**Efektywność wykorzystania energii**

15.06.2021 r.

INFORMACJE SYGNALNE

**w latach 2009-2019**

W Polsce w 2019 r. efektywność energetyczna wzrosła w stosunku do 2018 r. o 0,5%. W latach 2009-2019 roczne tempo wzrostu efektywności energetycznej wyniosło 1,6%. Energochłonność pierwotna obniżała się w tym okresie średnio o ponad 2% rocznie, a energochłonność finalna o 2%. Najszybsze tempo poprawy efektywności energetycznej odnotowano w transporcie (o 2,0%).

**** 0,5%

Wzrost efektywności energetycznej w Polsce w 2019 r. w stosunku do 2018 r.

109,0



Produkcja sprzedana przemysłu w porównaniu ze styczniem ub. roku

Całkowite zużycie energii pierwotnej w latach 2009-2019 wzrosło o 0,9% rocznie

Finalne zużycie energii w latach 2009-2019 wzrosło o 1,4% rocznie

**Całkowite zużycie energii pierwotnej** wzrosło w latach 2009-2019 z 94,3 Mtoe w 2009 r. do 103,5 Mtoe w 2019 r. (0,9%/rok). Zużycie to osiągnęło najwyższą wartość w 2018 r. (105,9 Mtoe).

**Finalne zużycie** **energii** wzrosło w analizowanym okresie z 61,0 do 70,4 Mtoe, co oznacza średnie roczne tempo wzrostu 1,4%.

Wykres 1. Całkowite zużycie energii pierwotnej i finalne zużycie energii

Energochłonność pierwotna PKB zmniejszyła się w 2019 r. o 6,8% w stosunku do roku poprzedniego, natomiast energochłonność finalna PKB o 4,9%.

W stosunku do roku 2009 energochłonność PKB w 2019 r. obniżyła się o 23,7% (pierwotna) i 19,3% (finalna), po uwzględnieniu korekty klimatycznej tempo poprawy było nieznacznie wyższe (odpowiednio 21,9% i 16,6%). Tempo poprawy w latach 2015–2019 było niższe niż w pierwszej połowie omawianego okresu.

**Tablica 1. Tempo zmian wskaźników energochłonności PKB (%/rok)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tempo zmian | 2010–2014 | 2015–2019 | 2010–2019 |
| Energochłonność pierwotna PKB | -2,85 | -2,48 | -2,67 |
| Energochłonność pierwotna PKB z korektą klimatyczną | -2,48 | -2,41 | -2,44 |
| Energochłonność finalna PKB | -2,83 | -1,40 | -2,12 |
| Energochłonność finalna PKB z korektą klimatyczną | -2,27 | -1,34 | -1,80 |

# Gospodarstwa domowe

Udział zużycia energii w gospodarstwach domowych w finalnym zużyciu energii wyniósł 25,8% w 2019 r. Najważniejszym kierunkiem użytkowania energii było ogrzewanie pomieszczeń, którego udział wyniósł 63,2% w 2019 r. Na ogrzewanie wody zużyto 17,3% energii, na oświetlenie i urządzenia elektryczne 10,6%, a na gotowanie posiłków 8,9%.

**Tablica 2. Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych według kierunków użytkowania (%)**

W 2019 r. 63,2% energii zużywanej przez gospodarstwa domowe przeznaczone było na ogrzewanie pomieszczeń

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2012 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Ogółem | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ogrzewanie pomieszczeń | 68,8 | 65,5 | 66,2 | 65,8 | 65,1 | 63,2 |
| Ogrzewanie wody | 14,8 | 16,2 | 16,0 | 16,3 | 16,6 | 17,3 |
| Gotowanie posiłków | 8,3 | 8,5 | 8,3 | 8,3 | 8,5 | 8,9 |
| Oświetlenie | 1,5 | 9,8\*) | 9,6\*) | 9,6\*) | 9,8\*) | 10,6\*) |
| Urządzenia elektryczne | 6,6 |

\*) łącznie oświetlenie i urządzenia elektryczne

Zużycie energii w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na m2 wykazywało tendencję spadkową; wzrost zużycia został zaobserwowany w roku 2010, 2012 i 2016, w pozostałych latach (w tym w 2019 r.) odnotowano zmniejszenie zużycia. Wielkość zużycia wyniosła w 2019 r. 16,5 kgoe/m2, w porównaniu do 21,3 kgoe/m2 w roku 2009 (spadek 2,5%/rok). Po uwzględnieniu korekty klimatycznej zużycie na m2 obniżało się o 1,6%/rok.

**Wykres 2. Zużycie energii w gospodarstwach domowych na m2**

# Przemysł

Finalne zużycie energii w przemyśle najniższą wartość osiągnęło w 2009 r. (13,7 Mtoe). W następnych latach obserwowano niewielkie wahania zużycia, a od roku 2016 nastąpił znaczący wzrost, do poziomu 18,2 Mtoe w 2019 r.

W 2019 r., w stosunku do 2009 r., wzrosło zużycie energii elektrycznej (o 61,0%), gazu ziemnego (o 29,7%), ciepła (o 34,3%), węgla (o 2,8%) oraz pozostałych nośników (o 134,4%). Spadek zużycia nastąpił w przypadku paliw ciekłych (spadek o 34,4%).

Najwyższe tempo spadku energochłonności wartości dodanej w 2019 r. w stosunku do roku 2009 odnotowano w przemyśle maszynowym i mineralnym, a najniższe w przemyśle hutniczym i drzewnym.

**Tablica 3. Średnia zmiana roczna energochłonności wartości dodanej w latach 2010–2019**

|  |  |
| --- | --- |
| Przemysł | Średnia zmiana roczna |
| Spożywczy | -0,5% |
| Tekstylny | -3,8% |
| Drzewny | 0,8% |
| Papierniczy | 0,1% |
| Chemiczny | -0,9% |
| Mineralny | -4,3% |
| Hutniczy | 3,1% |
| Maszynowy | -5,9% |
| Środków transportu | -2,4% |
| Pozostały | -0,7% |

W latach 2015–2019 tempo spadku energochłonności przemysłu przetwórczego wyniosło 2,4%/rok, zmiany strukturalne przyczyniły się do spadku o 1,8%/rok, a tempo poprawy energochłonności przy stałej strukturze, a więc po wyeliminowaniu wpływu zmieniających się udziałów poszczególnych branż w ogólnej wielkości przemysłu przetwórczego wyniosło 0,6%/rok.

Zmiany strukturalne spowodowały zmniejszenie energochłonności przemysłu przetwórczego o 1,8%/rok w latach 2015–2019

**Wykres 3. Energochłonność przemysłu przetwórczego – rola zmian strukturalnych (%/rok)**

# Wskaźnik ODEX

Wskaźnik ODEX liczony do podstawy 2000=100 obniżył się w latach 2009–2019 z 76,9 do 65,7 pkt. Średnie tempo poprawy wyniosło 1,6%/rok. Najszybsze tempo poprawy (2,0% rocznie) zanotował transport, dla którego wartość wskaźnika wyniosła 73,3 pkt. w 2019 r. Najwolniejsze tempo poprawy miało miejsce w sektorze gospodarstw domowych, gdzie roczna poprawa w latach 2010–2019 wyniosła 1,3%. W sektorze przemysłu średnie tempo poprawy wyniosło 1,7%, a wartość wskaźnika w 2019 r. 47,7 pkt.

Najszybsze tempo poprawy (2,0% rocznie) zanotowano w transporcie, najwolniejsze – w gospodarstwach domowych (1,3%/rok)

**Wykres 4. Wskaźnik ODEX**

# Dekompozycja zużycia energii

Największy wpływ na zmianę zużycia miała aktywność gospodarcza, której zwiększenie przyczyniło się do wzrostu zapotrzebowania na energię o 16,9 Mtoe w 2019 r. w stosunku do 2009 r. W przypadku gospodarstw domowych czynnikami wpływającymi na zwiększenie zapotrzebowania na energię były wzrost liczby mieszkań i zmiana stylu życia (większe mieszkania). Zmiany strukturalne w przemyśle zmniejszyły zużycie energii o 1,2 Mtoe, natomiast w transporcie zwiększyły o 1,1 Mtoe. Oszczędności energii wyniosły łącznie 8,7 Mtoe, największe zostały osiągnięte w transporcie (3,4 Mtoe). Warunki pogodowe wpłynęły na zmniejszenie zużycia energii o 2,5 Mtoe, a pozostałe czynniki na zwiększenie o 0,2 Mtoe.

**Tablica 4. Wpływ czynników na zmianę finalnego zużycia energii w latach 2009–2019 (Mtoe)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | Przemysł | Gospodarstwa domowe | Transport | Usługi | Rolnictwo | Ogółem |
| Zmiana zużycia | 4,5 | -1,8 | 6,6 | -0,2 | 0,3 | 9,4 |
| CZYNNIKI | | | | | | |
| Aktywność | 7,0 | – | 7,4 | 3,0 | -0,6 | 16,9 |
| Liczba mieszkań | – | 2,3 | – | – | – | 2,3 |
| Styl życia | – | 1,3 | – | – | – | 1,3 |
| Zmiany strukturalne | -1,2 | – | 1,1 | – | – | -0,1 |
| Oszczędności energii | -2,6 | -2,7 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | -8,7 |
| Warunki pogodowe | – | -1,7 | – | -0,8 | – | -2,5 |
| Pozostałe | 1,2 | -0,9 | 1,5 | -2,5 | 0,9 | 0,2 |

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:  **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:608 34 91, 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](hhttps://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/energia/gospodarka-paliwowo-energetyczna-w-latach-2018-i-2019,4,15.html)

[Zasady-metodyczne badań statystycznych z zakresu energii ze źródeł odnawialnych](http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/energia/zasady-metodyczne-badan-statystycznych-z-zakresu-energii-ze-zrodel-odnawialnych,8,1.html)

[Zasady metodyczne sprawozdawczości statystycznej z zakresu gospodarki paliwami i energią oraz definicje stosowanych pojęć](http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/energia/zasady-metodyczne-sprawozdawczosci-statystycznej-z-zakresu-gospodarki-paliwami-i-energia-oraz-definicje-stosowanych-pojec,7,1.html)

**Temat dostępny w bazach danych**

[Dziedzinowa Baza Wiedzy - Gospodarka Paliwowo Energetyczna](http://swaid.stat.gov.pl/SitePagesDBW/GospodarkaPaliwowoEn.aspx)

[Wskaźniki makroekonomiczne](http://stat.gov.pl/wskazniki-makroekonomiczne/)

[Bank Danych Makroekonomicznych](http://bdm.stat.gov.pl/)

**Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Energia pierwotna](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/93,pojecie.html)

[Energia pochodna](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/94,pojecie.html)

[Zużycie energii](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/672,pojecie.html)