

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1233-6270



WARSZAWA
LISTOPAD 2020



Statystyka Ciepłownictwa Polskiego 2019

Opracował zespół autorski w składzie:

Joanna Kacprowska

Renata Boczek

Jadwiga Brasse

Ewa Dembicz

Elżbieta Żarek

Publikacja chroniona prawem autorskim.
Przedruk wybranych danych dozwolony z podaniem źródła.

Wydaje i rozprowadza:
Published by:

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa ul. Bobrowiecka 3

tel.: +48 22 444 20 00,

fax.: +48 22 444 20 20,

wydawnictwa@are.waw.pl

www.are.waw.pl

Sklep internetowy:

www.are.waw.pl/sklep

Nakład 50 egz.

Zainteresowanych zakupem lub prenumeratą naszych publikacji prosimy o składanie zamówień.
Wszelkie informacje dostępne na naszej stronie internetowej www.are.waw.pl

Prenumeratę instytucjonalną można zamawiać w oddziałach firmy Kolporter S.A. na terenie całego kraju.

Informacje pod numerem infolinii 801-205-555

lub na stronie internetowej

<http://www.kolporter-spolka-akcyjna.com.pl/prenumerata.asp>

Wykaz oferowanych do sprzedaży publikacji zamieszczamy na ostatniej stronie.

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

2019

Wydawnictwo roczne

**Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
– badanie statystyczne 1.44.01 „Bilanse paliw i energii”.**

*Publication prepared in the framework of the „Program of public statistics surveys”
– statistical survey 1.44.01 „Balances of Fuels and Energy”.*

Warszawa, 2020

Wydawnictwo roczne

SPIS TREŚCI

Spis tablic	5
Spis rysunków	7
Ważniejsze symbole i jednostki miary	8
Uwagi metodyczne	9

SPIS TABLIC

Rozdział I Ogólna charakterystyka systemu ciepłowniczego kraju

Tabl. 1 Liczba przedsiębiorstw produkujących i sprzedających ciepło w układzie wojewódzkim	16
Tabl. 2 Liczba niezawodowych producentów ciepła w działach PKD	17
Tabl. 3 Sieć ciepłownicza i moc cieplna zamówiona przez odbiorców końcowych ciepła zużywanego na cele grzewcze	19

Rozdział II Zdolności produkcyjne i ich wykorzystanie

Tabl. 4 Moce cieplne elektrowni i elektrociepłowni zawodowych	20
Tabl. 5 Czas wykorzystania mocy cieplnych elektrowni i elektrociepłowni zawodowych	21
Tabl. 6 Zdolności produkcyjne ciepłowni przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych	22

Rozdział III Wielkość i struktura produkcji ciepła wg źródeł i województw

Tabl. 7 Produkcja ciepła w układzie wojewódzkim	23
Tabl. 8 Struktura produkcji ciepła w układzie wojewódzkim	24
Tabl. 9 Produkcja ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych oraz elektrociepłowniach przemysłowych	25
Tabl. 10 Bilans ciepła w przedsiębiorstwach w układzie PKD	26

Rozdział IV Zużycie paliw i energii w przedsiębiorstwach produkujących i sprzedających ciepło

Tabl. 11 Zużycie paliw i energii na całkowitą działalność w przedsiębiorstwach sektora energetycznego oraz pozostałych przedsiębiorstwach produkujących i sprzedających ciepło	28
Tabl. 12 Struktura zużycia paliw i energii na całkowitą działalność w przedsiębiorstwach sektora energetycznego oraz pozostałych przedsiębiorstwach produkujących i sprzedających ciepło	31
Tabl. 13 Zużycie węgla kamiennego na produkcję ciepła w układzie wojewódzkim	33
Tabl. 14 Struktura zużycia węgla kamiennego na produkcję ciepła w przedsiębiorstwach produkujących ciepło w układzie wojewódzkim	35
Tabl. 15 Średnie wartości opałowe węgla kamiennego zużytego na produkcję ciepła w układzie wojewódzkim	36

Tabl. 16	Zużycie węgla kamiennego na produkcję ciepła w działach PKD.....	37
Tabl. 17	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrociepłowniach zawodowych (wraz z kotłami ciepłowniczymi energetyki zawodowej)	39
Tabl. 18	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych w układzie wojewódzkim	40
Tabl. 19	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych komercyjnych w układzie wojewódzkim	41
Tabl. 20	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych w działach PKD	42
Tabl. 21	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych komercyjnych w działach PKD	43
Tabl. 22	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w ciepłowniach niezawodowych dużych przedsiębiorstwach w układzie wojewódzkim.....	44
Tabl. 23	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w ciepłowniach niezawodowych komercyjnych w układzie wojewódzkim	45
Tabl. 24	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w ciepłowniach niezawodowych dużych przedsiębiorstwach w działach PKD.....	46
Tabl. 25	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w ciepłowniach niezawodowych komercyjnych w działach PKD	48
Tabl. 26	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w ciepłowniach zawodowych.....	49
Tabl. 27	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, przemysłowych komercyjnych oraz ciepłowniach zawodowych i niezawodowych komercyjnych w układzie wojewódzkim	50
Tabl. 28	Zużycie nośników energii na całkowitą produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, przemysłowych oraz ciepłowniach zawodowych i niezawodowych dużych przedsiębiorstwach w układzie wojewódzkim.....	53
 Rozdział V Wskaźniki techniczne		
Tabl. 29	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych	54
Tabl. 30	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych w układzie wojewódzkim	55
Tabl. 31	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych komercyjnych w układzie wojewódzkim	56
Tabl. 32	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych w działach PKD	57
Tabl. 33	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w elektrociepłowniach przemysłowych komercyjnych w działach PKD	58
Tabl. 34	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w ciepłowniach niezawodowych dużych przedsiębiorstwach w układzie wojewódzkim	59
Tabl. 35	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w ciepłowniach niezawodowych komercyjnych w układzie wojewódzkim	60
Tabl. 36	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w ciepłowniach niezawodowych dużych przedsiębiorstwach w działach PKD.....	61

Tabl. 37	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w ciepłowniach niezawodowych komercyjnych w działach PKD	63
Tabl. 38	Wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła w ciepłowniach zawodowych.....	65
Rozdział VI Ceny zakupu i sprzedaży ciepła, struktura odbiorców i producentów		
Tabl. 39	Ceny sprzedaży ciepła w przedsiębiorstwach energetyki zawodowej oraz w elektrociepłowniach i ciepłowniach niezawodowych	66
Tabl. 40	Ceny sprzedaży ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych	67
Tabl. 41	Struktura sprzedaży ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych.....	68
Tabl. 42	Ceny zakupu i sprzedaży ciepła w przedsiębiorstwach produkcyjno-dystrybucyjnych.....	69
Tabl. 43	Ceny zakupu i sprzedaży ciepła w działach PKD	70
Tabl. 44	Średnie ceny zakupu ciepła w sektorach gospodarki	72
Tabl. 45	Przedsiębiorstwa wg wielkości produkcji ciepła bez przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych	73
Tabl. 46	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne wg wielkości produkcji ciepła	73
Tabl. 47	Przedsiębiorstwa wg wielkości zakupu ciepła bez przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych	74
Tabl. 48	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne wg wielkości zakupu ciepła	74
Tabl. 49	Przedsiębiorstwa wg wielkości sprzedaży bez przedsiębiorstw produkcyjno- dystrybucyjnych	75
Tabl. 50	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne wg wielkości sprzedaży ciepła	75
Rozdział VII Wyniki finansowe przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych		
Tabl. 51	Koszt produkcji i cena sprzedaży ciepła w przedsiębiorstwach produkcyjno-dystrybucyjnych	76
Tabl. 52	Koszt produkcji ciepła w przedsiębiorstwach elektroenergetyki zawodowej	77

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1	Struktura zużycia paliw i energii w przedsiębiorstwach sektora energetycznego oraz pozostałych przedsiębiorstwach produkujących i sprzedających ciepło.....	30
Rys. 2	Struktura zużycia węgla kamiennego na produkcję ciepła w przedsiębiorstwach produkujących ciepło	34
Rys. 3	Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, przemysłowych oraz ciepłowniach zawodowych i niezawodowych komercyjnych w TJ.....	51
Rys. 4	Produkcja ciepła komercyjnego z poszczególnych rodzajów paliw w TJ	52

WAŻNIEJSZE SYMBOLE I JEDNOSTKI MIARY

1. Dziesiętne wielkości jednostek miar

kilo (k)	=	10^3	=	tysiąc
mega (M)	=	10^6	=	milion
giga (G)	=	10^9	=	miliard
tera (T)	=	10^{12}	=	bilion

2. Jednostki miar wielkości elektroenergetycznych

kW	-	kilowat
MW	-	megawat
GW	-	gigawat
kWh	-	kilowatogodzina
MWh	-	megawatogodzina = tysiąc kWh
GWh	-	gigawatogodzina = milion kWh
TWh	-	terawatogodzina = miliard kWh
kV	-	kilovolt
MVA	-	megavoltamper
kJ	-	kilodżul
MJ	-	megadżul = tysiąc kJ
GJ	-	gigadżul = milion kJ
TJ	-	teradżul = miliard kJ

3. Znaki umowne

Kreska (-)	-	zjawisko nie wystąpiło
Zero (0)	-	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5
(0,0)	-	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05
Kropka	-	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych
Znak (#)	-	oznacza, że dane nie mogą być opublikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej
Znak (x)	-	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe
"z tego"	-	oznacza, że podaje się wszystkie składniki sumy
"w tym"	-	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy

Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania danych mogą wystąpić przypadki, w których suma składników może być różna od podanych wielkości „Ogółem”.

UWAGI METODYCZNE

Publikacja zawiera informacje charakteryzujące polski system ciepłownictwa, tj. produkcję i dystrybucję ciepła przeznaczonego do celów technologicznych i grzewczych. Dane te pochodzą ze sprawozdań GUS: G-02, G-03, sprawozdań resortowych G-10 oraz sprawozdania URE-C1.

Dane o produkcji ciepła dotyczą ciepłowni, elektrowni i elektrociepłowni konwencjonalnych, w których paliwa odnawialne wykorzystywane są jako wsad łącznie z innymi rodzajami paliw (współspalane). Instalacje produkujące ciepło wyłącznie z paliw odnawialnych nie są uwzględnione w publikacji (w odróżnieniu do publikacji GUS pt.: „Gospodarka paliwowo-energetyczna”, w której jest jeszcze dodatkowo uwzględnione ciepło wyprodukowane w koksowni).

W roczniku wyróżniono następujące grupy przedsiębiorstw:

I. **przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne** tj. przedsiębiorstwa należące do grupy „Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych” (grupa 35.3 wg PKD2007),

II. **przedsiębiorstwa elektroenergetyki zawodowej** tj. przedsiębiorstwa należące do grupy „Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną” (grupa 35.1 wg PKD2007), dla których produkcja ciepła jest działalnością dodatkową,

III. **przedsiębiorstwa pozostałe** (działy 01-33, 36-68 oraz grupa 35.2 wg PKD2007), dla których produkcja ciepła jest tylko jednym z rodzajów działalności.

I grupa przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne obejmuje dystrybutorów i producentów zawodowych ciepła, tzn. przedsiębiorstwa posiadające wyłącznie sieci ciepłownicze (dystrybucja) albo sieci ciepłownicze i ciepłownie lub elektrociepłownie (dystrybucja i wytwarzanie) albo wyłącznie ciepłownie lub elektrociepłownie (wytwarzanie).

Przedsiębiorstwa z II grupy są producentami ciepła (nie zajmują się jego dystrybucją).

Należące do przedsiębiorstw ww grup ciepłownie i elektrociepłownie nazywane są ciepłowniami i elektrociepłowniami zawodowymi.

W III grupie producentów ciepło jest wytwarzane przede wszystkim na użytek własny w elektrociepłowniach (nazywanych elektrociepłowniami przemysłowymi) oraz ciepłowniach (nazywanych ciepłowniami niezawodowymi) i sprzedawane są jedynie jego nadwyżki.

Elektrociepłownie przemysłowe i ciepłownie niezawodowe sprzedające ciepło nazywane są odpowiednio elektrociepłowniami przemysłowymi komercyjnymi i ciepłowniami niezawodowymi komercyjnymi.

W elektrowniach i elektrociepłowniach ciepło jest produkowane w kotłach energetycznych w skojarzeniu z produkcją energii elektrycznej lub bez skojarzenia oraz w kotłach ciepłowniczych.

Ciepło komercyjne jest to:

- ciepło wyprodukowane przez przedsiębiorstwa I i II grupy,
- ta część ciepła wyprodukowanego przez przedsiębiorstwa III grupy, która została sprzedana lub przekazana nieodpłatnie w ramach obrotu wewnętrznego przedsiębiorstwa.

Sieć ciepłownicza doprowadzająca ciepło do odbiorców jest podzielona na następujące rodzaje:

- sieć magistralną (przesyłową) doprowadzającą ciepło do sieci rozdzielczej i sieć rozdzielczą doprowadzającą ciepło do budynków i innych obiektów,
- przyłączenia do budynków, czyli odcinki łączące sieć rozdzielczą z ogrzewanymi obiektami.

W tablicach 17 ÷ 28 dane dotyczące zużycia paliw zostały podane dla następujących grup:

Paliwa stałe:

- węgiel kamienny,
- węgiel brunatny,
- koks,
- brykiety z węgla kamiennego,
- brykiety z węgla brunatnego,
- drewno opałowe.

Paliwa ciekłe:

- gaz ciekły,
- oleje napędowe,
- pozostałe oleje napędowe,
- oleje opałowe.

Paliwa gazowe:

- gaz ziemny wysokometanowy,
- gaz ziemny zaazotowany,
- gaz wielkopiecowy,
- gaz koksowniczy.

Paliwa odpadowe:

- paliwa odpadowe stałe, roślinne i zwierzęce,
- odpady przemysłowe stałe i ciekłe,
- paliwa odpadowe gazowe,
- biogaz,
- odpady komunalne.

Ciepło występuje jako paliwo wsadowe w kilku przedsiębiorstwach produkujących ciepło. Pochodzi ono z zakupu lub z odzysku, czyli z procesów technologicznych.

Wsad jest to suma zużycia poszczególnych nośników energii, wykorzystanych jako surowiec, tzn. poddanych przetwarzaniu na inne nośniki energii w procesach technologicznych uznanych za przemiany energetyczne.

Przez **potrzeby energetyczne** przemian rozumie się zużycie nośników energii (zarówno dostarczonych z zewnątrz jak i z własnej produkcji) związane z obsługą danego procesu technologicznego czyli zużycie energii przez urządzenia pomocnicze (podajniki, napędy pomp i wentylatorów itp.).

W tablicy 7 podano informacje dotyczące produkcji ciepła brutto a **w tablicy 9** produkcji ciepła netto w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych. **Produkcja ciepła netto** jest to ciepło oddane na potrzeby technologiczne i grzewcze. **Produkcja ciepła brutto** jest równa produkcji ciepła netto powiększonej o zużycie własne związane z produkcją ciepła oraz straty, które wystąpiły na terenie przedsiębiorstwa.

W tablicach 29 ÷ 38 występują następujące wskaźniki charakteryzujące wytwarzanie ciepła:

- **sprawność brutto**

$$\eta_b = \frac{E_n}{E_w + E_p} \times 100 [\%]$$

gdzie:

E_n - całkowita energia wszystkich produktów przemiany

E_w - całkowita energia nośników energii zużytych na wsad przemiany

E_p - całkowita energia nośników energii zużytych na potrzeby energetyczne przemiany

- **sprawność netto**

$$\eta_n = \frac{E_n - E_{pp}}{E_w + E_p - E_{pp}} \times 100 [\%]$$

gdzie:

E_P, E_n, E_w - jak wyżej

E_{pp} - całkowita energia produktów przemiany z produkcji własnej zużytych na wsad i potrzeby energetyczne przemiany

- **wskaźnik wykorzystania wsadu**

$$W_p = \frac{E_n}{E_w} \times 100 [\%]$$

gdzie:

E_n, E_w - jak wyżej

- **wskaźnik zużycia paliwa**

$$q_c = \frac{Q_B}{Q_C}$$

gdzie:

Q_B - energia paliw wsadowych

Q_C - produkcja ciepła

- **wskaźnik zużycia energii elektrycznej**

$$e_c = \frac{E_{pe}}{Q_c}$$

gdzie:

E_{pe} - zużycie energii elektrycznej na produkcję ciepła

Q_c - produkcja ciepła

Średnie ceny zakupu i sprzedaży ciepła podane **w rozdziale VI** obliczono metodą średniej ważonej. Oprócz tego w niektórych przypadkach podano ceny obliczone metodą medianową (mediana jest to wartość środkowa danych uporządkowanych w kolejności rosnącej przy nieparzystej liczbie danych lub średnia arytmetyczna z dwóch danych wartości środkowych przy parzystej liczbie danych).

W rozdziale VII cenę sprzedaży ciepła podano bez podatku VAT.

W tablicach prezentujących dane wg klasyfikacji PKD2007 występują następujące grupowania gospodarki narodowej:

Sekcja (kod PKD2007)	Dział/grupa (kod PKD2007)	Nazwa
A		ROLNICTWO, LEŚNICTWO, ŁOWIECTWO I RYBACTWO
	01	UPRAWY ROLNE, CHÓW I HODOWLA ZWIERZĄT, ŁOWIECTWO, WŁĄCZAJĄC DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWĄ
	02	LEŚNICTWO I POZYSKIWANIE DREWNA
	03	RYBACTWO
B+C+D+E		PRZEMYSŁ
B		GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE
	05	WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)
	06	GÓRNICTWO ROPY NAFTOWEJ I GAZU ZIEMNEGO
	07	GÓRNICTWO RUD METALI
	08	POZOSTAŁE GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE
	09	DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE
C		PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE
	10	PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH
	11	PRODUKCJA NAPOJÓW
	12	PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH
	13	PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNYCH
	14	PRODUKCJA ODZIEŻY
	15	PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH
	16	PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA, Z WYŁĄCZENIEM MEBLI; PRODUKCJA WYROBÓW ZE SŁOMY I MATERIAŁÓW UŻYWANYCH DO WYPLATANIA
	17	PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU
	18	POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI
	19	WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ
	20	PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH
	21	PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH ORAZ LEKÓW I POZOSTAŁYCH WYROBÓW FARMACEUTYCZNYCH
	22	PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH
	23	PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH
	24	PRODUKCJA METALI
	25	PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH, Z WYŁĄCZENIEM MASZYN I URZĄDZEŃ
	26	PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH

Sekcja (kod PKD2007)	Dział/grupa (kod PKD2007)	Nazwa
D	27	PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
	28	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA
	29	PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI
	30	PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO
	31	PRODUKCJA MEBLI
	32	POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW
	33	NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ
		WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH
	35	WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH
	35.1	WYTWARZANIE, PRZESYŁANIE, DYSTRYBUCJA I HANDEL ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ
E	35.3	WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH
		DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ŚCIEKAMI I ODPADAMI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ
	36	POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY
	37	ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
	38	DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA ZE ZBIERANIEM, PRZETWARZANIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW; ODZYSK SUROWCÓW
F	39	DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI
		BUDOWNICTWO
	41	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE ZE WZNOSZENIEM BUDYNKÓW
	42	ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
H	43	ROBOTY BUDOWLANE SPECJALISTYCZNE
		HANDEL I GOSPODARKA MAGAZYNOWA
	49	TRANSPORT LĄDOWY ORAZ TRANSPORT RUROCIĄGOWY
	50	TRANSPORT WODNY
	51	TRANSPORT LOTNICZY
L	52	MAGAZYNOWANIE I DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA WSPOMAGAJĄCA TRANSPORT
	53	DZIAŁALNOŚĆ POCZTOWA I KURIERSKA
		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI
	68	DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI

W tablicach 1, 11 i 12 w kolumnie „Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne” podano informacje dotyczące wszystkich przedsiębiorstw zaliczanych do grupy 35.3 wg PKD2007. Również w tablicach 45-50 określenie „Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne” dotyczy przedsiębiorstw określonych jak wyżej.

Dane **w tablicy 42** dotyczą przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych (określonych jak wyżej) z wyłączeniem elektrociepłowni zawodowych należących do tej grupy wg PKD.

W tablicy 44 w poszczególnych kolumnach podano dane opracowane dla przedsiębiorstw zaliczanych do odpowiednich sektorów określonych wg klasyfikacji PKD2007.

W tablicach 1, 2, 7 i 8 w kolumnie „Ciepłownie niezawodowe ogółem” podano informacje dotyczące wszystkich ciepłowni niezawodowych, a więc należących do małych, średnich i dużych przedsiębiorstw przemysłu oraz jednostek usługowych (poza ciepłowniami należącymi do przedsiębiorstw działu 68 wg PKD2007). Spośród nich wyodrębniono grupę ciepłowni należących do dużych przedsiębiorstw, dla których sporządza się szczegółowe bilanse przemian, obliczane są wskaźniki oraz wyznaczana jest tzw. produkcja „ciepła komercyjnego” (por. tabl. 22-25 i 27 oraz tabl. 34-37 publikacji).

Ponieważ **tablice 2, 10, 16, 20, 21, 24 i 25** nie obejmują wszystkich działów występujących w kraju pojawiają się niekiedy różnice pomiędzy tablicami podającymi dane wg województw a tablicami prezentującymi dane wg PKD. Wykorzystane w niniejszej publikacji sprawozdania w nierównym stopniu obejmują przedsiębiorstwa produkujące ciepło. Różny jest też stopień szczegółowości zawartych w nich informacji.

Dodatkowo **w tablicy 10** uwzględniono w kolumnie „Ciepłownie” produkcję ciepła w przedsiębiorstwach działu 68 wg PKD2007 (stąd produkcja ciepłowni w tej tablicy jest większa od produkcji wykazanej w tablicy 7). Zużycie wykazane w tym dziale jest zużyciem na cele mieszkaniowe spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.

Dane zawarte **w tablicach 6 i 51** opracowano na podstawie informacji ze sprawozdań URE-C1. Dotyczą one dużych przedsiębiorstw należących do grupy PKD2007 35.3 z wyłączeniem elektrociepłowni zawodowych, które zostały uwzględnione w tablicach 4, 5, 17, 29, 40 i 41.

W tablicy 52 podano informacje dotyczące przedsiębiorstw należących do grupy PKD2007 35.1 opracowane na podstawie sprawozdań URE-C1.

W tablicach 26 i 38 podano informacje dotyczące ciepłowni należących do grupy 35.3 wg PKD2007, nazywanych ciepłowniami zawodowymi.

W tablicach 4, 5, 9, 40 i 41 zawarto informacje opracowane na podstawie sprawozdań G-10.

Rozdział I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO KRAJU
TABL.1. LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW PRODUKUJĄCYCH I SPRZEDAJĄCYCH CIEPŁO
W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Ogółem	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Elektrociepłownie przemysłowe		Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Ciepłownie niezawodowe ¹		
				ogółem	w tym komercyjne		ogółem	w tym: należące do dużych przedsiębiorstw	w tym komercyjne
Ogółem	2018	10 565	162	62	61	336	10 005	3 307	198
	2019	11 293	229	65	64	329	10 670	3 263	186
dolnośląskie	2018	961	9	5	5	21	926	278	11
	2019	993	12	6	6	21	954	273	10
kujawsko-pomorskie	2018	641	9	6	5	23	603	218	17
	2019	660	10	7	6	22	621	216	17
lubelskie	2018	455	8	4	4	18	425	120	10
	2019	495	8	3	3	18	466	123	8
lubuskie	2018	408	4	2	2	4	398	128	3
	2019	413	3	2	2	3	405	129	3
łódzkie	2018	600	8	1	1	27	564	188	11
	2019	632	7	1	1	26	598	185	10
małopolskie	2018	747	14	4	4	16	713	211	13
	2019	780	16	5	5	15	744	209	11
mazowieckie	2018	1 282	29	10	10	30	1 213	367	25
	2019	1 416	81	9	9	30	1 296	357	24
opolskie	2018	359	4	5	5	11	339	144	7
	2019	390	4	5	5	11	370	142	6
podkarpackie	2018	567	9	3	3	16	539	186	21
	2019	603	9	3	3	15	576	183	18
podlaskie	2018	287	4	3	3	16	264	95	4
	2019	311	4	3	3	16	288	94	4
pomorskie	2018	575	8	5	5	27	535	194	9
	2019	630	12	5	5	28	585	190	9
śląskie	2018	1 164	25	5	5	43	1 091	392	21
	2019	1 278	27	5	5	43	1 203	390	20
świętokrzyskie	2018	303	7	-	-	11	285	96	7
	2019	330	7	-	-	11	312	94	5
warmińsko-mazurskie	2018	462	5	1	1	28	428	133	11
	2019	486	6	1	1	28	451	128	11
wielkopolskie	2018	1 221	13	4	4	23	1 181	385	26
	2019	1 313	14	6	6	22	1 271	389	28
zachodniopomorskie	2018	533	6	4	4	22	501	172	2
	2019	563	9	4	4	20	530	161	2

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.2. LICZBA NIEZAWODOWYCH PRODUCENTÓW CIEPŁA W DZIAŁACH PKD

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Ogółem	Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie niezawodowe ¹		
			ogółem	w tym komercyjne	ogółem	w tym:	
						należące do dużych przedsiębiorstw	w tym komercyjne
Ogółem	2018	6166	61	60	6105	3132	181
	2019	6595	64	63	6531	3099	170
01	2018	266	1	1	265	125	7
	2019	306	1	1	305	123	7
02	2018	236	-	-	236	2	1
	2019	254	-	-	254	2	1
03	2018	15	-	-	15	1	-
	2019	18	-	-	18	1	-
05	2018	13	3	3	10	10	1
	2019	16	3	3	13	10	1
06	2018	7	3	3	4	3	1
	2019	7	3	3	4	3	1
07	2018	4	2	2	2	2	-
	2019	5	2	2	3	2	-
08	2018	71	-	-	71	54	2
	2019	79	-	-	79	54	2
09	2018	9	-	-	9	1	-
	2019	13	-	-	13	4	-
10	2018	796	18	18	778	447	18
	2019	844	17	17	827	441	17
11	2018	80	1	1	79	62	3
	2019	87	1	1	86	64	3
12	2018	8	-	-	8	8	2
	2019	8	-	-	8	8	1
13	2018	115	-	-	115	71	3
	2019	118	-	-	118	70	3
14	2018	159	-	-	159	57	1
	2019	161	-	-	161	53	1
15	2018	64	-	-	64	26	-
	2019	62	-	-	62	27	-
16	2018	217	-	-	217	115	11
	2019	228	-	-	228	110	12
17	2018	149	6	6	143	74	1
	2019	156	9	9	147	74	1
18	2018	59	-	-	59	15	1
	2019	67	-	-	67	14	-
19	2018	18	6	6	12	9	2
	2019	22	6	6	16	9	3
20	2018	212	11	10	201	163	8
	2019	233	11	10	222	164	7
21	2018	49	-	-	49	38	-
	2019	51	-	-	51	36	-
22	2018	327	1	1	326	159	3
	2019	349	2	2	347	160	3
23	2018	225	-	-	225	150	15
	2019	260	-	-	260	158	13

TABL.2. LICZBA NIEZAWODOWYCH PRODUCENTÓW CIEPŁA W DZIAŁACH PKD (dok.)

2003		Ogółem	Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie niezawodowe ¹		
			ogółem	w tym: komercyjne	ogółem	w tym:	
						należące do dużych przedsiębiorstw	w tym komercyjne
24	2018	123	1	1	122	94	6
	2019	153	1	1	152	101	6
25	2018	456	-	-	456	189	3
	2019	481	-	-	481	188	2
26	2018	89	-	-	89	26	1
	2019	89	-	-	89	22	1
27	2018	148	-	-	148	72	3
	2019	167	-	-	167	69	2
28	2018	257	-	-	257	138	8
	2019	260	-	-	260	131	8
29	2018	157	-	-	157	60	2
	2019	186	-	-	186	60	2
30	2018	51	-	-	51	34	2
	2019	57	-	-	57	37	2
31	2018	214	-	-	214	57	9
	2019	218	-	-	218	54	7
32	2018	67	-	-	67	13	-
	2019	66	1	1	65	13	1
33	2018	74	-	-	74	16	2
	2019	76	-	-	76	13	-
35	2018	12	-	-	12	4	2
	2019	16	-	-	16	5	2
36	2018	321	-	-	321	188	18
	2019	334	-	-	334	182	19
37	2018	251	1	1	250	187	24
	2019	266	-	-	266	192	24
38	2018	210	7	7	203	74	13
	2019	231	7	7	224	75	12
39	2018	6	-	-	6	1	-
	2019	10	-	-	10	1	-
41	2018	66	-	-	66	26	2
	2019	64	-	-	64	25	1
42	2018	129	-	-	129	64	1
	2019	135	-	-	135	64	1
43	2018	58	-	-	58	22	3
	2019	61	-	-	61	19	2
49	2018	287	-	-	287	235	1
	2019	290	-	-	290	222	1
50	2018	7	-	-	7	3	-
	2019	8	-	-	8	4	-
51	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-	-
52	2018	82	-	-	82	37	1
	2019	79	-	-	79	35	1
53	2018	2	-	-	2	-	-
	2019	4	-	-	4	-	-

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.3. SIEĆ CIEPŁOWNICZA I MOC CIEPLNA ZAMÓWIONA PRZEZ ODBIORCÓW
KOŃCOWYCH CIEPŁA ZUŻYWANEGO NA CELE GRZEWcze**

Województwo		Ogółem (magistralna i rozdzielcza)	Długość przyłączy do budynków	Moc cieplna zamówiona/ osiągalna
		km		MW
Ogółem	2018	16 296,0	8 923,2	47 079
	2019	16 381,2	8 869,4	53 986
dolnośląskie	2018	1 176,5	573,1	3 275
	2019	1 179,1	560,5	3 893
kujawsko-pomorskie	2018	1 016,2	437,5	2 394
	2019	1 026,3	434,7	2 828
lubelskie	2018	835,8	561,2	1 917
	2019	834,7	558,4	2 218
lubuskie	2018	367,9	142,9	908
	2019	371,1	144,5	1 196
łódzkie	2018	1 207,4	666,3	3 575
	2019	1 209,0	655,0	3 946
małopolskie	2018	1 415,1	598,5	3 314
	2019	1 427,3	608,4	3 810
mazowieckie	2018	2 229,8	1 347,9	8 958
	2019	2 253,2	1 326,1	9 583
opolskie	2018	465,0	251,3	1 077
	2019	454,3	252,7	1 257
podkarpackie	2018	654,3	422,0	1 929
	2019	673,6	415,9	2 147
podlaskie	2018	548,7	283,7	1 710
	2019	543,4	291,9	1 876
pomorskie	2018	1 178,4	702,1	2 967
	2019	1 199,4	699,6	3 220
śląskie	2018	2 389,4	1 244,3	6 901
	2019	2 393,0	1 244,0	8 439
świętokrzyskie	2018	437,0	208,5	1 004
	2019	435,4	207,7	1 283
warmińsko-mazurskie	2018	614,4	376,5	1 576
	2019	629,2	374,6	1 868
wielkopolskie	2018	1 057,4	721,7	3 789
	2019	1 048,7	703,9	4 458
zachodniopomorskie	2018	702,7	385,7	1 785
	2019	703,5	391,5	1 963

Rozdział II ZDOLNOŚCI PRODUKCYJNE I ICH WYKORZYSTANIE

TABL.4. MOCE CIEPLNE ELEKTROWNI I ELEKTROCIEPŁOWNI ZAWODOWYCH¹

Województwo		Moc cieplna osiągalna	Moc cieplna w skojarzeniu	Moc kotłów ciepłowniczych	Moc elektryczna przy osiągalnej mocy cieplnej	Moc cieplna przy osiągalnej mocy elektrycznej
		MW				
Ogółem	2018	26 338	15 944	8 088	28 931	16 917
	2019	26 395	16 025	8 167	30 834	16 852
dolnośląskie	2018	1 959	1 422	503	1 881	1 700
	2019	1 838	1 328	536	1 841	1 606
kujawsko-pomorskie	2018	1 057	545	202	261	701
	2019	1 031	545	202	260	669
lubelskie	2018	1 158	414	726	268	882
	2019	1 118	374	726	268	842
łódzkie	2018	2 284	1 363	865	5 896	2 155
	2019	2 284	1 363	865	5 896	2 155
małopolskie	2018	2 479	1 597	599	1 301	1 552
	2019	2 436	1 554	599	1 301	1 552
mazowieckie	2018	4 732	3 437	1 446	5 711	3 941
	2019	4 721	3 435	1 443	5 720	3 930
opolskie	2018	222	107	120	1 667	210
	2019	222	107	120	3 478	210
podkarpackie	2018	1 416	725	582	597	648
	2019	1 410	740	567	597	650
pomorskie	2018	1 317	753	492	219	753
	2019	1 322	758	492	220	758
śląskie	2018	5 763	3 238	1 392	5 545	2 073
	2019	6 080	3 496	1 458	5 671	2 194
świętokrzyskie	2018	452	173	278	1 896	161
	2019	449	172	276	1 896	160
wielkopolskie	2018	1 624	874	429	1 643	851
	2019	1 624	874	429	1 643	851
Pozostałe województwa	2018	1 875	1 296	454	2 046	1 290
	2019	1 860	1 279	454	2 044	1 275

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.5. CZAS WYKORZYSTANIA MOCY CIEPLNYCH ELEKTROWNI
I ELEKTROCIEPŁOWNI ZAWODOWYCH¹**

Województwo		Ogółem	W skojarzeniu	Kotłów ciepłowniczych
		h / a		
Ogółem	2018	1 936,1	2 586,7	653,4
	2019	1 855,7	2 570,1	472,0
dolnośląskie	2018	1 960,4	2 343,6	618,7
	2019	1 995,5	2 473,0	522,9
kujawsko-pomorskie	2018	2 162,8	3 728,3	855,9
	2019	2 121,1	3 834,6	239,7
lubelskie	2018	1 400,4	3 191,2	370,7
	2019	1 381,3	3 593,6	245,9
łódzkie	2018	1 934,3	3 032,5	211,9
	2019	1 864,5	3 012,3	135,1
małopolskie	2018	1 614,9	2 112,8	453,3
	2019	1 576,4	2 106,8	399,5
mazowieckie	2018	2 386,6	2 841,7	917,0
	2019	2 311,8	2 809,3	704,5
opolskie	2018	2 087,0	1 605,4	874,9
	2019	2 115,7	1 615,5	908,2
podkarpackie	2018	1 071,8	1 671,3	258,0
	2019	1 036,0	1 624,8	243,3
pomorskie	2018	2 690,6	3 883,2	1 088,8
	2019	2 655,5	4 152,4	616,8
śląskie	2018	1 761,5	2 049,8	826,8
	2019	1 579,2	1 904,1	555,3
świętokrzyskie	2018	2 539,2	4 191,5	1 084,5
	2019	2 487,5	4 126,2	1 013,7
wielkopolskie	2018	1 920,1	2 801,3	551,3
	2019	1 834,7	2 835,5	333,7
Pozostałe województwa	2018	1 914,0	2 441,0	595,8
	2019	1 844,1	2 400,6	421,9

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.6. ZDOLNOŚCI PRODUKCYJNE CIEPŁOWNI PRZEDSIĘBIORSTW PRODUKCYJNO -
DYSTRYBUCYJNYCH¹**

Województwo		Moc cieplna osiągalna	Czas wykorzystania mocy	Wskaźnik zużycia paliwa
		MW	h / a	GJ / TJ
Ogółem	2018	10 545,7	1 614,5	1 213,7
	2019	10 296,7	1 622,2	1 211,0
dolnośląskie	2018	801,6	1540,7	1217,7
	2019	835,2	1494,6	1215,6
kujawsko-pomorskie	2018	733,7	1 768,1	1 178,8
	2019	663,3	1 814,0	1 174,3
lubelskie	2018	482,2	1 845,7	1 183,1
	2019	428,1	1 766,4	1 170,4
lubuskie	2018	66,9	1 805,7	1 360,3
	2019	40,9	1 714,4	1 374,2
łódzkie	2018	822,4	1 572,3	1 220,7
	2019	769,2	1 679,7	1 212,7
małopolskie	2018	578,7	1 323,0	1 201,6
	2019	576,2	1 272,8	1 209,3
mazowieckie	2018	1 050,5	1 605,5	1 164,7
	2019	1 030,3	1 532,8	1 176,8
opolskie	2018	208,9	1 897,3	1 211,5
	2019	202,8	1 903,1	1 213,3
podkarpackie	2018	424,7	1 505,7	1 211,2
	2019	397,7	1 566,0	1 201,3
podlaskie	2018	382,8	1 505,9	1 195,8
	2019	386,0	1 411,7	1 186,2
pomorskie	2018	714,1	1 747,3	1 242,7
	2019	651,5	1 704,1	1 219,9
śląskie	2018	1 429,5	1 318,6	1 269,2
	2019	1 274,6	1 418,0	1 272,6
świętokrzyskie	2018	576,4	1 455,7	1 239,1
	2019	580,5	1 362,2	1 240,8
warmińsko-mazurskie	2018	519,1	1 804,4	1 226,1
	2019	594,1	1 757,1	1 272,1
wielkopolskie	2018	670,5	2 206,0	1 191,8
	2019	738,1	2 148,2	1 196,8
zachodniopomorskie	2018	1 083,9	1 782,4	1 191,1
	2019	1 128,2	1 709,8	1 181,5

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

Rozdział III WIELKOŚĆ I STRUKTURA PRODUKCJI CIEPŁA WG ŹRÓDEŁ I WOJEWÓDZTW

TABL.7. PRODUKCJA CIEPŁA W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Ogółem	Elektrownie i elektro- ciepłownie zawodowe ²	Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie zawodowe ³	Ciepłownie niezawodowe ¹		
				ogółem	w tym komercyjne		ogółem	w tym:	
								należące do dużych przedsiębiorstw	w tym komercyjne
TJ									
Ogółem	2018	493 456,1	203 200,6	111 404,8	15 710,5	63 105,6	115 745,1	77 417,5	3 799,3
	2019	475 477,8	191 028,2	111 712,7	16 215,7	66 031,8	106 705,1	77 917,7	3 715,9
dolnośląskie	2018	31 227,1	17 150,9	3 607,0	1 470,8	4 027,2	6 442,0	3 759,7	200,3
	2019	29 260,0	15 779,1	3 469,2	1 547,7	4 180,7	5 831,0	3 861,3	194,4
kujawsko-pomorskie	2018	36 953,3	8 997,4	17 133,6	773,5	4 780,4	6 041,9	4 272,7	288,9
	2019	36 144,6	8 713,9	17 155,7	814,7	4 458,8	5 816,2	4 780,9	274,3
lubelskie	2018	26 882,6	7 279,4	11 743,6	869,6	3 205,0	4 654,6	2 756,2	145,1
	2019	25 933,0	7 005,3	11 647,9	830,4	2 854,6	4 425,2	2 731,1	142,1
lubuskie	2018	16 085,5	#	#	#	325,5	10 471,7	9 704,5	25,9
	2019	15 078,7	#	#	#	254,6	9 916,5	10 440,2	24,3
łódzkie	2018	26 812,1	15 711,0	#	#	4 876,7	#	3 826,2	#
	2019	24 069,0	13 478,7	#	#	4 923,0	#	3 540,4	#
małopolskie	2018	28 710,8	12 364,0	7 347,9	1 496,4	2 602,8	6 396,1	4 206,9	145,2
	2019	28 104,8	12 017,6	7 491,5	1 572,3	2 507,2	6 088,5	4 264,0	127,4
mazowieckie	2018	104 113,5	43 404,6	32 531,3	6 244,7	6 691,5	21 486,1	10 962,8	649,9
	2019	104 244,6	40 986,1	32 889,2	6 079,6	10 524,6	19 844,7	11 311,9	624,6
opolskie	2018	15 864,6	4 139,9	7 266,0	1 074,9	1 423,9	3 034,8	2 571,2	66,3
	2019	14 419,1	4 110,4	6 681,0	941,3	1 386,6	2 241,1	1 913,1	27,2
podkarpackie	2018	13 709,5	4 626,0	692,3	120,5	2 179,7	6 211,5	4 369,9	386,6
	2019	12 441,6	4 148,3	618,7	97,1	2 129,5	5 545,1	4 202,5	323,6
podlaskie	2018	10 556,1	#	#	350,3	2 070,4	4 761,6	4 211,8	145,6
	2019	9 702,0	#	#	350,4	1 884,2	4 355,0	4 605,5	145,2
pomorskie	2018	35 752,8	13 239,1	13 233,5	631,2	4 820,5	4 459,7	2 695,2	54,0
	2019	35 497,4	12 907,2	13 068,4	520,4	4 644,0	4 877,8	2 991,9	57,7
śląskie	2018	64 496,8	46 569,0	2 466,8	60,2	7 089,9	8 371,1	5 511,0	277,1
	2019	61 802,9	44 293,7	2 609,8	122,4	7 503,6	7 395,8	4 890,4	267,6
świętokrzyskie	2018	9 922,3	4 278,1	-	-	2 999,2	2 645,0	1 480,3	90,6
	2019	9 325,0	4 150,0	-	-	2 837,3	2 337,7	1 436,1	74,3
warmińsko-mazurskie	2018	15 873,7	#	#	#	3 962,6	6 041,5	4 217,8	183,0
	2019	14 927,0	#	#	#	3 749,9	5 745,9	4 295,5	210,6
wielkopolskie	2018	35 798,2	12 136,3	4 602,1	891,4	5 319,3	13 740,5	9 176,3	520,3
	2019	34 776,4	11 116,0	5 427,9	1 258,6	5 692,0	12 540,5	9 280,0	619,0
zachodniopomorskie	2018	20 697,2	#	#	223,4	6 731,0	#	3 695,0	#
	2019	19 751,7	#	#	597,9	6 501,2	#	3 372,9	#

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

2 Łącznie z kotłami ciepłowniczymi przedsiębiorstw energetyki zawodowej.

3 Ciepłownie przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych.

TABL.8. STRUKTURA PRODUKCJI CIEPŁA W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Ogółem	Elektrownie i elektro- ciepłownie zawodowe ²	Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie zawodowe ³	Ciepłownie niezawodowe ¹		
				ogółem	w tym komercyjne		ogółem	w tym:	
								należące do dużych przedsiębiorstw	w tym komercyjne
%									
Ogółem	2018	100,0	41,18	22,58	3,18	12,79	23,46	15,69	0,77
	2019	100,0	40,18	23,49	3,41	13,89	22,44	16,39	0,78
dolnośląskie	2018	100,0	54,92	11,55	4,71	12,90	20,63	12,04	0,64
	2019	100,0	53,93	11,86	5,29	14,29	19,93	13,20	0,66
kujawsko-pomorskie	2018	100,0	24,35	46,37	2,09	12,94	16,35	11,56	0,78
	2019	100,0	24,11	47,46	2,25	12,34	16,09	13,23	0,76
lubelskie	2018	100,0	27,08	43,68	3,23	11,92	17,31	10,25	0,54
	2019	100,0	27,01	44,92	3,20	11,01	17,06	10,53	0,55
lubuskie	2018	100,0	#	#	#	2,02	65,10	60,33	0,16
	2019	100,0	#	#	#	1,69	65,76	69,24	0,16
łódzkie	2018	100,0	58,60	#	#	18,19	#	14,27	#
	2019	100,0	56,00	#	#	20,45	#	14,71	#
małopolskie	2018	100,0	43,06	25,59	5,21	9,07	22,28	14,65	0,51
	2019	100,0	42,76	26,66	5,59	8,92	21,66	15,17	0,45
mazowieckie	2018	100,0	41,69	31,25	6,00	6,43	20,64	10,53	0,62
	2019	100,0	39,32	31,55	5,83	10,10	19,04	10,85	0,60
opolskie	2018	100,0	26,10	45,80	6,78	8,98	19,13	16,21	0,42
	2019	100,0	28,51	46,33	6,53	9,62	15,54	13,27	0,19
podkarpackie	2018	100,0	33,74	5,05	0,88	15,90	45,31	31,87	2,82
	2019	100,0	33,34	4,97	0,78	17,12	44,57	33,78	2,60
podlaskie	2018	100,0	#	#	3,32	19,61	45,11	39,90	1,38
	2019	100,0	#	#	3,61	19,42	44,89	47,47	1,50
pomorskie	2018	100,0	37,03	37,01	1,77	13,48	12,47	7,54	0,15
	2019	100,0	36,36	36,82	1,47	13,08	13,74	8,43	0,16
śląskie	2018	100,0	72,20	3,82	0,09	10,99	12,98	8,54	0,43
	2019	100,0	71,67	4,22	0,20	12,14	11,97	7,91	0,43
świętokrzyskie	2018	100,0	43,12	-	-	30,23	26,66	14,92	0,91
	2019	100,0	44,50	-	-	30,43	25,07	15,40	0,80
warmińsko-mazurskie	2018	100,0	#	#	#	24,96	38,06	26,57	1,15
	2019	100,0	#	#	#	25,12	38,49	28,78	1,41
wielkopolskie	2018	100,0	33,90	12,86	2,49	14,86	38,38	25,63	1,45
	2019	100,0	31,96	15,61	3,62	16,37	36,06	26,68	1,78
zachodniopomorskie	2018	100,0	#	#	1,08	32,52	#	17,85	#
	2019	100,0	#	#	3,03	32,91	#	17,08	#

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

2 Łącznie z kotłami ciepłowniczymi przedsiębiorstw energetyki zawodowej.

3 Ciepłownie przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych.

**TABL.9. PRODUKCJA CIEPŁA W ELEKTROWNIACH I ELEKTROCIEPŁOWNIACH
ZAWODOWYCH ORAZ W ELEKTROCIEPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH¹**

Województwo		Razem	Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe				Elektrociepłownie przemysłowe		
			ogółem	z tego:			ogółem	z tego:	
				w	bez	z kotłów		w	bez
				skojarzeniu	skojarzenia	ciepłowniczych		skojarzeniu	skojarzenia
TJ									
Ogółem	2018	294 981,4	183 576,5	148 470,3	16 082,7	19 023,6	111 404,8	86 283,8	25 121,0
	2019	288 043,4	176 330,7	148 267,8	14 186,7	13 876,2	111 712,7	88 226,3	23 486,4
dolnośląskie	2018	17 432,4	13 825,4	11 997,2	707,9	1 120,3	3 607,0	3 204,1	403,0
	2019	16 673,0	13 203,8	11 822,9	371,8	1 009,0	3 469,2	3 298,7	170,5
kujawsko-pomorskie	2018	25 363,4	8 229,8	7 314,8	292,6	622,4	17 133,6	14 199,5	2 934,2
	2019	25 028,2	7 872,6	7 523,6	174,7	174,3	17 155,7	13 301,1	3 854,5
lubelskie	2018	17 581,6	5 838,0	4 756,2	112,9	968,9	11 743,6	8 536,5	3 207,1
	2019	17 207,3	5 559,4	4 838,4	78,4	642,6	11 647,9	7 097,5	4 550,4
lubuskie	2018	4 722,9	#	#	#	#	#	#	#
	2019	4 521,3	#	#	#	#	#	#	#
łódzkie	2018	16 220,3	#	14 879,8	364,8	#	#	#	#
	2019	15 617,6	#	14 780,9	129,1	#	#	#	#
małopolskie	2018	21 760,2	14 412,3	12 147,0	1 287,8	977,5	7 347,9	6 089,0	1 258,8
	2019	21 315,8	13 824,3	11 786,4	1 176,4	861,5	7 491,5	6 384,1	1 107,4
mazowieckie	2018	73 186,9	40 655,5	35 160,4	721,5	4 773,7	32 531,3	25 512,1	7 019,2
	2019	72 180,5	39 291,2	34 739,4	892,0	3 659,8	32 889,2	28 003,2	4 886,1
opolskie	2018	8 933,9	1 667,9	618,4	671,6	378,0	7 266,0	5 309,9	1 956,1
	2019	8 371,8	1 690,8	622,3	676,2	392,3	6 681,0	5 144,6	1 536,4
podkarpackie	2018	6 155,9	5 463,6	4 362,0	561,0	540,7	692,3	538,5	153,8
	2019	5 877,2	5 258,6	4 328,5	433,4	496,6	618,7	521,4	97,2
podlaskie	2018	5 220,4	#	#	#	#	#	#	#
	2019	5 085,0	#	#	#	#	#	#	#
pomorskie	2018	25 990,2	12 756,7	10 526,5	301,7	1 928,5	13 233,5	12 002,1	1 231,4
	2019	25 706,6	12 638,2	11 331,0	214,7	1 092,6	13 068,4	11 458,7	1 609,7
śląskie	2018	39 012,6	36 545,8	23 894,7	8 508,0	4 143,1	2 466,8	2 249,4	217,4
	2019	37 176,0	34 566,2	23 964,4	7 687,1	2 914,6	2 609,8	2 220,5	389,4
świętokrzyskie	2018	4 131,8	4 131,8	2 610,5	436,0	1 085,4	#	#	#
	2019	4 020,8	4 020,8	2 554,9	458,7	1 007,2	#	#	#
warmińsko-mazurskie	2018	3 872,9	#	#	#	#	#	#	#
	2019	3 796,7	#	#	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2018	15 827,8	11 225,6	8 814,1	1 560,1	851,5	4 602,1	4 426,5	175,6
	2019	16 154,1	10 726,3	8 921,7	1 289,2	515,4	5 427,9	5 097,9	329,9
zachodniopomorskie	2018	9 567,9	#	#	#	#	#	#	#
	2019	9 311,4	#	#	#	#	#	#	#

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.10. BILANS CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH W UKŁADZIE PKD

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Produkcja			Odzysk	Zakup	Zużycie	Sprzedaż
		Ogółem	Elektrownie i elektrociepłownie	Ciepłownie				
Ogółem	2018	465 502,7	288 770,2	176 732,4	48 386,2	233 729,1	380 776,1	366 842,0
	2019	458 821,0	285 288,9	173 532,1	49 448,5	222 871,4	372 238,9	358 902,1
01	2018	1 806,6	783,4	1 023,2	-	83,5	1 117,6	772,5
	2019	1 936,3	986,4	949,9	-	83,5	1 043,9	975,9
02	2018	1,5	-	1,5	-	-	1,5	0,0
	2019	1,5	-	1,5	-	-	1,4	0,1
03	2018	0,6	-	0,6	-	-	0,6	-
	2019	0,4	-	0,4	-	-	0,4	-
05	2018	302,9	13,9	289,0	-	2 888,0	2 983,9	207,1
	2019	283,3	9,9	273,4	5,2	2 691,9	2 779,8	200,6
06	2018	5 582,2	140,4	5 441,8	-	5,0	5 471,2	116,1
	2019	6 302,4	14,5	6 287,9	-	4,4	6 292,1	14,7
07	2018	1 285,0	1 256,9	28,1	-	514,0	663,7	1 135,4
	2019	1 457,3	1 447,6	9,7	-	418,0	638,8	1 236,5
08	2018	326,2	-	326,2	589,0	2 214,5	3 085,4	44,3
	2019	330,5	-	330,5	443,8	2 160,6	2 891,0	43,9
09	2018	1,9	-	1,9	-	392,5	394,4	-
	2019	2,7	-	2,7	-	349,3	352,0	-
10	2018	30 416,6	9 472,1	20 944,5	199,8	1 485,4	31 850,7	251,0
	2019	30 471,8	9 359,8	21 112,0	226,7	1 099,6	31 456,5	341,6
11	2018	3 661,9	76,5	3 585,4	-	1 044,3	4 693,3	12,9
	2019	3 656,1	47,1	3 609,0	-	1 269,5	4 917,2	8,4
12	2018	558,4	-	558,4	3,6	53,1	615,0	0,1
	2019	556,3	-	556,3	4,5	42,8	603,6	0,0
13	2018	739,3	-	739,3	3,1	260,7	995,5	7,6
	2019	726,8	-	726,8	6,2	236,0	958,2	10,9
14	2018	110,3	-	110,3	-	97,9	206,5	1,8
	2019	97,4	-	97,4	-	89,6	185,7	1,4
15	2018	139,4	-	139,4	-	10,2	149,7	-
	2019	136,8	-	136,8	-	8,8	145,7	-
16	2018	9 587,3	-	9 587,3	-	3 194,3	12 583,9	197,8
	2019	8 777,4	-	8 777,4	-	3 497,0	12 055,8	218,6
17	2018	19 137,1	13 890,2	5 247,0	2,6	3 264,6	19 938,8	2 465,6
	2019	19 710,1	13 415,1	6 295,0	3,1	3 029,1	20 357,6	2 384,6
18	2018	48,4	-	48,4	9,9	140,3	197,6	1,1
	2019	41,9	-	41,9	-	149,0	190,9	-
19	2018	38 478,2	37 345,1	1 133,1	30 724,1	1 470,6	64 802,1	5 870,8
	2019	39 158,0	38 190,3	967,6	31 200,8	1 941,7	66 545,6	5 754,9
20	2018	48 024,2	42 915,1	5 109,2	8 183,4	4 510,1	56 829,6	3 888,2
	2019	46 730,7	41 938,0	4 792,7	8 912,9	3 993,8	55 994,9	3 642,6
21	2018	638,0	-	638,0	-	593,6	1 229,0	2,6
	2019	635,3	-	635,3	-	546,7	1 179,4	2,6
22	2018	5 403,7	2 154,7	3 249,0	43,0	964,4	4 909,5	1 501,6
	2019	5 396,9	2 150,7	3 246,2	5,0	913,4	4 852,1	1 463,2
23	2018	3 154,4	-	3 154,4	360,5	1 209,2	4 658,2	65,9
	2019	3 371,8	-	3 371,8	471,7	1 254,6	5 032,3	65,7
24	2018	1 645,5	341,6	1 303,9	8 109,7	4 307,5	13 171,7	891,0
	2019	1 593,4	331,5	1 262,0	7 972,7	3 747,4	12 483,0	830,5
25	2018	926,0	-	926,0	5,3	937,2	1 832,9	35,6
	2019	886,4	-	886,4	7,9	772,0	1 634,0	32,3

TABL.10. BILANS CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH W UKŁADZIE PKD (dok.)

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)			Produkcja			Odzysk	Zakup	Zużycie	Sprzedaż
			Ogółem	Elektrownie i elektrociepłownie	Ciepłownie				
26	2018	122,3	-	122,3	-	82,8	201,5	3,6	
	2019	82,1	-	82,1	-	75,2	154,9	2,5	
27	2018	778,6	-	778,6	69,8	618,2	1 456,2	10,3	
	2019	680,5	-	680,5	53,3	541,8	1 268,2	7,4	
28	2018	969,9	-	969,9	0,0	931,4	1 806,2	95,0	
	2019	877,8	-	877,8	-	820,6	1 623,6	74,8	
29	2018	814,1	-	814,1	4,5	1 103,4	1 906,6	15,3	
	2019	1 008,8	-	1 008,8	3,5	1 079,6	2 066,2	25,8	
30	2018	502,8	-	502,8	6,9	802,3	1 261,3	50,7	
	2019	445,6	-	445,6	8,5	835,7	1 240,2	49,6	
31	2018	1 536,5	-	1 536,5	-	200,7	1 651,6	85,6	
	2019	1 478,6	-	1 478,6	-	201,2	1 575,9	103,8	
32	2018	76,5	-	76,5	-	42,1	115,1	3,6	
	2019	116,4	22,8	93,6	-	37,5	150,1	3,8	
33	2018	115,9	-	115,9	-	494,8	573,4	37,3	
	2019	65,6	-	65,6	-	410,3	454,3	21,7	
35	2018	273 119,9	177 262,8	95 857,1	23,3	123 833,6	55 070,4	341 906,3	
	2019	265 498,8	173 599,1	91 899,6	58,8	117 383,6	51 005,0	331 936,1	
w tym:									
a	- 351	2018	68 551,6	68 359,4	192,2	1,7	2 017,8	17 130,8	53 440,3
		2019	64 421,8	64 246,2	175,6	27,1	2 089,6	14 915,5	51 623,0
b	- 353	2018	204 540,1	108 903,4	95 636,8	21,6	121 815,8	37 911,5	288 466,0
		2019	201 050,7	109 352,9	91 697,8	31,6	115 294,0	36 081,5	280 294,9
36	2018	1 223,6	-	1 223,6	3,6	494,2	1 016,1	705,2	
	2019	1 230,2	-	1 230,2	3,7	473,9	1 023,7	684,1	
37	2018	1 744,3	-	1 744,3	43,6	902,3	1 071,1	1 619,0	
	2019	1 695,0	-	1695,0	38,8	882,2	1 055,8	1 560,2	
38	2018	4 493,9	3 117,6	1376,3	-	141,0	1 646,5	2 988,3	
	2019	5 272,6	3 776,2	1496,4	21,5	138,3	1 736,0	3 696,4	
39	2018	0,8	-	0,8	-	0,0	0,8	-	
	2019	0,9	-	0,9	-	0,0	0,9	-	
41	2018	47,8	-	47,8	-	225,3	204,1	69,0	
	2019	47,6	-	47,6	-	245,8	228,9	64,5	
42	2018	80,0	-	80,0	-	84,8	156,8	8,0	
	2019	72,2	-	72,2	-	51,7	115,9	8,0	
43	2018	66,5	-	66,5	-	74,4	104,3	36,6	
	2019	56,8	-	56,8	-	66,9	87,1	36,5	
49	2018	984,8	-	984,8	-	1 707,9	2 673,1	19,7	
	2019	920,9	-	920,9	-	1 378,0	2 284,4	14,6	
50	2018	3,9	-	3,9	-	4,7	8,7	-	
	2019	5,1	-	5,1	-	1,3	6,4	-	
51	2018	0,0	-	-	-	21,9	21,9	-	
	2019	0,0	-	-	-	22,8	22,8	-	
52	2018	314,5	-	314,5	0,5	254,6	557,5	12,1	
	2019	305,9	-	305,9	-	293,4	587,0	12,3	
53	2018	0,0	-	-	-	-	-	-	
	2019	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	
68	2018	6 530,3	-	6 530,3	-	72 068,0	76 890,9	1 707,4	
	2019	6 698,4	-	6 698,4	-	69 632,9	72 960,1	3 371,2	

Rozdział IV ZUŻYCIE PALIW I ENERGII W PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKUJĄCYCH I SPRZEDAJĄCYCH CIEPŁO

TABL.11. ZUŻYCIE PALIW I ENERGII NA CAŁKOWITĄ DZIAŁALNOŚĆ W PRZEDSIĘBIORSTWACH SEKTORA ENERGETYCZNEGO ORAZ POZOSTAŁYCH PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKUJĄCYCH I SPRZEDAJĄCYCH CIEPŁO

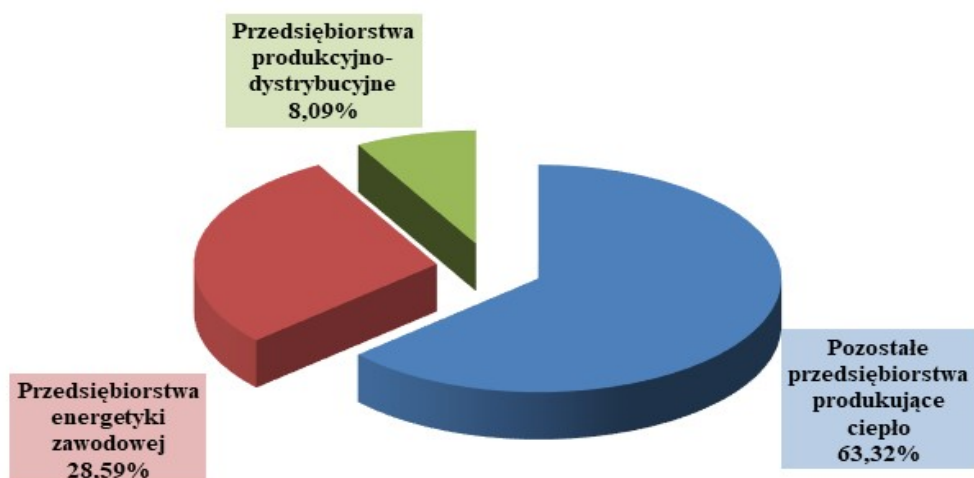
Nośniki energii		Jedn.	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
Ogółem	2018	TJ	1 288 124,9	364 369,5	2 852 412,3
	2019		1 174 815,7	354 121,0	2 855 784,5
Węgiel kamienny energetyczny	2018	t	30 561 952,0	12 228 010,9	5 967 193,2
	2019		28 094 381,1	11 677 548,5	5 829 786,8
	2018	TJ	644 397,4	273 887,6	136 052,2
	2019		600 312,8	258 815,6	133 781,6
Węgiel kamienny koksowy	2018	t	-	-	11 946 951,7
	2019		-	304,0	11 215 088,6
	2018	TJ	-	-	351 801,1
	2019		-	3,1	329 848,9
Brykiety z węgla kamiennego	2018	t	-	25052,5	459,9
	2019		-	-	156,7
	2018	TJ	-	227,2	11,6
	2019		-	-	3,8
Węgiel brunatny	2018	t	58 060 427,5	23 475,8	72 653,8
	2019		50 045 525,7	22 238,3	71 904,0
	2018	TJ	465 825,8	278,0	744,7
	2019		394 693,7	298,2	748,3
Brykiety z węgla brunatnego	2018	t	-	944,3	3 984,7
	2019		-	890,8	3 347,7
	2018	TJ	-	14,2	59,8
	2019		-	9,8	50,2
Koks i półkoks	2018	t	11,0	1 344,1	298 638,9
	2019		11,1	1 026,6	306 197,9
	2018	TJ	0,3	38,8	8 215,5
	2019		0,3	29,6	8 318,0
Drewno opałowe	2018	m ³	1 869 480,1	1 059 700,7	2 419 807,8
	2019		2 471 576,6	1 576 981,7	2 239 771,1
	2018	TJ	17 760,1	10 067,2	22 988,2
	2019		23 480,0	14 981,3	21 277,8
Ropa naftowa i gazoliny	2018	t	-	-	26 899 160,0
	2019		-	-	27 181 294,9
	2018	TJ	-	-	1 143 134,6
	2019		-	-	1 155 128,5
Oleje opałowe lekkie	2018	t	32 079,3	16 084,8	106 377,7
	2019		49 436,0	14 380,0	107 955,0
	2018	TJ	1 365,6	691,4	4 562,8
	2019		2 123,5	619,1	4 625,8
Oleje opałowe ciężkie	2018	t	80 609,9	12 389,2	697 895,4
	2019		80 172,1	9 988,9	675 982,2
	2018	TJ	3 286,9	520,3	28 142,6
	2019		3 273,5	419,7	27 340,1
Olej napędowy I (ON I)	2018	t	17 926,5	6 645,6	807 610,8
	2019		18 782,6	6 571,2	777 559,6
	2018	TJ	776,4	288,1	35 011,8
	2019		814,0	285,0	33 704,0
Pozostałe oleje napędowe	2018	t	-	-	42 876,8
	2019		0,5	-	6 071,5
	2018	TJ	-	-	1 849,8
	2019		-	-	264,0
Paliwa silnikowe benzynowe (bez lotn.)	2018	t	3 645,5	812,7	164 882,1
	2019		4 521,6	822,1	192 809,0
	2018	TJ	162,7	36,3	7 407,1
	2019		202,1	36,7	8 662,2

TABL.11. ZUZYCIE PALIW I ENERGII NA CAŁKOWITĄ DZIAŁALNOŚĆ W PRZEDSIĘBIORSTWACH SEKTORA ENERGETYCZNEGO ORAZ POZOSTAŁYCH PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKUJĄCYCH I SPRZEDAJĄCYCH CIEPŁO (dok.)

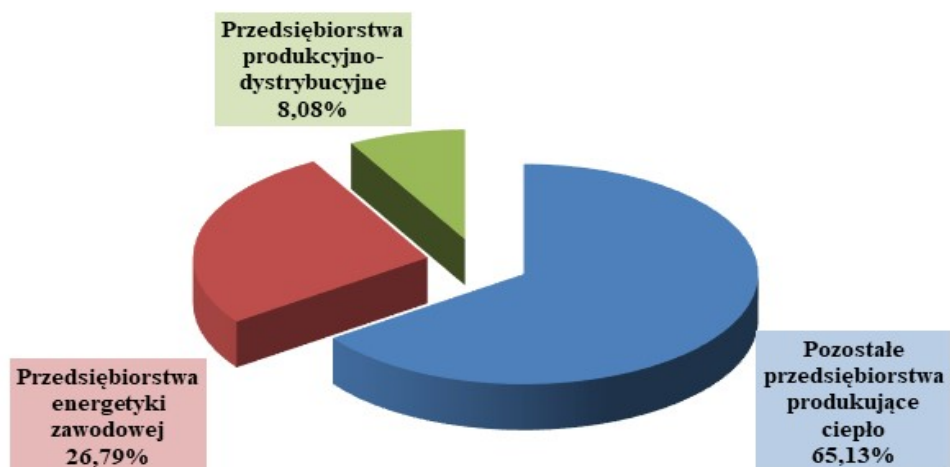
Nośniki energii		Jedn.	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
Paliwa lotnicze	2018	t	-	5,9	403,7
	2019		-		338,1
	2018	TJ	-	0,3	18,0
	2019		-	-	15,2
Paliwa odrzutowe	2018	t	-	-	130,8
	2019		-	-	191,3
	2018	TJ	-	-	5,7
	2019		-	-	8,4
Gaz ciekły	2018	t	50,1	142,3	75 187,0
	2019		44,2	141,3	120 250,5
	2018	TJ	2,3	6,5	3 470,1
	2019		2,0	6,5	5 547,4
Gaz ziemny wysokometanowy	2018	tys. m ³	562 861,6	422 847,6	7 917 768,3
	2019		652 705,9	429 377,3	8 239 799,2
	2018	TJ	20 598,3	15 412,8	291 398,3
	2019		23 869,6	15 683,4	301 873,5
Gaz ziemny zaazotowany	2018	tys. m ³	658 344,8	30 619,5	2 517 854,3
	2019		664 599,6	39 383,3	2 480 158,4
	2018	TJ	16 386,1	827,8	63 790,8
	2019		16 430,1	1 050,3	62 992,4
Gaz z odmetanowania kopaliń	2018	tys. m ³	95 402,5	116 257,4	117 450,3
	2019		93 677,2	138 134,8	87 411,3
	2018	TJ	2 999,9	2 818,4	3 049,2
	2019		2 805,1	3 285,6	2 315,3
Gaz porafineryjny suchy	2018	tys. m ³	-	-	1 049 377,9
	2019		-	-	1 141 468,1
	2018	TJ	-	-	50 568,0
	2019		-	-	55 972,1
Gaz koksowniczy	2018	tys. m ³	634 196,9	87 595,2	3 033 713,9
	2019		490 319,8	199 268,7	2 844 390,5
	2018	TJ	10 875,5	1 462,0	50 544,9
	2019		8 372,8	3 373,3	47 923,9
Gaz wielkopiecowy	2018	tys. m ³	4 811 938,0	-	-
	2019		4 212 011,0	11986,3	-
	2018	TJ	16214,5	-	-
	2019		13886,5	46,6	-
Ciepło w parze i gorącej wodzie	2018	TJ	16 690,5	39 137,4	254 326,6
	2019		14 931,6	36 898,5	253 505,1
Energia elektryczna	2018	MWh	15 487 155,4	3 167 957,4	46 075 023,2
	2019		14 483 812,3	3 092 609,3	46 194 762,5
	2018	TJ	55 753,8	11 404,6	165 870,1
	2019		52 141,7	11 133,4	166 301,1
Paliwa odpadowe	2018	TJ	574,2	900,7	56 396,3
	2019		1 187,0	1 263,5	58 227,9
Gaz gnilny (biogaz)	2018	TJ	2 597,9	252,4	4 625,4
	2019		2 833,1	214,1	5 113,1
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2018	TJ	0,1	-	27 322,2
	2019		0,1	-	27 620,0
Pozostałe produkty	2018	TJ	11 856,5	6 097,4	141 044,8
	2019		13 456,1	5 667,8	144 616,0

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

2018



2019



Rys.1. Struktura zużycia paliw i energii w przedsiębiorstwach sektora energetycznego oraz pozostałych przedsiębiorstwach produkujących i sprzedających ciepło

**TABL.12. STRUKTURA ZUŻYCIA PALIW I ENERGII NA CAŁKOWITĄ DZIAŁALNOŚĆ
W PRZEDSIĘBIORSTWACH SEKTORA ENERGETYCZNEGO ORAZ POZOSTAŁYCH
PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKUJĄCYCH I SPRZEDAJĄCYCH CIEPŁO**

Nośniki energii		Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
		%		
Ogółem	2018	100,00	100,00	100,00
	2019	100,00	100,00	100,00
Węgiel kamienny energetyczny	2018	50,03	75,17	4,77
	2019	51,10	73,09	4,68
Węgiel kamienny koksowy	2018	-	-	12,33
	2019	-	-	11,55
Brykiety z węgla kamiennego	2018	-	0,06	-
	2019	-	-	-
Węgiel brunatny	2018	36,16	0,08	0,03
	2019	33,60	0,08	0,03
Brykiety z węgla brunatnego	2018	-	-	-
	2019	-	-	-
Koks i półkoks	2018	-	0,01	0,29
	2019	-	0,01	0,29
Drewno opałowe	2018	1,38	2,76	0,81
	2019	2,00	4,23	0,75
Ropa naftowa i gazoliny	2018	-	-	40,08
	2019	-	-	40,45
Oleje opałowe lekkie	2018	0,11	0,19	0,16
	2019	0,18	0,17	0,16
Oleje opałowe ciężkie	2018	0,26	0,14	0,99
	2019	0,28	0,12	0,96
Olej napędowy i (ON I)	2018	0,06	0,08	1,23
	2019	0,07	0,08	1,18
Pozostałe oleje napędowe	2018	-	-	0,06
	2019	-	-	0,01
Paliwa silnikowe benzynowe (bez lotn.)	2018	0,01	0,01	0,26
	2019	0,02	0,01	0,30
Paliwa lotnicze	2018	-	-	-
	2019	-	-	-

**TABL.12. STRUKTURA ZUŻYCIA PALIW I ENERGII NA CAŁKOWITĄ DZIAŁALNOŚĆ
W PRZEDSIĘBIORSTWACH SEKTORA ENERGETYCZNEGO ORAZ POZOSTAŁYCH
PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKUJĄCYCH I SPRZEDAJĄCYCH CIEPŁO (dok.)**

Nośniki energii		Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
		%		
Paliwa odrzutowe	2018	-	-	-
	2019	-	-	-
Gaz ciekły	2018	-	-	0,12
	2019	-	-	0,19
Gaz ziemny wysokometanowy	2018	1,60	4,23	10,22
	2019	2,03	4,43	10,57
Gaz ziemny zaazotowany	2018	1,27	0,23	2,24
	2019	1,40	0,30	2,21
Gaz z odmetanowania kopalń	2018	0,23	0,77	0,11
	2019	0,24	0,93	0,08
Gaz porafineryjny suchy	2018	-	-	1,77
	2019	-	-	1,96
Gaz koksowniczy	2018	0,84	0,40	1,77
	2019	0,71	0,95	1,68
Gaz wielkopieczowy	2018	1,26	-	-
	2019	1,18	0,01	-
Ciepło w parze i gorącej wodzie	2018	1,30	10,74	8,92
	2019	1,27	10,42	8,88
Energia elektryczna	2018	4,33	3,13	5,82
	2019	4,44	3,14	5,82
Paliwa odpadowe	2018	0,04	0,25	1,98
	2019	0,10	0,36	2,04
Gaz gnilny (biogaz)	2018	0,20	0,07	0,16
	2019	0,24	0,06	0,18
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2018	-	-	0,96
	2019	-	-	0,97
Pozostałe produkty	2018	0,92	1,67	4,94
	2019	1,15	1,60	5,06

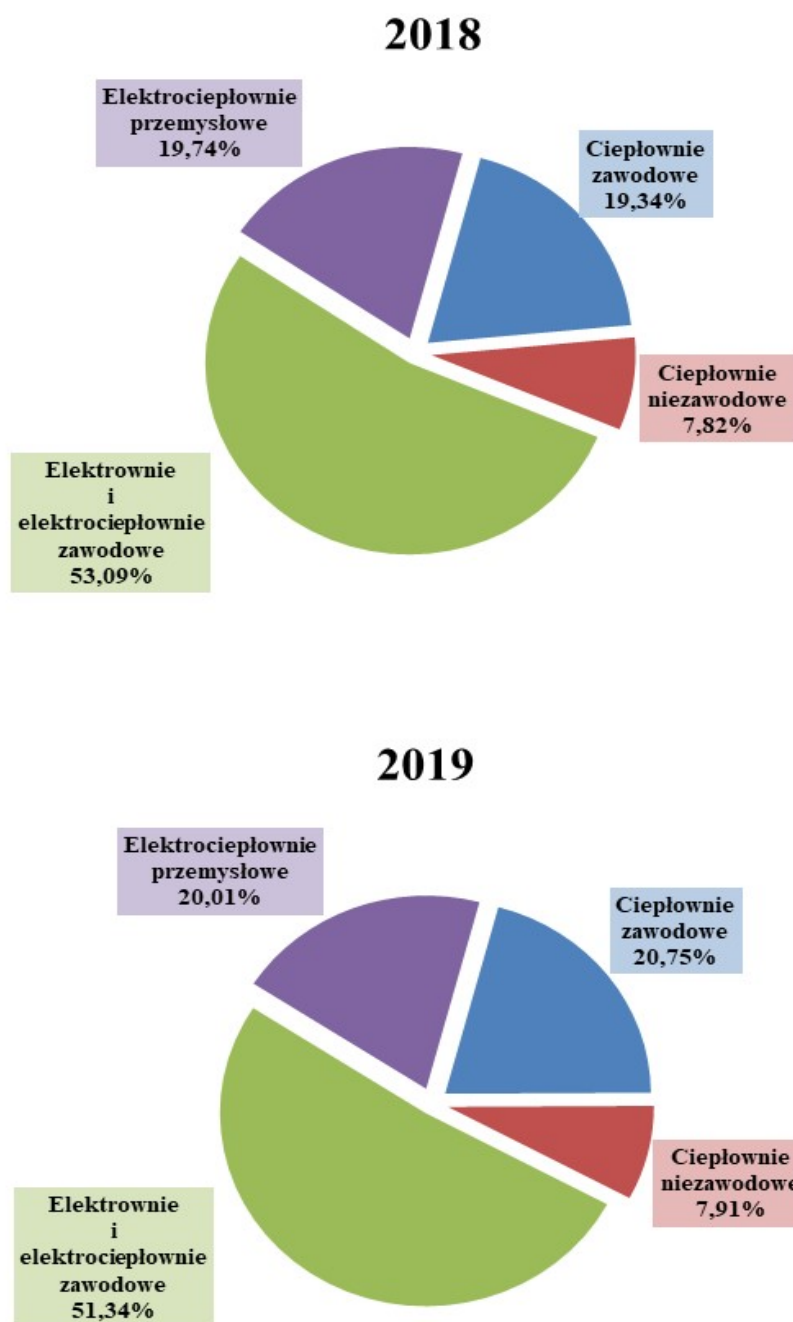
1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.13. ZUŻYCIE WĘGLA KAMIENNEGO NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W UKŁADZIE
WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Ogółem	Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe ¹	Elektrociepłownie przemysłowe	Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ²	Ciepłownie zawodowe
		tys. ton				
Ogółem	2018	15 432,9	8 193,5	3 046,9	1 207,2	2 985,2
	2019	14 941,2	7 670,1	2 989,4	1 181,4	3 100,2
dolnośląskie	2018	1 114,1	726,0	142,9	57,5	187,6
	2019	1 048,6	661,5	134,6	48,9	203,6
kujawsko-pomorskie	2018	1 524,3	287,4	866,0	139,3	231,5
	2019	1 495,7	277,0	839,6	165,4	213,7
lubelskie	2018	1 092,9	250,5	596,5	81,3	164,6
	2019	1 045,6	225,7	592,1	80,7	147,1
lubuskie	2018	43,8	#	#	20,9	14,8
	2019	36,3	#	#	23,3	10,5
łódzkie	2018	996,4	641,5	#	#	246,5
	2019	913,4	569,9	#	#	246,2
małopolskie	2018	1 102,5	601,2	309,1	60,0	132,3
	2019	1 083,7	579,5	315,3	60,8	128,1
mazowieckie	2018	2 471,0	1 935,1	77,4	160,0	298,4
	2019	2 563,6	1 848,0	71,8	161,8	482,0
opolskie	2018	520,4	184,5	262,5	12,3	61,0
	2019	476,6	182,4	223,3	11,9	59,0
podkarpackie	2018	331,6	117,8	18,1	85,7	110,1
	2019	293,8	100,3	15,6	71,2	106,7
podlaskie	2018	344,7	#	#	88,9	103,2
	2019	316,7	#	#	90,1	92,9
pomorskie	2018	1 072,0	613,9	194,4	44,9	218,9
	2019	1 066,6	594,8	213,8	46,3	211,7
śląskie	2018	2 099,0	1 645,0	20,3	85,0	348,7
	2019	2 004,1	1 544,5	19,3	80,0	360,3
świętokrzyskie	2018	439,2	220,4	-	56,6	162,3
	2019	409,8	208,7	-	51,2	149,9
warmińsko-mazurskie	2018	571,7	#	#	83,8	193,3
	2019	527,5	#	#	75,7	179,5
wielkopolskie	2018	1 006,3	488,5	204,8	128,5	184,6
	2019	996,1	457,3	225,4	122,7	190,6
zachodniopomorskie	2018	703,1	#	#	#	327,5
	2019	663,2	#	#	#	318,4

1 Wraz z kotłami ciepłowniczymi przedsiębiorstw energetyki zawodowej.

2 Patrz Uwagi Metodyczne.



Rys.2. Struktura zużycia węgla kamiennego na produkcję ciepła w przedsiębiorstwach produkujących ciepło

TABL.14. STRUKTURA ZUŻYCIA WĘGLA KAMIENNEGO NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKUJĄCYCH CIEPŁO W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Ogółem	Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe ¹	Elektrociepłownie przemysłowe	Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ²	Ciepłownie zawodowe
		%				
Ogółem	2018	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	2019	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
dolnośląskie	2018	7,22	8,86	4,69	4,77	6,28
	2019	7,02	8,62	4,50	4,14	6,57
kujawsko-pomorskie	2018	9,88	3,51	28,42	11,54	7,76
	2019	10,01	3,61	28,09	14,00	6,89
lubelskie	2018	7,08	3,06	19,58	6,73	5,51
	2019	7,00	2,94	19,81	6,83	4,75
lubuskie	2018	0,28	#	#	1,73	0,50
	2019	0,24	#	#	1,97	0,34
łódzkie	2018	6,46	7,83	#	#	8,26
	2019	6,11	7,43	#	#	7,94
małopolskie	2018	7,14	7,34	10,14	4,97	4,43
	2019	7,25	7,56	10,55	5,15	4,13
mazowieckie	2018	16,01	23,62	2,54	13,26	10,00
	2019	17,16	24,09	2,40	13,70	15,55
opolskie	2018	3,37	2,25	8,62	1,02	2,05
	2019	3,19	2,38	7,47	1,01	1,90
podkarpackie	2018	2,15	1,44	0,59	7,10	3,69
	2019	1,97	1,31	0,52	6,03	3,44
podlaskie	2018	2,23	#	#	7,36	3,46
	2019	2,12	#	#	7,63	3,00
pomorskie	2018	6,95	7,49	6,38	3,72	7,33
	2019	7,14	7,76	7,15	3,92	6,83
śląskie	2018	13,60	20,08	0,67	7,04	11,68
	2019	13,41	20,14	0,64	6,77	11,62
świętokrzyskie	2018	2,85	2,69	-	4,69	5,44
	2019	2,74	2,72	-	4,34	4,83
warmińsko-mazurskie	2018	3,70	#	#	6,94	6,48
	2019	3,53	#	#	6,41	5,79
wielkopolskie	2018	6,52	5,96	6,72	10,64	6,18
	2019	6,67	5,96	7,54	10,38	6,15
zachodniopomorskie	2018	4,56	#	#	#	10,97
	2019	4,44	#	#	#	10,27

¹ Wraz z kotłami ciepłowniczymi przedsiębiorstw energetyki zawodowej.

² Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.15. ŚREDNIE WARTOŚCI OPAŁOWE WĘGLA KAMIENNEGO ZUŻYTEGO
NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe ¹	Elektrociepłownie przemysłowe	Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ²	Ciepłownie zawodowe	Ogółem
		kJ / kg				
Ogółem	2018	22 448,0	21 908,2	22 885,4	22 707,2	22 425,7
	2019	22 037,3	22 358,3	23 103,6	22 751,3	22 334,0
dolnośląskie	2018	22 648,3	22 061,6	22 804,5	23 359,2	22 700,8
	2019	22 680,1	21 415,0	22 768,8	22 999,9	22 583,9
kujawsko-pomorskie	2018	22 360,4	21 056,6	22 414,4	23 063,1	21 731,3
	2019	22 225,3	22 202,0	22 741,5	23 185,4	22 406,5
lubelskie	2018	22 853,4	21 236,0	23 363,0	22 408,1	21 941,5
	2019	23 114,2	22 007,9	23 432,7	22 354,2	22 405,4
lubuskie	2018	23 693,1	-	23 255,3	24 021,7	23 595,2
	2019	24 455,9	-	22 437,9	22 781,8	22 677,4
łódzkie	2018	21 547,3	23 954,2	23 089,5	22 482,8	21 959,5
	2019	21 101,0	24 902,8	22 933,9	22 598,8	21 729,2
małopolskie	2018	21 644,5	22 157,1	22 653,9	21 747,1	21 855,4
	2019	21 538,1	21 707,7	22 755,5	21 812,2	21 688,2
mazowieckie	2018	23 747,6	23 528,1	23 044,7	22 801,4	23 580,9
	2019	22 488,1	23 579,1	22 932,4	22 818,0	22 608,7
opolskie	2018	22 787,8	21 118,9	24 134,3	23 026,1	22 005,7
	2019	22 832,7	21 320,6	23 850,6	23 017,2	22 172,5
podkarpackie	2018	22 616,2	23 647,0	22 436,9	23 280,5	22 846,6
	2019	22 708,2	22 413,0	22 503,7	23 095,1	22 783,5
podlaskie	2018	22 596,8	-	21 679,3	21 994,7	22 179,9
	2019	23 027,1	-	23 727,7	22 082,4	22 949,3
pomorskie	2018	22 824,7	22 631,4	23 704,4	23 009,5	22 864,2
	2019	22 972,0	22 467,0	24 380,7	23 084,4	22 954,3
śląskie	2018	21 433,5	23 375,0	22 904,5	22 444,0	21 679,7
	2019	20 981,2	23 767,5	22 865,4	22 655,5	21 384,2
świętokrzyskie	2018	21 335,2	-	23 030,0	21 877,4	21 753,9
	2019	21 734,8	-	23 591,6	22 153,0	22 120,0
warmińsko-mazurskie	2018	22 595,1	23 649,0	22 639,7	22 318,6	22 713,5
	2019	22 872,4	23 696,0	22 716,0	22 447,3	22 871,1
wielkopolskie	2018	21 792,1	23 426,5	23 631,6	23 329,8	22 641,6
	2019	21 436,5	23 513,1	23 662,8	23 299,8	22 537,2
zachodniopomorskie	2018	23 788,7	23 588,4	23 046,3	22 983,7	23 339,0
	2019	23 672,2	23 850,3	23 296,8	22 920,0	23 365,5

1 Wraz z kotłami ciepłowniczymi przedsiębiorstw energetyki zawodowej.

2 Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.16. ZUŻYCIE WĘGLA KAMIENNEGO NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W DZIAŁACH PKD

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ¹		Ogółem	
		zużycie	śr.wart.opał.	zużycie	śr.wart.opał.	zużycie	śr.wart.opał.
		tys. ton	kJ/kg	tys. ton	kJ/kg	tys. ton	kJ/kg
Ogółem	2018	3 046,9	21 908,1	1 101,2	22 914,2	4 148,1	22 175,2
	2019	2 989,4	22 358,3	1 079,0	23 139,0	4 068,5	22 565,3
01	2018	#	23 000,2	#	23 452,5	85,2	23 211,3
	2019	#	23 408,9	#	23 475,6	81,4	23 438,9
02	2018	#	-	#	27 640,0	0,0	27 640,0
	2019	#	-	#	27 150,0	0,0	27 150,0
03	2018	#	-	#	21 239,1	0,0	21 239,1
	2019	#	-	#	21 000,0	0,0	21 000,0
05	2018	-	-	2,1	24 011,0	2,1	24 011,0
	2019	-	-	0,8	23 906,3	0,8	23 906,3
08	2018	-	-	6,6	22 319,9	6,6	22 319,9
	2019	-	-	5,6	22 521,7	5,6	22 521,7
09	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	0,0	26 714,3	0,0	26 714,3
10	2018	440,4	23 590,7	419,6	22 833,9	860,0	23 221,4
	2019	439,9	23 727,8	401,6	23 373,5	841,5	23 558,7
11	2018	-	-	49,0	23 212,7	49,0	23 212,7
	2019	-	-	50,9	23 493,4	50,9	23 493,4
12	2018	-	-	2,2	23 608,1	2,2	23 608,1
	2019	-	-	1,6	23 800,0	1,6	23 800,0
13	2018	-	-	11,5	25 574,8	11,5	25 574,8
	2019	-	-	9,3	25 626,6	9,3	25 626,6
14	2018	-	-	0,7	26 392,1	0,7	26 392,1
	2019	-	-	0,5	24 254,0	0,5	24 254,0
15	2018	-	-	1,4	26 576,1	1,4	26 576,1
	2019	-	-	1,1	26 296,1	1,1	26 296,1
16	2018	-	-	76,8	22 860,0	76,8	22 860,0
	2019	-	-	63,1	22 603,7	63,1	22 603,7
17	2018	268,0	22 849,1	67,5	21 987,7	335,4	22 675,8
	2019	294,9	22 809,3	82,1	22 496,0	377,0	22 741,1
18	2018	-	-	0,3	24 168,1	0,3	24 168,1
	2019	-	-	0,2	23 541,2	0,2	23 541,2
19	2018	33,7	22 859,9	0,6	23 667,7	34,4	22 874,7
	2019	26,5	22 494,1	4,8	24 028,8	31,3	22 731,0
20	2018	2 127,8	21 298,0	59,8	23 237,8	2 187,6	21 351,0
	2019	2 057,9	21 894,1	58,8	23 410,8	2 116,8	21 936,2
21	2018	-	-	0,7	21 817,7	0,7	21 817,7
	2019	-	-	0,6	21 676,9	0,6	21 676,9
22	2018	#	23 649,0	#	23 441,7	152,3	23 593,3
	2019	#	23 696,0	#	23 306,8	142,8	23 596,2
23	2018	-	-	94,9	23 251,7	94,9	23 251,7
	2019	-	-	103,7	23 119,8	103,7	23 119,8

TABL.16. ZUŻYCIE WĘGLA KAMIENNEGO NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W DZIAŁACH PKD (dok.)

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ¹		Ogółem	
		zużycie	śr.wart.opał.	zużycie	śr.wart.opał.	zużycie	śr.wart.opał.
		tys. ton	kJ/kg	tys. ton	kJ/kg	tys. ton	kJ/kg
24	2018	#	23 375,0	#	22 565,9	57,5	22 850,9
	2019	#	23 767,5	#	22 453,0	56,8	22 898,8
25	2018	-	-	14,8	23 202,4	14,8	23 202,4
	2019	-	-	13,3	23 357,3	13,3	23 357,3
26	2018	-	-	0,4	22 688,5	0,4	22 688,5
	2019	-	-	0,3	21 857,7	0,3	21 857,7
27	2018	-	-	3,1	22 915,2	3,1	22 915,2
	2019	-	-	2,5	22 865,9	2,5	22 865,9
28	2018	-	-	23,2	22 827,2	23,2	22 827,2
	2019	-	-	20,2	23 272,2	20,2	23 272,2
29	2018	-	-	2,6	24 403,6	2,6	24 403,6
	2019	-	-	16,2	21 972,6	16,2	21 972,6
30	2018	-	-	12,4	21 298,8	12,4	21 298,8
	2019	-	-	10,6	23 324,8	10,6	23 324,8
31	2018	-	-	2,5	25 788,1	2,5	25 788,1
	2019	-	-	2,2	26 768,0	2,2	26 768,0
32	2018	-	-	0,0	22 045,5	0,0	22 045,5
	2019	-	-	-	-	-	-
33	2018	-	-	6,8	20 512,6	6,8	20 512,6
	2019	-	-	3,2	21 938,3	3,2	21 938,3
35	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	0,0	27 307,7	0,0	27 307,7
36	2018	-	-	22,2	24 818,6	22,2	24 818,6
	2019	-	-	24,7	23 554,2	24,7	23 554,2
37	2018	-	-	57,3	21 944,3	57,3	21 944,3
	2019	-	-	52,2	21 968,2	52,2	21 968,2
38	2018	-	-	35,0	22 495,6	35,0	22 495,6
	2019	-	-	29,3	22 630,6	29,3	22 630,6
41	2018	-	-	0,8	23 696,7	0,8	23 696,7
	2019	-	-	0,7	23 429,0	0,7	23 429,0
42	2018	-	-	0,5	24 434,4	0,5	24 434,4
	2019	-	-	0,4	24 995,5	0,4	24 995,5
43	2018	-	-	1,9	22 084,1	1,9	22 084,1
	2019	-	-	2,1	21 966,0	2,1	21 966,0
49	2018	-	-	6,0	25 758,6	6,0	25 758,6
	2019	-	-	5,4	25 738,7	5,4	25 738,7
52	2018	-	-	0,1	26 120,0	0,1	26 120,0
	2019	-	-	0,0	25 000,0	0,0	25 000,0

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.17. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIĘPŁOWNIACH ZAWODOWYCH (WRAZ Z KOTŁAMI CIEPŁOWNICZYM I ENERGETYKI ZAWODOWEJ)¹

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwa ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	2018	190516,8	1142,0	34721,9	3114,4	-	229495,1	2152842,6	6659,2
	2019	175781,9	908,5	34494,6	3948,3	-	215133,3	2075768,2	5603,2
dolnośląskie	2018	17581,7	32,8	278,4	1377,3	-	19270,2	211190,0	589,6
	2019	16204,9	39,0	505,1	1312,1	-	18061,1	206358,2	730,4
kujawsko-pomorskie	2018	6425,9	31,1	2826,1	297,1	-	9580,2	72422,0	404,7
	2019	6156,8	16,1	2728,8	295,3	-	9197,0	71797,6	331,7
lubelskie	2018	5725,8	8,3	2944,6	0,2	-	8678,9	25349,0	131,7
	2019	5216,6	6,7	3068,0	-	-	8291,3	34255,8	115,4
łódzkie	2018	16720,6	200,8	172,4	-	-	17093,8	209518,0	417,9
	2019	14824,4	107,8	164,0	-	-	15096,2	192210,4	96,8
małopolskie	2018	13012,6	120,8	569,2	-	-	13702,6	133492,0	139,6
	2019	12481,2	65,7	567,7	209,2	-	13323,8	129276,8	104,7
mazowieckie	2018	47048,2	234,4	1080,6	283,5	-	48646,7	457165,3	673,2
	2019	43010,5	187,3	1107,8	312,6	-	44618,2	456835,2	679,0
opolskie	2018	4203,7	5,0	635,5	2,8	-	4847,0	28840,0	6,4
	2019	4165,2	20,9	620,0	-	-	4806,1	29177,8	7,3
podkarpackie	2018	2663,2	9,2	2691,2	140,2	-	5503,8	29050,2	73,4
	2019	2277,9	4,5	2599,5	343,8	-	5225,7	24062,3	75,7
pomorskie	2018	14011,1	90,9	263,0	-	-	14365,0	178068,0	314,5
	2019	13664,0	99,7	223,4	-	-	13987,1	180578,1	281,7
śląskie	2018	35264,3	192,7	18163,5	701,6	-	54322,1	528062,2	3342,5
	2019	32413,7	188,4	17898,6	1148,4	-	51649,1	474613,9	2638,2
świętokrzyskie	2018	4701,8	9,2	24,3	53,0	-	4788,3	26720,0	67,9
	2019	4540,5	8,8	12,6	106,8	-	4668,7	33747,2	49,6
wielkopolskie	2018	12080,5	169,6	1198,1	180,1	-	13628,3	121728,0	133,9
	2019	11034,7	115,7	1042,8	152,9	-	12346,1	115893,2	194,9
Pozostałe województwa	2018	11077,4	37,2	3875,0	78,6	-	15068,2	131237,9	363,9
	2019	9791,5	47,9	3956,3	67,2	-	13862,9	126961,7	297,8

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.18. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIĘPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	2018	69 491,3	22 868,2	24 210,9	13 039,0	6 042,0	135 651,4	873 447,0	3 704,7
	2019	69 428,6	19 312,9	29 853,6	13 303,0	5 334,0	137 232,1	900 197,0	2 975,3
dolnośląskie	2018	3 153,4	2,6	1 561,7	-	-	4 717,7	28 531,0	3,3
	2019	2 883,1	23,8	1 774,7	-	-	4 681,6	27 558,0	2,8
kujawsko-pomorskie	2018	18 235,7	92,0	1 748,4	576,1	-	20 652,2	130 762,0	1 358,8
	2019	18 640,6	63,3	1 556,4	740,4	-	21 000,7	170 202,0	797,1
lubelskie	2018	12 666,7	-	14,2	375,7	-	13 056,6	120 092,0	5,9
	2019	13 031,0	-	16,0	394,9	-	13 441,9	120 510,0	-
małopolskie	2018	6 848,2	25,3	854,3	1 437,1	-	9 164,9	67 938,0	80,7
	2019	6 843,7	22,9	639,8	1 522,9	-	9 029,3	69 403,0	82,4
mazowieckie	2018	3 133,1	22 640,3	10 145,0	2 116,4	-	38 034,8	237 188,0	1 183,3
	2019	3 126,8	19 067,1	14 563,5	2 197,9	-	38 955,3	234 385,0	991,7
opolskie	2018	5 544,1	6,5	2 896,7	-	-	8 447,3	64 692,0	56,7
	2019	4 760,1	4,5	2 837,0	-	345,9	7 947,5	60 779,0	87,8
podkarpackie	2018	427,2	1,4	24,3	885,8	-	1 338,7	4 797,0	115,9
	2019	349,3	1,9	38,5	619,2	-	1 008,9	4 810,0	120,7
podlaskie	2018	-	1,0	105,2	650,3	-	756,5	3 462,0	-
	2019	-	-	167,1	685,6	-	852,7	3 802,0	-
pomorskie	2018	5 827,5	68,2	4 577,1	5 595,3	283,2	16 351,3	93 025,0	290,7
	2019	5 960,0	98,8	4 794,6	4 930,4	274,1	16 057,9	88 755,0	263,4
śląskie	2018	473,5	-	1 494,8	84,6	2 798,8	4 851,7	32 159,0	63,7
	2019	457,9	-	1 588,3	74,9	2 660,9	4 782,0	29 848,0	63,0
wielkopolskie	2018	4 796,9	2,1	-	734,7	-	5 533,7	17 725,0	369,6
	2019	5 300,8	1,8	34,9	770,4	-	6 107,9	19 425,0	386,5
zachodniopomorskie	2018	5 391,9	21,9	-	583,0	2 222,1	8 218,9	45 907,0	176,1
	2019	5 221,6	22,0	-	1366,4	2 053,1	8 663,1	43 477,0	179,9
Pozostałe województwa	2018	2 993,1	6,9	789,2	-	737,9	4 527,1	27 169,0	-
	2019	2 853,7	6,8	1842,8	-	-	4 703,3	27 243,0	-

TABL.19. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIEPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH KOMERCYJNYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
Ogółem	2018	8 148,4	3 489,8	3 309,0	6 352,3	201,4	21 500,9	144 831,5
	2019	8 397,2	2 761,3	3 910,0	7 169,1	210,5	22 448,1	159 982,5
dolnośląskie	2018	551,0	0,7	1 386,2	-	-	1 937,9	6 671,6
	2019	892,3	10,1	1 434,5	-	-	2 336,9	9 135,1
kujawsko-pomorskie	2018	362,3	16,5	-	547,7	-	926,5	13 579,5
	2019	386,5	10,6	-	706,8	-	1 103,9	24 896,7
lubelskie	2018	939,7	-	1,2	31,3	-	972,2	9 647,6
	2019	927,8	-	1,3	31,0	-	960,1	9 194,2
małopolskie	2018	680,0	12,1	131,7	1 437,1	-	2 260,9	21 676,8
	2019	623,2	6,4	72,0	1 522,9	-	2 224,5	22 154,5
mazowieckie	2018	1 391,9	3 435,4	1 475,8	1 315,7	-	7 618,8	49 185,4
	2019	1 377,5	2 709,7	2 043,9	1 460,4	-	7 591,5	49 229,0
opolskie	2018	1 133,7	1,7	132,3	-	-	1 267,7	8 032,7
	2019	948,8	1,2	139,0	-	89,9	1 178,9	7 707,3
podkarpackie	2018	6,4	1,2	23,7	768,4	-	799,7	3 273,8
	2019	3,7	1,1	31,1	374,3	-	410,2	2 349,9
podlaskie	2018	-	1,0	-	644,7	-	645,7	3 157,0
	2019	-	-	-	681,2	-	681,2	3 256,4
pomorskie	2018	313,5	4,5	82,8	330,7	131,0	862,5	4 854,1
	2019	311,5	4,2	-	282,2	120,6	718,5	4 033,2
śląskie	2018	92,8	-	-	-	-	92,8	728,0
	2019	187,1	-	-	-	-	187,1	1 213,6
wielkopolskie	2018	1 005,5	2,0	-	693,7	-	1 701,2	6 866,7
	2019	1 155,3	1,7	-	743,9	-	1 900,9	7 509,8
zachodniopomorskie	2018	-	10,3	-	583,0	-	593,3	2 786,0
	2019	-	12,0	-	1366,4	-	1 378,4	4 839,0
Pozostałe województwa	2018	1671,6	4,4	75,3	-	70,4	1 821,7	14 372,3
	2019	1583,5	4,3	188,2	-	-	1 776,0	14 463,8

TABL.20. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIĘPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH W DZIAŁACH PKD

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	2018	69 491,3	22 868,2	24 179,5	13 038,8	6 042,0	135 619,8	873 447,0	3 704,7
	2019	69 428,5	19 312,7	29 822,6	13 303,0	5 334,1	137 200,9	900 197,0	2 975,5
05	2018	-	-	20,6	-	-	20,6	93,0	-
	2019	-	-	13,4	-	-	13,4	60,0	-
06	2018	-	-	19,9	-	-	19,9	-	-
	2019	-	-	19,9	-	-	19,9	-	-
10	2018	10 388,6	-	320,1	8,4	-	10 717,1	41 845,0	9,4
	2019	10 437,5	-	346,9	-	-	10 784,4	40 613,0	3,0
17	2018	8 861,0	59,6	996,8	6 941,0	737,9	17 596,3	112 583,0	200,6
	2019	9 316,8	87,2	2 080,8	6 249,3	-	17 734,1	152 238,0	169,4
19	2018	771,2	22 659,7	18 479,0	84,6	2 798,8	44 793,3	288 116,0	1 338,7
	2019	595,4	19 089,7	23 474,4	74,9	2 660,9	45 895,3	281 472,0	1 199,9
20	2018	45 318,4	103,9	2 678,9	1 258,7	2 505,3	51 865,2	355 131,0	1 709,4
	2019	45 056,2	99,0	2 038,0	1 014,2	2 673,2	50 880,6	342 888,0	1 169,5
38	2018	-	38,1	-	4 746,1	-	4 784,2	43 239,0	377,4
	2019	-	30,0	-	5 964,6	-	5 994,6	50 295,0	402,5
Pozostałe działy	2018	4152,1	6,9	1664,2	-	-	5 823,2	32 440,0	69,2
	2019	4022,6	6,8	1849,2	-	-	5 878,6	32 631,0	31,2

**TABL.21. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIĘPŁOWNIACH
PRZEMYSŁOWYCH KOMERCYJNYCH W DZIAŁACH PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwa ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
Ogółem	2018	8 148,5	3 489,9	3 309,1	6 352,4	201,4	21 501,3	144 831,5
	2019	8 397,1	2 761,5	3 910,0	7 169,3	210,5	22 448,4	159 982,5
06	2018	-	-	19,9	-	-	19,9	-
	2019	-	-	19,9	-	-	19,9	-
10	2018	40,5	-	-	-	-	40,5	171,3
	2019	168,9	-	-	-	-	168,9	541,2
17	2018	1 824,1	7,4	105,8	922,1	70,4	2 929,8	20 308,2
	2019	1 869,5	11,0	242,1	854,5	-	2 977,1	29 805,7
19	2018	75,3	3 433,4	1 660,5	-	-	5 169,2	32 529,8
	2019	56,8	2 702,2	2 151,4	-	-	4 910,4	29 750,5
20	2018	3 462,1	6,9	136,7	799,7	131,0	4 536,4	29 087,2
	2019	3 530,1	14,2	62,1	405,3	210,5	4 222,2	28 553,5
38	2018	-	37,8	-	4 630,6	-	4 668,4	42 450,6
	2019	-	29,8	-	5 909,5	-	5 939,3	49 984,8
Pozostałe działy	2018	2746,5	4,4	1386,2	-	-	4 137,1	20 284,4
	2019	2771,8	4,3	1434,5	-	-	4 210,6	21 346,8

**TABL.22. ZUŻYCIENIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM¹**

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
Ogółem	2018	35 212,2	3 355,2	49 931,6	7 870,9	-	96 369,9	243 237,6
	2019	34 423,1	3 190,6	50 481,1	7 574,2	-	95 669,0	288 555,8
dolnośląskie	2018	1 361,2	187,0	2 871,2	115,4	-	4 534,8	4 772,0
	2019	1 154,7	176,3	3 240,9	132,1	-	4 704,0	3 595,7
kujawsko-pomorskie	2018	3 490,3	285,8	1 538,4	269,4	-	5 583,9	21 956,7
	2019	4 075,6	252,6	1 601,1	254,9	-	6 184,2	11 789,6
lubelskie	2018	2 097,6	69,2	1 109,3	166,9	-	3 443,0	5 443,8
	2019	2 069,6	88,2	1 077,8	102,9	-	3 338,5	37 088,3
lubuskie	2018	3 116,7	48,2	9 258,3	865,2	-	13 288,4	30 028,9
	2019	2 971,7	68,2	9 258,3	988,3	-	13 286,5	29 883,8
łódzkie	2018	2 184,9	229,6	1 992,6	206,7	-	4 613,8	8 763,8
	2019	1 962,0	155,2	1 884,2	235,4	-	4 236,8	25 709,4
małopolskie	2018	1 601,2	229,4	3 080,9	228,7	-	5 140,2	33 591,0
	2019	1 554,4	227,4	3 089,4	242,4	-	5 113,6	8 546,5
mazowieckie	2018	3 786,1	886,6	8 183,7	258,0	-	13 114,4	13 471,8
	2019	3 793,3	928,5	8 280,8	292,6	-	13 295,2	37 900,7
opolskie	2018	526,7	182,5	1 447,6	681,8	-	2 838,6	1 116,4
	2019	520,5	171,0	1 322,4	172,5	-	2 186,4	2 129,3
podkarpackie	2018	1 980,7	21,4	2 747,9	505,6	-	5 255,6	10 326,2
	2019	1 853,0	23,4	2 724,7	493,2	-	5 094,3	10 773,4
podlaskie	2018	2 337,8	152,3	2 471,8	691,1	-	5 653,0	5 812,8
	2019	2 475,0	135,7	2 514,1	755,1	-	5 879,9	9 813,5
pomorskie	2018	1 176,1	301,9	1 355,6	445,9	-	3 279,5	8 622,9
	2019	1 241,1	269,8	1 586,1	477,4	-	3 574,4	27 788,1
śląskie	2018	2 013,3	250,0	4 153,3	154,3	-	6 570,9	11 786,9
	2019	1 884,5	187,8	3 642,0	182,1	-	5 896,4	7 709,4
świętokrzyskie	2018	1 379,6	81,1	470,2	40,3	-	1 971,2	20 136,4
	2019	1 259,2	71,1	503,6	70,3	-	1 904,2	15 307,4
warmińsko-mazurskie	2018	3 015,0	125,4	1 384,6	833,1	-	5 358,1	46 676,7
	2019	2 702,4	153,6	1 473,8	991,4	-	5 321,2	41 072,4
wielkopolskie	2018	3 545,4	206,7	7 230,5	152,9	-	11 135,5	10 726,7
	2019	3 407,9	225,9	7 614,7	306,0	-	11 554,5	9 915,6
zachodniopomorskie	2018	1 599,6	98,1	635,7	2 255,6	-	4 589,0	10 004,6
	2019	1 498,2	55,9	667,2	1 877,6	-	4 098,9	9 532,7

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.23. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM¹**

Województwo		Wsad					Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ					MWh
Ogółem	2018	3 514,4	34,8	818,7	527,8	4 895,7	15 405,5
	2019	3 287,1	37,1	849,9	645,6	4 819,7	14 196,3
dolnośląskie	2018	143,0	0,6	104,5	0,1	248,2	271,1
	2019	139,6	0,2	101,4	0,1	241,3	57,3
kujawsko-pomorskie	2018	272,1	2,4	39,6	55,3	369,4	1 013,3
	2019	263,7	1,9	36,7	50,9	353,2	908,5
lubelskie	2018	164,3	0,1	12,0	0,9	177,3	157,1
	2019	160,8	-	11,2	-	172,0	187,5
lubuskie	2018	2,1	0,2	24,9	-	27,2	-
	2019	1,0	0,2	24,8	-	26,0	-
łódzkie	2018	628,2	3,7	31,3	142,2	805,4	1 053,8
	2019	582,1	2,6	16,2	139,5	740,4	1 191,9
małopolskie	2018	163,3	0,3	32,8	0,2	196,6	1 444,4
	2019	147,9	0,1	9,9	0,5	158,4	875,2
mazowieckie	2018	682,7	1,4	71,7	87,3	843,1	1 401,4
	2019	642,4	1,1	73,9	94,0	811,4	758,2
opolskie	2018	35,1	1,3	3,5	39,4	79,3	148,0
	2019	47,0	1,2	3,4	-	51,6	150,9
podkarpackie	2018	344,1	0,1	78,6	89,5	512,3	2 984,6
	2019	269,7	0,2	71,2	111,5	452,6	3 685,0
podlaskie	2018	61,0	1,3	79,6	58,4	200,3	156,8
	2019	52,2	1,1	78,7	82,8	214,8	2,2
pomorskie	2018	5,9	2,3	37,0	24,1	69,3	31,0
	2019	5,8	3,0	39,4	20,4	68,6	39,0
śląskie	2018	203,6	3,2	138,1	2,0	346,9	879,2
	2019	210,2	1,0	132,3	1,5	345,0	718,6
świętokrzyskie	2018	105,7	0,1	13,2	-	119,0	2 767,5
	2019	59,9	-	29,7	-	89,6	1 300,0
warmińsko-mazurskie	2018	148,5	0,8	42,9	28,4	220,6	1 142,5
	2019	157,7	6,5	53,8	34,8	252,8	1 869,1
wielkopolskie	2018	554,8	17,0	99,2	-	671,0	1 912,5
	2019	547,1	18,0	157,0	110	831,7	2 407,3
zachodniopomorskie	2018	0,0	-	9,8	-	9,8	42,3
	2019	0,0	-	10,3	-	10,3	45,6

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.24. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW W DZIAŁACH PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwa ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
Ogółem	2018	32 808,6	3 199,7	48 783,3	7 871,0	-	92 662,6	238 093,1
	2019	32 088,9	3 051,4	49 388,8	7 574,1	-	92 103,2	266 048,4
01	2018	951,4	79,4	217,5	85,5	-	1 333,8	608,4
	2019	873,1	88,6	208,3	86,0	-	1256,0	803,9
05	2018	240,1	27,9	115,5	-	-	383,5	2 391,6
	2019	189,7	28,0	114,2	-	-	331,9	2 205,6
06	2018	-	-	7 456,4	-	-	7 456,4	7 745,0
	2019	-	-	7504,5	-	-	7504,5	7266,0
08	2018	156,4	48,4	195,4	-	-	400,2	1 369,4
	2019	130,8	46,7	207,6	-	-	385,1	291,5
10	2018	9 787,0	1 076,0	14 711,3	120,2	-	25 694,5	101 015,1
	2019	9 537,7	878,8	15 088,0	184,0	-	25 688,5	135 012,4
11	2018	1 159,9	175,0	2 695,9	87,4	-	4 118,2	5 801,1
	2019	1 215,9	168,4	2 692,6	134,3	-	4 211,2	6 979,9
12	2018	51,6	4,6	561,4	-	-	617,6	362,1
	2019	39,0	4,2	567,4	-	-	610,6	331,7
13	2018	326,8	20,7	551,3	-	-	898,8	708,8
	2019	257,5	18,8	559,3	-	-	835,6	521,2
14	2018	20,4	28,0	86,3	-	-	134,7	64,4
	2019	13,9	31,5	76,7	-	-	122,1	60,7
15	2018	46,7	34,0	89,1	-	-	169,8	-
	2019	34,8	13,3	110,7	-	-	158,8	-
16	2018	7 583,8	21,0	285,2	5 057,7	-	12 947,7	49 226,9
	2019	6 807,1	16,9	214,3	4 935,2	-	11 973,5	47 009,3
17	2018	1 487,4	166,9	4 314,1	183,7	-	6 152,1	1 966,7
	2019	1 849,7	339,6	4 861,7	164,6	-	7 215,6	4387,1
18	2018	8,3	1,1	47,5	-	-	56,9	-
	2019	4,6	1,0	43,5	-	-	49,1	-
19	2018	14,9	95,5	1 067,3	98,6	-	1 276,3	1 805,2
	2019	116,1	104,2	820,6	132,3	-	1 173,2	1 531,6
20	2018	1 435,4	145,3	3 953,3	631,2	-	6 165,2	6 890,8
	2019	1 432,2	126,0	4 411,2	82,8	-	6 052,2	5 249,0
21	2018	19,2	67,6	625,7	4,3	-	716,8	619,3
	2019	16,2	33,5	663,9	-	-	713,6	344,8
22	2018	969,5	146,9	2 755,7	8,1	-	3 880,2	27 682,0
	2019	866,4	124,2	2 828,6	8,6	-	3 827,8	3 034,3
23	2018	2 234,3	166,7	1 517,3	3,7	-	3 922,0	4 776,5
	2019	2 422,8	156,7	1 592,9	3,7	-	4 176,1	30 712,3

**TABL.24. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW W DZIAŁACH PKD (dok.)**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwa ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
24	2018	842,5	40,0	746,5	-	-	1 629,0	6 351,9
	2019	843,6	37,2	664,7	-	-	1 545,5	6 434,1
25	2018	351,3	73,2	778,8	1,5	-	1 204,8	949,5
	2019	317,1	59,2	706,1	-	-	1 082,4	1 712,9
26	2018	8,3	14,2	112,7	-	-	135,2	212,0
	2019	5,8	15,0	75,5	-	-	96,3	120,0
27	2018	72,2	28,6	842,7	-	-	943,5	664,6
	2019	58,1	24,8	691,9	-	-	774,8	256,4
28	2018	536,3	104,2	571,0	1,9	-	1 213,4	2 232,5
	2019	480,1	83,5	586,6	1,4	-	1 151,6	2 227,7
29	2018	64,5	17,6	849,9	-	-	932,0	274,2
	2019	358,6	20,2	792,3	-	-	1 171,1	125,4
30	2018	264,0	25,0	304,9	-	-	593,9	1 620,0
	2019	247,3	29,2	261,0	-	-	537,5	625,2
31	2018	1 152,3	20,2	182,3	583,9	-	1 938,7	710,5
	2019	1 235,5	58,1	155,1	446,2	-	1 894,9	760,8
32	2018	8,8	24,1	52,9	-	-	85,8	4,0
	2019	8,0	22,8	79,6	-	-	110,4	5,0
33	2018	138,9	5,5	19,8	-	-	164,2	750,0
	2019	71,1	4,3	10,5	-	-	85,9	469,0
35	2018	-	0,6	65,8	-	-	66,4	198,6
	2019	0,7	0,3	67,6	-	-	68,6	228,6
36	2018	553,5	75,3	550,6	345,7	-	1 525,1	3 350,8
	2019	584,3	46,8	537,4	402,1	-	1 570,6	1 741,1
37	2018	1 258,5	85,1	434,6	369,5	-	2 147,7	3 486,6
	2019	1 150,6	82,3	429,8	384,4	-	2 047,1	3 524,0
38	2018	788,7	36,8	725,5	287,5	-	1 838,5	2 603,0
	2019	664,9	84,3	628,3	607,9	-	1 985,4	962,0
41	2018	30,0	4,5	29,0	-	-	63,5	33,8
	2019	31,1	4,9	23,4	-	-	59,4	19,0
42	2018	13,3	28,2	54,7	-	-	96,2	23,7
	2019	12,5	24,4	49,9	-	-	86,8	19,8
43	2018	44,5	7,8	37,6	-	-	89,9	191,7
	2019	48,6	7,3	34,0	-	-	89,9	-
49	2018	177,1	211,2	868,2	-	-	1 256,5	972,1
	2019	152,2	210,3	721,6	-	-	1 084,1	670,7
50	2018	-	0,8	3,4	-	-	4,2	-
	2019	-	-	5,9	-	-	5,9	-
52	2018	9,1	61,6	302,1	0,6	-	373,4	430,3
	2019	9,0	45,7	297,3	0,6	-	352,6	405,4
Pozostałe działy	2018	1,7	30,2	4,1	-	-	36,0	-
	2019	2,3	10,4	4,3	-	-	17,0	-

**TABL.25. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W DZIAŁACH PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Wsad					Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Paliwa ogółem	Energia elektryczna
		TJ					MWh
Ogółem	2018	2 593,8	33,7	715,5	527,7	3 870,7	13 304,0
	2019	2 405,9	36,2	679,9	645,5	3 767,5	10 978,9
01	2018	42,3	1,8	3,0	-	47,1	129,5
	2019	53,8	1,5	2,8	-	58,1	127,5
10	2018	143,1	0,2	55,3	-	198,6	800,3
	2019	179,6	0,1	78,2	-	257,9	1 900,4
11	2018	-	-	12,7	1,6	14,3	14,5
	2019	-	-	9,0	1,1	10,1	6,6
13	2018	0,7	1,1	5,9	-	7,7	9,3
	2019	0,4	0,2	7,7	-	8,3	2,0
16	2018	157,7	0,8	1,2	104,7	264,4	3 395,5
	2019	129,1	1,0	0,3	150,7	281,1	2 007,6
20	2018	62,5	1,7	54,2	39,4	157,8	645,1
	2019	52,7	0,1	55,4	-	108,2	254,1
22	2018	156,0	-	5,2	-	161,2	556,7
	2019	121,7	-	5,2	-	126,9	499,9
23	2018	27,2	2,5	36,5	-	66,2	262,1
	2019	24,5	2,4	30,7	-	57,6	298,3
24	2018	137,0	-	11,7	-	148,7	972,3
	2019	123,2	-	13,6	-	136,8	895,3
28	2018	57,7	-	14,8	-	72,5	234,9
	2019	59,0	-	19,7	-	78,7	265,2
31	2018	34,6	0,2	2,4	30,4	67,6	2,8
	2019	32,3	0,1	2,7	11,5	46,6	3,1
36	2018	309,0	3,4	243,3	24,4	580,1	2303,9
	2019	344,5	3,8	224,8	20,6	593,7	796,1
37	2018	1037,0	16,6	107,7	55,8	1217,1	1 476,6
	2019	944,8	16,5	92,2	54,9	1 108,4	2 879,6
38	2018	65,2	2,2	76,9	271,4	415,7	890,9
	2019	32,9	7,7	59,2	406,7	506,5	874,8
49	2018	-	-	2,1	-	2,1	-
	2019	-	-	0,7	-	0,7	-
Pozostałe działy	2018	363,8	3,2	82,6	-	449,6	1 609,5
	2019	307,4	2,8	77,7	-	387,9	168,3

TABL.26. ZUŻYCIЕ NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH¹

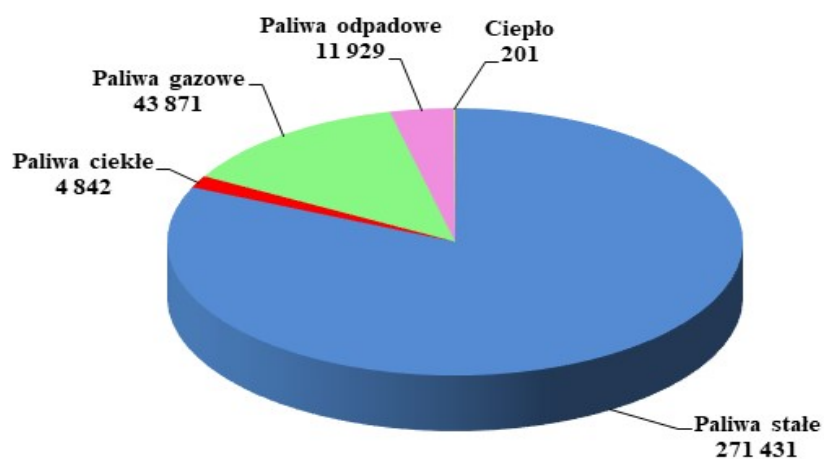
Województwo		Wsad					Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ					MWh
Ogółem	2018	69 250,9	175,1	5 021,6	1 934,3	76 381,9	197 850,1
	2019	73 044,7	224,3	4 864,9	1 399,6	79 533,5	199 552,1
dolnośląskie	2018	4 645,5	4,3	209,9	28,7	4 888,4	21 174,7
	2019	4 959,3	17,7	158,5	44,2	5 179,7	22 349,1
kujawsko-pomorskie	2018	5 348,6	39,6	245,1	0,7	5 634,0	20 322,9
	2019	4 986,2	33,6	222,5	-	5 242,3	21 053,8
lubelskie	2018	3 690,1	-	100,5	-	3 790,6	14 528,2
	2019	3 290,3	0,2	89,1	-	3 379,6	9 424,9
lubuskie	2018	412,3	0,4	43,6	3,4	459,7	179,4
	2019	301,0	0,6	41,0	-	342,6	-
łódzkie	2018	5 544,3	3,5	387,0	86,1	6 020,9	13 154,8
	2019	5 566,8	1,3	375,1	122,5	6 065,7	9 966,6
małopolskie	2018	2 876,9	5,4	294,1	0,7	3 177,1	1 197,4
	2019	2 794,8	7,7	268,1	0,1	3 070,7	12 035,8
mazowieckie	2018	6 804,9	22,9	995,9	-	7 823,7	14 372,3
	2019	10 998,2	71,1	961,7	-	12 031,0	13 300,8
opolskie	2018	1 409,3	5,7	313,6	-	1 728,6	3 521,1
	2019	1 358,3	5,4	305,7	-	1 669,4	2 927,7
podkarpackie	2018	2 617,8	1,9	54,5	9,3	2 683,5	7 426,8
	2019	2 516,2	1,2	50,6	10,2	2 578,2	7 246,7
podlaskie	2018	2 415,6	3,6	31,8	41,9	2 492,9	7 518,2
	2019	2 196,7	3,9	21,0	42,3	2 263,9	7 113,8
pomorskie	2018	5 212,7	63,8	474,1	197,2	5 947,8	19 025,5
	2019	5 009,4	55,3	463,2	200,4	5 728,3	21 211,3
śląskie	2018	7 826,5	12,1	908,6	-	8 747,2	8 095,4
	2019	8 163,2	13,5	1 027,6	0,4	9 204,7	8 684,5
świętokrzyskie	2018	3 629,2	0,1	78,7	-	3 708,0	11 355,4
	2019	3 438,5	2,2	92,0	-	3 532,7	11 324,4
warmińsko-mazurskie	2018	4 748,9	2,4	139,8	23,0	4 914,1	13 866,2
	2019	4 559,2	3,3	135,0	5,8	4 703,3	9 254,6
wielkopolskie	2018	4 541,8	3,2	325,1	1 543,3	6 413,4	10 966,7
	2019	5 608,6	0,5	320,7	973,7	6 903,5	10 380,5
zachodniopomorskie	2018	7 526,5	6,2	419,3	-	7 952,0	31 145,1
	2019	7 298,0	6,8	333,1	-	7 637,9	33 277,6

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

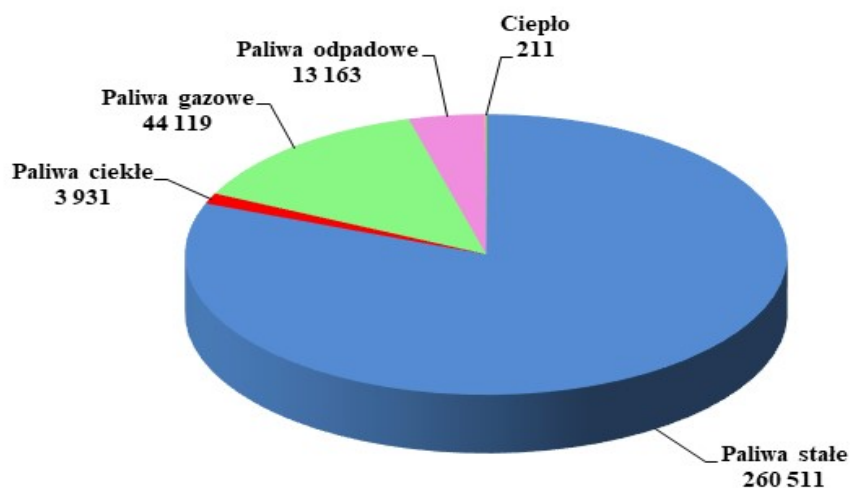
**TABL.27. ZUŻYCIÉ NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROWNIACH
I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH
KOMERCYJNYCH ORAZ CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH
I NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	2018	271 430,5	4 841,7	43 871,2	11 928,8	201,4	332 273,6	2 510 929,7	6 659,2
	2019	260 510,9	3 931,2	44 119,4	13 162,6	210,5	321 934,6	2 449 499,1	5 603,2
dolnośląskie	2018	22 921,2	38,4	1 979,0	1 406,1	-	26 344,7	239 307,4	589,6
	2019	22 196,1	67,0	2 199,5	1 356,4	-	25 819,0	237 899,7	730,4
kujawsko-pomorskie	2018	12 408,9	89,6	3 110,8	900,8	-	16 510,1	107 337,7	404,7
	2019	11 793,2	62,2	2 988,0	1 053,0	-	15 896,4	118 656,6	331,7
lubelskie	2018	10 519,9	8,4	3 058,3	32,4	-	13 619,0	49 681,9	131,7
	2019	9 595,5	6,9	3 169,6	31,0	-	12 803,0	53 062,4	115,4
lubuskie	2018	606,0	1,9	3 956,3	3,4	70,4	4 638,0	17 076,6	172,5
	2019	363,6	4,3	4 131,7	-	-	4 499,6	16 250,8	134,0
łódzkie	2018	22 893,1	208,0	590,7	228,3	-	23 920,1	223 726,6	417,9
	2019	20 973,3	111,7	555,3	262,0	-	21 902,3	203 368,9	96,8
małopolskie	2018	16 732,8	138,6	1 027,8	1 438,0	-	19 337,2	157 810,6	139,6
	2019	16 047,1	79,9	917,7	1 732,7	-	18 777,4	164 342,3	104,7
mazowieckie	2018	55 927,7	3 694,1	3 624,0	1 686,5	-	64 932,3	522 124,4	673,2
	2019	56 028,6	2 969,2	4 187,3	1 867,0	-	65 052,1	520 123,2	679,0
opolskie	2018	6 781,8	13,7	1 084,9	42,2	-	7 922,6	40 541,8	6,4
	2019	6 519,3	28,7	1 068,1	0,0	89,9	7 706,0	39 963,7	7,3
podkarpackie	2018	5 631,5	12,4	2 848,0	1 007,4	-	9 499,3	42 735,4	73,4
	2019	5 067,5	7,0	2 752,4	839,8	-	8 666,7	37 343,9	75,7
podlaskie	2018	5 925,0	23,1	111,4	745,0	-	6 804,5	59 635,5	104,6
	2019	5 327,0	16,1	158,6	806,3	-	6 308,0	63 175,4	91,8
pomorskie	2018	19 543,2	161,5	856,9	552,0	131,0	21 244,6	201 978,6	314,5
	2019	18 990,7	162,2	726,0	503,0	120,6	20 502,5	205 861,6	281,7
śląskie	2018	43 387,2	208,0	19 210,2	703,6	-	63 509,0	537 764,8	3 342,5
	2019	40 974,2	202,9	19 058,5	1 150,3	-	61 385,9	485 230,6	2 638,2
świętokrzyskie	2018	8 436,7	9,4	116,2	53,0	-	8 615,3	40 842,9	67,9
	2019	8 038,9	11,0	134,3	106,8	-	8 291,0	46 371,6	49,6
warmińsko-mazurskie	2018	10 724,6	12,8	245,2	51,4	-	11 034,0	54 605,2	75,8
	2019	10 153,5	17,7	208,5	40,6	-	10 420,3	51 595,4	56,9
wielkopolskie	2018	18 182,6	191,8	1 622,4	2 417,1	-	22 413,9	141 473,9	133,9
	2019	18 345,7	135,9	1 520,5	1 980,1	-	21 982,2	136 190,8	194,9
zachodniopomorskie	2018	10 808,3	30,0	429,1	661,6	-	11 929,0	74 286,4	11,0
	2019	10 096,7	48,5	343,4	1 433,6	-	11 922,2	70 062,2	15,1

2018

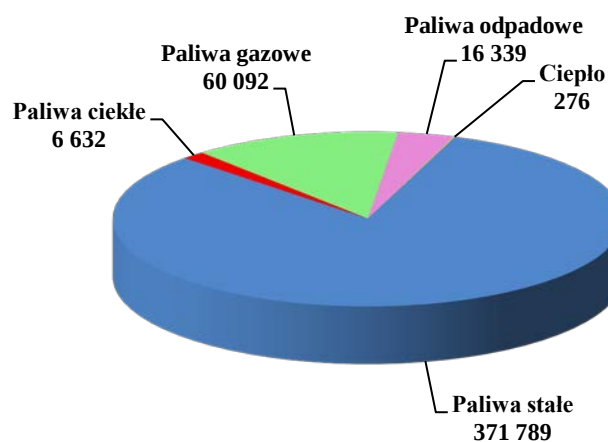


2019

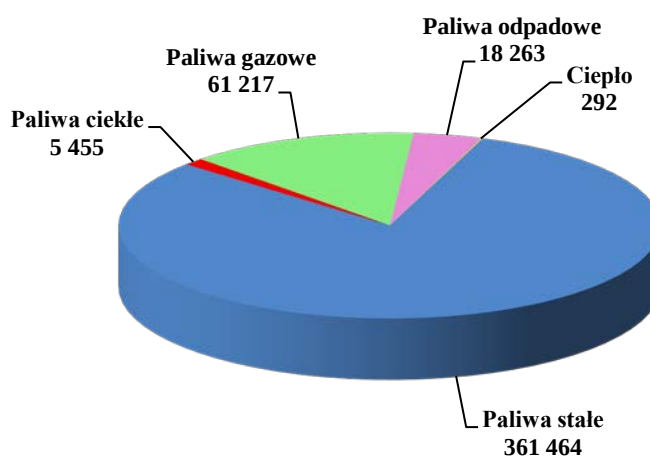


Rys.3. Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, przemysłowych oraz ciepłowniach zawodowych i niezawodowych komercyjnych w TJ

2018



2019



Rys.4. Produkcja ciepła z poszczególnych rodzajów paliw w TJ

UWAGA:

Obejmuje produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, elektrociepłowniach przemysłowych, ciepłowniach zawodowych oraz ciepłowniach niezawodowych dużych przedsiębiorstw.

TABL.28. ZUŻYCIÉ NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJÉ CIEPŁA W ELEKTROWNIACH I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH ORAZ CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH I NIEZAWODOWYCH DUZYCH PRZEDSIĘBIORSTW W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	2018	364 471,2	27 540,5	113 886,0	25 958,6	6 042,0	537 898,3	3 467 377,3	10 363,9
	2019	352 678,3	23 636,3	119 694,2	26 225,1	5334	527 567,9	3 464 073,1	8 578,5
dolnośląskie	2018	26 741,8	226,7	4 921,2	1 521,4	-	33 411,1	265 667,7	592,9
	2019	25 202,0	256,8	5 679,2	1 488,4	-	32 626,4	259 861,0	733,2
kujawsko-pomorskie	2018	33 500,5	448,5	6 358,0	1 143,3	-	41 450,3	245 463,6	1 763,5
	2019	33 859,2	365,6	6 108,8	1 290,6	-	41 624,2	274 843,0	1 128,8
lubelskie	2018	24 180,2	77,5	4 168,6	542,8	-	28 969,1	165 413,0	137,6
	2019	23 607,5	95,1	4 250,9	497,8	-	28 451,3	201 279,0	115,4
lubuskie	2018	3 720,6	49,9	13 903,6	868,6	737,9	19 280,6	50 940,0	172,5
	2019	3 334,3	72,3	15 019,8	988,3	-	19 414,7	49 711,7	134,0
łódzkie	2018	24 808,8	433,9	2 552,0	292,8	-	28 087,5	232 356,6	417,9
	2019	22 690,8	264,3	2 423,3	357,9	-	25 736,3	228 809,4	96,8
małopolskie	2018	24 338,9	380,9	4 798,5	1 666,5	-	31 184,8	236 218,4	220,3
	2019	23 674,1	323,7	4 565,0	1 974,6	-	30 537,4	219 262,1	187,1
mazowieckie	2018	60 772,3	23 784,2	20 405,2	2 657,9	-	107 619,6	722 197,4	1 856,5
	2019	60 928,8	20 254,0	24 913,8	2 803,1	-	108 899,7	742 421,7	1 670,7
opolskie	2018	11 683,8	199,7	5 293,4	684,6	-	17 861,5	98 169,5	63,1
	2019	10 804,1	201,8	5 085,1	172,5	346	16 609,4	95 013,8	95,1
podkarpackie	2018	7 688,9	33,9	5 517,9	1 540,9	-	14 781,6	51 600,2	189,3
	2019	6 996,4	31,0	5 413,3	1 466,4	-	13 907,1	46 892,4	196,4
podlaskie	2018	8 201,8	174,1	2 608,8	1 383,3	-	12 368,0	65 596,5	104,6
	2019	7 749,8	150,7	2 761,1	1 483,0	-	12 144,6	73 532,3	91,8
pomorskie	2018	26 227,4	524,8	6 669,8	6 238,4	283,2	39 943,6	298 741,4	605,2
	2019	25 874,5	523,6	7 067,3	5 608,2	274,1	39 347,7	318 332,5	545,1
śląskie	2018	45 577,6	454,8	24 720,2	940,5	2 798,8	74 491,9	580 103,5	3 406,2
	2019	42 919,3	389,7	24 156,5	1 405,8	2661	71 532,2	520 855,8	2 701,2
świętokrzyskie	2018	9 710,6	90,4	573,2	93,3	-	10 467,5	58 211,8	67,9
	2019	9 238,2	82,1	608,2	177,1	-	10 105,6	60 379,0	49,6
warmińsko-mazurskie	2018	14 553,6	139,9	1 586,9	856,1	-	17 136,5	108 181,6	75,8
	2019	13 630,8	167,3	1 628,5	997,2	-	16 423,8	99 077,8	56,9
wielkopolskie	2018	24 964,6	381,6	8 753,7	2 611,0	-	36 710,9	161 146,4	503,5
	2019	25 352,0	343,9	9 013,1	2 203,0	-	36 912,0	155 614,3	581,4
zachodniopomorskie	2018	17 799,8	139,7	1 055,0	2 917,2	2 222,1	24 133,8	127 369,7	187,1
	2019	16 816,5	114,4	1 000,3	3 311,2	2 053,1	23 295,5	118 187,3	195,0

Rozdział V WSKAŹNIKI TECHNICZNE

**TABL.29. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W ELEKTROWNIACH
I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH¹**

Województwo		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				
Ogółem	2018	82,8	83,3	88,5	1 130,1	10,6
	2019	83,2	83,7	88,7	1 127,0	10,9
dolnośląskie	2018	82,7	83,2	89,0	1 123,6	12,3
	2019	80,0	80,8	87,4	1 144,6	13,1
kujawsko-pomorskie	2018	87,3	87,8	93,9	1 064,8	8,0
	2019	88,6	89,0	94,7	1 055,4	8,2
lubelskie	2018	81,5	81,8	83,9	1 192,2	3,5
	2019	81,9	82,1	84,5	1 183,6	4,9
lubuskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
łódzkie	2018	85,7	86,0	91,9	1 088,0	13,3
	2019	84,8	84,9	89,3	1 120,0	14,3
małopolskie	2018	86,2	86,3	90,2	1 108,3	10,8
	2019	86,4	86,5	90,2	1 108,7	10,8
mazowieckie	2018	84,7	84,9	88,9	1 124,3	10,5
	2019	86,8	87,0	91,6	1 092,3	11,1
opolskie	2018	83,5	83,5	85,4	1 170,8	7,0
	2019	83,5	83,6	85,5	1 169,3	7,1
podkarpackie	2018	81,2	81,4	84,1	1 189,7	6,3
	2019	76,7	77,0	79,4	1 259,7	5,8
podlaskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
pomorskie	2018	86,1	86,4	92,2	1 085,0	13,5
	2019	86,3	86,5	92,3	1 083,7	14,0
śląskie	2018	76,9	78,2	85,7	1 166,5	11,3
	2019	78,1	79,1	85,8	1 166,1	10,7
świętokrzyskie	2018	86,2	86,4	89,3	1 119,3	6,2
	2019	85,6	85,7	88,9	1 125,0	8,1
warmińsko-mazurskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2018	85,3	85,5	89,1	1 122,9	10,0
	2019	85,6	85,8	90,0	1 110,7	10,4
zachodniopomorskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.30. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA
W ELEKTROCIEPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%			GJ / TJ	MWh / TJ
Ogółem	2018	77,6	78,2	82,1	1 217,6	7,8
	2019	77,4	77,9	81,4	1 228,4	8,1
dolnośląskie	2018	74,8	74,8	76,5	1 307,9	7,9
	2019	72,5	72,5	74,1	1 349,5	7,9
kujawsko-pomorskie	2018	74,7	76,2	83,0	1 205,4	7,6
	2019	75,7	76,6	81,7	1 224,1	9,9
lubelskie	2018	87,0	87,0	89,9	1 111,8	10,2
	2019	83,9	83,9	86,7	1 154,0	10,3
lubuskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
łódzkie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
małopolskie	2018	77,2	77,4	80,2	1 247,3	9,2
	2019	79,8	80,0	83,0	1 205,3	9,3
mazowieckie	2018	80,6	81,2	85,5	1 169,2	7,3
	2019	80,1	80,6	84,4	1 184,4	7,1
opolskie	2018	83,1	83,2	86,0	1 162,6	8,9
	2019	80,7	80,9	84,1	1 189,6	9,1
podkarpackie	2018	42,5	47,0	51,7	1 933,7	6,9
	2019	48,5	53,9	61,3	1 630,7	7,8
podlaskie	2018	57,0	57,0	57,9	1 726,8	7,9
	2019	56,4	56,4	57,3	1 744,5	7,8
pomorskie	2018	77,6	78,0	80,9	1 235,6	7,0
	2019	78,2	78,5	81,4	1 228,8	6,8
śląskie	2018	48,4	49,0	50,8	1 966,8	13,0
	2019	52,1	52,7	54,6	1 832,3	11,4
świętokrzyskie	2018	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2018	75,6	77,1	83,2	1 202,4	3,9
	2019	81,6	82,7	88,9	1 125,3	3,6
zachodniopomorskie	2018	74,8	75,3	78,4	1 275,4	7,1
	2019	71,2	71,8	74,6	1 341,1	6,7

**TABL.31. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA
W ELEKTROCIEPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH KOMERCYJNYCH
W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				GJ / TJ
Ogółem	2018	71,3	71,3	73,1	1 368,6	9,2
	2019	70,4	70,4	72,2	1 384,3	9,9
dolnośląskie	2018	75,0	75,0	75,9	1 317,6	4,5
	2019	65,3	65,3	66,2	1 509,9	5,9
kujawsko-pomorskie	2018	79,3	79,3	83,5	1 197,8	17,6
	2019	68,3	68,3	73,8	1 355,1	30,6
lubelskie	2018	86,4	86,4	89,4	1 118,0	11,1
	2019	83,6	83,6	86,5	1 156,1	11,1
lubuskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
łódzkie	2018	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-
małopolskie	2018	64,0	64,0	66,2	1 511,0	14,5
	2019	68,2	68,2	70,7	1 414,8	14,1
mazowieckie	2018	80,1	80,1	82,0	1 220,0	7,9
	2019	78,3	78,3	80,1	1 248,7	8,1
opolskie	2018	82,9	82,9	84,8	1 179,4	7,5
	2019	78,0	78,0	79,8	1 252,4	8,2
podkarpackie	2018	14,8	14,8	15,1	6 637,3	27,2
	2019	23,2	23,2	23,7	4 225,5	24,2
podlaskie	2018	53,3	53,3	54,2	1 843,6	9,0
	2019	50,6	50,6	51,4	1 944,1	9,3
pomorskie	2018	71,7	71,7	73,2	1 366,4	7,7
	2019	71,0	71,0	72,4	1 380,9	7,8
śląskie	2018	63,1	63,1	64,9	1 541,5	12,1
	2019	63,9	63,9	65,4	1 528,6	9,9
świętokrzyskie	2018	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2018	51,6	51,6	52,4	1 908,6	7,7
	2019	65,3	65,3	66,2	1 510,3	6,0
zachodniopomorskie	2018	37,0	37,0	37,7	2 655,3	12,5
	2019	42,8	42,8	43,4	2 305,6	8,1

**TABL.32. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA
W ELEKTROCIEPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH W DZIAŁACH PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				GJ / TJ
Ogółem	2018	77,6	78,2	82,1	1 217,6	7,8
	2019	77,4	77,9	81,4	1 228,4	8,1
01	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
05	2018	66,4	66,5	67,5	1 482,0	6,7
	2019	72,7	72,8	73,9	1 353,5	6,1
06	2018	71,9	71,9	71,9	1 391,6	-
	2019	72,9	72,9	72,9	1 372,4	-
07	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
10	2018	87,1	87,1	88,4	1 131,4	4,4
	2019	85,6	85,6	86,8	1 152,2	4,3
11	2018	39,0	54,6	74,6	1 339,9	6,7
	2019	62,2	62,1	63,1	1 583,9	6,9
17	2018	76,0	76,3	78,9	1 266,8	8,1
	2019	72,5	72,7	75,6	1 321,9	11,3
19	2018	78,6	79,2	83,4	1 199,4	7,7
	2019	78,9	79,4	83,2	1 201,8	7,4
20	2018	77,5	78,2	82,7	1 208,6	8,3
	2019	78,2	78,7	82,4	1 213,2	8,2
22	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
24	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
32	2018	-	-	-	-	-
	2019	55,3	55,3	55,3	1 807,0	0,5
38	2018	55,5	58,6	65,2	1 534,6	13,9
	2019	54,6	57,4	63,0	1 587,5	13,3

**TABL.33. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA
W ELEKTROCIEPŁOWNIACH PRZEMYSŁOWYCH KOMERCYJNYCH W DZIAŁACH PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				GJ / TJ
Ogółem	2018	71,3	71,3	73,1	1 368,6	9,2
	2019	70,4	70,4	72,2	1 384,4	9,9
01	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
06	2018	71,9	71,9	71,9	1 391,6	-
	2019	72,9	72,9	72,9	1 372,4	-
07	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
10	2018	86,8	86,9	88,1	1 134,5	4,8
	2019	87,0	87,0	88,0	1 136,6	3,6
17	2018	81,1	81,1	83,1	1 203,2	8,3
	2019	76,2	76,2	78,9	1 266,9	12,7
19	2018	79,5	79,5	81,3	1 230,5	7,7
	2019	79,2	79,2	80,9	1 235,8	7,5
20	2018	68,2	68,2	69,8	1 432,4	9,2
	2019	65,8	65,8	67,4	1 483,1	10,0
22	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
24	2018	#	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#	#
38	2018	53,3	53,3	55,1	1 815,7	16,5
	2019	53,0	53,0	54,6	1 832,2	15,4

**TABL.34. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM¹**

Województwo		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ/TJ	MWh/TJ
Ogółem	2018	79,6	80,3	1 244,8	3,1
	2019	80,6	81,4	1 227,8	3,7
dolnośląskie	2018	82,6	82,9	1 206,2	1,3
	2019	81,9	82,1	1 218,3	0,9
kujawsko-pomorskie	2018	75,5	76,5	1 306,9	5,1
	2019	76,8	77,3	1 293,5	2,5
lubelskie	2018	79,6	80,0	1 249,2	2,0
	2019	78,7	81,8	1 222,4	13,6
lubuskie	2018	72,4	73,0	1 369,3	3,1
	2019	77,9	78,6	1 272,6	2,9
łódzkie	2018	82,4	82,9	1 205,8	2,3
	2019	81,8	83,6	1 196,7	7,3
małopolskie	2018	80,0	81,8	1 221,8	8,0
	2019	82,9	83,4	1 199,5	2,0
mazowieckie	2018	83,3	83,6	1 196,3	1,2
	2019	84,2	85,1	1 175,3	3,4
opolskie	2018	90,4	90,6	1 104,0	0,4
	2019	87,2	87,5	1 142,9	1,1
podkarpackie	2018	82,6	83,1	1 202,7	2,4
	2019	81,9	82,5	1 212,2	2,6
podlaskie	2018	74,2	74,5	1 342,2	1,4
	2019	77,9	78,3	1 276,7	2,1
pomorskie	2018	81,4	82,2	1 216,8	3,2
	2019	81,4	83,7	1 194,7	9,3
śląskie	2018	83,3	83,9	1 192,3	2,1
	2019	82,5	82,9	1 205,7	1,6
świętokrzyskie	2018	72,4	75,1	1 331,6	13,6
	2019	73,3	75,4	1 326,0	10,7
warmińsko-mazurskie	2018	76,3	78,7	1 270,4	11,1
	2019	78,5	80,7	1 238,8	9,6
wielkopolskie	2018	82,1	82,4	1 213,5	1,2
	2019	80,1	80,3	1 245,1	1,1
zachodniopomorskie	2018	79,9	80,5	1 241,9	2,7
	2019	81,6	82,3	1 215,3	2,8

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.35. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ / TJ	MWh / TJ
Ogółem	2018	76,7	77,6	1 288,6	4,1
	2019	76,3	77,1	1 296,9	3,8
dolnośląskie	2018	80,4	80,7	1 238,6	1,4
	2019	80,5	80,6	1 241,3	0,3
kujawsko-pomorskie	2018	77,5	78,2	1 278,6	3,5
	2019	77,0	77,7	1 287,3	3,3
lubelskie	2018	81,6	81,8	1 221,9	1,1
	2019	82,3	82,6	1 210,4	1,3
lubuskie	2018	95,2	95,2	1 050,2	-
	2019	93,5	93,5	1 070,0	-
łódzkie	2018	75,7	76,1	1 314,5	1,7
	2019	80,0	80,4	1 243,3	2,0
małopolskie	2018	72,0	73,9	1 354,0	9,9
	2019	78,8	80,4	1 243,3	6,9
mazowieckie	2018	76,6	77,1	1 297,1	2,2
	2019	76,7	77,0	1 298,9	1,2
opolskie	2018	83,1	83,6	1 196,1	2,2
	2019	52,3	52,8	1 893,4	5,5
podkarpackie	2018	73,9	75,5	1 325,1	7,7
	2019	69,5	71,5	1 398,3	11,4
podlaskie	2018	72,5	72,7	1 375,0	1,1
	2019	67,6	67,6	1 480,0	-
pomorskie	2018	77,7	77,8	1 285,2	0,6
	2019	84,1	84,2	1 187,2	0,7
śląskie	2018	79,1	79,9	1 252,3	3,2
	2019	77,0	77,6	1 289,2	2,7
świętokrzyskie	2018	70,2	76,1	1 313,5	30,5
	2019	78,8	82,9	1 205,9	17,5
warmińsko-mazurskie	2018	81,5	83,0	1 204,9	6,2
	2019	81,2	83,3	1 199,9	8,9
wielkopolskie	2018	76,7	77,5	1 289,8	3,7
	2019	73,6	74,4	1 343,8	3,9
zachodniopomorskie	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#

**TABL.36. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW W DZIAŁACH PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ / TJ	MWh / TJ
Ogółem	2018	79,6	80,3	1 245,3	3,2
	2019	80,6	81,4	1 228,1	3,5
01	2018	76,6	76,7	1 303,7	0,6
	2019	75,4	75,6	1 322,3	0,8
02	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
03	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
05	2018	73,7	75,4	1 327,0	8,3
	2019	80,5	82,4	1 213,6	8,1
06	2018	72,7	73,0	1 370,2	1,4
	2019	83,5	83,8	1 193,5	1,2
07	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
08	2018	80,5	81,5	1 227,2	4,2
	2019	85,6	85,8	1 164,9	0,9
09	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
10	2018	80,4	81,5	1 226,8	4,8
	2019	80,7	82,2	1 216,8	6,4
11	2018	86,6	87,1	1 148,6	1,6
	2019	85,2	85,7	1 166,8	1,9
12	2018	90,2	90,4	1 106,0	0,6
	2019	90,9	91,1	1 097,4	0,6
13	2018	82,0	82,3	1 215,7	1,0
	2019	86,8	87,0	1 149,7	0,7
14	2018	81,7	81,8	1 222,1	0,6
	2019	79,6	79,8	1 253,6	0,6
15	2018	82,1	82,1	1 218,1	-
	2019	86,1	86,1	1 161,5	-
16	2018	73,0	74,0	1 350,5	5,1
	2019	72,3	73,3	1 364,1	5,4
17	2018	85,2	85,3	1 172,5	0,4
	2019	87,0	87,2	1 146,3	0,7
18	2018	85,1	85,1	1 175,6	-
	2019	85,3	85,3	1 171,8	-
19	2018	88,3	88,8	1 126,3	1,6
	2019	82,1	82,5	1 212,5	1,6
20	2018	82,5	82,9	1 206,7	1,3
	2019	78,9	79,2	1 262,8	1,1
21	2018	88,7	89,0	1 123,5	1,0
	2019	88,9	89,0	1 123,4	0,5
22	2018	81,6	83,7	1 194,3	8,5
	2019	84,6	84,8	1 179,2	0,9
23	2018	80,1	80,4	1 243,3	1,5
	2019	78,7	80,7	1 238,5	9,1

**TABL.36. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW W DZIAŁACH PKD (dok.)**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ / TJ	MWh / TJ
24	2018	78,9	80,0	1 249,3	4,9
	2019	80,5	81,7	1 224,6	5,1
25	2018	76,6	76,9	1 301,0	1,0
	2019	81,4	81,9	1 221,1	1,9
26	2018	90,0	90,5	1 105,5	1,7
	2019	84,8	85,2	1 174,2	1,5
27	2018	82,3	82,5	1 211,7	0,9
	2019	87,7	87,8	1 138,4	0,4
28	2018	79,4	79,9	1 251,1	2,3
	2019	75,7	76,2	1 311,8	2,5
29	2018	87,3	87,3	1 144,8	0,3
	2019	86,1	86,1	1 161,0	0,1
30	2018	83,8	84,7	1 181,2	3,2
	2019	82,5	82,9	1 206,5	1,4
31	2018	79,1	79,3	1 261,8	0,5
	2019	77,9	78,0	1 281,6	0,5
32	2018	89,0	89,1	1 122,9	0,1
	2019	84,8	84,8	1 179,5	0,1
33	2018	69,4	70,5	1 417,6	6,5
	2019	74,9	76,4	1 309,5	7,1
35	2018	92,7	93,7	1 067,5	3,2
	2019	93,2	94,3	1 060,3	3,5
36	2018	79,6	80,2	1 246,4	2,7
	2019	78,0	78,3	1 276,6	1,4
37	2018	80,7	81,2	1 231,3	2,0
	2019	82,3	82,8	1 207,7	2,1
38	2018	74,5	74,9	1 335,8	1,9
	2019	75,2	75,4	1 326,9	0,6
39	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
41	2018	75,1	75,3	1 328,5	0,7
	2019	79,9	80,0	1 250,0	0,4
42	2018	83,1	83,2	1 202,5	0,3
	2019	83,1	83,2	1 202,2	0,3
43	2018	73,4	74,0	1 351,9	2,9
	2019	63,3	63,3	1 581,0	-
49	2018	78,2	78,4	1 275,9	1,0
	2019	84,8	84,9	1 177,2	0,7
50	2018	90,7	90,7	1 102,6	-
	2019	86,4	86,4	1 156,9	-
52	2018	83,9	84,2	1 187,3	1,4
	2019	86,4	86,8	1 152,7	1,3

**TABL.37. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W DZIAŁACH WG KLASYFIKACJI PKD**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ / TJ	MWh / TJ
Ogółem	2018	75,9	76,8	1 301,7	4,5
	2019	74,7	75,5	1 324,9	3,9
01	2018	66,4	67,1	1 490,5	4,1
	2019	51,4	51,8	1 930,2	4,2
05	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
06	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
08	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
10	2018	69,7	70,7	1 413,5	5,7
	2019	61,7	63,4	1 578,3	11,6
11	2018	89,9	90,2	1 108,5	1,1
	2019	83,0	83,2	1 202,4	0,8
12	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
13	2018	91,9	92,3	1 083,3	1,3
	2019	85,6	85,7	1 166,7	0,3
14	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
16	2018	66,3	69,4	1 440,9	18,5
	2019	66,9	68,6	1 457,8	10,4
17	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
18	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
19	2018	92,0	92,3	1 083,3	1,2
	2019	79,7	80,0	1 250,0	1,2
20	2018	74,6	75,7	1 320,8	5,4
	2019	71,7	72,3	1 383,1	3,2
22	2018	73,4	74,3	1 345,6	4,6
	2019	72,9	74,0	1 351,8	5,3
23	2018	82,5	83,7	1 194,6	4,7
	2019	80,1	81,6	1 225,1	6,3
24	2018	72,2	73,9	1 352,7	8,8
	2019	80,1	82,0	1 220,1	8,0
25	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
26	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
27	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#

**TABL.37. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH
NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W DZIAŁACH WG KLASYFIKACJI PKD (dok.)**

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ / TJ	MWh / TJ
28	2018	74,3	75,2	1 329,7	4,3
	2019	71,7	72,6	1 378,3	4,6
29	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
30	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
31	2018	84,9	84,9	1 177,7	-
	2019	83,0	83,0	1 204,1	0,1
32	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
33	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
35	2018	89,2	90,1	1 110,3	2,8
	2019	90,6	91,6	1 091,6	3,3
36	2018	78,3	79,4	1 259,2	5,0
	2019	75,0	75,3	1 327,3	1,8
37	2018	78,8	79,1	1 263,6	1,5
	2019	81,4	82,2	1 216,7	3,2
38	2018	76,9	77,5	1 289,7	2,8
	2019	71,5	72,0	1 389,6	2,4
41	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
42	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
43	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
49	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#
52	2018	#	#	#	#
	2019	#	#	#	#

TABL.38. WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH¹

Województwo		Sprawność	Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		%		GJ / TJ	MWh / TJ
Ogółem	2018	81,9	82,6	1 210,4	3,1
	2019	82,3	83,0	1 204,5	3,0
dolnośląskie	2018	81,1	82,4	1 213,9	5,3
	2019	79,5	80,7	1 239,0	5,3
kujawsko-pomorskie	2018	83,8	84,8	1 178,6	4,3
	2019	83,8	85,1	1 175,7	4,7
lubelskie	2018	83,4	84,6	1 182,7	4,5
	2019	83,6	84,5	1 183,9	3,3
lubuskie	2018	70,7	70,8	1 412,3	0,6
	2019	74,3	74,3	1 345,6	-
łódzkie	2018	80,4	81,0	1 234,6	2,7
	2019	80,7	81,2	1 232,1	2,0
małopolskie	2018	81,8	81,9	1 220,6	0,5
	2019	80,5	81,7	1 224,7	4,8
mazowieckie	2018	85,0	85,5	1 169,2	2,1
	2019	87,1	87,5	1 143,1	1,3
opolskie	2018	81,8	82,4	1 214,0	2,5
	2019	82,5	83,1	1 203,9	2,1
podkarpackie	2018	80,4	81,2	1 231,1	3,4
	2019	81,8	82,6	1 210,7	3,4
podlaskie	2018	82,2	83,0	1 204,1	3,6
	2019	82,3	83,2	1 201,5	3,8
pomorskie	2018	80,1	81,0	1 233,9	3,9
	2019	80,0	81,1	1 233,5	4,6
śląskie	2018	80,8	81,1	1 233,7	1,1
	2019	81,2	81,5	1 226,7	1,2
świętokrzyskie	2018	80,0	80,9	1 236,3	3,8
	2019	79,4	80,3	1 245,1	4,0
warmińsko-mazurskie	2018	79,8	80,6	1 240,1	3,5
	2019	79,2	79,7	1 254,2	2,5
wielkopolskie	2018	82,4	82,9	1 205,7	2,1
	2019	82,0	82,4	1 212,9	1,8
zachodniopomorskie	2018	83,5	84,6	1 181,4	4,6
	2019	83,8	85,1	1 174,9	5,1

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

Rozdział VI CENY ZAKUPU I SPRZEDAŻY CIEPŁA, STRUKTURA ODBIORCÓW I PRODUCENTÓW

**TABL.39. CENY SPRZEDAŻY CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH ENERGETYKI ZAWODOWEJ
ORAZ ELEKTROCIEPŁOWNIACH I CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH**

Województwo		Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej		Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe	
		średnia	mediana	średnia	mediana
		zł / GJ			
Ogółem	2018	40,4	38,9	40,0	59,3
	2019	41,9	39,4	41,8	62,1
dolnośląskie	2018	-	-	43,0	60,2
	2019	-	-	46,3	61,3
kujawsko-pomorskie	2018	41,6	41,1	42,4	65,7
	2019	42,9	42,4	43,6	60,5
lubelskie	2018	36,1	24,4	36,7	59,3
	2019	35,7	27,3	38,4	62,1
lubuskie	2018	61,0	55,1	53,8	54,7
	2019	63,0	57,6	56,6	64,5
łódzkie	2018	29,2	50,5	53,0	64,4
	2019	29,7	59,9	57,9	65,5
małopolskie	2018	34,2	33,2	39,4	58,1
	2019	36,1	39,1	38,2	61,2
mazowieckie	2018	39,3	32,0	38,3	56,9
	2019	30,2	31,5	39,2	58,5
opolskie	2018	-	-	38,6	58,6
	2019	-	-	37,1	62,6
podkarpackie	2018	43,5	45,4	55,0	65,8
	2019	44,6	48,3	57,9	72,7
podlaskie	2018	-	-	47,6	68,4
	2019	-	-	49,4	76,0
pomorskie	2018	-	-	45,6	63,9
	2019	-	-	48,3	67,7
śląskie	2018	46,0	41,0	56,7	52,1
	2019	50,1	49,6	59,9	53,3
świętokrzyskie	2018	-	-	40,7	57,4
	2019	-	-	48,7	61,8
warmińsko-mazurskie	2018	-	-	34,0	54,6
	2019	-	-	35,5	56,9
wielkopolskie	2018	31,5	30,5	42,4	59,3
	2019	39,7	30,6	44,8	61,4
zachodniopomorskie	2018	-	-	20,1	68,9
	2019	-	-	24,1	70,5

TABL.40. CENY SPRZEDAŻY CIEPŁA W ELEKTROWNIACH I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH¹

Województwo	Ogółem			Para technologiczna			Woda technologiczna			Woda grzewcza		
	średnia zł/GJ	za moc zł/MW	za energię zł/GJ	średnia zł/GJ	za moc zł/MW	za energię zł/GJ	średnia zł/GJ	za moc zł/MW	za energię zł/GJ	średnia zł/GJ	za moc zł/MW	za energię zł/GJ
Ogółem	40,2	79 788,4	30,9	36,4	148 099,9	25,6	39,2	112 296,1	30,8	40,7	73 752,8	31,6
dolnośląskie	41,6	82 132,3	31,7	38,6	165 404,1	25,6	40,9	121 449,6	31,8	42,0	74 700,4	32,4
2018	39,4	61 556,0	32,0	35,6	61 388,6	29,3	55,8	24 672,2	51,2	39,6	61 800,0	32,1
2019	38,6	56 678,8	32,0	32,3	56 041,0	29,0	93,1	113 519,2	60,4	38,8	56 335,0	32,1
kujawsko-pomorskie	49,4	95 614,3	37,5	41,5	125 231,5	34,7	32,4	2 087,7	32,3	50,4	94 113,8	37,8
2018	50,0	94 216,2	37,9	38,1	79 305,9	34,2	42,3	155 499,8	32,4	51,3	93 721,0	38,4
2019	36,7	102 868,8	24,4	39,2	118 883,9	31,2	-	-	-	36,7	102 815,3	24,4
lubelskie	37,5	100 663,7	24,9	41,8	127 008,9	32,2	-	-	-	37,4	100 575,5	24,9
2018	49,9	84 434,8	37,2	33,4	129 157,1	24,7	49,7	140 561,6	35,9	51,7	72 529,2	39,0
2019	50,8	84 264,1	37,8	32,4	127 990,8	23,8	50,1	143 709,3	36,0	53,1	71 685,0	39,9
małopolskie	38,0	89 659,0	26,9	42,4	314 413,9	25,9	28,9	118 144,9	17,5	37,3	74 323,2	27,2
2018	39,6	92 495,4	27,4	46,3	358 144,6	25,0	29,2	146 498,5	20,4	38,7	74 888,0	27,9
2019	31,1	36 723,7	27,7	17,9	97 486,2	13,8	26,3	59 416,2	20,8	31,6	35 851,1	28,2
mazowieckie	32,3	38 496,1	28,6	18,2	93 678,7	14,2	-	-	-	32,7	37 727,0	29,1
2018	32,3	61 693,3	27,3	39,9	185 890,1	32,1	-	-	-	31,1	52 086,5	26,5
2019	33,6	71 063,6	28,4	40,8	185 912,9	32,1	-	-	-	32,5	60 482,1	27,8
podkarpackie	42,6	92 302,3	29,3	46,8	107 924,7	32,8	56,7	119 310,6	40,1	41,9	89 915,3	28,7
2018	44,6	95 225,3	30,2	48,6	115 795,8	33,4	64,5	135 321,4	43,9	43,7	91 947,3	29,5
2019	40,1	67 034,1	33,7	55,9	146 792,7	42,4	39,1	21 611,1	36,7	39,4	64 020,4	33,3
pomorskie	41,4	69 718,2	34,4	61,7	157 728,7	46,7	-	-	-	40,6	66 352,2	33,9
2018	41,6	103 261,4	28,9	35,4	148 583,4	23,7	40,7	76 779,7	34,6	44,4	94 490,9	30,5
2019	44,0	108 695,5	29,7	39,1	166 474,1	24,1	44,1	86 886,0	37,0	46,0	95 538,9	31,4
świętokrzyskie	31,5	80 020,1	24,6	-	-	-	23,3	99 512,6	20,0	41,5	74 897,4	30,2
2018	32,1	82 109,5	25,0	-	-	-	23,6	100 453,9	20,4	42,6	77 330,3	30,7
2019	50,5	94 383,7	38,8	32,9	112 726,2	27,8	7,8	-	7,8	52,4	93 760,3	39,9
wielkopolskie	53,2	104 537,5	40,4	33,2	117 627,6	28,0	14,0	-	14,0	55,5	104 046,2	41,9
2018	47,8	95 368,5	36,0	43,1	99 203,4	34,3	-	-	-	48,1	95 217,1	36,1
2019	50,1	93 695,7	37,0	42,8	103 845,3	32,9	-	-	-	50,5	93 321,5	37,3

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.41. STRUKTURA SPRZEDAŻY CIEPŁA W ELEKTROWNIACH I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH¹

Województwo		Ogółem		Para i woda technologiczna		Woda grzewcza	
		Ciepło dostarczone	Moc zamówiona	Ciepło dostarczone	Moc zamówiona	Ciepło dostarczone	Moc zamówiona
		TJ	MW	TJ	MW	TJ	MW
Ogółem	2018	173 138,7	20 060,0	26 066,3	1 915,7	147 072,4	18 144,3
	2019	165 605,4	19 888,9	24 892,5	1 925,0	140 712,9	17 964,0
dolnośląskie	2018	13 084,7	1 584,0	756,8	82,0	12 327,8	1 502,0
	2019	12 030,3	1 404,2	573,1	41,0	11 457,2	1 363,3
kujawsko-pomorskie	2018	7 642,0	949,2	889,4	47,7	6 752,6	901,5
	2019	7 343,0	944,9	813,5	43,4	6 529,6	901,5
lubelskie	2018	5 624,0	673,5	33,3	2,2	5 590,7	671,3
	2019	5 382,6	671,2	29,7	2,2	5 352,8	669,0
łódzkie	2018	13 974,8	2 093,4	4 184,1	378,4	9 790,7	1 715,0
	2019	13 571,5	2 097,4	4 195,0	381,0	9 376,4	1 716,4
małopolskie	2018	14 412,5	1 791,1	2 250,0	123,3	12 162,4	1 667,9
	2019	13 931,2	1 835,5	2 056,2	122,2	11 875,0	1 713,4
mazowieckie	2018	39 968,9	3 715,3	1 262,6	55,0	38 706,3	3 660,3
	2019	38 542,4	3 658,6	1 198,0	50,3	37 344,4	3 608,3
opolskie	2018	1 130,9	92,8	158,9	6,7	972,0	86,1
	2019	1 143,6	84,4	153,1	7,1	990,5	77,3
podkarpackie	2018	5 242,4	756,3	738,7	96,1	4 503,7	660,2
	2019	5 042,1	766,4	734,5	97,9	4 307,6	668,4
pomorskie	2018	12 392,6	1 180,4	493,9	45,7	11 898,7	1 134,7
	2019	12 393,3	1 240,6	482,9	45,7	11 910,3	1 194,9
śląskie	2018	33 123,1	4 079,4	11 486,1	907,9	21 637,0	3 171,5
	2019	31 342,2	4 099,0	10 906,8	965,8	20 435,4	3 133,2
świętokrzyskie	2018	4 003,6	342,1	2 204,0	71,2	1 799,6	270,9
	2019	3 894,3	337,9	2 150,4	69,8	1 743,9	268,0
wielkopolskie	2018	10 786,9	1 341,4	981,5	44,1	9 805,4	1 297,3
	2019	10 333,0	1 261,8	1 047,8	45,7	9 285,1	1 216,2
Pozostałe województwa	2018	11 752,6	1 461,1	627,0	55,5	11 125,5	1 405,6
	2019	10 655,9	1 487,0	551,3	52,9	10 104,6	1 434,1

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.42. CENY ZAKUPU I SPRZEDAŻY CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKCYJNO - DYSTRYBUCYJNYCH

Województwo		Cena sprzedaży			Cena zakupu		
		średnia	min	max	średnia	min	max
		zł / GJ					
Ogółem	2018	51,6	6,5	139,5	34,7	5,0	101,3
	2019	54,3	8,1	159,0	35,9	5,0	84,7
dolnośląskie	2018	51,4	39,4	108,6	31,8	21,8	57,8
	2019	53,0	39,8	120,1	32,3	22,9	60,0
kujawsko-pomorskie	2018	58,8	23,3	103,5	39,6	18,2	83,1
	2019	62,3	24,9	102,7	40,9	18,2	84,7
lubelskie	2018	50,0	34,3	88,0	34,7	17,5	40,2
	2019	54,1	37,3	90,5	35,5	16,8	48,7
lubuskie	2018	63,8	57,8	104,4	-	-	-
	2019	69,6	64,1	99,8	-	-	-
łódzkie	2018	55,0	6,5	96,2	29,1	5,0	62,7
	2019	57,3	8,1	112,2	30,1	5,0	65,7
małopolskie	2018	59,2	30,4	80,2	34,0	29,8	40,5
	2019	62,6	36,5	85,2	35,3	31,6	45,7
mazowieckie	2018	41,3	30,4	86,3	31,1	13,6	63,5
	2019	43,3	30,8	98,6	32,5	14,6	81,5
opolskie	2018	59,4	30,1	85,5	-	-	-
	2019	65,1	39,5	87,5	-	-	-
podkarpackie	2018	61,2	42,3	107,4	40,6	16,0	54,8
	2019	64,4	46,9	95,8	42,5	16,0	69,9
podlaskie	2018	61,6	50,1	71,1	42,0	37,5	75,9
	2019	64,7	52,6	74,9	39,9	37,2	78,0
pomorskie	2018	53,1	38,6	96,2	38,3	28,4	101,3
	2019	56,7	40,3	109,8	39,6	28,8	73,0
śląskie	2018	56,8	38,0	139,5	38,2	9,2	63,4
	2019	58,9	29,7	159,0	40,1	12,1	66,7
świętokrzyskie	2018	59,8	53,3	82,6	39,5	19,3	41,6
	2019	63,6	59,7	76,4	41,1	19,4	50,2
warmińsko-mazurskie	2018	53,9	34,4	87,0	38,1	21,7	63,8
	2019	57,3	44,4	94,6	39,2	21,2	66,5
wielkopolskie	2018	53,8	25,2	100,5	32,6	26,8	39,6
	2019	56,6	27,2	115,6	38,4	29,1	48,8
zachodniopomorskie	2018	62,0	49,8	95,0	38,0	20,2	60,4
	2019	66,5	50,8	97,1	37,9	21,8	59,9

TABL.43. CENY ZAKUPU I SPRZEDAŻY CIEPŁA W DZIAŁACH WG KLASYFIKACJI PKD

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Cena sprzedaży			Cena zakupu		
		średnia	min	max	średnia	min	max
		zł / GJ					
Ogółem	2018	49,0	1,0	174,3	37,0	1,0	350,9
	2019	51,5	0,9	173,3	38,3	1,0	330,0
01	2018	34,6	24,4	92,9	20,5	1,0	111,1
	2019	36,2	23,9	94,0	20,9	1,0	100,7
02	2018	82,1	68,8	125,0	59,0	27,9	94,1
	2019	-	-	-	56,8	24,0	88,7
03	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-	-
05	2018	38,0	25,2	46,6	52,8	35,6	86,8
	2019	38,3	6,2	100,0	56,2	36,9	89,4
06	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-	-
07	2018	-	-	-	83,0	63,5	101,3
	2019	-	-	-	94,7	66,1	120,1
08	2018	45,9	31,2	87,3	23,5	23,3	85,8
	2019	48,8	34,6	83,4	23,9	23,6	90,5
09	2018	-	-	-	66,5	27,2	91,6
	2019	-	-	-	71,1	30,2	106,4
10	2018	36,9	15,8	75,3	40,6	6,5	99,6
	2019	37,3	16,7	99,7	43,3	8,1	130,7
11	2018	-	-	-	42,1	36,6	70,9
	2019	29,3	22,1	50,1	45,1	23,5	74,7
12	2018	-	-	-	60,6	48,8	85,7
	2019	-	-	-	-	-	-
13	2018	66,0	27,5	71,0	59,4	27,6	142,3
	2019	61,9	21,3	82,1	60,2	21,0	142,3
14	2018	71,6	68,5	73,6	55,1	20,8	100,0
	2019	74,3	72,2	81,0	56,8	23,3	128,5
15	2018	-	-	-	64,0	31,2	86,9
	2019	-	-	-	68,7	31,2	88,0
16	2018	47,4	14,0	83,3	26,2	23,3	70,8
	2019	46,4	16,0	85,8	27,1	23,6	96,8
17	2018	21,7	14,1	70,1	22,7	16,6	89,0
	2019	22,4	14,6	69,9	23,6	16,9	98,3
18	2018	-	-	-	39,9	23,7	100,6
	2019	-	-	-	39,0	24,0	79,6
19	2018	35,0	9,2	43,7	38,9	20,9	99,0
	2019	36,5	10,5	50,0	37,6	20,9	72,5
20	2018	37,4	8,5	93,5	42,9	8,5	129,5
	2019	37,6	10,8	103,0	43,0	12,2	103,5
21	2018	-	-	-	61,0	39,7	93,8
	2019	-	-	-	64,2	40,3	99,2
22	2018	33,8	31,5	94,8	40,8	21,6	99,7
	2019	36,6	34,2	77,9	43,0	19,6	139,2
23	2018	41,8	22,8	86,0	31,8	15,4	350,9
	2019	46,1	17,6	86,0	29,5	15,5	265,0

TABL.43. CENY ZAKUPU I SPRZEDAŻY CIEPŁA W DZIAŁACH WG KLASYFIKACJI PKD (dok.)

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Cena sprzedaży			Cena zakupu		
		średnia	min	max	średnia	min	max
		zł / GJ					
24	2018	41,5	10,4	83,7	43,9	23,0	125,6
	2019	42,8	10,4	100,0	46,9	22,1	100,3
25	2018	65,1	53,0	100,0	55,6	21,2	115,7
	2019	65,3	54,5	92,9	61,7	20,4	181,7
26	2018	75,2	48,5	96,2	57,4	27,6	99,7
	2019	95,2	88,0	100,0	60,7	31,9	106,6
27	2018	49,5	31,4	68,0	60,4	27,7	97,6
	2019	58,7	48,6	100,0	65,9	21,4	149,5
28	2018	65,4	15,9	103,0	56,9	20,2	103,2
	2019	65,8	33,6	94,1	57,0	20,2	115,5
29	2018	36,5	26,8	100,0	58,8	24,4	130,0
	2019	31,9	21,0	68,2	61,7	18,6	126,5
30	2018	64,8	61,5	77,2	50,9	25,8	100,0
	2019	63,9	58,6	79,0	51,2	20,4	100,0
31	2018	32,0	18,4	100,0	52,3	20,8	72,0
	2019	26,8	17,3	100,0	56,7	27,9	91,9
32	2018	-	-	-	53,7	28,6	84,1
	2019	-	-	-	58,6	28,9	91,5
33	2018	48,7	27,1	99,4	45,5	20,2	98,7
	2019	45,3	32,2	111,4	49,8	10,9	99,0
35	2018	49,8	1,0	139,5	34,9	5,0	101,3
	2019	52,5	0,9	159,0	36,1	5,0	102,5
36	2018	67,3	21,5	129,9	52,2	23,3	129,8
	2019	70,3	26,1	130,0	52,5	22,9	108,4
37	2018	60,1	20,0	130,0	40,4	16,9	163,8
	2019	66,6	20,0	131,0	43,1	16,9	330,0
38	2018	36,4	14,0	110,1	36,8	7,4	129,1
	2019	33,5	7,7	113,8	38,0	6,4	105,4
39	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	43	35	64
41	2018	45,9	39,2	99,6	51,7	27,3	97,3
	2019	44,7	39,8	97,1	44,1	22,6	100,8
42	2018	60,5	39,6	77,0	49,6	17,4	94,9
	2019	57,9	40,2	75,7	53,9	20,0	108,8
43	2018	72,4	38,3	96,6	48,6	20,9	127,9
	2019	74,6	40,0	84,1	51,7	23,9	128,7
49	2018	82,7	25,0	99,7	46,4	20,1	113,9
	2019	88,8	36,4	100,0	52,2	19,0	147,5
50	2018	-	-	-	73,6	57,6	129,1
	2019	-	-	-	90,0	58,7	122,3
51	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	-	-	-
52	2018	108,8	31,4	174,3	57,5	24,0	146,4
	2019	112,5	50,4	173,3	52,5	25,0	129,1
53	2018	-	-	-	-	-	-
	2019	-	-	-	59,1	30,0	69,9

TABL.44. ŚREDNIE CENY ZAKUPU CIEPŁA W SEKTORACH GOSPODARKI

Województwo		Rolnictwo	Przemysł	Budownictwo	Transport
		zł / GJ			
Ogółem	2018	22,7	36,7	50,6	49,5
	2019	23,2	37,9	46,6	53,3
dolnośląskie	2018	-	35,2	54,9	61,3
	2019	15,4	35,6	65,6	63,9
kujawsko-pomorskie	2018	86,0	43,1	44,4	64,8
	2019	-	44,0	42,0	69,3
lubelskie	2018	-	36,5	52,6	54,0
	2019	31,0	37,5	47,3	53,7
lubuskie	2018	-	29,3	-	23,4
	2019	-	30,0	-	69,3
łódzkie	2018	-	34,2	48,1	48,8
	2019	-	35,4	50,5	49,0
małopolskie	2018	31,9	36,2	37,9	46,1
	2019	31,7	37,3	44,7	50,1
mazowieckie	2018	60,0	31,8	45,2	45,9
	2019	36,2	33,2	46,4	51,0
opolskie	2018	7,5	34,6	-	59,0
	2019	6,7	35,2	-	55,4
podkarpackie	2018	-	43,4	59,4	62,0
	2019	-	46,2	61,6	65,5
podlaskie	2018	62,7	42,4	52,1	67,7
	2019	66,4	42,9	54,4	63,9
pomorskie	2018	59,0	40,0	68,5	60,4
	2019	59,6	41,2	64,4	65,1
śląskie	2018	-	43,2	51,3	60,8
	2019	-	45,4	37,0	47,6
świętokrzyskie	2018	-	32,3	66,0	47,0
	2019	-	33,4	81,1	51,3
warmińsko-mazurskie	2018	-	40,0	-	56,8
	2019	62,9	40,8	-	55,3
wielkopolskie	2018	77,6	33,6	63,5	42,7
	2019	77,4	35,9	62,4	52,8
zachodniopomorskie	2018	-	35,9	70,3	59,7
	2019	-	36,9	61,3	61,0

TABL.45. PRZEDSIĘBIORSTWA WG WIELKOŚCI PRODUKCJI CIEPŁA BEZ PRZEDSIĘBIORSTW PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNYCH

Zakres				Liczba przedsiębiorstw		Ciepło wyprodukowane		Średnia produkcja
TJ				szt.	%	TJ	%	TJ
poniżej	1,0	2018		4 247	40,01	1 844,9	0,48	0,4
				4 475	41,40	1 915,0	0,50	0,4
od 1,0 do	2,5	2018		2 191	20,64	3 563,5	0,93	1,6
		2019		2 195	20,31	3 547,8	0,93	1,6
od 2,5 do	5,0	2018		1 343	12,65	4 756,1	1,25	3,5
		2019		1 288	11,91	4 562,4	1,20	3,5
od 5,0 do	7,5	2018		639	6,02	3 898,1	1,02	6,1
		2019		653	6,04	4 002,5	1,05	6,1
od 7,5 do	10,0	2018		399	3,76	3 442,3	0,90	8,6
		2019		405	3,75	3 509,9	0,92	8,7
od 10,0 do	25,0	2018		863	8,13	13 670,9	3,58	15,8
		2019		858	7,94	13 577,2	3,57	15,8
od 25,0 do	50,0	2018		391	3,68	13 614,1	3,56	34,8
		2019		388	3,59	13 543,0	3,56	34,9
od 50,0 do	100,0	2018		228	2,15	16 116,1	4,22	70,7
		2019		235	2,17	16 587,4	4,36	70,6
od 100,0 do	500,0	2018		227	2,14	45 585,9	11,94	200,8
		2019		225	2,08	45 925,8	12,06	204,1
od 500,0 do	1000,0	2018		34	0,32	22 480,3	5,89	661,2
		2019		35	0,32	23 115,6	6,07	660,4
powyżej	1000,0	2018		52	0,49	252 930,4	66,23	4 864,0
		2019		53	0,49	250 419,6	65,78	4 724,9

TABL.46. PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNE WG WIELKOŚCI PRODUKCJI CIEPŁA

Zakres				Liczba przedsiębiorstw		Ciepło wyprodukowane		Średnia produkcja
TJ				szt.	%	TJ	%	TJ
poniżej	10,0	2018		25	6,74	88,4	0,04	3,5
		2019		30	8,17	117,2	0,06	3,9
od 10,0 do	25,0	2018		35	9,43	614,7	0,31	17,6
		2019		36	9,81	626,6	0,32	17,4
od 25,0 do	50,0	2018		42	11,32	1 467,0	0,73	34,9
		2019		40	10,90	1 460,2	0,74	36,5
od 50,0 do	100,0	2018		51	13,75	3 670,8	1,82	72,0
		2019		52	14,17	3 939,3	1,99	75,8
od 100,0 do	500,0	2018		156	42,05	37 697,8	18,72	241,7
		2019		150	40,87	36 913,2	18,62	246,1
od 500,0 do	1000,0	2018		31	8,36	21 299,1	10,57	687,1
		2019		29	7,90	20 161,9	10,17	695,2
powyżej	1000,0	2018		31	8,36	136 573,5	67,81	4 405,6
		2019		30	8,17	135 068,2	68,12	4 502,3

TABL.47. PRZEDSIĘBIORSTWA WG WIELKOŚCI ZAKUPU CIEPŁA BEZ PRZEDSIĘBIORSTW PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNYCH

Zakres			Liczba przedsiębiorstw		Ciepło zakupione		Średnia wielkość zakupu	Cena	
								średnia	mediana
TJ			szt.	%	TJ	%	TJ	zł / GJ	
poniżej	1,0	2018	1 321	23,53	673,4	0,49	0,5	61,0	61,1
		2019	1 426	25,06	718,4	0,54	0,5	65,3	65,7
od 1,0 do	2,5	2018	1 169	20,82	1 889,4	1,39	1,6	58,9	58,5
		2019	1 149	20,19	1 840,3	1,39	1,6	61,0	61,1
od 2,5 do	5,0	2018	794	14,14	2 832,8	2,08	3,6	57,4	57,2
		2019	792	13,92	2 812,6	2,12	3,6	61,1	61,3
od 5,0 do	7,5	2018	398	7,09	2 441,9	1,79	6,1	57,8	56,1
		2019	412	7,24	2 540,2	1,91	6,2	60,0	59,3
od 7,5 do	10,0	2018	254	4,52	2 204,8	1,62	8,7	56,4	56,0
		2019	251	4,41	2 171,7	1,64	8,7	60,7	59,7
od 10,0 do	25,0	2018	650	11,58	10 572,8	7,75	16,3	56,9	57,1
		2019	642	11,28	10 411,0	7,85	16,2	59,2	59,3
od 25,0 do	50,0	2018	384	6,84	13 674,1	10,03	35,6	57,1	58,5
		2019	371	6,52	13 146,1	9,91	35,4	59,4	60,3
od 50,0 do	100,0	2018	303	5,40	21 497,9	15,77	71,0	55,3	56,6
		2019	314	5,52	22 043,4	16,61	70,2	55,7	56,2
od 100,0 do	500,0	2018	326	5,81	63 035,5	46,23	193,4	51,8	53,2
		2019	316	5,55	59 166,2	44,58	187,2	54,2	57,1
od 500,0 do	1000,0	2018	10	0,18	6 993,9	5,13	699,4	40,8	40,1
		2019	11	0,19	7 504,2	5,65	682,2	52,9	44,0
powyżej	1000,0	2018	6	0,11	10 539,0	7,73	1 756,5	31,6	31,0
		2019	6	0,11	10 352,8	7,80	1 725,5	32,3	31,8

TABL.48. PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNE WG WIELKOŚCI ZAKUPU CIEPŁA

Zakres			Liczba przedsiębiorstw		Ciepło zakupione		Średnia wielkość zakupu	Cena	
								średnia	mediana
TJ			szt.	%	TJ	%	TJ	zł / GJ	
poniżej	25,0	2018	29	27,88	221,1	0,18	7,6	40,8	52,5
		2019	22	22,22	155,1	0,13	7,0	49,2	63,0
od 25,0 do	50,0	2018	16	15,38	554,9	0,45	34,7	38,1	42,7
		2019	16	16,16	528,2	0,46	33,0	45,3	51,1
od 50,0 do	100,0	2018	8	7,69	528,1	0,43	66,0	47,7	51,5
		2019	10	10,10	681,6	0,59	68,2	41,5	43,5
od 100,0 do	500,0	2018	23	22,12	5 675,4	4,64	246,8	34,2	34,5
		2019	24	24,24	5 847,4	5,05	243,6	35,5	36,8
od 500,0 do	1000,0	2018	5	4,81	4 082,7	3,34	816,5	35,8	38,1
		2019	5	5,05	3 945,4	3,41	789,1	37,4	38,8
powyżej	1000,0	2018	23	22,12	111 161,9	90,95	4 833,1	34,6	37,7
		2019	22	22,22	104 579,0	90,36	4 753,6	35,7	39,4

TABL.49. PRZEDSIĘBIORSTWA WG WIELKOŚCI SPRZEDAŻY CIEPŁA BEZ PRZEDSIĘBIORSTW PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNYCH

Zakres			Liczba przedsiębiorstw		Ciepło sprzedane		Średnia wielkość sprzedaży	Cena	
								średnia	mediana
TJ			szt.	%	TJ	%	TJ	zł / GJ	
poniżej	1,0	2018	230	30,50	93,9	0,12	0,4	64,4	61,5
		2019	213	28,51	85,0	0,11	0,4	64,4	64,5
od 1,0 do	2,5	2018	117	15,52	196,7	0,24	1,7	60,5	58,0
		2019	109	14,59	176,7	0,23	1,6	66,6	69,0
od 2,5 do	5,0	2018	81	10,74	282,1	0,35	3,5	65,2	62,9
		2019	83	11,11	291,9	0,38	3,5	64,9	63,0
od 5,0 do	7,5	2018	51	6,76	321,7	0,40	6,3	63,0	62,9
		2019	54	7,23	334,7	0,43	6,2	63,7	61,9
od 7,5 do	10,0	2018	29	3,85	250,9	0,31	8,7	60,9	67,2
		2019	26	3,48	225,6	0,29	8,7	53,6	56,2
od 10,0 do	25,0	2018	89	11,80	1 432,7	1,78	16,1	58,6	59,3
		2019	90	12,05	1 491,0	1,92	16,6	61,7	62,3
od 25,0 do	50,0	2018	46	6,10	1 655,0	2,05	36,0	52,7	57,5
		2019	49	6,56	1 747,6	2,25	35,7	54,9	56,9
od 50,0 do	100,0	2018	32	4,24	2 424,0	3,01	75,7	48,1	46,2
		2019	43	5,76	3 216,8	4,15	74,8	53,9	55,4
od 100,0 do	500,0	2018	46	6,10	9 606,7	11,92	208,8	44,5	46,7
		2019	48	6,43	10 435,3	13,45	217,4	45,0	44,4
od 500,0 do	1 000,0	2018	8	1,06	5 662,0	7,02	707,7	32,6	32,6
		2019	8	1,07	5 930,1	7,64	741,3	34,0	31,7
powyżej	1000,0	2018	25	3,32	58 689,8	72,80	2 347,6	38,7	37,4
		2019	24	3,21	53 642,4	69,15	2 235,1	40,0	39,2

TABL.50. PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNE WG WIELKOŚCI SPRZEDAŻY CIEPŁA

Zakres			Liczba przedsiębiorstw		Ciepło sprzedane		Średnia wielkość sprzedaży	Cena	
								średnia	mediana
TJ			szt.	%	TJ	%	TJ	zł / GJ	
poniżej	10,0	2018	17	4,42	80,3	0,03	4,7	78,7	82,6
		2019	20	5,31	102,7	0,04	5,1	87,5	84,6
od 10,0 do	25,0	2018	38	9,87	678,4	0,24	17,9	72,8	74,9
		2019	35	9,28	610,5	0,22	17,4	79,3	81,6
od 25,0 do	50,0	2018	41	10,65	1 433,6	0,50	35,0	67,2	71,1
		2019	41	10,88	1 465,6	0,53	35,7	69,8	69,2
od 50,0 do	100,0	2018	64	16,62	4 841,4	1,69	75,6	65,3	64,9
		2019	58	15,38	4 349,9	1,57	75,0	68,6	69,5
od 100,0 do	500,0	2018	153	39,74	37 396,3	13,08	244,4	57,1	57,9
		2019	150	39,79	35 493,7	12,79	236,6	62,4	63,7
od 500,0 do	1000,0	2018	32	8,31	23 963,2	8,38	748,9	55,0	55,7
		2019	35	9,28	25 576,7	9,22	730,8	60,1	59,7
powyżej	1000,0	2018	40	10,39	217 564,5	76,08	5 439,1	49,8	58,6
		2019	38	10,08	209 942,5	75,64	5 524,8	51,8	61,2

Rozdział VII WYNIKI FINANSOWE PRZEDSIĘBIORSTW

TABL.51. KOSZT PRODUKCJI I CENA SPRZEDAŻY CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNYCH¹

Województwo		Koszty wytwarzania ciepła				Jednostkowy koszt wytwarzania ciepła		Cena sprzedaży
		ogółem	paliwa	amortyzacja	remonty	ogółem	na paliwa	
		mln zł				zł / GJ		zł / GJ
Ogółem	2018	2 848,67	1 250,61	345,63	44,72	43,76	19,21	39,74
	2019	2 905,93	1 251,94	424,26	38,31	48,33	20,82	42,68
dolnośląskie	2018	210,36	87,17	29,73	3,47	47,31	19,61	43,27
	2019	240,84	95,37	35,14	1,88	53,59	21,22	47,69
kujawsko-pomorskie	2018	191,30	85,37	18,02	1,53	40,96	18,28	42,39
	2019	214,25	87,37	28,70	1,92	49,46	20,17	46,00
lubelskie	2018	135,63	58,25	24,77	0,88	42,33	18,18	38,74
	2019	124,98	51,83	25,09	0,99	45,90	19,04	41,04
lubuskie	2018	22,36	11,14	1,53	0,14	51,41	25,62	52,03
	2019	14,29	7,38	0,91	0,10	56,66	29,29	61,79
łódzkie	2018	202,70	89,97	25,36	2,29	43,55	19,33	40,49
	2019	227,64	97,95	30,42	2,14	48,94	21,06	45,81
małopolskie	2018	130,32	52,92	10,96	2,51	47,29	19,20	38,95
	2019	135,60	53,09	11,77	2,09	51,36	20,11	41,18
mazowieckie	2018	298,08	129,68	48,97	2,85	49,09	21,36	35,05
	2019	290,29	130,63	51,01	2,38	51,06	22,98	37,25
opolskie	2018	58,23	31,16	5,79	0,72	40,81	21,84	41,74
	2019	62,45	31,89	5,92	0,91	44,94	22,95	44,86
podkarpackie	2018	100,55	45,78	13,33	1,80	43,68	19,89	44,37
	2019	103,83	46,17	15,96	0,87	46,31	20,59	46,90
podlaskie	2018	81,84	36,91	7,75	1,19	39,44	17,79	39,45
	2019	88,92	38,05	13,89	1,29	45,33	19,40	44,90
pomorskie	2018	202,18	96,46	17,27	2,83	45,01	21,47	41,75
	2019	196,74	90,30	17,71	2,61	49,22	22,59	45,24
śląskie	2018	445,56	173,31	60,36	12,10	45,04	17,52	45,10
	2019	325,65	123,55	59,90	9,50	50,05	18,99	47,90
świętokrzyskie	2018	137,16	59,41	7,93	1,41	45,41	19,67	42,71
	2019	148,18	61,86	14,83	1,39	52,05	21,73	46,13
warmińsko-mazurskie	2018	139,73	60,69	19,20	1,53	41,44	18,00	42,10
	2019	177,00	79,56	23,15	1,68	47,10	21,17	45,45
wielkopolskie	2018	188,66	95,14	20,66	6,15	35,43	17,87	35,13
	2019	220,16	110,39	23,84	5,16	38,57	19,34	39,11
zachodniopomorskie	2018	304,01	137,26	34,00	3,32	43,71	19,74	42,41
	2019	335,12	146,53	66,02	3,42	48,26	21,10	46,74

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL. 52. KOSZT PRODUKCJI CIEPŁA W PRZEDSIĘBIORSTWACH
ELEKTROENERGETYKI ZAWODOWEJ¹**

Województwo		Koszty wytwarzania ciepła				Jednostkowy koszt wytwarzania ciepła	
		ogółem	paliwa	amortyzacja	remonty	ogółem	na paliwa
		mln zł				zł / GJ	
Ogółem	2018	2 446,37	1 009,79	391,33	91,90	35,11	14,49
	2019	2 633,27	1 045,54	319,90	92,44	41,66	16,54
małopolskie	2018	365,76	138,51	66,96	14,66	34,65	13,12
	2019	457,16	156,96	60,27	16,41	43,91	15,08
śląskie	2018	582,45	227,25	61,03	22,86	35,67	13,92
	2019	635,84	235,01	79,15	26,28	44,90	16,59
Pozostałe województwa	2018	1 498,16	644,04	263,33	54,38	35,01	15,05
	2019	1 540,28	653,57	180,48	49,76	39,87	16,92

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

OFERTA WYDAWNICZA

Sklep internetowy:
www.are.waw.pl/sklep

Edycja miesięczna

Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii

Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych

Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

Edycja kwartalna/quarterly bulletins

Sytuacja Energetyczna w Polsce. Krajowy Bilans Energii
Energy Situation in Poland

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego
Financial Results of the Energy Sector Branches

Edycja półroczna

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

Edycja roczna

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych

Katalog Farm Fotowoltaicznych