2013–2023 nieznacznie spadło z 93,4 Mtoe do 93,3 Mtoe (skumulowany roczny wskaźnik spadku wyniósł 0,01%). Natomiast **finalne zużycie energii** wzrosło w analizowanym okresie z 63,5 do 70,0 Mtoe (skumulowany roczny wskaźnik wzrostu wyniósł 1,0%). Zużycie całkowite najwyższą wartość osiągnęło w 2018 r. (104,1 Mtoe), a finalne zużycie energii – w 2021 r. (75,5 Mtoe).

W 2023 r. całkowite zużycie energii pierwotnej i finalne zużycie energii było niższe niż w 2022 r.

Wykres 1. Całkowite zużycie energii pierwotnej i finalne zużycie energii



Energochłonność pierwotna PKB w 2023 r. była niższa niż rok wcześniej o 6,1%, a **energochłonność finalna PKB** o 3,0%.

W 2023 r. w porównaniu z 2013 r. energochłonność pierwotna PKB spadła o 31,8%, a energochłonność finalna o 23,8%. Po uwzględnieniu wpływu warunków klimatycznych tempo poprawy było nieco mniejsze – spadek odpowiednio o 30,3% dla energochłonności pierwotnej i o 21,2% dla energochłonności finalnej.

Tablica 1. Skumulowany roczny wskaźnik energochłonności PKB

Tempo zmian	2014–2018	2019–2023	2014–2023
	%/rok		
Energochłonność pierwotna PKB	-2,4	-5,1	-3,8
Energochłonność pierwotna PKB z korektą klimatyczną	-2,0	-5,0	-3,5
Energochłonność finalna PKB	-1,3	-4,0	-2,7
Energochłonność finalna PKB z korektą klimatyczną	-0,8	-3,9	-2,4

Gospodarstwa domowe

W 2023 r. udział zużycia energii w gospodarstwach domowych w finalnym zużyciu energii wyniósł 28,8%. Najczęściej wykorzystywanym nośnikiem był gaz ziemny, którego udział wyniósł 21,1%, a następnie: paliwa węglowe (20,6%), ciepło (17,5%), energia elektryczna (12,5%), paliwa ciekłe (2,8%). Zużycie pozostałych nośników energii obejmujących m.in. biopaliwa stałe oraz ciepło otoczenia wyniosło 25,5%.

Najważniejszym kierunkiem użytkowania energii było ogrzewanie pomieszczeń, którego udział w 2023 r. wyniósł 62,1%. Na ogrzewanie wody zużyto 18,6% energii, na oświetlenie i urządzenia elektryczne – 10,2%, a na gotowanie posiłków – 9,1%.

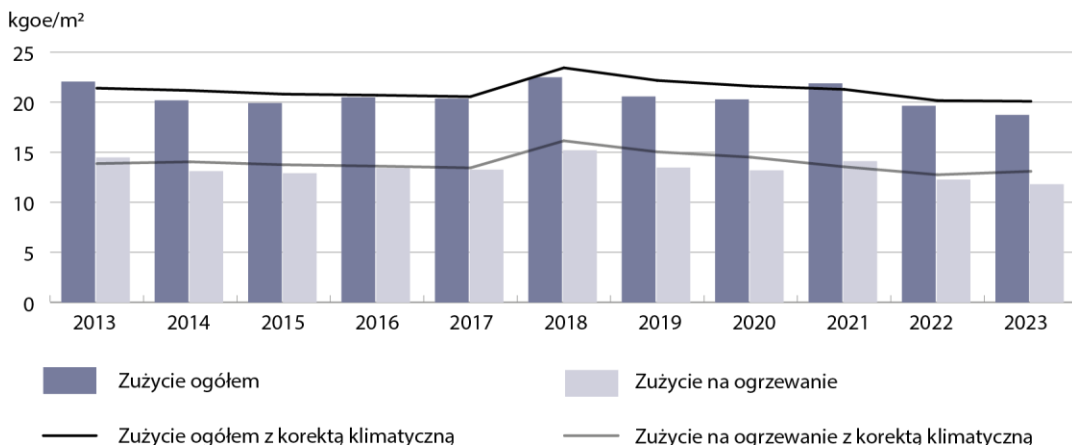
Tablica 2. Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych według kierunków użytkowania

Wyszczególnienie	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	%					
Ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ogrzewanie pomieszczeń	68,4	66,4	66,1	65,4	63,1	62,1
Ogrzewanie wody	15,5	16,2	16,3	17,1	18,0	18,6
Gotowanie posiłków	7,4	8,1	8,1	8,3	9,1	9,1
Oświetlenie i urządzenia elektryczne	8,7	9,3	9,5	9,2	9,8	10,2

Udział energii przeznaczanej na ogrzewanie pomieszczeń w 2023 r. zmniejszył się o 6,3 p.proc w porównaniu z 2018 r.

Wskaźnik zużycia energii w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na m² wykazywał tendencję spadkową. W 2023 r. wyniósł on 18,7 kgoe/m², wobec 22,1 kgoe/m² w 2013 r. (skumulowany roczny spadek o 1,6%). Po uwzględnieniu korekty klimatycznej, zużycie energii w przeliczeniu na 1 m² obniżyło się średnio o 0,6% na rok.

Wykres 2. Zużycie energii w gospodarstwach domowych na m²



Przemysł

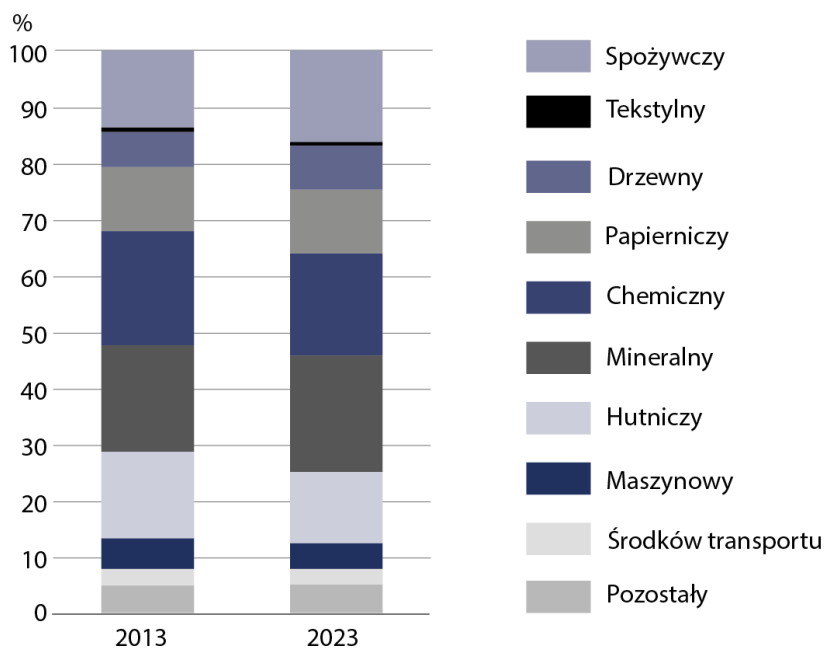
W latach 2013–2015 finalne zużycie energii w przemyśle wykazywało niewielkie wahania, po czym od 2016 r. rozpoczął się wyraźny wzrost, osiągając maksimum na poziomie 18,2 Mtoe w 2019 r. Od 2021 r. obserwowany jest stopniowy spadek zużycia. W 2023 r. wyniosło ono 14,7 Mtoe, czyli było o 9,7% niższe niż rok wcześniej oraz było najniższe w okresie 2013–2023.

W okresie 2013–2023 zaobserwowano spadek zużycia w przypadku wyprodukowanych gazów (o 38,2%) oraz stałych paliw kopalnych (o 34,8%), a także energii elektrycznej (o 11,0%). Wzrost zużycia notowano natomiast w przypadku paliw ciekłych z wyłączeniem biopaliw (o 29,0%), ciepła (o 16,9%), gazu ziemnego (o 13,3%), energii ze źródeł odnawialnych (OZE) i biopaliw (o 23,5%) oraz odpadów nieodnawialnych (o 69,2%).

W strukturze finalnego zużycia energii w przemyśle przetwórczym dominowały trzy najbardziej energochłonne branże: spożywcza, chemiczna i mineralna, które w 2023 r. odpowiadały łącznie za 67,8% całkowitego zużycia energii w tym sektorze (wobec 52,9% w 2013 r.).

W przemyśle obserwowany jest dalszy spadek finalnego zużycia energii.

Wykres 3. Struktura działowa finalnego zużycia energii w przemyśle przetwórczym

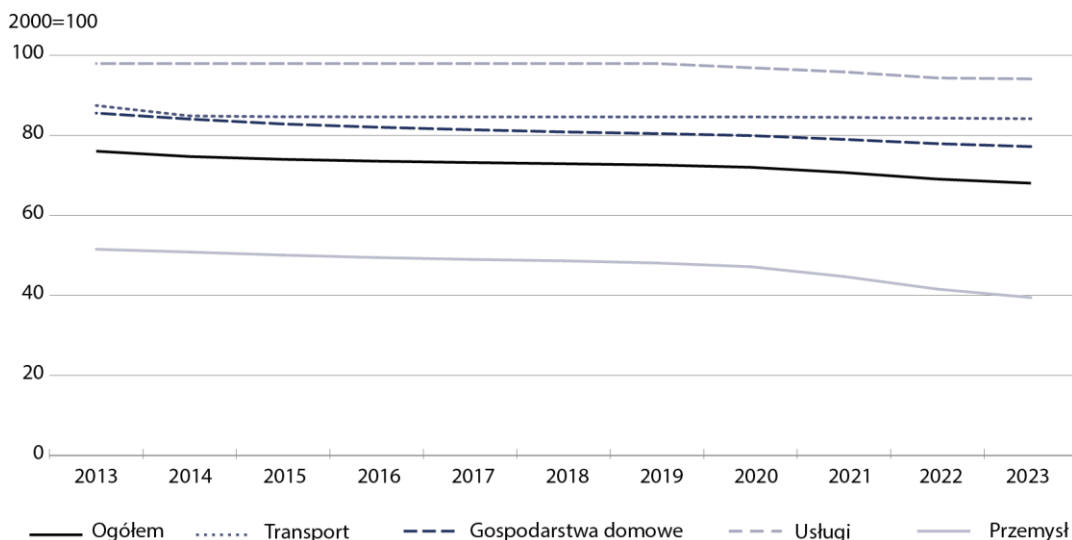


Wskaźnik ODEX

Wskaźnik ODEX, mierzący postępy w zakresie efektywności energetycznej dla całej gospodarki (rok bazowy 2000=100), obniżył się w latach 2013–2023 z 76,0 do 68,1, co oznacza poprawę efektywności energetycznej o 10,5% w badanym okresie. Skumulowane tempo poprawy wyniosło 1,1% na rok. Najwyższe tempo poprawy odnotowano w przemyśle – średnio o 2,6% rocznie. Wartość wskaźnika ODEX dla tego sektora wyniosła 39,5 w 2023 r., co oznacza poprawę efektywności energetycznej o 23,4% w porównaniu z 2013 r. Najwolniejsze tempo poprawy obserwowano w sektorze transportu, gdzie roczna poprawa w latach 2013–2023 wyniosła 0,4%. W sektorze gospodarstw domowych średnie tempo poprawy wyniosło 1,0%, co przełożyło się na poprawę efektywności energetycznej o 9,8% w badanym okresie.

Efektywność energetyczna gospodarki poprawiła się w okresie 2013–2023. Najwyższe tempo poprawy (2,6% rocznie) zanotowano w przemyśle, najwolniejsze – w transporcie (0,4% rocznie).

Wykres 4. Wskaźnik ODEX



Dekompozycja zużycia energii

W latach 2013–2023 finalne zużycie energii w gospodarce wzrosło o 6,3 Mtoe. Największy wpływ na ten wzrost miały czynniki związane z aktywnością gospodarczą (15,1 Mtoe), w tym w przemyśle (7,3 Mtoe) i transporcie (4,3 Mtoe). Wzrost zużycia wynikał również ze zwiększenia liczby mieszkań (1,6 Mtoe) oraz zmian stylu życia (0,8 Mtoe). Największy efekt ograniczający zużycie energii miały działania związane z oszczędnością energii (7,7 Mtoe), szczególnie w przemyśle (4,8 Mtoe) i gospodarstwach domowych (2,3 Mtoe). Dodatkowo korzystne warunki pogodowe przyczyniły się do zmniejszenia zużycia o 2,9 Mtoe. W transporcie odnotowano największy wzrost zużycia energii (8,0 Mtoe), w rolnictwie zużycie energii nie uległo zmianom, natomiast w przemyśle i usługach nieznacznie spadło.

Aktywność gospodarcza miała największy wpływ na wzrost zapotrzebowania na energię.

Tablica 3. Wpływ czynników na zmianę finalnego zużycia energii

Wyszczególnienie	Przemysł	Gospodarstwa domowe	Transport	Usługi	Rolnictwo	Ogółem
	Mtoe					
Zmiana zużycia	-0,5	-1,1	8,0	-0,1	0,0	6,3
Czynniki:						
Aktywność	7,3	—	4,3	3,5	0,1	15,1
Liczba mieszkań	—	1,6	—	—	—	1,6
Styl życia	—	0,8	—	—	—	0,8
Zmiany strukturalne	-2,4	—	0,5	—	—	-1,9
Oszczędności energii	-4,8	-2,3	-0,2	-0,4	—	-7,7
Warunki pogodowe	—	-2,0	—	-0,8	—	-2,9
Pozostałe	-0,6	0,9	3,4	-2,3	-0,1	1,2

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:

Urząd Statystyczny w Rzeszowie

p.o. Dyrektora Teresa Krzemińska

Tel. stacjonarne: +48 17 853 52 10,
+48 17 853 52 19

Rozpowszechnianie:

Wydział Współpracy z Mediami

Tel. komórkowy: +48 695 255 032

Tel. stacjonarne: +48 22 608 38 04, +48 22 449 41 45,
+48 22 608 30 09

e-mail: obslugaprasowa@stat.gov.pl



stat.gov.pl



@GUS_STAT



@GlownyUrzadStatystyczny



gus_stat



glownyurządstatystycznygus



glownyurządstatystyczny

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](#)

[Efektywność wykorzystania energii](#)

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](#)