Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2018 r.

Gospodarstwa domowe miały w Polsce znaczny, 18,2% udział w krajowym zużyciu energii (bez paliw silnikowych). Średnie zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych w 2018 r. w porównaniu z 2002 r. nieznacznie wzrosło (o 13,8%).

18,2%

Udział gospodarstw domowych w zużyciu energii

# Poziom i struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych

W ogrzewaniu pomieszczeń wiodącą rolę odgrywały paliwa stałe (45,4%) i ciepło sieciowe (40,4%). Paliwa stałe są podstawowym nośnikiem energii grzewczej dla domów jednorodzinnych, a ciepło sieciowe dla budynków wielorodzinnych (bloków)

W strukturze zużycia energii w gospodarstwach domowych w Polsce największe znaczenie mają paliwa stałe, głównie **węgiel kamienny** (co jest wyjątkiem w Unii Europejskiej) i **drewno opałowe**. Były one najczęściej wykorzystywane do ogrzewania pomieszczeń (przez 45,4% gospodarstw domowych). Paliwa te służyły także do ogrzewania wody (25,6% gospodarstw domowych), znacznie rzadziej do gotowania posiłków (3,2%).Zużycie w gospodarstwach domowych zużywających paliwa stałe spadło w okresie 2002**-**2018 o 7,2%.

**Tablica 1. Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych według kierunków użytkowania (w %)**

65,1% energii zużywanej przez gospodarstwa domowe przeznaczone było na ogrzewanie pomieszczeń .Udział energii zużywanej na ogrzewanie pomieszczeń zmniejszył się o 6,2 pkt proc. w stosunku do roku 2012

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIERUNKI UŻYTKOWANIA | 2002 | 2009 | 2012 | 2015 | 2018 |
| OGÓŁEM | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ogrzewanie pomieszczeń | 71,3 | 70,2 | 68,8 | 65,5 | 65,1 |
| Ogrzewanie wody | 15,0 | 14,4 | 14,8 | 16,2 | 16,6 |
| Gotowanie posiłków | 7,1 | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 8,5 |
| Oświetlenie (razem z urządzeniami elektrycznymi) | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 9,8 | 9,8 |

Bardzo ważnym nośnikiem energii jest **ciepło z sieci**, któreogrzewało 40,4% wszystkich mieszkań, przede wszystkim w dużych miastach, gdzie było dominującym nośnikiem grzewczym (58,3%). Ponadto 31,5% gospodarstw domowych, tj. 78,2% konsumentów ciepła sieciowego, pobierało wodę ogrzewaną z sieci.

**Gaz ziemny** był wykorzystywany w 55,7% gospodarstw domowych, ale ponad połowa odbiorców (51,9%) używała go wyłącznie do gotowania posiłków, a tylko 14,0% do ogrzewania mieszkań. Na tych obszarach kraju, do których nie dociera sieć gazu ziemnego, powszechne było zastosowanie **gazu ciekłego** (34,0%), przy czym był on wykorzystywany niemal w całości do gotowania posiłków (33,9%).

**Drewno opałowe** było wykorzystywane przez 29,9% gospodarstw domowych – było ono jedynym odnawialnym nośnikiem energii masowo stosowanym w gospodarstwach domowych. Spalano je na ogół w tych samych kotłach i piecach co węgiel kamienny, jednocześnie z węglem lub zamiennie. Oprócz drewna gospodarstwa zużywały także inne rodzaje biomasy, ale powszechność ich stosowania była znacznie mniejsza niż drewna. **Kolektory słoneczne** wykorzystywało jedno gospodarstwo domowe na 52, a **pompy ciepła** tylko jedno na 200.

**Energia elektryczna** była w gospodarstwach domowych zużywana powszechnie. Zastosowanie energii elektrycznej w celach grzewczych było niewielkie (5,1%), ze względu na wysokie ceny i istnienie tańszych substytutów. Energia elektryczna była stosowana do gotowania posiłków i ogrzewania pomieszczeń raczej jako nośnik dodatkowy, a do ogrzewania wody była używana głównie tam, gdzie nie było dostępu do sieci ciepłowniczej i gazowej.

Wyposażenie w urządzenia do ogrzewania pomieszczeń i wody

Na przestrzeni lat 2002**-**2018 wykorzystywano technologie nowocześniejsze, a także bardziej efektywne energetycznie. W mieszkaniach wyposażonych we własne **kotły centralnego ogrzewania** (na paliwa stałe lub na gaz ziemny) najczęściej występowały **kotły dwufunkcyjne** (28,9%), służące jednocześnie do przygotowania ciepłej wody. Kotły jednofunkcyjne były mniej popularne (19,9%), a jeszcze rzadziej występowały kominki (1,8%). W niektórych starych budynkach jedynymi urządzeniami grzewczymi były piece na paliwa stałe lub tylko kuchnie na paliwa stałe (4,9%).

Wykres 1. Ogrzewanie pomieszczeń według technik ogrzewania w 2018 r. (w %)

**Tablica 2. Udział gospodarstw domowych wykorzystujących poszczególne nośniki energii do ogrzewania pomieszczeń (w %)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOŚNIKI ENERGII | 2009 | 2012 | 2015 | 2018 |
| Energia elektryczna | 6,9 | 5,4 | 4,5 | 5,1 |
| Ciepło z sieci | 40,2 | 41,5 | 41,7 | 40,4 |
| Gaz ziemny\* | 9,2 | 8,8 | 10,1 | 14,0 |
| Gaz ciekły (propan-butan) | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| Olej opałowy | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Węgiel kamienny | 42,7 | 40,8 | 40,4 | 36,5 |
| Węgiel brunatny | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 0,5 |
| Koks | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,6 |
| Drewno opałowe | 42,5 | 40 | 41,7 | 28,8 |
| Inne rodzaje biomasy | 6,2 | 4,3 | 3,0 | 1,3 |
| Energia słoneczna | 0,04 | 0,07 | 0,15 | 0,13 |
| Pompa ciepła | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,28 |

\* - dane za rok 2009 i 2012 dot. tylko gazu wysokometanowego

Wykres 2. Ogrzewanie wody według technik ogrzewania w 2018 r.

Do pozyskania ciepłej wody najczęściej wykorzystywano sieć ciepłowniczą (31,6% gospodarstw domowych), duże znaczenie miały także bojlery lub termy elektryczne (24,1%) oraz piecyki łazienkowe gazowe (16,9%). Kotły dwufunkcyjne lub podgrzewacze wody na paliwa stałe były używane w 15,4% gospodarstw domowych, a na gaz ziemny w 9,8%.

Wyposażenie gospodarstw domowych w urządzenia zużywające energię

W 2018 r. po raz pierwszy żarówki diodowe (44,9%) były wykorzystywane przez gospodarstwa domowe częściej niż żarówki tradycyjne (20,5%)

Większość gospodarstw domowych była wyposażona w najważniejsze urządzenia zużywające energię, zarówno te, które zaspokajały podstawowe potrzeby grzewcze, jak i te, które poprawiały komfort życia mieszkańców. Zdecydowana większość gospodarstw domowych posiadała najważniejsze domowe **urządzenia elektryczne**, tj. chłodziarko**-**zamrażarki (82,3%), pralki automatyczne (92,1%), i odbiorniki telewizyjne (93,9%).

Wśród **żarówek** dominowały żarówki diodowe (44,9% wszystkich żarówek), których przewaga liczbowa nad tradycyjnymi po raz pierwszy miała miejsce w badaniu za rok 2018. W poprzednich badaniach żarówki tradycyjne zajmowały czołowe miejsce wśród wszystkich typów żarówek (34,5% w 2015 r., 20,5% w 2018 r.).

Wykres 3. Gospodarstwa domowe według posiadanych żarówek w 2015 i 2018 r.

Samochody osobowe w gospodarstwach domowych

Udział gospodarstw domowych w krajowym zużyciu paliw transportowych (benzyn, oleju napędowego, LPG) wyniósł 36,6%

Samochody osobowe były użytkowane przez 66,2% gospodarstw domowych (przeciętnie po 1,33 samochodu na gospodarstwo posiadające samochód). Najczęściej były to samochody   
z silnikami benzynowymi (64,9%, w tym 13,2% benzyna i LPG), a pozostałe (35,0%) to samochody z silnikami Diesla (na olej napędowy).

Samochody osobowe należące do gospodarstw domowych odpowiadały za zużycie 93,3% benzyny, 43,5% gazu ciekłego i 20,4% oleju napędowego w kraju. Łącznie stanowiło to 36,6% zużytych w kraju paliw drogowych.

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie merytoryczne:  **Departament Przedsiębiorstw**  **Szymon Peryt**  Tel: 22 608 31 91  **e-mail:** [**S.Peryt@stat.gov.pl**](mailto:S.Peryt@stat.gov.pl) | Rozpowszechnianie:  **Rzecznik Prasowy Prezesa GUS**  **Karolina Banaszek**  Tel: 22 608 3475, 22 608 30 09  **e-mail:** [**rzecznik@stat.gov.pl**](mailto:rzecznik@stat.gov.pl) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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](https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/energia/gospodarka-paliwowo-energetyczna-w-latach-2017-i-2018,4,14.html)

[Efektywność wykorzystania energii](https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/energia/efektywnosc-wykorzystania-energii-w-latach-2007-2017,5,14.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)