**Efektywność wykorzystania energii**

INFORMACJE SYGNALNE

**w latach 2006-2016**

**15.06.2018 r.**

W latach 2006-2016 – poprawa efektywności energetycznej

W Polsce w latach 2006-2016 nastąpiła poprawa efektywności energetycznej. Energochłonność pierwotna obniżała się w tym okresie średnio o ponad 3% rocznie, a energochłonność finalna o ponad 2%. Najszybsze tempo poprawy efektywności energetycznej odnotowano w przemyśle. W 2016 roku zaobserwowano spowolnienie tempa poprawy efektywności wykorzystania energii.

**** 0,8%

Roczne tempo wzrostu efektywności energetycznej w Polsce w latach 2006-2016

109,0



Produkcja sprzedana przemysłu w porównaniu ze styczniem ub. roku

Całkowite zużycie energii pierwotnej w latach 2006-2016 wzrosło o 0,2% rocznie

Finalne zużycie energii w latach 2006-2016 wzrosło o 0,8% rocznie

**Całkowite zużycie energii pierwotnej** wzrosło w latach 2006-2016 z 97 Mtoe do 99 Mtoe (0,2 %/rok). Zużycie osiągnęło najwyższą wartość w 2011 r. i wyniosło 101,5 Mtoe. Najniższą wielkość zużycia zaobserwowano w 2014 r. (93,8 Mtoe).

**Finalne zużycie** **energii** wzrosło w analizowanym okresie z 61 do 65 Mtoe, co oznacza średnie roczne tempo wzrostu 0,8%.

Wykres 1. Całkowite zużycie energii pierwotnej i finalne zużycie energii

# **Energochłonność pierwotna i finalna PKB** obniżyła się w roku 2016 w stosunku do roku 2006 odpowiednio o 28% i 24%, po uwzględnieniu korekty klimatycznej tempo poprawy było nieznacznie niższe.

Tempo poprawy energochłonności pierwotnej i finalnej było największe w latach 2007-2009

Tempo poprawy w pierwszych latach omawianego okresu (tj. w latach 2006-2009) było większe niż w latach 2010-2016, co było szczególnie widoczne w przypadku energochłonności pierwotnej.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tempo zmian | 2007-2009 | 2010-2016 | 2007-2016 |
| Energochłonności pierwotnej PKB | -5,28 | -2,26 | -3,18 |
| Energochłonności pierwotnej PKB z korektą klimatyczną | -5,25 | -2,20 | -3,13 |
| Energochłonności finalnej PKB | -4,41 | -1,93 | -2,68 |
| Energochłonności finalnej PKB z korektą klimatyczną | -4,37 | -1,84 | -2,61 |

Największy wzrost zużycia energii nastąpił w sektorze transportu

Analizując finalne zużycie energii według sektorów zaobserwowano, że w latach 2006-2016 wzrósł udział sektorów transportu i usług w finalnym zużyciu energii, a spadł przemysłu, gospodarstw domowych i rolnictwa. Udział transportu wzrósł z 23 do 29%, co było największą zmianą w omawianym okresie, a przyczyną była rosnąca rola drogowych przewozów towarowych, a także przewozów osobowych dokonywanych samochodami prywatnymi. Gospodarstwa domowe pozostały największym konsumentem, pomimo spadku udziału z 35 do 30%.

Wykres 2. Struktura finalnego zużycia energii w Polsce wg sektorów

W gospodarstwach domowych najczęściej zużywanym nośnikiem energii pozostają paliwa węglowe

W 2016 r. udział zużycia energii w gospodarstwach domowych w finalnym zużyciu energii wyniósł 30%. Najczęściej zużywanym nośnikiem były paliwa węglowe, ale ich udział spadł z 35% w 2006 r. do 33% w 2016 r. Kolejnymi nośnikami były: ciepło (jego udział wyniósł w 2016 roku 20%), gaz ziemny (18%), energia elektryczna (13%), pozostałe nośniki (14%) i paliwa ciekłe (3%).

Wykres 3. Zużycie finalne energii w gospodarstwach domowych wg nośników

Ponad 66% energii zużywanej przez gospodarstwa domowe przeznaczono na ogrzewanie pomieszczeń

Najważniejszym kierunkiem użytkowania energii było ogrzewanie pomieszczeń, których udział wyniósł 66,4% w 2016 r. Ogrzewanie wody pochłonęło 15,8% energii, oświetlenie i urządzenia elektryczne 9,7%, a gotowanie posiłków 8,0%.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2002 | 2009 | 2012 | 2015 | 2016 |
| Ogółem | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ogrzewanie pomieszczeń | 71,3 | 70,2 | 68,8 | 65,5 | 66,4 |
| Ogrzewanie wody | 15,0 | 14,4 | 14,8 | 16,2 | 15,8 |
| Gotowanie posiłków | 7,1 | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 8,0 |
| Oświetlenie | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 9,8\*) | 9,7\*) |
| Urządzenia elektryczne | 4,3 | 5,4 | 6,6 |

\*) łącznie oświetlenie i urządzenia elektryczne

Zużycie energii w transporcie drogowym wzrosło o 42% w latach 2006-2016

W transporcie w 2016 r. ponad 94% energii zostało zużyte w transporcie drogowym, poniżej 4% energii zostało zużyte w transporcie lotniczym, poniżej 2% w transporcie kolejowym, a minimalne ilości przez żeglugę śródlądową i przybrzeżną.

Zużycie paliw w transporcie drogowym w latach 2006 – 2016 zwiększyło się o 42% (roczne tempo wzrostu 3,5%), przy jednoczesnym wyraźnym spadku zużycia energii w transporcie kolejowym. Ogółem średnie roczne tempo wzrostu zużycia paliw w transporcie (bez transportu lotniczego) wyniosło 3,1% w latach 2007-2016.

Finalne zużycie energii w przemyśle osiągnęło największą wartość w roku 2007, kiedy wyniosło 15 Mtoe, a najniższą (13 Mtoe) dwa lata później. W 2016 r. zużycie wyniosło 14,8 Mtoe.

Największy spadek zużycia nastąpił w przypadku paliw ciekłych (spadek o 53%). Zmniejszeniu uległo także zużycie ciepła (o 38%) oraz węgla (o 21%). Wzrosło natomiast zużycie gazu (o 2%), energii elektrycznej (o 21%) oraz pozostałych nośników (o 115%).

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie merytoryczne:  **Departament Przedsiębiorstw**  **Grażyna Berent-Kowalska**  Tel: 22 608 37 32  **e-mail:** [**G.Berent-Kowalska@stat.gov.pl**](mailto:G.Berent-Kowalska@stat.gov.pl)  **Szymon Peryt**  Tel: 22 608 33 89 **e-mail:** [**S.Peryt@stat.gov.pl**](mailto:S.Peryt@stat.gov.pl) | Rozpowszechnianie: **Rzecznik Prasowy Prezesa GUS** **Karolina Dawidziuk**Tel: 22 608 3475, 22 608 30 09**e-mail:** [**rzecznik@stat.gov.pl**](mailto:rzecznik@stat.gov.pl) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wydział Współpracy z Mediami**  **tel.:** (+48 22) 608 34 91, (+48 22) 608 38 04  **faks:** (+48 22) 608 38 86  **e-mail:** [obslugaprasowa@stat.gov.pl](mailto:obslugaprasowa@stat.gov.pl) |  | <http://stat.gov.pl/> |
|  | @GUS\_STAT |
|  | @GlownyUrzadStatystyczny |

**Powiązane opracowania**

[Gospodarka-Paliwowo-Energetyczna](http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/energia/gospodarka-paliwowo-energetyczna-w-latach-2015-i-2016,4,12.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)