

STATYSTYKA CIEPŁOWNICTWA POLSKIEGO 2020

ROCZNIK



ARE

ISSN 1233-6270

WARSZAWA
LISTOPAD 2021

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.



OPRACOWAŁ ZESPÓŁ AUTORSKI W SKŁADZIE:

Joanna Kacprowska
Renata Boczek
Jadwiga Brasse
Ewa Dembicz
Elżbieta Żarek

PUBLIKACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM

**PRZEDRUK WYBRANYCH DANYCH JEST DOZWOLONY
POD WARUNKIEM WSKAZANIA ŹRÓDŁA**

Nakład 50 egz.



WYDAJE I ROZPROWADZA

**AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.
00-728 WARSZAWA
UL. BOBROWIECKA 3**

**TEL.: 22 444 20 00
FAKS: 22 444 20 20**

EMAIL: BIURO@ARE.WAW.PL

STATYSTYKA CIEPŁOWNICTWA POLSKIEGO 2020

**MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.**

Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
– badanie statystyczne „Bilanse paliw i energii” prowadzone przez Prezesa GUS
i Ministra właściwego ds. energii.

WARSZAWA 2021

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
Departament Strategii i Planowania Transformacji Klimatycznej
Agencja Rynku Energii S.A.

Zespół autorski

Editorial team

Joanna Kacprowska, Renata Boczek, Jadwiga Brasse, Ewa Dembicz, Elżbieta Żarek

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Agencja Rynku Energii S.A.
ISSN 1233-6270

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

gov.pl/web/klimat
are.waw.pl

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła: GUS, MKiŚ

When publishing data - please indicate the source: GUS, MKiŚ

Wydaje i rozprowadza w imieniu MKiŚ

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa

ul. Bobrowiecka 3

Tel.: 22 444 20 00

Faks: 22 444 20 20

Email: biuro@are.waw.pl

Nakład 50 egz.

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	2019	11 293	229	65	64	329	10 670	3 263	186
	2020	11 268	211	69	68	322	10 666	3 205	211
dolnośląskie	2019	993	12	6	6	21	954	273	10
	2020	992	10	7	7	20	955	262	10
kujawsko-pomorskie	2019	660	10	7	6	22	621	216	17
	2020	670	13	7	6	18	632	211	13
lubelskie	2019	495	8	3	3	18	466	123	8
	2020	487	8	3	3	17	459	120	8
lubuskie	2019	413	3	2	2	3	405	129	3
	2020	421	3	2	2	3	413	128	3
łódzkie	2019	632	7	1	1	26	598	185	10
	2020	640	7	1	1	27	605	191	7
małopolskie	2019	780	16	5	5	15	744	209	11
	2020	779	14	5	5	15	745	204	14
mazowieckie	2019	1 416	81	9	9	30	1 296	357	24
	2020	1 414	73	10	10	30	1 301	353	73
opolskie	2019	390	4	5	5	11	370	142	6
	2020	385	4	5	5	11	365	139	4
podkarpackie	2019	603	9	3	3	15	576	183	18
	2020	612	9	3	3	15	585	180	9
podlaskie	2019	311	4	3	3	16	288	94	4
	2020	316	4	3	3	15	294	94	4
pomorskie	2019	630	12	5	5	28	585	190	9
	2020	634	7	5	5	27	595	183	7
śląskie	2019	1 278	27	5	5	43	1 203	390	20
	2020	1 267	25	7	7	41	1 194	387	25
świętokrzyskie	2019	330	7	-	-	11	312	94	5
	2020	314	6	-	-	11	297	89	6
warmińsko-mazurskie	2019	486	6	1	1	28	451	128	11
	2020	473	7	1	1	29	436	122	7
wielkopolskie	2019	1 313	14	6	6	22	1 271	389	28
	2020	1 300	14	6	6	23	1 257	378	14
zachodniopomorskie	2019	563	9	4	4	20	530	161	2
	2020	564	7	4	4	20	533	164	7

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	2019	6595	64	63	6531	3099	170
	2020	6599	66	65	6533	3038	165
01	2019	306	1	1	305	123	7
	2020	329	1	1	328	114	7
02	2019	254	-	-	254	2	1
	2020	275	-	-	275	2	-
03	2019	18	-	-	18	1	-
	2020	18	-	-	18	1	-
05	2019	16	3	3	13	10	1
	2020	16	3	3	13	10	1
06	2019	7	3	3	4	3	1
	2020	7	3	3	4	3	1
07	2019	5	2	2	3	2	-
	2020	5	2	2	3	2	-
08	2019	79	-	-	79	54	2
	2020	82	-	-	82	53	2
09	2019	13	-	-	13	4	-
	2020	8	-	-	8	2	-
10	2019	844	17	17	827	441	17
	2020	811	17	17	794	424	15
11	2019	87	1	1	86	64	3
	2020	82	1	1	81	60	3
12	2019	8	-	-	8	8	1
	2020	9	-	-	9	8	1
13	2019	118	-	-	118	70	3
	2020	111	-	-	111	68	3
14	2019	161	-	-	161	53	1
	2020	157	-	-	157	52	1
15	2019	62	-	-	62	27	-
	2020	58	-	-	58	29	-
16	2019	228	-	-	228	110	12
	2020	225	-	-	225	112	11
17	2019	156	9	9	147	74	1
	2020	159	9	9	150	71	1
18	2019	67	-	-	67	14	-
	2020	66	-	-	66	14	-
19	2019	22	6	6	16	9	3
	2020	21	6	6	15	7	2
20	2019	233	11	10	222	164	7
	2020	237	11	10	226	168	5
21	2019	51	-	-	51	36	-
	2020	49	-	-	49	36	-
22	2019	349	2	2	347	160	3
	2020	340	3	3	337	158	3
23	2019	260	-	-	260	158	13
	2020	251	-	-	251	150	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	2019	153	1	1	152	101	6
	2020	153	1	1	152	101	6
25	2019	481	-	-	481	188	2
	2020	483	-	-	483	185	2
26	2019	89	-	-	89	22	1
	2020	83	-	-	83	20	1
27	2019	167	-	-	167	69	2
	2020	166	-	-	166	67	3
28	2019	260	-	-	260	131	8
	2020	255	-	-	255	121	8
29	2019	186	-	-	186	60	2
	2020	189	-	-	189	63	1
30	2019	57	-	-	57	37	2
	2020	60	-	-	60	39	2
31	2019	218	-	-	218	54	7
	2020	229	-	-	229	53	9
32	2019	66	1	1	65	13	1
	2020	65	1	1	64	12	-
33	2019	76	-	-	76	13	-
	2020	82	-	-	82	13	-
35	2019	16	-	-	16	5	2
	2020	15	-	-	15	5	2
36	2019	334	-	-	334	182	19
	2020	330	-	-	330	175	21
37	2019	266	-	-	266	192	24
	2020	275	1	1	274	200	24
38	2019	231	7	7	224	75	12
	2020	231	7	7	224	76	11
39	2019	10	-	-	10	1	-
	2020	7	-	-	7	1	-
41	2019	64	-	-	64	25	1
	2020	73	-	-	73	24	1
42	2019	135	-	-	135	64	1
	2020	142	-	-	142	65	1
43	2019	61	-	-	61	19	2
	2020	65	-	-	65	19	2
49	2019	290	-	-	290	222	1
	2020	287	-	-	287	214	1
50	2019	8	-	-	8	4	-
	2020	6	-	-	6	2	-
51	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
52	2019	79	-	-	79	35	1
	2020	83	-	-	83	39	1
53	2019	4	-	-	4	-	-
	2020	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	2019	16 381,2	8 869,4	53 986
	2020	16 573,4	8 752,4	54 039
dolnośląskie	2019	1 179,1	560,5	3 893
	2020	1 184,3	573,6	3 878
kujawsko-pomorskie	2019	1 026,3	434,7	2 828
	2020	1 029,6	435,0	2 793
lubelskie	2019	834,7	558,4	2 218
	2020	830,8	468,1	2 213
lubuskie	2019	371,1	144,5	1 196
	2020	369,2	140,5	1 161
łódzkie	2019	1 209,0	655,0	3 946
	2020	1 232,4	658,0	4 027
małopolskie	2019	1 427,3	608,4	3 810
	2020	1 446,3	608,0	3 970
mazowieckie	2019	2 253,2	1 326,1	9 583
	2020	2 291,9	1 344,9	9 733
opolskie	2019	454,3	252,7	1 257
	2020	439,6	256,9	1 198
podkarpackie	2019	673,6	415,9	2 147
	2020	683,0	372,9	2 180
podlaskie	2019	543,4	291,9	1 876
	2020	552,8	285,9	1 860
pomorskie	2019	1 199,4	699,6	3 220
	2020	1 252,7	697,5	3 244
śląskie	2019	2 393,0	1 244,0	8 439
	2020	2 432,1	1 234,9	8 378
świętokrzyskie	2019	435,4	207,7	1 283
	2020	438,5	201,3	1 248
warmińsko-mazurskie	2019	629,2	374,6	1 868
	2020	641,1	372,2	1 849
wielkopolskie	2019	1 048,7	703,9	4 458
	2020	1 042,7	704,1	4 331
zachodniopomorskie	2019	703,5	391,5	1 963
	2020	706,4	398,6	1 976

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	2019	26 395	16 025	8 167	30 834	16 852
	2020	25 423	15 684	8 097	30 477	16 018
dolnośląskie	2019	1 838	1 328	536	1 841	1 606
	2020	1 957	1 327	582	1 869	1 605
kujawsko-pomorskie	2019	1 031	545	202	260	669
	2020	1 059	545	227	262	673
lubelskie	2019	1 118	374	726	268	842
	2020	1 092	374	701	268	817
łódzkie	2019	2 284	1 363	865	5 896	2 155
	2020	2 241	1 341	839	5 526	2 124
małopolskie	2019	2 436	1 554	599	1 301	1 552
	2020	2 135	1 484	614	1 288	1 224
mazowieckie	2019	4 721	3 435	1 443	5 720	3 930
	2020	4 443	3 435	1 448	5 267	3 430
opolskie	2019	222	107	120	3 478	210
	2020	223	107	120	3 478	210
podkarpackie	2019	1 410	740	567	597	650
	2020	1 652	870	567	998	795
pomorskie	2019	1 322	758	492	220	758
	2020	1 323	758	492	318	1 166
śląskie	2019	6 080	3 496	1 458	5 671	2 194
	2020	5 448	3 229	1 280	6 014	1 779
świętokrzyskie	2019	449	172	276	1 896	160
	2020	449	172	276	1 896	160
wielkopolskie	2019	1 624	874	429	1 643	851
	2020	1 617	867	433	1 241	842
Pozostałe województwa	2019	1 860	1 279	454	2 044	1 275
	2020	1 784	1 175	518	2 053	1 193

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Ogółem	W skojarzeniu	Kotłów ciepłowniczych
		h / a		
Ogółem	2019	1 855,7	2 570,1	472,0
	2020	1 906,7	2 549,9	525,0
dolnośląskie	2019	1 995,5	2 473,0	522,9
	2020	1 925,9	2 071,2	808,0
kujawsko-pomorskie	2019	2 121,1	3 834,6	239,7
	2020	2 107,0	3 878,2	290,8
lubelskie	2019	1 381,3	3 593,6	245,9
	2020	1 397,5	3 582,9	236,2
łódzkie	2019	1 864,5	3 012,3	135,1
	2020	1 890,2	2 979,8	191,3
małopolskie	2019	1 576,4	2 106,8	399,5
	2020	1 737,4	2 258,8	465,7
mazowieckie	2019	2 311,8	2 809,3	704,5
	2020	2 411,9	2 610,8	947,2
opolskie	2019	2 115,7	1 615,5	908,2
	2020	1 621,3	1 494,5	4,9
podkarpackie	2019	1 036,0	1 624,8	243,3
	2020	824,9	1 362,5	167,3
pomorskie	2019	2 655,5	4 152,4	616,8
	2020	2 600,9	4 106,9	566,4
śląskie	2019	1 579,2	1 904,1	555,3
	2020	1 813,1	2 097,2	665,5
świętokrzyskie	2019	2 487,5	4 126,2	1 013,7
	2020	2 199,1	3 164,9	895,9
wielkopolskie	2019	1 834,7	2 835,5	333,7
	2020	1 809,8	3 053,6	238,1
Pozostałe województwa	2019	1 844,1	2 400,6	421,9
	2020	1 865,9	2 597,6	299,3

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	2019	10 296,7	1 622,2	1 211,0
	2020	10 564,5	1 597,7	1 196,9
dolnośląskie	2019	835,2	1494,6	1215,6
	2020	1147,2	1582,7	1131,8
kujawsko-pomorskie	2019	663,3	1 814,0	1 174,3
	2020	640,6	1 735,2	1 178,0
lubelskie	2019	428,1	1 766,4	1 170,4
	2020	428,1	1 713,5	1 169,8
lubuskie	2019	40,9	1 714,4	1 374,2
	2020	42,9	1 617,6	1 411,0
łódzkie	2019	769,2	1 679,7	1 212,7
	2020	875,8	1 439,8	1 218,5
małopolskie	2019	576,2	1 272,8	1 209,3
	2020	530,9	1 336,4	1 235,9
mazowieckie	2019	1 030,3	1 532,8	1 176,8
	2020	947,3	1 537,0	1 174,1
opolskie	2019	202,8	1 903,1	1 213,3
	2020	171,9	2 074,3	1 206,3
podkarpackie	2019	397,7	1 566,0	1 201,3
	2020	555,8	1 618,5	1 229,3
podlaskie	2019	386,0	1 411,7	1 186,2
	2020	333,6	1 441,3	1 130,1
pomorskie	2019	651,5	1 704,1	1 219,9
	2020	636,6	1 712,6	1 217,6
śląskie	2019	1 274,6	1 418,0	1 272,6
	2020	1 274,4	1 423,5	1 234,2
świętokrzyskie	2019	580,5	1 362,2	1 240,8
	2020	578,1	1 349,6	1 233,8
warmińsko-mazurskie	2019	594,1	1 757,1	1 272,1
	2020	537,0	1 810,1	1 234,9
wielkopolskie	2019	738,1	2 148,2	1 196,8
	2020	744,6	1 996,1	1 209,3
zachodniopomorskie	2019	1 128,2	1 709,8	1 181,5
	2020	1 119,7	1 645,5	1 168,3

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	2019	476 252,0	191 028,2	111 712,7	16 215,7	66 031,8	107 479,3	77 917,7	3 715,9
	2020	478 598,4	195 055,6	107 607,9	16 493,1	59 559,1	116 375,8	77 508,4	3 807,5
dolnośląskie	2019	29 260,0	15 779,1	3 469,2	1 547,7	4 180,7	5 831,0	3 861,3	194,4
	2020	31 283,1	16 747,3	3 406,6	1 696,6	4 048,0	7 081,2	4 001,3	181,7
kujawsko-pomorskie	2019	36 144,6	8 713,9	17 155,7	814,7	4 458,8	5 816,2	4 780,9	274,3
	2020	33 893,9	8 781,5	14 815,4	830,5	4 088,6	6 208,4	5 045,2	374,7
lubelskie	2019	25 933,0	7 005,3	11 647,9	830,4	2 854,6	4 425,2	2 731,1	142,1
	2020	24 338,7	6 838,5	10 686,2	819,2	2 648,5	4 165,5	2 577,1	169,0
lubuskie	2019	15 602,4	#	#	#	254,6	10 440,2	10 440,2	24,3
	2020	17 187,0	#	#	#	253,1	11 948,8	10 929,0	43,1
łódzkie	2019	24 069,0	13 478,7	#	#	4 923,0	#	3 540,4	#
	2020	24 712,9	14 051,7	#	#	4 798,3	#	3 645,8	#
małopolskie	2019	28 104,8	12 017,6	7 491,5	1 572,3	2 507,2	6 088,5	4 264,0	127,4
	2020	28 381,3	12 403,0	7 051,4	1 556,0	2 405,9	6 521,0	3 902,5	120,6
mazowieckie	2019	104 244,6	40 986,1	32 889,2	6 079,6	10 524,6	19 844,7	11 311,9	624,6
	2020	109 880,6	46 361,3	33 030,8	6 289,1	6 099,5	24 389,0	12 058,4	593,6
opolskie	2019	14 419,1	4 110,4	6 681,0	941,3	1 386,6	2 241,1	1 913,1	27,2
	2020	14 023,9	4 000,7	6 649,3	929,8	1 263,7	2 110,2	1 541,3	26,5
podkarpackie	2019	12 441,6	4 148,3	618,7	97,1	2 129,5	5 545,1	4 202,5	323,6
	2020	12 221,1	3 877,8	504,3	109,9	2 094,7	5 744,3	4 189,5	232,8
podlaskie	2019	9 952,5	#	#	350,4	1 884,2	4 605,5	4 605,5	145,2
	2020	9 771,7	#	#	350,2	1 753,2	5 018,7	4 423,1	139,1
pomorskie	2019	35 497,4	12 907,2	13 068,4	520,4	4 644,0	4 877,8	2 991,9	57,7
	2020	34 339,1	12 498,9	12 590,2	677,3	4 564,5	4 685,5	2 768,0	55,5
śląskie	2019	61 802,9	44 293,7	2 609,8	122,4	7 503,6	7 395,8	4 890,4	267,6
	2020	60 729,8	43 285,3	2 618,2	108,5	7 062,6	7 763,7	4 802,9	328,0
świętokrzyskie	2019	9 325,0	4 150,0	-	-	2 837,3	2 337,7	1 436,1	74,3
	2020	8 651,8	3 550,0	-	-	2 795,1	2 306,7	1 323,5	141,1
warmińsko-mazurskie	2019	14 927,0	#	#	#	3 749,9	5 745,9	4 295,5	210,6
	2020	13 676,5	#	#	#	3 864,7	4 863,2	3 242,1	171,8
wielkopolskie	2019	34 776,4	11 116,0	5 427,9	1 258,6	5 692,0	12 540,5	9 280,0	619,0
	2020	34 793,1	10 892,5	5 049,5	1 164,2	5 401,9	13 449,2	9 613,2	634,7
zachodniopomorskie	2019	19 751,7	#	#	597,9	6 501,2	#	3 372,9	#
	2020	20 713,9	#	#	619,2	6 416,8	#	3 445,5	#

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 elektrociepłownie 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	2019	100,0	40,11	23,46	3,40	13,86	22,57	16,36	0,78
	2020	100,0	40,76	22,48	3,45	12,44	24,32	16,19	0,80
dolnośląskie	2019	100,0	53,93	11,86	5,29	14,29	19,93	13,20	0,66
	2020	100,0	53,53	10,89	5,42	12,94	22,64	12,79	0,58
kujawsko-pomorskie	2019	100,0	24,11	47,46	2,25	12,34	16,09	13,23	0,76
	2020	100,0	25,91	43,71	2,45	12,06	18,32	14,89	1,11
lubelskie	2019	100,0	27,01	44,92	3,20	11,01	17,06	10,53	0,55
	2020	100,0	28,10	43,91	3,37	10,88	17,11	10,59	0,69
lubuskie	2019	100,0	#	#	#	1,63	66,91	66,91	0,16
	2020	100,0	#	#	#	1,47	69,52	63,59	0,25
łódzkie	2019	100,0	56,00	#	#	20,45	#	14,71	#
	2020	100,0	56,86	#	#	19,42	#	14,75	#
małopolskie	2019	100,0	42,76	26,66	5,59	8,92	21,66	15,17	0,45
	2020	100,0	43,70	24,85	5,48	8,48	22,98	13,75	0,42
mazowieckie	2019	100,0	39,32	31,55	5,83	10,10	19,04	10,85	0,60
	2020	100,0	42,19	30,06	5,72	5,55	22,20	10,97	0,54
opolskie	2019	100,0	28,51	46,33	6,53	9,62	15,54	13,27	0,19
	2020	100,0	28,53	47,41	6,63	9,01	15,05	10,99	0,19
podkarpackie	2019	100,0	33,34	4,97	0,78	17,12	44,57	33,78	2,60
	2020	100,0	31,73	4,13	0,90	17,14	47,00	34,28	1,90
podlaskie	2019	100,0	#	#	3,52	18,93	46,27	46,27	1,46
	2020	100,0	#	#	3,58	17,94	51,36	45,26	1,42
pomorskie	2019	100,0	36,36	36,82	1,47	13,08	13,74	8,43	0,16
	2020	100,0	36,40	36,66	1,97	13,29	13,64	8,06	0,16
śląskie	2019	100,0	71,67	4,22	0,20	12,14	11,97	7,91	0,43
	2020	100,0	71,28	4,31	0,18	11,63	12,78	7,91	0,54
świętokrzyskie	2019	100,0	44,50	-	-	30,43	25,07	15,40	0,80
	2020	100,0	41,03	-	-	32,31	26,66	15,30	1,63
warmińsko-mazurskie	2019	100,0	#	#	#	25,12	38,49	28,78	1,41
	2020	100,0	#	#	#	28,26	35,56	23,71	1,26
wielkopolskie	2019	100,0	31,96	15,61	3,62	16,37	36,06	26,68	1,78
	2020	100,0	31,31	14,51	3,35	15,53	38,65	27,63	1,82
zachodniopomorskie	2019	100,0	#	#	3,03	32,91	#	17,08	#
	2020	100,0	#	#	2,99	30,98	#	16,63	#

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 skojarzeniu	bez skojarzenia	z kotłów ciepłowniczych		w skojarzeniu	bez skojarzenia
			TJ						
Ogółem	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
	2020	282 110,6	174 502,6	143 971,9	15 226,5	15 304,2	107 608,0	86 945,2	20 662,8
dolnośląskie	2019	16 673,0	13 203,8	11 822,9	371,8	1 009,0	3 469,2	3 298,7	170,5
	2020	16 976,6	13 569,9	9 894,7	1 982,3	1 693,0	3 406,6	3 270,1	136,5
kujawsko-pomorskie	2019	25 028,2	7 872,6	7 523,6	174,7	174,3	17 155,7	13 301,1	3 854,5
	2020	22 846,4	8 031,0	7 609,1	184,3	237,7	14 815,4	12 543,9	2 271,5
lubelskie	2019	17 207,3	5 559,4	4 838,4	78,4	642,6	11 647,9	7 097,5	4 550,4
	2020	16 180,9	5 494,7	4 824,0	74,6	596,1	10 686,2	6 982,0	3 704,2
lubuskie	2019	4 521,3	#	#	#	#	#	#	#
	2020	4 368,6	#	#	#	#	#	#	#
łódzkie	2019	15 617,6	#	14 780,9	#	420,7	#	#	#
	2020	15 520,5	#	14 385,2	#	577,8	#	#	#
małopolskie	2019	21 315,8	13 824,3	11 786,4	1 176,4	861,5	7 491,5	6 384,1	1 107,4
	2020	20 403,5	13 352,1	12 067,4	255,3	1 029,4	7 051,4	6 301,5	749,9
mazowieckie	2019	72 180,5	39 291,2	34 739,4	892,0	3 659,8	32 889,2	28 003,2	4 886,1
	2020	71 608,4	38 577,5	32 285,2	1 354,9	4 937,4	33 030,8	29 540,1	3 490,7
opolskie	2019	8 371,8	1 690,8	622,3	676,2	392,3	6 681,0	5 144,6	1 536,4
	2020	7 947,9	1 298,7	575,7	720,8	2,1	6 649,3	5 043,6	1 605,7
podkarpackie	2019	5 877,2	5 258,6	4 328,5	433,4	496,6	618,7	521,4	97,2
	2020	5 409,0	4 904,7	4 267,5	295,8	341,4	504,3	446,2	58,1
podlaskie	2019	5 085,0	#	#	#	#	#	#	#
	2020	4 943,9	#	#	#	#	#	#	#
pomorskie	2019	25 706,6	12 638,2	11 331,0	214,7	1 092,6	13 068,4	11 458,7	1 609,7
	2020	24 978,9	12 388,7	11 206,8	178,7	1 003,2	12 590,2	10 661,7	1 928,5
śląskie	2019	37 176,0	34 566,2	23 964,4	7 687,1	2 914,6	2 609,8	2 220,5	389,4
	2020	38 180,7	35 562,6	24 378,2	8 117,6	3 066,8	2 618,2	2 358,3	259,9
świętokrzyskie	2019	4 020,8	4 020,8	2 554,9	458,7	1 007,2	#	#	#
	2020	3 554,6	3 554,6	1 959,7	704,8	890,1	#	#	#
warmińsko-mazurskie	2019	3 796,7	#	#	#	#	#	#	#
	2020	3 532,0	#	#	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2019	16 154,1	10 726,3	8 921,7	1 289,2	515,4	5 427,9	5 097,9	329,9
	2020	15 587,5	10 538,0	9 530,8	636,1	371,1	5 049,5	4 754,4	295,1
zachodniopomorskie	2019	9 311,4	#	#	#	#	#	#	#
	2020	10 071,1	#	#	#	#	#	#	#

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	2019	458 821,0	285 367,3	173 453,7	49 448,5	222 871,4	372 238,9	358 902,1
	2020	451 906,8	277 420,4	174 486,5	47 110,2	223 824,6	364 529,6	358 312,0
01	2019	1 936,3	986,4	949,9	-	83,5	1 043,9	975,9
	2020	1 784,1	977,8	806,3	-	86,4	931,4	939,0
02	2019	1,5	-	1,5	-	-	1,4	0,1
	2020	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-
03	2019	0,4	-	0,4	-	-	0,4	-
	2020	0,3	-	0,3	-	-	0,3	-
05	2019	283,3	9,9	273,4	5,2	2 691,9	2 779,8	200,6
	2020	265,3	14,0	251,3	6,3	2 645,4	2 723,6	193,5
06	2019	6 302,4	14,5	6 287,9	-	4,4	6 292,1	14,7
	2020	7 172,9	13,4	7 159,4	-	3,7	7 176,4	0,2
07	2019	1 457,3	1 447,6	9,7	-	418,0	638,8	1236,5
	2020	1 477,5	1 471,8	5,8	-	413,0	513,5	1377,1
08	2019	330,5	-	330,5	443,8	2 160,6	2 891,0	43,9
	2020	319,1	-	319,1	478,0	1 787,9	2 543,0	42,0
09	2019	2,7	-	2,7	-	349,3	352,0	-
	2020	2,2	-	2,2	-	287,0	289,2	-
10	2019	30 471,8	9 359,8	21 112,0	226,7	1 099,6	31 456,5	341,6
	2020	29 192,4	8 627,2	20 565,2	237,9	1 196,4	30 352,4	274,3
11	2019	3 656,1	47,1	3 609,0	-	1 269,5	4 917,2	8,4
	2020	3 395,8	68,1	3 327,7	5,0	1 091,6	4 483,9	8,4
12	2019	556,3	-	556,3	4,5	42,8	603,6	0,0
	2020	556,8	-	556,8	6,6	41,3	604,7	0,0
13	2019	726,8	-	726,8	6,2	236,0	958,2	10,9
	2020	717,9	-	717,9	0,3	216,4	924,9	9,8
14	2019	97,4	-	97,4	-	89,6	185,7	1,4
	2020	108,8	-	108,8	-	81,7	189,5	1,0
15	2019	136,8	-	136,8	-	8,8	145,7	-
	2020	131,1	-	131,1	-	5,3	136,4	-
16	2019	8 777,4	-	8 777,4	-	3 497,0	12 055,8	218,6
	2020	8 129,1	-	8 129,1	-	3 044,8	10 997,3	176,5
17	2019	19 710,1	13 415,1	6 295,0	3,1	3 029,1	20 357,6	2 384,6
	2020	19 275,8	12 733,9	6 541,9	2,8	3 019,5	19 856,2	2 441,9
18	2019	41,9	-	41,9	-	149,0	190,9	-
	2020	38,8	-	38,8	7,6	167,2	213,6	-
19	2019	39 158,0	38 190,3	967,6	31 200,8	1 941,7	66 545,6	5 754,9
	2020	38 945,0	38 111,6	833,4	30 840,0	2 378,1	65 391,1	6 772,0
20	2019	46 730,7	41 938,0	4 792,7	8 912,9	3 993,8	55 994,9	3 642,6
	2020	44 607,4	39 420,0	5 187,3	8 221,2	4 696,8	54 160,0	3 365,3
21	2019	635,3	-	635,3	-	546,7	1 179,4	2,6
	2020	607,0	-	607,0	-	595,7	1 174,5	28,2
22	2019	5 396,9	2 150,7	3 246,2	5,0	913,4	4 852,1	1 463,2
	2020	5 196,5	1 912,9	3 283,6	46,4	849,7	4 782,5	1 310,2
23	2019	3 371,8	-	3 371,8	471,7	1 254,6	5 032,3	65,7
	2020	3 121,6	-	3 121,6	443,1	1 064,7	4 566,1	63,3
24	2019	1 593,4	331,5	1 262,0	7 972,7	3 747,4	12 483,0	830,5
	2020	1 624,6	309,9	1 314,7	6 631,9	4 367,1	11 842,4	781,2
25	2019	886,4	-	886,4	7,9	772,0	1 634,0	32,3
	2020	899,2	-	899,2	9,2	810,3	1 685,7	32,9

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					
					TJ				
26	2019	82,1	-	82,1	-	75,2	154,9	2,5	
	2020	69,8	-	69,8	0,7	69,4	136,4	3,4	
27	2019	680,5	-	680,5	53,3	541,8	1 268,2	7,4	
	2020	668,2	-	668,2	64,4	481,7	1 187,5	26,7	
28	2019	877,8	-	877,8	-	820,6	1 623,6	74,8	
	2020	829,0	-	829,0	-	689,4	1 444,8	73,6	
29	2019	1 008,8	-	1 008,8	3,5	1 079,6	2 066,2	25,8	
	2020	917,2	-	917,2	5,2	945,6	1 849,5	18,5	
30	2019	445,6	-	445,6	8,5	835,7	1 240,2	49,6	
	2020	399,6	-	399,6	6,6	781,9	1 145,3	42,8	
31	2019	1 478,6	-	1 478,6	-	201,2	1 575,9	103,8	
	2020	1 411,6	-	1 411,6	-	173,0	1 456,2	128,4	
32	2019	116,4	22,8	93,6	-	37,5	150,1	3,8	
	2020	112,5	17,6	94,9	-	40,6	149,4	3,7	
33	2019	65,6	-	65,6	-	410,3	454,3	21,7	
	2020	24,7	-	24,7	-	401,6	423,4	3,0	
35	2019	265 498,8	173 599,1	91 899,6	58,8	117 383,6	51 005,0	331 936,1	
	2020	263 581,4	169 795,7	93 785,6	35,9	118 505,7	50 166,2	331 956,8	
w tym:									
a	- 351	2019	64 421,8	64 246,2	175,6	27,1	2 089,6	14 915,5	51 623,0
		2020	64 845,2	64 723,7	121,5	1,3	2 196,4	14 666,8	52 376,1
b	- 353	2019	201 050,7	109 352,9	91 697,8	31,6	115 294,0	36 081,5	280 294,9
		2020	198 709,5	105 072,0	93 637,5	34,5	116309,3	35 476,8	279 576,4
36	2019	1 230,2	-	1 230,2	3,7	473,9	1 023,7	684,1	
	2020	1 366,7	-	1 366,7	4,5	299,9	1 016,9	654,1	
37	2019	1 695,0	-	1695,0	38,8	882,2	1 055,8	1 560,2	
	2020	1 637,6	-	1637,6	33,2	1004,2	1 004,5	1 670,5	
38	2019	5 272,6	3 776,2	1496,4	21,5	138,3	1 736,0	3 696,4	
	2020	5 424,6	3 867,1	1 557,6	23,6	136,7	1 847,9	3 737,0	
39	2019	0,9	-	0,9	-	-	0,9	-	
	2020	0,4	-	0,4	-	0,4	0,9	-	
41	2019	47,6	-	47,6	-	245,8	228,9	64,5	
	2020	42,8	-	42,8	-	250,5	226,4	66,9	
42	2019	72,2	-	72,2	-	51,7	115,9	8,0	
	2020	80,5	-	80,5	-	56,7	129,3	7,8	
43	2019	56,8	-	56,8	-	66,9	87,1	36,5	
	2020	52,5	-	52,5	-	55,7	74,9	33,3	
49	2019	920,9	-	920,9	-	1 378,0	2 284,4	14,6	
	2020	831,5	-	831,5	-	1 182,4	1 998,5	15,4	
50	2019	5,1	-	5,1	-	1,3	6,4	-	
	2020	4,6	-	4,6	-	0,9	5,5	-	
51	2019	0,0	-	-	-	22,8	22,8	-	
	2020	0,0	-	-	-	22,8	12,7	10,1	
52	2019	305,9	-	305,9	-	293,4	587,0	12,3	
	2020	291,6	-	291,6	-	227,2	506,5	12,4	
53	2019	-	-	-	-	-	-	-	
	2020	-	-	-	-	-	-	-	
68	2019	6 698,4	78,4	6 620,0	-	69 632,9	72 960,1	3 371,2	
	2020	6 589,8	79,1	6 510,7	-	69 648,2	74 207,1	2 030,8	

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

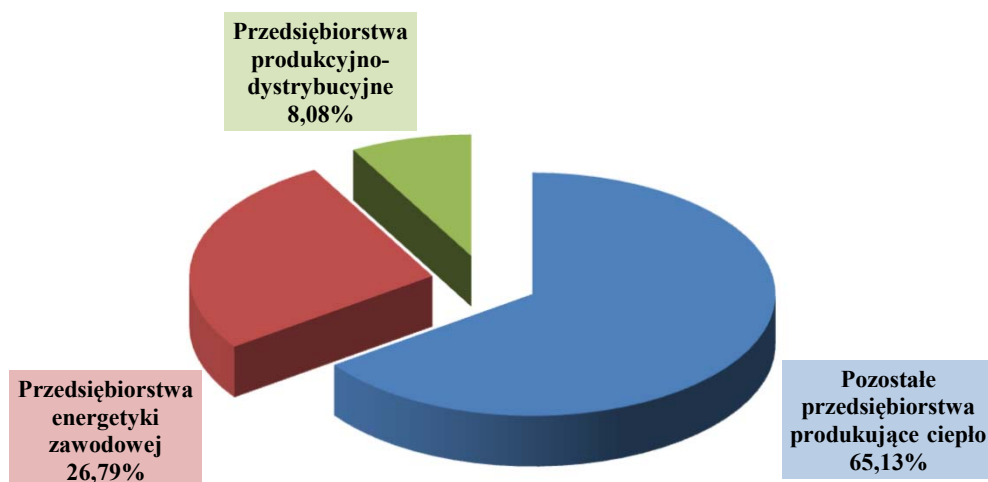
Nośniki energii		Jedn.	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
Ogółem	2019	TJ	1 174 815,7	354 121,0	2 855 784,5
	2020		1 090 620,7	345 090,8	2 801 290,6
Węgiel kamienny energetyczny	2019	t	28 094 381,1	11 677 548,5	5 829 786,8
	2020		24 831 681,1	10 946 361,6	5 295 752,9
	2019	TJ	600 312,8	258 815,6	133 781,6
	2020		536 070,9	245 706,1	121 159,0
Węgiel kamienny koksowy	2019	t	-	304,0	11 215 088,6
	2020		-	497,0	9 880 002,3
	2019	TJ	-	3,1	329 848,9
	2020		-	5,1	290 748,8
Brykiety z węgla kamiennego	2019	t	-	-	156,7
	2020		-	-	128,0
	2019	TJ	-	-	3,8
	2020		-	-	3,1
Węgiel brunatny	2019	t	50 045 525,7	22 238,3	71 904,0
	2020		45 851 472,5	21 700,2	39 437,0
	2019	TJ	394 693,7	298,2	748,3
	2020		364 129,5	255,6	435,6
Brykiety z węgla brunatnego	2019	t	-	890,8	3 347,7
	2020		-	694,5	2 892,1
	2019	TJ	-	9,8	50,2
	2020		-	7,6	43,4
Koks i półkoks	2019	t	11,1	1 026,6	306 197,9
	2020		9,0	927,9	330 721,9
	2019	TJ	0,3	29,6	8 318,0
	2020		0,2	25,2	9 018,5
Drewno opałowe	2019	m ³	2 471 576,6	1 576 981,7	2 239 771,1
	2020		2 593 563,1	1 711 329,4	2 415 114,7
	2019	TJ	23 480,0	14 981,3	21 277,8
	2020		24 638,8	16 257,6	22 943,6
Ropa naftowa i gazoliny	2019	t	-	-	27 181 294,9
	2020		-	-	25 757 171,8
	2019	TJ	-	-	1 155 128,5
	2020		-	-	1 094 603,3
Oleje opałowe lekkie	2019	t	49 436,0	14 380,0	107 955,0
	2020		37 010,9	14 505,1	103 310,3
	2019	TJ	2 123,5	619,1	4 625,8
	2020		1 583,9	624,3	4 425,4
Oleje opałowe ciężkie	2019	t	80 172,1	9 988,9	675 982,2
	2020		79 882,2	9 808,1	692 455,4
	2019	TJ	3 273,5	419,7	27 340,1
	2020		3 270,2	409,1	27 970,1
Olej napędowy I (ON I)	2019	t	18 782,6	6 571,2	777 559,6
	2020		16 162,4	6 098,5	685 355,3
	2019	TJ	814,0	285,0	33 704,0
	2020		700,7	264,5	29 707,4
Pozostałe oleje napędowe	2019	t	0,5	-	6 071,5
	2020		0,2	-	77 478,1
	2019	TJ	-	-	264,0
	2020		-	-	3341,8
Paliwa silnikowe benzynowe (bez lotn.)	2019	t	4 521,6	822,1	192 809,0
	2020		2 750,1	728,6	126 675,1
	2019	TJ	202,1	36,7	8 662,2
	2020		122,8	32,5	5 688,5

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

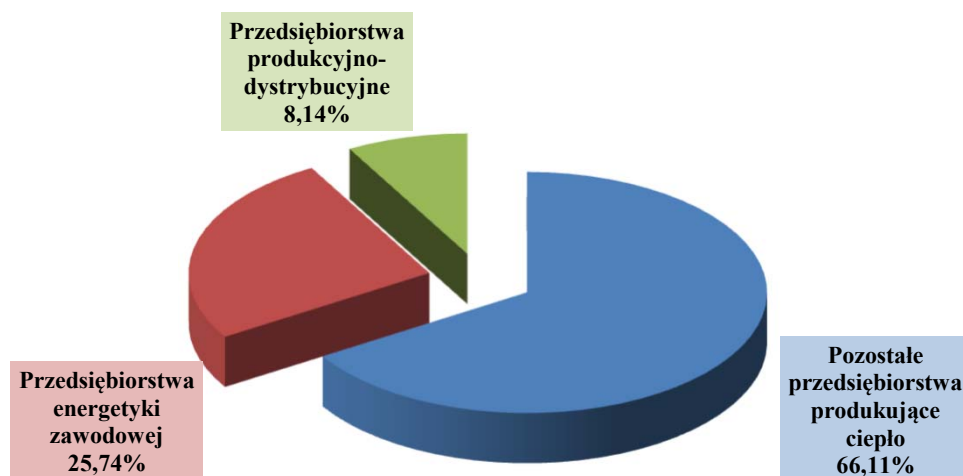
Nośniki energii		Jedn.	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
Paliwa lotnicze	2019	t	-	-	338,1
	2020		-	-	260,2
	2019	TJ	-	-	15,2
	2020		-	-	11,7
Paliwa odrzutowe	2019	t	-	-	191,3
	2020		-	-	205,3
	2019	TJ	-	-	8,4
	2020		-	-	9,1
Gaz ciekły	2019	t	44,2	141,3	120 250,5
	2020		31,7	117,1	120 343,4
	2019	TJ	2,0	6,5	5 547,4
	2020		1,5	5,4	5 551,6
Gaz ziemny wysokometanowy	2019	tys. m ³	652 705,9	429 377,3	8 239 799,2
	2020		952 699,9	482 892,3	8 435 697,6
	2019	TJ	23 869,6	15 683,4	301 873,5
	2020		35 339,9	17 719,6	309 544,2
Gaz ziemny zaazotowany	2019	tys. m ³	664 599,6	39 383,3	2 480 158,4
	2020		652 127,6	38 903,5	2 437 885,2
	2019	TJ	16 430,1	1 050,3	62 992,4
	2020		16 102,8	1 069,9	61 966,3
Gaz z odmetanowania kopaliń	2019	tys. m ³	93 677,2	138 134,8	87 411,3
	2020		101 143,2	98 029,5	110 290,8
	2019	TJ	2 805,1	3 285,6	2 315,3
	2020		3 037,4	2 613,3	2 665,9
Gaz porafineryjny suchy	2019	tys. m ³	-	-	1 141 468,1
	2020		-	-	1 074 482,6
	2019	TJ	-	-	55 972,1
	2020		-	-	52 640,1
Gaz koksowniczy	2019	tys. m ³	490 319,8	199 268,7	2 844 390,5
	2020		325 146,8	191 068,7	2 595 186,4
	2019	TJ	8 372,8	3 373,3	47 923,9
	2020		5 505,2	3 252,3	43 523,7
Gaz wielkopiecowy	2019	tys. m ³	4 212 011,0	11 986,3	-
	2020		3 434 592,0	15 571,7	-
	2019	TJ	13886,5	46,6	-
	2020		11370,3	57,3	-
Ciepło w parze i gorącej wodzie	2019	TJ	14 931,6	36 898,5	253 505,1
	2020		14 666,8	36 236,2	250 909,3
Energia elektryczna	2019	MWh	14 483 812,3	3 092 609,3	46 194 762,5
	2020		14 685 630,6	2 953 348,4	45 074 013,0
	2019	TJ	52 141,7	11 133,4	166 301,1
	2020		52 868,3	10 632,1	162 266,4
Paliwa odpadowe	2019	TJ	1 187,0	1 263,5	58 227,9
	2020		1 227,1	1 548,2	112 909,3
Gaz gnilny (biogaz)	2019	TJ	2 833,1	214,1	5 113,1
	2020		3 097,6	236,4	5 154,4
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2019	TJ	0,1	-	27 620,0
	2020		-	-	35 418,7
Pozostałe produkty	2019	TJ	13 456,1	5 667,8	144 616,0
	2020		16 886,9	8 132,7	148 631,2

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

2019



2020



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	2019	100,00	100,00	100,00
	2020	100,00	100,00	100,00
Węgiel kamienny energetyczny	2019	51,10	73,09	4,68
	2020	49,15	71,20	4,33
Węgiel kamienny koksowy	2019	-	-	11,55
	2020	-	-	10,38
Brykiety z węgla kamiennego	2019	-	-	-
	2020	-	-	-
Węgiel brunatny	2019	33,60	0,08	0,03
	2020	33,39	0,07	0,02
Brykiety z węgla brunatnego	2019	-	-	-
	2020	-	-	-
Koks i półkoks	2019	-	0,01	0,29
	2020	-	0,01	0,32
Drewno opałowe	2019	2,00	4,23	0,75
	2020	2,26	4,71	0,82
Ropa naftowa i gazoliny	2019	-	-	40,45
	2020	-	-	39,07
Oleje opałowe lekkie	2019	0,18	0,17	0,16
	2020	0,15	0,18	0,16
Oleje opałowe ciężkie	2019	0,28	0,12	0,96
	2020	0,30	0,12	1,00
Olej napędowy i (ON I)	2019	0,07	0,08	1,18
	2020	0,06	0,08	1,06
Pozostałe oleje napędowe	2019	-	-	0,01
	2020	-	-	0,12
Paliwa silnikowe benzynowe (bez lotn.)	2019	0,02	0,01	0,30
	2020	0,01	0,01	0,20
Paliwa lotnicze	2019	-	-	-
	2020	-	-	-

**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	2019	-	-	-
	2020	-	-	-
Gaz ciekły	2019	-	-	0,19
	2020	-	-	0,20
Gaz ziemny wysokometanowy	2019	2,03	4,43	10,57
	2020	3,24	5,13	11,05
Gaz ziemny zaazotowany	2019	1,40	0,30	2,21
	2020	1,48	0,31	2,21
Gaz z odmetanowania kopalń	2019	0,24	0,93	0,08
	2020	0,28	0,76	0,10
Gaz porafineryjny suchy	2019	-	-	1,96
	2020	-	-	1,88
Gaz koksowniczy	2019	0,71	0,95	1,68
	2020	0,50	0,94	1,55
Gaz wielkopieczowy	2019	1,18	0,01	-
	2020	1,04	0,02	-
Ciepło w parze i gorącej wodzie	2019	1,27	10,42	8,88
	2020	1,34	10,50	8,96
Energia elektryczna	2019	4,44	3,14	5,82
	2020	4,85	3,08	5,79
Paliwa odpadowe	2019	0,10	0,36	2,04
	2020	0,11	0,45	4,03
Gaz gnilny (biogaz)	2019	0,24	0,06	0,18
	2020	0,28	0,07	0,18
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2019	-	-	0,97
	2020	-	-	1,26
Pozostałe produkty	2019	1,15	1,60	5,06
	2020	1,55	2,36	5,31

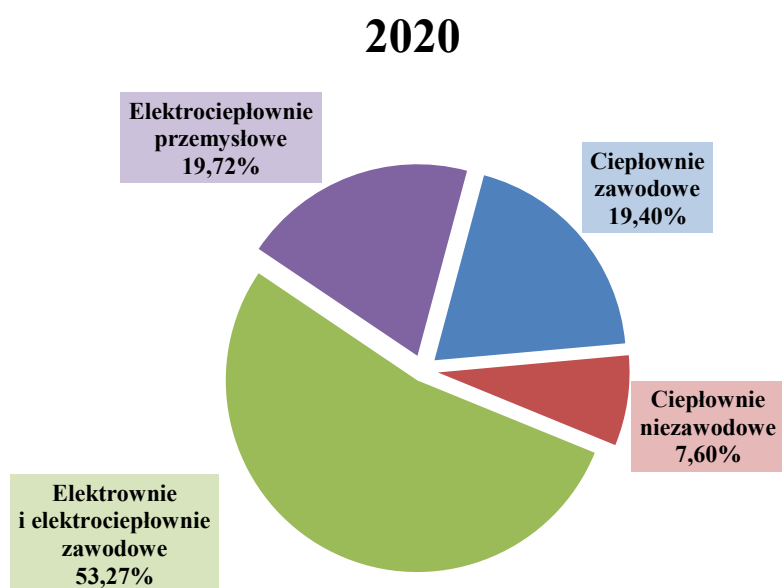
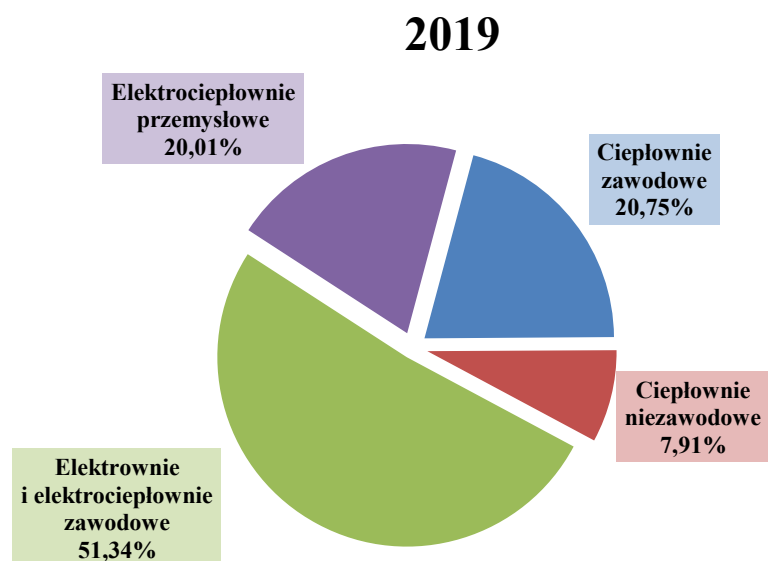
1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**TABL.13. ZUŻYCIĘ 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	2019	14 941,2	7 670,1	2 989,4	1 181,4	3 100,2
	2020	14 193,1	7 560,9	2 799,2	1 079,2	2 753,8
dolnośląskie	2019	1 048,6	661,5	134,6	48,9	203,6
	2020	1 021,1	667,1	113,6	46,4	194,0
kujawsko-pomorskie	2019	1 495,7	277,0	839,6	165,4	213,7
	2020	1 434,1	275,9	783,2	172,6	202,4
lubelskie	2019	1 045,6	225,7	592,1	80,7	147,1
	2020	980,8	220,6	552,1	74,0	134,0
lubuskie	2019	36,3	#	#	23,3	10,5
	2020	30,8	#	#	19,4	10,9
łódzkie	2019	913,4	569,9	#	#	246,2
	2020	906,9	570,5	#	#	240,5
małopolskie	2019	1 083,7	579,5	315,3	60,8	128,1
	2020	1 038,5	583,9	276,2	54,2	124,2
mazowieckie	2019	2 563,6	1 848,0	71,8	161,8	482,0
	2020	2 487,6	2 003,6	56,5	152,2	275,4
opolskie	2019	476,6	182,4	223,3	11,9	59,0
	2020	437,1	165,6	211,5	6,1	53,9
podkarpackie	2019	293,8	100,3	15,6	71,2	106,7
	2020	253,2	68,7	10,5	65,4	108,6
podlaskie	2019	316,7	#	#	90,1	92,9
	2020	255,9	#	#	69,1	69,6
pomorskie	2019	1 066,6	594,8	213,8	46,3	211,7
	2020	1 020,2	589,4	184,2	38,2	208,4
śląskie	2019	2 004,1	1 544,5	19,3	80,0	360,3
	2020	1 862,8	1 443,9	17,7	76,4	324,7
świętokrzyskie	2019	409,8	208,7	-	51,2	149,9
	2020	358,0	166,9	-	47,4	143,7
warmińsko-mazurskie	2019	527,5	#	#	75,7	179,5
	2020	454,4	#	#	41,1	185,4
wielkopolskie	2019	996,1	457,3	225,4	122,7	190,6
	2020	950,8	438,7	221,0	127,0	164,1
zachodniopomorskie	2019	663,2	#	#	#	318,4
	2020	700,9	#	#	#	314,0

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	2019	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	2020	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
dolnośląskie	2019	7,02	8,62	4,50	4,14	6,57
	2020	7,20	8,82	4,06	4,30	7,05
kujawsko-pomorskie	2019	10,01	3,61	28,09	14,00	6,89
	2020	10,11	3,65	27,98	15,99	7,35
lubelskie	2019	7,00	2,94	19,81	6,83	4,75
	2020	6,91	2,92	19,73	6,86	4,87
lubuskie	2019	0,24	#	#	1,97	0,34
	2020	0,22	#	#	1,79	0,40
łódzkie	2019	6,11	7,43	#	#	7,94
	2020	6,39	7,55	#	#	8,73
małopolskie	2019	7,25	7,56	10,55	5,15	4,13
	2020	7,32	7,72	9,87	5,02	4,51
mazowieckie	2019	17,16	24,09	2,40	13,70	15,55
	2020	17,53	26,50	2,02	14,10	10,00
opolskie	2019	3,19	2,38	7,47	1,01	1,90
	2020	3,08	2,19	7,55	0,57	1,96
podkarpackie	2019	1,97	1,31	0,52	6,03	3,44
	2020	1,78	0,91	0,38	6,06	3,94
podlaskie	2019	2,12	#	#	7,63	3,00
	2020	1,80	#	#	6,40	2,53
pomorskie	2019	7,14	7,76	7,15	3,92	6,83
	2020	7,19	7,80	6,58	3,54	7,57
śląskie	2019	13,41	20,14	0,64	6,77	11,62
	2020	13,13	19,10	0,63	7,08	11,79
świętokrzyskie	2019	2,74	2,72	-	4,34	4,83
	2020	2,52	2,21	-	4,39	5,22
warmińsko-mazurskie	2019	3,53	#	#	6,41	5,79
	2020	3,20	#	#	3,81	6,73
wielkopolskie	2019	6,67	5,96	7,54	10,38	6,15
	2020	6,70	5,80	7,90	11,77	5,96
zachodniopomorskie	2019	4,44	#	#	#	10,27
	2020	4,94	#	#	#	11,40

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	2019	22 037,3	22 358,3	23 103,6	22 751,3	22 334,0
	2020	22 274,1	22 210,7	23 155,2	22 840,3	22 438,5
dolnośląskie	2019	22 680,1	21 415,0	22 768,8	22 999,9	22 583,9
	2020	22 685,2	22 133,5	23 069,5	22 955,2	22 692,6
kujawsko-pomorskie	2019	22 225,3	22 202,0	22 741,5	23 185,4	22 406,5
	2020	22 507,4	21 234,1	22 572,3	23 165,7	21 912,8
lubelskie	2019	23 114,2	22 007,9	23 432,7	22 354,2	22 405,4
	2020	23 212,4	21 778,1	23 625,7	22 416,1	22 327,3
lubuskie	2019	24 455,9	-	22 437,9	22 781,8	22 677,4
	2020	24 476,2	-	23 286,6	22 127,8	22 894,2
łódzkie	2019	21 101,0	24 902,8	22 933,9	22 598,8	21 729,2
	2020	21 590,6	23 460,5	22 887,3	22 555,1	21 992,0
małopolskie	2019	21 538,1	21 707,7	22 755,5	21 812,2	21 688,2
	2020	21 391,6	22 332,2	22 641,2	21 920,1	21 770,2
mazowieckie	2019	22 488,1	23 579,1	22 932,4	22 818,0	22 608,7
	2020	23 138,3	23 317,9	23 912,0	23 036,0	23 178,4
opolskie	2019	22 832,7	21 320,6	23 850,6	23 017,2	22 172,5
	2020	23 129,2	21 242,6	24 511,5	22 877,5	22 204,7
podkarpackie	2019	22 708,2	22 413,0	22 503,7	23 095,1	22 783,5
	2020	22 913,9	22 329,8	22 471,2	22 803,8	22 728,1
podlaskie	2019	23 027,1	-	23 727,7	22 082,4	22 949,3
	2020	21 375,5	-	22 260,1	22 404,8	21 894,3
pomorskie	2019	22 972,0	22 467,0	24 380,7	23 084,4	22 954,3
	2020	22 558,0	23 011,3	23 707,1	23 179,2	22 809,8
śląskie	2019	20 981,2	23 767,5	22 865,4	22 655,5	21 384,2
	2020	21 055,4	24 341,0	22 885,3	23 121,0	21 521,8
świętokrzyskie	2019	21 734,8	-	23 591,6	22 153,0	22 120,0
	2020	22 237,3	-	23 826,2	22 229,8	22 444,7
warmińsko-mazurskie	2019	22 872,4	23 696,0	22 716,0	22 447,3	22 871,1
	2020	22 974,6	23 818,1	22 645,0	22 690,8	22 997,4
wielkopolskie	2019	21 436,5	23 513,1	23 662,8	23 299,8	22 537,2
	2020	22 028,1	23 429,9	23 878,1	23 424,3	22 842,0
zachodniopomorskie	2019	23 672,2	23 850,3	23 296,8	22 920,0	23 365,5
	2020	23 690,6	24 082,3	22 779,0	22 826,0	23 443,8

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	2019	2 989,4	22 358,3	1 079,0	23 139,0	4 068,5	22 565,3
	2020	2 799,2	22 210,7	979,3	23 200,4	3 778,5	22 467,2
01	2019	#	23 408,9	#	23 475,6	81,4	23 438,9
	2020	#	23 788,4	#	23 446,6	74,6	23 651,2
02	2019	#	-	#	27 150,0	0,0	27 150,0
	2020	#	-	#	26 500,0	0,0	26 500,0
03	2019	#	-	#	21 000,0	0,0	21 000,0
	2020	#	-	#	21 000,0	0,0	21 000,0
05	2019	-	-	0,8	23 906,3	0,8	23 906,3
	2020	-	-	1,2	24 411,1	1,2	24 411,1
08	2019	-	-	5,6	22 521,7	5,6	22 521,7
	2020	-	-	5,3	22 441,6	5,3	22 441,6
09	2019	-	-	0,0	26 714,3	0,0	26 714,3
	2020	-	-	0,0	27 564,1	0,0	27 564,1
10	2019	439,9	23 727,8	401,6	23 373,5	841,5	23 558,7
	2020	438,2	23 482,2	350,5	23 326,9	788,7	23 413,2
11	2019	-	-	50,9	23 493,4	50,9	23 493,4
	2020	-	-	50,5	24 019,6	50,5	24 019,6
12	2019	-	-	1,6	23 800,0	1,6	23 800,0
	2020	-	-	1,4	24 000,0	1,4	24 000,0
13	2019	-	-	9,3	25 626,6	9,3	25 626,6
	2020	-	-	9,1	25 390,7	9,1	25 390,7
14	2019	-	-	0,5	24 254,0	0,5	24 254,0
	2020	-	-	1,6	23 207,4	1,6	23 207,4
15	2019	-	-	1,1	26 296,1	1,1	26 296,1
	2020	-	-	1,4	27 605,8	1,4	27 605,8
16	2019	-	-	63,1	22 603,7	63,1	22 603,7
	2020	-	-	54,8	22 868,0	54,8	22 868,0
17	2019	294,9	22 809,3	82,1	22 496,0	377,0	22 741,1
	2020	229,7	23 075,3	94,7	22 740,9	324,3	22 977,7
18	2019	-	-	0,2	23 541,2	0,2	23 541,2
	2020	-	-	0,2	23 702,5	0,2	23 702,5
19	2019	26,5	22 494,1	4,8	24 028,8	31,3	22 731,0
	2020	22,1	23 113,4	2,8	23 937,5	24,8	23 204,7
20	2019	2 057,9	21 894,1	58,8	23 410,8	2 116,8	21 936,2
	2020	1 956,0	21 684,2	54,1	23 021,5	2 010,1	21 720,2
21	2019	-	-	0,6	21 676,9	0,6	21 676,9
	2020	-	-	0,4	21 856,8	0,4	21 856,8
22	2019	#	23 696,0	#	23 306,8	142,8	23 596,2
	2020	#	23 818,1	#	22 358,6	117,4	23 486,5
23	2019	-	-	103,7	23 119,8	103,7	23 119,8
	2020	-	-	96,0	23 304,7	96,0	23 304,7

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	2019	#	23 767,5	#	22 453,0	56,8	22 898,8
	2020	#	24 341,0	#	22 471,5	51,5	23 115,7
25	2019	-	-	13,3	23 357,3	13,3	23 357,3
	2020	-	-	11,2	23 537,9	11,2	23 537,9
26	2019	-	-	0,3	21 857,7	0,3	21 857,7
	2020	-	-	0,3	22 360,2	0,3	22 360,2
27	2019	-	-	2,5	22 865,9	2,5	22 865,9
	2020	-	-	3,7	22 220,7	3,7	22 220,7
28	2019	-	-	20,2	23 272,2	20,2	23 272,2
	2020	-	-	19,3	23 525,4	19,3	23 525,4
29	2019	-	-	16,2	21 972,6	16,2	21 972,6
	2020	-	-	12,7	22 867,4	12,7	22 867,4
30	2019	-	-	10,6	23 324,8	10,6	23 324,8
	2020	-	-	8,2	23 589,6	8,2	23 589,6
31	2019	-	-	2,2	26 768,0	2,2	26 768,0
	2020	-	-	2,0	26 663,5	2,0	26 663,5
32	2019	-	-	3,2	21 938,3	3,2	21 938,3
	2020	-	-	0,03	26 896,6	0,03	26 896,6
33	2019	-	-	0,03	27 307,7	0,03	27 307,7
	2020	-	-	0,02	26 833,3	0,02	26 833,3
35	2019	-	-	24,7	23 554,2	24,7	23 554,2
	2020	-	-	25,0	23 429,5	25,0	23 429,5
36	2019	-	-	52,2	21 968,2	52,2	21 968,2
	2020	-	-	47,4	22 855,2	47,4	22 855,2
37	2019	-	-	29,3	22 630,6	29,3	22 630,6
	2020	-	-	28,0	22 513,9	28,0	22 513,9
38	2019	-	-	0,7	23 429,0	0,7	23 429,0
	2020	-	-	0,8	25 116,7	0,8	25 116,7
41	2019	-	-	0,4	24 995,5	0,4	24 995,5
	2020	-	-	0,4	23 704,8	0,4	23 704,8
42	2019	-	-	2,1	21 966,0	2,1	21 966,0
	2020	-	-	1,9	21 004,7	1,9	21 004,7
43	2019	-	-	5,4	25 738,7	5,4	25 738,7
	2020	-	-	3,9	25 418,5	3,9	25 418,5
49	2019	-	-	0,0	25 000,0	0,0	25 000,0
	2020	-	-	0,2	26 776,3	0,2	26 776,3
52	2019	-	-	0,1	26 120,0	0,1	26 120,0
	2020	-	-	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 CIĘPŁOWNICZYM 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	2019	175 781,9	908,5	34 494,6	3 948,3	-	215 133,3	2 075 768,2	5 603,2
	2020	177 080,9	1 091,1	36 982,1	4 929,2	-	220 083,3	2 095 002,7	5 315,8
dolnośląskie	2019	16 204,9	39,0	505,1	1 312,1	-	18 061,1	206 358,2	730,4
	2020	16 599,8	60,5	610,4	1 504,1	-	18 774,8	218 902,0	580,7
kujawsko-pomorskie	2019	6 156,8	16,1	2 728,8	295,3	-	9 197,0	71 797,6	331,7
	2020	6 210,0	15,4	2 906,3	292,8	-	9 424,5	72 096,0	316,7
lubelskie	2019	5 216,6	6,7	3 068,0	-	-	8 291,3	34 255,8	115,4
	2020	5 121,4	8,0	3 397,6	0,1	-	8 527,1	37 088,3	103,3
łódzkie	2019	14 824,4	107,8	164,0	-	-	15 096,2	192 210,4	96,8
	2020	15 090,8	101,9	152,3	-	-	15 345,0	240 277,8	140,8
małopolskie	2019	12 481,2	65,7	567,7	209,2	-	13 323,8	129 276,8	104,7
	2020	12 490,3	83,5	943,5	253,8	-	13 771,1	119 001,0	220,5
mazowieckie	2019	43 010,5	187,3	1 107,8	312,6	-	44 618,2	456 835,2	679,0
	2020	48 305,1	280,4	2 226,3	382,4	-	51 194,2	452 598,0	338,1
opolskie	2019	4 165,2	20,9	620,0	-	-	4 806,1	29 177,8	7,3
	2020	3 831,1	7,2	810,3	-	-	4 648,6	29 198,2	7,2
podkarpackie	2019	2 277,9	4,5	2 599,5	343,8	-	5 225,7	24 062,3	75,7
	2020	1 574,4	2,5	3 006,2	290,7	-	4 873,8	33 448,1	46,2
pomorskie	2019	13 664,0	99,7	223,4	-	-	13 987,1	180 578,1	281,7
	2020	13 296,4	73,2	200,7	-	-	13 570,3	174 463,0	185,7
śląskie	2019	32 413,7	188,4	17 898,6	1 148,4	-	51 649,1	474 613,9	2 638,2
	2020	30 409,6	316,0	17 214,0	1 920,3	-	49 859,9	450 059,9	2 795,7
świętokrzyskie	2019	4 540,5	8,8	12,6	106,8	-	4 668,7	33 747,2	49,6
	2020	3 724,1	8,2	39,8	142,6	-	3 914,7	20 322,6	46,0
wielkopolskie	2019	11 034,7	115,7	1 042,8	152,9	-	12 346,1	115 893,2	194,9
	2020	11 637,4	73,6	1 184,0	114,3	-	13 009,3	126 045,0	197,0
Pozostałe województwa	2019	9 791,5	47,9	3 956,3	67,2	-	13 862,9	126 961,7	297,8
	2020	8 790,5	60,7	4 290,7	28,1	-	13 170,0	121 502,8	337,9

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

TABL.18. ZUŻYCIENÓŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIEPŁOWNIACH 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	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
	2020	64 893,9	19 961,3	28 667,0	13 471,5	4 874,3	131 868,0	848 066,5	3 399,1
dolnośląskie	2019	2 883,1	23,8	1 774,7	-	-	4 681,6	27 558,0	2,8
	2020	2 514,5	2,3	1 940,0	-	-	4 456,8	19 747,0	-
kujawsko-pomorskie	2019	18 640,6	63,3	1 556,4	740,4	-	21 000,7	170 202,0	797,1
	2020	16 630,9	55,8	1 310,5	810,9	-	18 808,1	118 721,0	870,0
lubelskie	2019	13 031,0	-	16,0	394,9	-	13 441,9	120 510,0	-
	2020	12 024,5	-	18,3	329,2	-	12 372,0	116 022,0	-
małopolskie	2019	6 843,7	22,9	639,8	1 522,9	-	9 029,3	69 403,0	82,4
	2020	6 168,4	14,6	1 020,5	1 621,8	-	8 825,3	67 472,0	140,3
mazowieckie	2019	3 126,8	19 067,1	14 563,5	2 197,9	-	38 955,3	234 385,0	991,7
	2020	2 915,3	19 785,5	14 408,9	2 448,4	-	39 558,1	237 930,0	1 020,0
opolskie	2019	4 760,1	4,5	2 837,0	-	345,9	7 947,5	60 779,0	87,8
	2020	4 491,9	3,7	2 627,6	-	319,8	7 443,0	60 420,5	94,8
podkarpackie	2019	349,3	1,9	38,5	619,2	-	1 008,9	4 810,0	120,7
	2020	234,5	1,7	53,5	279,5	-	569,2	4 096,0	90,2
podlaskie	2019	-	0,0	167,1	685,6	-	852,7	3 802,0	-
	2020	-	1,8	154,3	629,5	-	785,6	3 894,0	-
pomorskie	2019	5 960,0	98,8	4 794,6	4 930,4	274,1	16 057,9	88 755,0	263,4
	2020	5 363,1	71,7	4 775,1	5 067,2	240,0	15 517,1	86 039,0	416,1
śląskie	2019	457,9	-	1 588,3	74,9	2 660,9	4 782,0	29 848,0	63,0
	2020	432,0	-	1 516,9	63,4	2 475,5	4 487,8	29 766,0	212,4
wielkopolskie	2019	5 300,8	1,8	34,9	770,4	-	6 107,9	19 425,0	386,5
	2020	5 177,8	4,3	80,6	768,1	-	6 030,8	17 753,0	304,5
zachodniopomorskie	2019	5 221,6	22,0	-	1 366,4	2 053,1	8 663,1	43 477,0	179,9
	2020	6 465,1	15,5	-	1 453,5	1 173,7	9 107,8	60 793,0	250,8
Pozostałe województwa	2019	2 853,7	6,8	1 842,8	-	-	4 703,3	27 243,0	-
	2020	2 475,9	4,4	760,8	-	665,3	3 906,4	25 413,0	-

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	2019	8 397,2	2 761,3	3 910,0	7 169,1	210,5	22 448,1	159 982,5
	2020	7 363,1	2 937,4	4 360,8	7 067,1	251,3	21 979,7	163 361,4
dolnośląskie	2019	892,3	10,1	1 434,5	-	-	2 336,9	9 135,1
	2020	411,4	0,6	1 703,5	-	-	2 115,5	7 730,9
kujawsko-pomorskie	2019	386,5	10,6	-	706,8	-	1 103,9	24 896,7
	2020	315,2	0,7	-	776,4	-	1 092,3	18 392,6
lubelskie	2019	927,8	-	1,3	31,0	-	960,1	9 194,2
	2020	918,5	-	1,5	27,7	-	947,7	9 472,1
małopolskie	2019	623,2	6,4	72,0	1 522,9	-	2 224,5	22 154,5
	2020	520,7	5,0	119,3	1 593,2	-	2 238,2	22 272,2
mazowieckie	2019	1 377,5	2 709,7	2 043,9	1 460,4	-	7 591,5	49 229,0
	2020	1 367,0	2 910,0	2 080,3	1 722,9	-	8 080,2	52 205,8
opolskie	2019	948,8	1,2	139,0	-	89,9	1 178,9	7 707,3
	2020	821,4	0,9	132,8	-	77,0	1 032,1	7 509,9
podkarpackie	2019	3,7	1,1	31,1	374,3	-	410,2	2 349,9
	2020	5,3	1,3	27,7	217,7	-	252,0	2 725,7
podlaskie	2019	-	-	-	681,2	-	681,2	3 256,4
	2020	-	1,8	-	626,6	-	628,4	3 468,7
pomorskie	2019	311,5	4,2	-	282,2	120,6	718,5	4 033,2
	2020	281,5	4,3	211,1	290,7	100,3	887,9	4 821,9
śląskie	2019	187,1	-	-	-	-	187,1	1 213,6
	2020	169,1	-	-	-	-	169,1	1 111,4
wielkopolskie	2019	1 155,3	1,7	-	743,9	-	1 900,9	7 509,8
	2020	1 149,5	2,1	-	358,4	-	1 510,0	4 793,8
zachodniopomorskie	2019	-	12,0	-	1 366,4	-	1 378,4	4 839,0
	2020	-	7,8	-	1 453,5	-	1 461,3	15 108,0
Pozostałe województwa	2019	1 583,5	4,3	188,2	-	-	1 776,0	14 463,8
	2020	1 403,5	2,9	84,6	-	74,0	1 565,0	13 748,4

**TABL.20. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROCIEPŁOWNIACH
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	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
	2020	64 893,7	19 961,3	28 589,6	13 471,5	4 874,3	131 790,4	847 970,5	3 399,0
05	2019	-	-	13,4	-	-	13,4	60,0	-
	2020	-	-	19,1	-	-	19,1	59,0	-
06	2019	-	-	19,9	-	-	19,9	-	-
	2020	-	-	18,3	-	-	18,3	-	-
10	2019	10 437,5	-	346,9	-	-	10 784,4	40 613,0	3,0
	2020	10 290,7	-	329,4	25,4	-	10 645,5	29 942,0	0,1
17	2019	9 316,8	87,2	2 080,8	6 249,3	-	17 734,1	152 238,0	169,4
	2020	8 021,6	51,6	1 049,7	6 454,8	665,3	16 243,0	112 542,0	272,5
19	2019	595,4	19 089,7	23 474,4	74,9	2 660,9	45 895,3	281 472,0	1 199,9
	2020	510,6	19 799,0	22 926,2	63,4	2 475,5	45 774,7	279 613,5	1 509,2
20	2019	45 056,2	99,0	2 038,0	1 014,2	2 673,2	50 880,6	342 888,0	1 169,5
	2020	42 415,3	82,7	2 144,6	623,9	1 733,5	47 000,0	333 851,0	1 276,4
38	2019	-	30,0	-	5 964,6	-	5 994,6	50 295,0	402,5
	2020	-	23,6	-	6 304,0	-	6 327,6	60 293,0	309,2
Pozostałe działy	2019	4 022,6	6,8	1 849,2	-	-	5 878,6	32 631,0	31,2
	2020	3 655,5	4,4	2 102,3	-	-	5 762,2	31 670,0	31,6

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	2019	8 397,1	2 761,5	3 910,0	7 169,3	210,5	22 448,4	159 982,5
	2020	7 363,3	2 937,5	4 360,7	7 067,0	251,3	21 979,8	163 361,4
06	2019	-	-	19,9	-	-	19,9	-
	2020	-	-	0,2	-	-	0,2	-
10	2019	168,9	-	-	-	-	168,9	541,2
	2020	180,3	-	-	-	-	180,3	504,0
17	2019	1 869,5	11,0	242,1	854,5	-	2 977,1	29 805,7
	2020	1 751,3	5,4	137,3	944,7	74,0	2 912,7	25 601,6
19	2019	56,8	2 702,2	2 151,4	-	-	4 910,4	29 750,5
	2020	74,6	2 903,5	2 409,8	-	-	5 387,9	31 837,2
20	2019	3 530,1	14,2	62,1	405,3	210,5	4 222,2	28 553,5
	2020	2 799,8	4,6	109,9	247,0	177,3	3 338,6	26 273,4
38	2019	-	29,8	-	5 909,5	-	5 939,3	49 984,8
	2020	-	21,1	-	5 875,3	-	5 896,4	57 799,3
Pozostałe działy	2019	2 771,8	4,3	1 434,5	-	-	4 210,6	21 346,8
	2020	2 557,3	2,9	1 703,5	-	-	4 263,7	21 345,9

**TABL.22. ZUŻYCIЕ 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	2019	34 423,1	3 190,6	50 481,1	7 574,2	-	95 669,0	288 555,8
	2020	31 400,7	2 850,7	52 289,7	7 378,1	-	93 919,2	158 671,7
dolnośląskie	2019	1 154,7	176,3	3 240,9	132,1	-	4 704,0	3 595,7
	2020	1 112,6	151,8	3 426,7	95,9	-	4 787,0	14 375,7
kujawsko-pomorskie	2019	4 075,6	252,6	1 601,1	254,9	-	6 184,2	11 789,6
	2020	4 156,4	234,6	1 692,6	192,9	-	6 276,5	11 860,6
lubelskie	2019	2 069,6	88,2	1 077,8	102,9	-	3 338,5	37 088,3
	2020	1 897,4	45,5	1 150,5	193,0	-	3 286,4	3 740,2
lubuskie	2019	2 971,7	68,2	9 258,3	988,3	-	13 286,5	29 883,8
	2020	2 804,1	57,1	9 227,1	771,7	-	12 860,0	29 560,7
łódzkie	2019	1 962,0	155,2	1 884,2	235,4	-	4 236,8	25 709,4
	2020	1 933,1	140,4	2 036,1	252,6	-	4 362,2	7 433,2
małopolskie	2019	1 554,4	227,4	3 089,4	242,4	-	5 113,6	8 546,5
	2020	1 372,7	192,8	2 808,9	299,9	-	4 674,3	6 909,0
mazowieckie	2019	3 793,3	928,5	8 280,8	292,6	-	13 295,2	37 900,7
	2020	3 712,6	852,7	9 455,5	296,0	-	14 316,8	23 724,7
opolskie	2019	520,5	171,0	1 322,4	172,5	-	2 186,4	2 129,3
	2020	416,6	96,0	1 142,5	118,4	-	1 773,5	1 638,9
podkarpackie	2019	1 853,0	23,4	2 724,7	493,2	-	5 094,3	10 773,4
	2020	1 869,9	19,2	2 760,2	494,6	-	5 143,9	9 317,1
podlaskie	2019	2 475,0	135,7	2 514,1	755,1	-	5 879,9	9 813,5
	2020	1 673,6	122,9	3 088,6	788,6	-	5 673,7	4 203,4
pomorskie	2019	1 241,1	269,8	1 586,1	477,4	-	3 574,4	27 788,1
	2020	1 020,3	300,0	1 545,4	427,5	-	3 293,2	2 766,5
śląskie	2019	1 884,5	187,8	3 642,0	182,1	-	5 896,4	7 709,4
	2020	1 799,0	213,7	3 572,3	142,9	-	5 727,9	8 282,2
świętokrzyskie	2019	1 259,2	71,1	503,6	70,3	-	1 904,2	15 307,4
	2020	1 168,2	68,1	476,2	29,9	-	1 742,4	10 798,5
warmińsko-mazurskie	2019	2 702,4	153,6	1 473,8	991,4	-	5 321,2	41 072,4
	2020	1 837,1	145,5	1 015,7	909,5	-	3 907,8	3 667,7
wielkopolskie	2019	3 407,9	225,9	7 614,7	306,0	-	11 554,5	9 915,6
	2020	3 457,3	162,9	8 043,8	329,3	-	11 993,3	10 380,0
zachodniopomorskie	2019	1 498,2	55,9	667,2	1 877,6	-	4 098,9	9 532,7
	2020	1 169,8	47,5	847,6	2 035,4	-	4 100,3	10 013,3

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	2019	3 287,1	37,1	849,9	645,6	4 819,7	14 196,3
	2020	3 184,6	40,4	986,8	647,8	4 859,6	12 155,0
dolnośląskie	2019	139,6	0,2	101,4	0,1	241,3	57,3
	2020	138,8	0,1	85,5	0,1	224,5	184,7
kujawsko-pomorskie	2019	263,7	1,9	36,7	50,9	353,2	908,5
	2020	300,5	1,6	100,4	45,5	448,0	1 876,3
lubelskie	2019	160,8	-	11,2	-	172,0	187,5
	2020	153,7	0,8	9,5	43,5	207,5	218,4
łódzkie	2019	582,1	2,6	16,2	139,5	740,4	1 191,9
	2020	551,2	2,9	31,7	126,0	711,8	1 173,2
małopolskie	2019	147,9	0,1	9,9	0,5	158,4	875,2
	2020	132,5	0,1	10,3	0,3	143,2	782,5
mazowieckie	2019	642,4	1,1	73,9	94,0	811,4	758,2
	2020	573,1	5,6	66,5	83,0	728,2	1 794,9
opolskie	2019	47,0	1,2	3,4	-	51,6	150,9
	2020	37,8	1,4	3,7	-	42,9	127,5
podkarpackie	2019	269,7	0,2	71,2	111,5	452,6	3 685,0
	2020	254,5	-	71,8	69,1	395,4	2 542,5
podlaskie	2019	52,2	1,1	78,7	82,8	214,8	2,2
	2020	45,2	0,8	79,9	78,6	204,5	2,4
pomorskie	2019	5,8	3,0	39,4	20,4	68,6	39,0
	2020	6,1	0,4	41,0	22,9	70,4	38,2
śląskie	2019	210,2	1,0	132,3	1,5	345,0	718,6
	2020	181,0	1,5	237,2	5,9	425,6	727,5
świętokrzyskie	2019	59,9	-	29,7	-	89,6	1 300,0
	2020	162,1	0,8	25,4	-	188,3	-
warmińsko-mazurskie	2019	157,7	6,5	53,8	34,8	252,8	1 869,1
	2020	121,9	6,8	18,9	50,9	198,5	280,3
wielkopolskie	2019	547,1	18,0	157,0	109,6	831,7	2 407,3
	2020	499,1	17,4	168,6	122,0	807,1	2 359,2
Pozostałe województwa	2019	1,0	0,2	35,1	-	36,3	45,6
	2020	27,1	0,2	36,4	-	63,7	47,4

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	2019	32 088,9	3 051,4	49 388,8	7 574,1	-	92 103,2	266 048,4
	2020	29 122,8	2 736,3	50 697,5	7 378,3	-	89 934,9	152 174,2
01	2019	873,1	88,6	208,3	86,0	-	1 256,0	803,9
	2020	713,3	84,7	189,2	62,9	-	1 050,1	488,8
05	2019	189,7	28,0	114,2	-	-	331,9	2 205,6
	2020	161,4	28,2	95,3	-	-	284,9	1 915,6
06	2019	-	-	7 504,5	-	-	7 504,5	7 266,0
	2020	-	-	7 571,7	-	-	7 571,7	7 713,0
08	2019	130,8	46,7	207,6	-	-	385,1	291,5
	2020	123,5	48,4	195,6	-	-	367,5	346,7
10	2019	9 537,7	878,8	15 088,0	184,0	-	25 688,5	135 012,4
	2020	8 293,4	778,9	15 532,0	168,6	-	24 772,9	51 333,6
11	2019	1 215,9	168,4	2 692,6	134,3	-	4 211,2	6 979,9
	2020	1 238,3	161,5	2 409,7	142,1	-	3 951,6	2 661,0
12	2019	39,0	4,2	567,4	-	-	610,6	331,7
	2020	33,6	7,5	578,2	-	-	619,3	338,0
13	2019	257,5	18,8	559,3	-	-	835,6	521,2
	2020	242,6	22,7	597,2	-	-	862,5	412,4
14	2019	13,9	31,5	76,7	-	-	122,1	60,7
	2020	39,0	28,4	71,2	-	-	138,6	110,5
15	2019	34,8	13,3	110,7	-	-	158,8	-
	2020	40,2	6,5	102,6	-	-	149,3	-
16	2019	6 807,1	16,9	214,3	4 935,2	-	11 973,5	47 009,3
	2020	6 131,2	15,8	175,2	4 842,3	-	11 164,5	37 453,6
17	2019	1 849,7	339,6	4 861,7	164,6	-	7 215,6	4 387,1
	2020	2 157,6	339,7	4 898,7	158,1	-	7 554,1	4 732,5
18	2019	4,6	1,0	43,5	-	-	49,1	-
	2020	3,7	0,2	44,0	-	-	47,9	315,3
19	2019	116,1	104,2	820,6	132,3	-	1 173,2	1 531,6
	2020	65,9	90,1	724,9	88,2	-	969,1	1 464,6
20	2019	1 432,2	126,0	4 411,2	82,8	-	6 052,2	5 249,0
	2020	1 292,9	95,4	5 052,1	69,0	-	6 509,4	3 793,0
21	2019	16,2	33,5	663,9	-	-	713,6	344,8
	2020	10,5	19,5	683,1	-	-	713,1	376,0
22	2019	866,4	124,2	2 828,6	8,6	-	3 827,8	3 034,3
	2020	612,8	97,4	3 054,4	13,6	-	3 778,2	2 053,7
23	2019	2 422,8	156,7	1 592,9	3,7	-	4 176,1	30 712,3
	2020	2 252,4	161,0	1 577,2	3,4	-	3 994,0	5 004,6

**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	2019	843,6	37,2	664,7	-	-	1 545,5	6 434,1
	2020	758,9	37,0	777,9	-	-	1 573,8	6 070,5
25	2019	317,1	59,2	706,1	-	-	1 082,4	1 712,9
	2020	271,6	41,4	855,9	0,2	-	1 169,1	13 524,5
26	2019	5,8	15,0	75,5	-	-	96,3	120,0
	2020	5,8	14,6	61,4	-	-	81,8	120,0
27	2019	58,1	24,8	691,9	-	-	774,8	256,4
	2020	83,1	21,0	658,9	0,8	-	763,8	195,8
28	2019	480,1	83,5	586,6	1,4	-	1 151,6	2 227,7
	2020	461,0	75,6	527,2	-	-	1 063,8	3 389,4
29	2019	358,6	20,2	792,3	-	-	1 171,1	125,4
	2020	293,2	18,9	838,0	-	-	1 150,1	104,1
30	2019	247,3	29,2	261,0	-	-	537,5	625,2
	2020	193,3	29,2	255,9	-	-	478,4	494,3
31	2019	1 235,5	58,1	155,1	446,2	-	1 894,9	760,8
	2020	1 087,4	16,5	152,5	508,7	-	1 765,1	445,3
32	2019	8,0	22,8	79,6	-	-	110,4	5,0
	2020	8,7	25,0	79,4	-	-	113,1	5,0
33	2019	71,1	4,3	10,5	-	-	85,9	469,0
	2020	0,8	6,7	19,0	-	-	26,5	-
35	2019	0,7	0,3	67,6	-	-	68,6	228,6
	2020	0,5		65,7	-	-	66,2	220,9
36	2019	584,3	46,8	537,4	402,1	-	1 570,6	1 741,1
	2020	588,8	40,6	642,4	411,7	-	1 683,5	2 941,8
37	2019	1 150,6	82,3	429,8	384,4	-	2 047,1	3 524,0
	2020	1 125,5	82,1	453,8	365,0	-	2 026,4	3 086,3
38	2019	664,9	84,3	628,3	607,9	-	1 985,4	962,0
	2020	631,1	82,9	668,3	543,7	-	1 926,0	98,8
41	2019	31,1	4,9	23,4	-	-	59,4	19,0
	2020	25,3	9,1	20,6	-	-	55,0	4,0
42	2019	12,5	24,4	49,9	-	-	86,8	19,8
	2020	10,1	21,3	61,8	-	-	93,2	18,9
43	2019	48,6	7,3	34,0	-	-	89,9	-
	2020	43,4	5,9	26,3	-	-	75,6	127,9
49	2019	152,2	210,3	721,6	-	-	1 084,1	670,7
	2020	108,9	168,3	688,5	-	-	965,7	449,6
52	2019	9,0	45,7	297,3	0,6	-	352,6	405,4
	2020	11,1	48,1	283,2	-	-	342,4	364,2
Pozostałe działy	2019	2,3	10,4	10,2	-	-	22,9	-
	2020	2,0	6,2	8,5	-	-	16,7	-

**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	2019	2 405,9	36,2	679,9	645,5	3 767,5	10 978,9
	2020	2 239,9	37,7	711,8	647,7	3 637,1	8 995,9
01	2019	53,8	1,5	2,8	-	58,1	127,5
	2020	46,4	1,6	1,9	-	49,9	107,8
10	2019	179,6	0,1	78,2	-	257,9	1 900,4
	2020	112,5	-	38,5	-	151,0	324,2
11	2019	-	-	9,0	1,1	10,1	6,6
	2020	-	-	7,8	1,2	9,0	1,1
13	2019	0,4	0,2	7,7	-	8,3	2,0
	2020	0,5	-	7,0	-	7,5	1,3
16	2019	129,1	1,0	0,3	150,7	281,1	2 007,6
	2020	96,6	0,8	1,2	148,2	246,8	711,0
18	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
20	2019	52,7	0,1	55,4	-	108,2	254,1
	2020	47,8	-	54,9	-	102,7	238,7
22	2019	121,7	-	5,2	-	126,9	499,9
	2020	112,9	-	3,3	-	116,2	488,2
23	2019	24,5	2,4	30,7	-	57,6	298,3
	2020	22,2	2,7	28,8	-	53,7	332,6
24	2019	123,2	-	13,6	-	136,8	895,3
	2020	108,7	0,2	12,5	-	121,4	783,5
25	2019	14,0	-	4,7	-	18,7	-
	2020	11,9	-	5,5	-	17,4	782,1
28	2019	59,0	-	19,7	-	78,7	265,2
	2020	57,3	-	19,1	-	76,4	279,7
31	2019	32,3	0,1	2,7	11,5	46,6	3,1
	2020	31,7	0,9	3,9	64,0	100,5	2,7
33	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
36	2019	344,5	3,8	224,8	20,6	593,7	796,1
	2020	385,6	1,5	282,9	23,9	693,9	2 014,4
37	2019	944,8	16,5	92,2	54,9	1 108,4	2 879,6
	2020	908,1	16,7	88,4	83,1	1 096,3	2 557,9
38	2019	32,9	7,7	59,2	406,7	506,5	874,8
	2020	39,3	7,8	75,6	327,3	450,0	81,4
Pozostałe działy	2019	293,4	2,8	73,7	-	369,9	168,3
	2020	258,4	5,5	80,5	-	344,4	289,2

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

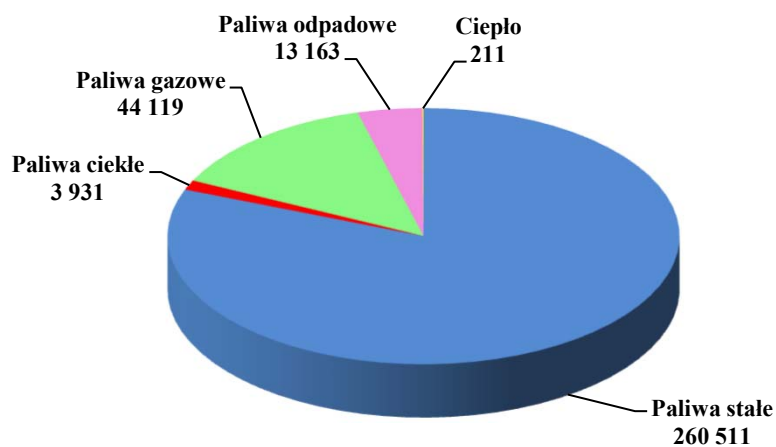
Województwo		Wsad					Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ					MWh
Ogółem	2019	73 044,7	224,3	4 864,9	1 399,6	79 533,5	199 552,1
	2020	64 532,7	173,6	4 516,2	2 723,3	71 945,8	188 394,3
dolnośląskie	2019	4 959,3	17,7	158,5	44,2	5 179,7	22 349,1
	2020	4 684,9	26,7	161,3	68,2	4 941,1	21 669,5
kujawsko-pomorskie	2019	4 986,2	33,6	222,5	-	5 242,3	21 053,8
	2020	4 702,4	28,1	104,0	-	4 834,5	19 224,4
lubelskie	2019	3 290,3	0,2	89,1	-	3 379,6	9 424,9
	2020	3 013,5	-	84,2	-	3 097,7	11 573,9
lubuskie	2019	301,0	0,6	41,0	-	342,6	-
	2020	303,4	-	39,7	-	343,1	188,4
łódzkie	2019	5 566,8	1,3	375,1	122,5	6 065,7	9 966,6
	2020	5 429,5	1,3	363,0	133,0	5 926,8	10 169,8
małopolskie	2019	2 794,8	7,7	268,1	0,1	3 070,7	12 035,8
	2020	2 773,0	19,3	223,5	-	3 015,8	11 828,4
mazowieckie	2019	10 998,2	71,1	961,7	-	12 031,0	13 300,8
	2020	6 343,3	23,2	828,7	-	7 195,2	13 033,0
opolskie	2019	1 358,3	5,4	305,7	-	1 669,4	2 927,7
	2020	1 234,9	4,8	276,8	-	1 516,5	2 846,6
podkarpackie	2019	2 516,2	1,2	50,6	10,2	2 578,2	7 246,7
	2020	2 529,1	1,8	53,6	10,3	2 594,8	5 832,2
podlaskie	2019	2 196,7	3,9	21,0	42,3	2 263,9	7 113,8
	2020	1 994,3	3,2	26,4	37,3	2 061,2	6 910,0
pomorskie	2019	5 009,4	55,3	463,2	200,4	5 728,3	21 211,3
	2020	4 922,7	55,3	449,6	160,5	5 588,1	12 511,9
śląskie	2019	8 163,2	13,5	1 027,6	0,4	9 204,7	8 684,5
	2020	7 507,2	3,1	1 029,5	0,7	8 540,5	6 644,3
świętokrzyskie	2019	3 438,5	2,2	92,0	-	3 532,7	11 324,4
	2020	3 358,7	1,2	78,5	-	3 438,4	11 017,5
warmińsko-mazurskie	2019	4 559,2	3,3	135,0	5,8	4 703,3	9 254,6
	2020	4 660,6	2,8	124,8	0,5	4 788,7	12 998,3
wielkopolskie	2019	5 608,6	0,5	320,7	973,7	6 903,5	10 380,5
	2020	3 907,6	1,1	331,7	2 312,8	6 553,2	9 631,3
zachodniopomorskie	2019	7 298,0	6,8	333,1	-	7 637,9	33 277,6
	2020	7 167,6	1,7	340,9	-	7 510,2	32 314,8

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

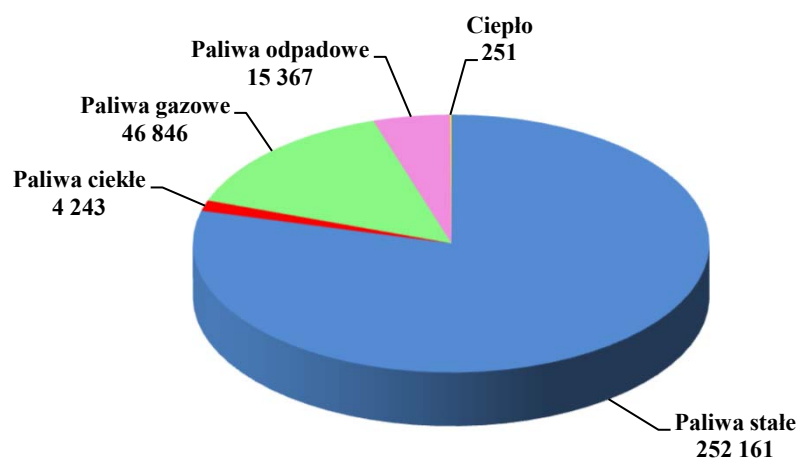
**TABL.27. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROWNIACH
I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH
KOMERCYJNYCH ORAZ CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH
I NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	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
	2020	252 161,3	4 242,5	46 845,9	15 367,4	251,3	318 868,4	2 458 913,4	5 315,8
dolnośląskie	2019	22 196,1	67,0	2 199,5	1 356,4	-	25 819,0	237 899,7	730,4
	2020	21 834,9	87,9	2 560,7	1 572,4	-	26 055,9	248 487,1	580,7
kujawsko-pomorskie	2019	11 793,2	62,2	2 988,0	1 053,0	-	15 896,4	118 656,6	331,7
	2020	11 528,1	45,8	3 110,7	1 114,7	-	15 799,3	111 589,3	316,7
lubelskie	2019	9 595,5	6,9	3 169,6	31,0	-	12 803,0	53 062,4	115,4
	2020	9 207,1	8,8	3 492,8	71,3	-	12 780,0	58 352,7	103,3
lubuskie	2019	363,6	4,3	4 131,7	-	-	4 499,6	16 250,8	134,0
	2020	342,3	2,1	4 056,9	-	74,0	4 475,3	16 282,9	183,3
łódzkie	2019	20 973,3	111,7	555,3	262,0	-	21 902,3	203 368,9	96,8
	2020	21 071,5	106,1	547,0	259,0	-	21 983,6	251 620,8	140,8
małopolskie	2019	16 047,1	79,9	917,7	1 732,7	-	18 777,4	164 342,3	104,7
	2020	15 916,5	107,9	1 296,6	1 847,3	-	19 168,3	153 884,1	220,5
mazowieckie	2019	56 028,6	2 969,2	4 187,3	1 867,0	-	65 052,1	520 123,2	679,0
	2020	56 588,5	3 219,2	5 201,8	2 188,3	-	67 197,8	519 631,7	338,1
opolskie	2019	6 519,3	28,7	1 068,1	-	89,9	7 706,0	39 963,7	7,3
	2020	5 925,2	14,3	1 223,6	0,0	77,0	7 240,1	39 682,2	7,2
podkarpackie	2019	5 067,5	7,0	2 752,4	839,8	-	8 666,7	37 343,9	75,7
	2020	4 363,3	5,6	3 159,3	587,8	-	8 116,0	44 548,5	46,2
podlaskie	2019	5 327,0	16,1	158,6	806,3	-	6 308,0	63 175,4	91,8
	2020	4 643,3	16,5	302,7	742,5	-	5 705,0	57 586,9	97,6
pomorskie	2019	18 990,7	162,2	726,0	503,0	120,6	20 502,5	205 861,6	281,7
	2020	18 506,7	133,2	902,4	474,1	100,3	20 116,7	191 835,0	185,7
śląskie	2019	40 974,2	202,9	19 058,5	1 150,3	-	61 385,9	485 230,6	2 638,2
	2020	38 266,9	320,6	18 480,7	1 926,9	-	58 995,1	458 543,1	2 795,7
świętokrzyskie	2019	8 038,9	11,0	134,3	106,8	-	8 291,0	46 371,6	49,6
	2020	7 244,9	10,2	143,7	142,6	-	7 541,4	31 340,1	46,0
warmińsko-mazurskie	2019	10 153,5	17,7	208,5	40,6	-	10 420,3	51 595,4	56,9
	2020	9 727,5	45,9	330,7	51,4	-	10 155,5	49 058,3	48,4
wielkopolskie	2019	18 345,7	135,9	1 520,5	1 980,1	-	21 982,2	136 190,8	194,9
	2020	17 193,6	94,2	1 684,3	2 907,5	-	21 879,6	142 829,3	197,0
zachodniopomorskie	2019	10 096,7	48,5	343,4	1 433,6	-	11 922,2	70 062,2	15,1
	2020	9 801,0	24,2	352,0	1 481,6	-	11 658,8	83 641,4	8,6

2019

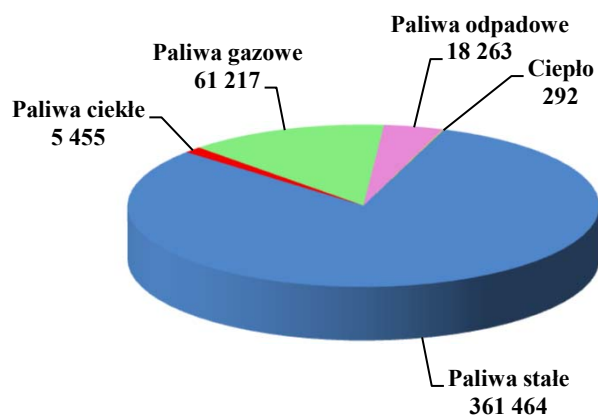


2020

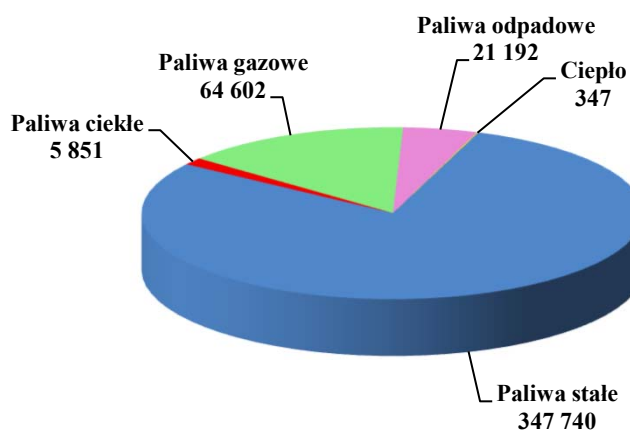


Rys.3. Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, przemysłowych oraz ciepłowniach zawodowych i niezawodowych komercyjnych w TJ

2019



2020



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. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROWNIACH
I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH
ORAZ CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH I NIEZAWODOWYCH
DUŻYCH 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	2019	352 678,3	23 636,3	119 694,2	26 225,1	5 334,0	527 567,9	3 464 073,1	8 578,5
	2020	337 908,2	24 076,7	122 455,0	28 502,1	4 874,3	517 816,3	3 290 135,2	8 714,9
dolnośląskie	2019	25 202,0	256,8	5 679,2	1 488,4	-	32 626,4	259 861,0	733,2
	2020	24 911,8	241,3	6 138,4	1 668,2	-	32 959,7	274 694,2	580,7
kujawsko-pomorskie	2019	33 859,2	365,6	6 108,8	1 290,6	-	41 624,2	274 843,0	1 128,8
	2020	31 699,7	333,9	6 013,4	1 296,6	-	39 343,6	221 902,0	1 186,7
lubelskie	2019	23 607,5	95,1	4 250,9	497,8	-	28 451,3	201 279,0	115,4
	2020	22 056,8	53,5	4 650,6	522,3	-	27 283,2	168 424,4	103,3
lubuskie	2019	3 334,3	72,3	15 019,8	988,3	-	19 414,7	49 711,7	134,0
	2020	3 119,3	59,0	13 934,9	771,7	665,3	18 550,2	49 428,0	183,3
łódzkie	2019	22 690,8	264,3	2 423,3	357,9	-	25 736,3	228 809,4	96,8
	2020	22 768,2	243,6	2 551,4	385,6	-	25 948,8	258 780,8	140,8
małopolskie	2019	23 674,1	323,7	4 565,0	1 974,6	-	30 537,4	219 262,1	187,1
	2020	22 804,4	310,2	4 996,4	2 175,5	-	30 286,5	205 210,4	360,8
mazowieckie	2019	60 928,8	20 254,0	24 913,8	2 803,1	-	108 899,7	742 421,7	1 670,7
	2020	61 276,3	20 941,8	26 919,4	3 126,8	-	112 264,3	727 285,7	1 358,1
opolskie	2019	10 804,1	201,8	5 085,1	172,5	345,9	16 609,4	95 013,8	95,1
	2020	9 974,5	111,7	4 857,2	118,4	319,8	15 381,6	94 104,2	102,0
podkarpackie	2019	6 996,4	31,0	5 413,3	1 466,4	-	13 907,1	46 892,4	196,4
	2020	6 207,9	25,2	5 873,5	1 075,1	-	13 181,7	52 693,4	136,4
podlaskie	2019	7 749,8	150,7	2 761,1	1 483,0	-	12 144,6	73 532,3	91,8
	2020	6 271,7	138,6	3 465,7	1 455,4	-	11 331,4	62 213,2	97,6
pomorskie	2019	25 874,5	523,6	7 067,3	5 608,2	274,1	39 347,7	318 332,5	545,1
	2020	24 602,5	500,2	6 970,8	5 655,2	240,0	37 968,7	275 780,4	601,8
śląskie	2019	42 919,3	389,7	24 156,5	1 405,8	2 660,9	71 532,2	520 855,8	2 701,2
	2020	40 147,8	532,8	23 332,7	2 127,3	2 475,5	68 616,1	494 752,4	3 008,1
świętokrzyskie	2019	9 238,2	82,1	608,2	177,1	-	10 105,6	60 379,0	49,6
	2020	8 251,0	77,5	594,5	172,5	-	9 095,5	42 138,6	46,0
warmińsko-mazurskie	2019	13 630,8	167,3	1 628,5	997,2	-	16 423,8	99 077,8	56,9
	2020	12 200,3	186,1	1 327,5	910,0	-	14 623,9	59 625,1	48,4
wielkopolskie	2019	25 352,0	343,9	9 013,1	2 203,0	-	36 912,0	155 614,3	581,4
	2020	24 180,1	241,9	9 640,1	3 524,5	-	37 586,6	163 809,3	501,5
zachodniopomorskie	2019	16 816,5	114,4	1 000,3	3 311,2	2 053,1	23 295,5	118 187,3	195,0
	2020	17 435,9	79,4	1 188,5	3 517,0	1 173,7	23 394,5	139 293,1	259,4

Rozdział V WSKAŹNIKI TECHNICZNE

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

Województwo		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				
Ogółem	2019	83,2	83,7	88,7	1 127,0	10,9
	2020	83,3	83,7	88,5	1 129,4	10,7
dolnośląskie	2019	80,0	80,8	87,4	1 144,6	13,1
	2020	82,6	83,1	89,2	1 121,1	13,1
kujawsko-pomorskie	2019	88,6	89,0	94,7	1 055,4	8,2
	2020	87,4	87,8	93,2	1 073,2	8,2
lubelskie	2019	81,9	82,1	84,5	1 183,6	4,9
	2020	77,8	78,0	80,2	1 246,9	5,4
lubuskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
łódzkie	2019	84,8	84,9	89,3	1 120,0	14,3
	2020	85,8	85,9	91,6	1 092,0	17,1
małopolskie	2019	86,4	86,5	90,2	1 108,7	10,8
	2020	85,8	86,0	90,1	1 110,3	9,6
mazowieckie	2019	86,8	87,0	91,6	1 092,3	11,1
	2020	86,8	86,9	90,2	1 108,8	9,8
opolskie	2019	83,5	83,6	85,5	1 169,3	7,1
	2020	84,0	84,0	86,1	1 161,9	7,3
podkarpackie	2019	76,7	77,0	79,4	1 259,7	5,8
	2020	76,7	76,9	79,6	1 256,9	8,6
podlaskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
pomorskie	2019	86,3	86,5	92,3	1 083,7	14,0
	2020	86,7	86,9	92,1	1 085,7	14,0
śląskie	2019	78,1	79,1	85,8	1 166,1	10,7
	2020	78,7	79,8	86,8	1 151,9	10,4
świętokrzyskie	2019	85,6	85,7	88,9	1 125,0	8,1
	2020	87,9	88,0	90,7	1 102,7	5,7
warmińsko-mazurskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2019	85,6	85,8	90,0	1 110,7	10,4
	2020	79,4	79,7	83,7	1 194,3	11,6
zachodniopomorskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#

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			
		%				
Ogółem	2019	77,4	77,9	81,4	1 228,4	8,1
	2020	77,2	77,8	81,6	1 225,4	7,9
dolnośląskie	2019	72,5	72,5	74,1	1 349,5	7,9
	2020	75,2	75,2	76,4	1 308,3	5,8
kujawsko-pomorskie	2019	75,7	76,6	81,7	1 224,1	9,9
	2020	72,5	73,7	78,8	1 269,5	8,0
lubelskie	2019	83,9	83,9	86,7	1 154,0	10,3
	2020	83,6	83,6	86,4	1 157,8	10,9
lubuskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
łódzkie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
małopolskie	2019	79,8	80,0	83,0	1 205,3	9,3
	2020	76,2	76,6	79,9	1 251,6	9,6
mazowieckie	2019	80,1	80,6	84,4	1 184,4	7,1
	2020	79,2	79,7	83,5	1 197,6	7,2
opolskie	2019	80,7	80,9	84,1	1 189,6	9,1
	2020	85,6	85,7	89,3	1 119,4	9,1
podkarpackie	2019	48,5	53,9	61,3	1 630,7	7,8
	2020	70,9	74,8	88,6	1 128,7	8,1
podlaskie	2019	56,4	56,4	57,3	1 744,5	7,8
	2020	58,6	58,6	59,7	1 675,4	8,3
pomorskie	2019	78,2	78,5	81,4	1 228,8	6,8
	2020	76,9	77,5	81,1	1 232,5	6,8
śląskie	2019	52,1	52,7	54,6	1 832,3	11,4
	2020	52,4	54,5	58,3	1 714,1	11,4
świętokrzyskie	2019	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2019	81,6	82,7	88,9	1 125,3	3,6
	2020	77,9	78,9	83,7	1 194,3	3,5
zachodniopomorskie	2019	71,2	71,8	74,6	1 341,1	6,7
	2020	76,6	77,2	81,2	1 232,1	8,2

**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	2019	70,4	70,4	72,2	1 384,3	9,9
	2020	73,1	73,1	75,0	1 332,6	9,9
dolnośląskie	2019	65,3	65,3	66,2	1 509,9	5,9
	2020	79,2	79,2	80,2	1 246,8	4,6
kujawsko-pomorskie	2019	68,3	68,3	73,8	1 355,1	30,6
	2020	71,7	71,7	76,0	1 315,2	22,1
lubelskie	2019	83,6	83,6	86,5	1 156,1	11,1
	2020	83,4	83,4	86,4	1 156,9	11,6
lubuskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
łódzkie	2019	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-
małopolskie	2019	68,2	68,2	70,7	1 414,8	14,1
	2020	67,1	67,1	69,5	1 438,4	14,3
mazowieckie	2019	78,3	78,3	80,1	1 248,7	8,1
	2020	76,1	76,1	77,8	1 284,8	8,3
opolskie	2019	78,0	78,0	79,8	1 252,4	8,2
	2020	87,8	87,8	90,1	1 110,0	8,1
podkarpackie	2019	23,2	23,2	23,7	4 225,5	24,2
	2020	42,0	42,0	43,6	2 293,0	24,8
podlaskie	2019	50,6	50,6	51,4	1 944,1	9,3
	2020	54,6	54,6	55,7	1 794,4	9,9
pomorskie	2019	71,0	71,0	72,4	1 380,9	7,8
	2020	74,8	74,8	76,3	1 310,9	7,1
śląskie	2019	63,9	63,9	65,4	1 528,6	9,9
	2020	62,7	62,7	64,2	1 558,5	10,2
świętokrzyskie	2019	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2019	65,3	65,3	66,2	1 510,3	6,0
	2020	76,2	76,2	77,1	1 297,0	4,1
zachodniopomorskie	2019	42,8	42,8	43,4	2 305,6	8,1
	2020	40,9	40,9	42,4	2 360,0	24,4

**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			
		%				
Ogółem	2019	77,4	77,9	81,4	1 228,4	8,1
	2020	77,2	77,8	81,6	1 225,4	7,9
01	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
05	2019	72,7	72,8	73,9	1 353,5	6,1
	2020	72,5	72,5	73,3	1 364,3	4,2
06	2019	72,9	72,9	72,9	1 372,4	-
	2020	73,2	73,2	73,2	1 365,7	-
07	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
10	2019	85,6	85,6	86,8	1 152,2	4,3
	2020	80,2	80,2	81,0	1 233,9	3,5
11	2019	62,2	62,1	63,1	1 583,9	6,9
	2020	53,5	53,5	54,1	1 847,3	6,5
17	2019	72,5	72,7	75,6	1 321,9	11,3
	2020	74,9	75,3	78,4	1 275,6	8,8
19	2019	78,9	79,4	83,2	1 201,8	7,4
	2020	78,2	78,9	83,3	1 201,1	7,3
20	2019	78,2	78,7	82,4	1 213,2	8,2
	2020	79,1	79,7	83,9	1 192,3	8,5
22	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
24	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
32	2019	55,3	55,3	55,3	1 807,0	0,5
	2020	50,1	50,1	50,1	1 994,3	0,7
38	2019	54,6	57,4	63,0	1 587,5	13,3
	2020	54,4	56,4	61,1	1 636,3	15,6

**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	2019	70,4	70,4	72,2	1 384,4	9,9
	2020	73,1	73,1	75,0	1 332,6	9,9
01	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
06	2019	72,9	72,9	72,9	1 372,4	-
	2020	100,0	100,0	100,0	1 000,0	-
07	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
10	2019	87,0	87,0	88,0	1 136,6	3,6
	2020	78,7	78,7	79,5	1 258,2	3,5
17	2019	76,2	76,2	78,9	1 266,9	12,7
	2020	80,1	80,1	82,7	1 209,8	10,6
19	2019	79,2	79,2	80,9	1 235,8	7,5
	2020	78,8	78,8	80,5	1 242,1	7,3
20	2019	65,8	65,8	67,4	1 483,1	10,0
	2020	79,5	79,5	81,8	1 222,7	9,6
22	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
24	2019	#	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#	#
38	2019	53,0	53,0	54,6	1 832,2	15,4
	2020	53,9	53,9	55,8	1 792,1	17,6

**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	2019	80,6	81,4	1 227,8	3,7
	2020	82,0	82,5	1 211,7	2,0
dolnośląskie	2019	81,9	82,1	1 218,3	0,9
	2020	82,7	83,6	1 196,4	3,6
kujawsko-pomorskie	2019	76,8	77,3	1 293,5	2,5
	2020	79,8	80,4	1 244,1	2,4
lubelskie	2019	78,7	81,8	1 222,4	13,6
	2020	78,1	78,4	1 275,3	1,5
lubuskie	2019	77,9	78,6	1 272,6	2,9
	2020	84,3	85,0	1 176,7	2,7
łódzkie	2019	81,8	83,6	1 196,7	7,3
	2020	83,1	83,6	1 196,5	2,0
małopolskie	2019	82,9	83,4	1 199,5	2,0
	2020	83,0	83,5	1 197,8	1,8
mazowieckie	2019	84,2	85,1	1 175,3	3,4
	2020	83,7	84,2	1 187,3	2,0
opolskie	2019	87,2	87,5	1 142,9	1,1
	2020	86,6	86,9	1 150,7	1,1
podkarpackie	2019	81,9	82,5	1 212,2	2,6
	2020	80,9	81,4	1 227,8	2,2
podlaskie	2019	77,9	78,3	1 276,7	2,1
	2020	77,7	78,0	1 282,8	1,0
pomorskie	2019	81,4	83,7	1 194,7	9,3
	2020	83,8	84,1	1 189,7	1,0
śląskie	2019	82,5	82,9	1 205,7	1,6
	2020	83,4	83,9	1 192,6	1,7
świętokrzyskie	2019	73,3	75,4	1 326,0	10,7
	2020	74,3	76,0	1 316,5	8,2
warmińsko-mazurskie	2019	78,5	80,7	1 238,8	9,6
	2020	82,7	83,0	1 205,3	1,1
wielkopolskie	2019	80,1	80,3	1 245,1	1,1
	2020	79,9	80,2	1 247,6	1,1
zachodniopomorskie	2019	81,6	82,3	1 215,3	2,8
	2020	83,3	84,0	1 190,0	2,9

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	2019	76,3	77,1	1 296,9	3,8
	2020	77,7	78,4	1 276,3	3,2
dolnośląskie	2019	80,5	80,6	1 241,3	0,3
	2020	80,7	80,9	1 235,6	1,0
kujawsko-pomorskie	2019	77,0	77,7	1 287,3	3,3
	2020	82,4	83,7	1 195,4	5,0
lubelskie	2019	82,3	82,6	1 210,4	1,3
	2020	81,2	81,5	1 227,2	1,3
lubuskie	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
łódzkie	2019	80,0	80,4	1 243,3	2,0
	2020	82,0	82,5	1 212,6	2,0
małopolskie	2019	78,8	80,4	1 243,3	6,9
	2020	82,6	84,2	1 187,4	6,5
mazowieckie	2019	76,7	77,0	1 298,9	1,2
	2020	80,8	81,5	1 226,8	3,0
opolskie	2019	52,3	52,8	1 893,4	5,5
	2020	61,1	61,8	1 618,9	4,8
podkarpackie	2019	69,5	71,5	1 398,3	11,4
	2020	57,5	58,9	1 698,9	10,9
podlaskie	2019	67,6	67,6	1 480,0	-
	2020	68,0	68,0	1 470,9	-
pomorskie	2019	84,1	84,2	1 187,2	0,7
	2020	78,7	78,8	1 268,5	0,7
śląskie	2019	77,0	77,6	1 289,2	2,7
	2020	76,6	77,1	1 297,3	2,2
świętokrzyskie	2019	78,8	82,9	1 205,9	17,5
	2020	74,9	74,9	1 334,5	-
warmińsko-mazurskie	2019	81,2	83,3	1 199,9	8,9
	2020	86,1	86,5	1 156,0	1,6
wielkopolskie	2019	73,6	74,4	1 343,8	3,9
	2020	77,8	78,6	1 271,8	3,7
zachodniopomorskie	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#

**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	2019	80,6	81,4	1 228,1	3,5
	2020	82,0	82,5	1 212,0	2,1
01	2019	75,4	75,6	1 322,3	0,8
	2020	76,6	76,8	1 302,5	0,6
02	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
03	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
05	2019	80,5	82,4	1 213,6	8,1
	2020	86,1	88,2	1 134,1	7,6
06	2019	83,5	83,8	1 193,5	1,2
	2020	94,2	94,6	1 057,6	1,1
07	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
08	2019	85,6	85,8	1 164,9	0,9
	2020	86,5	86,8	1 151,7	1,1
09	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
10	2019	80,7	82,2	1 216,8	6,4
	2020	82,4	83,0	1 204,6	2,5
11	2019	85,2	85,7	1 166,8	1,9
	2020	84,0	84,2	1 187,5	0,8
12	2019	90,9	91,1	1 097,4	0,6
	2020	89,7	89,9	1 112,2	0,6
13	2019	86,8	87,0	1 149,7	0,7
	2020	83,1	83,2	1 201,4	0,6
14	2019	79,6	79,8	1 253,6	0,6
	2020	78,3	78,5	1 273,9	1,0
15	2019	86,1	86,1	1 161,5	-
	2020	87,8	87,8	1 138,8	-
16	2019	72,3	73,3	1 364,1	5,4
	2020	71,9	72,8	1 373,4	4,6
17	2019	87,0	87,2	1 146,3	0,7
	2020	86,4	86,6	1 154,7	0,7
18	2019	85,3	85,3	1 171,8	-
	2020	79,1	81,0	1 234,5	8,1
19	2019	82,1	82,5	1 212,5	1,6
	2020	85,5	86,0	1 162,7	1,8
20	2019	78,9	79,2	1 262,8	1,1
	2020	79,5	79,7	1 254,9	0,7
21	2019	88,9	89,0	1 123,4	0,5
	2020	85,0	85,1	1 174,8	0,6
22	2019	84,6	84,8	1 179,2	0,9
	2020	86,7	86,9	1 150,6	0,6
23	2019	78,7	80,7	1 238,5	9,1
	2020	77,8	78,2	1 279,5	1,6

**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	2019	80,5	81,7	1 224,6	5,1
	2020	82,4	83,5	1 197,0	4,6
25	2019	81,4	81,9	1 221,1	1,9
	2020	73,8	76,9	1 300,2	15,0
26	2019	84,8	85,2	1 174,2	1,5
	2020	84,8	85,2	1 173,4	1,7
27	2019	87,7	87,8	1 138,4	0,4
	2020	87,4	87,5	1 143,1	0,3
28	2019	75,7	76,2	1 311,8	2,5
	2020	77,0	77,9	1 283,2	4,1
29	2019	86,1	86,1	1 161,0	0,1
	2020	79,7	79,7	1 254,0	0,1
30	2019	82,5	82,9	1 206,5	1,4
	2020	83,2	83,5	1 197,2	1,2
31	2019	77,9	78,0	1 281,6	0,5
	2020	79,9	80,0	1 250,4	0,3
32	2019	84,8	84,8	1 179,5	0,1
	2020	84,0	84,0	1 190,7	0,1
33	2019	74,9	76,4	1 309,5	7,1
	2020	92,9	92,9	1 076,9	-
35	2019	93,2	94,3	1 060,3	3,5
	2020	91,1	92,1	1 085,2	3,6
36	2019	78,0	78,3	1 276,6	1,4
	2020	80,7	81,2	1 231,9	2,2
37	2019	82,3	82,8	1 207,7	2,1
	2020	80,4	80,8	1 237,5	1,9
38	2019	75,2	75,4	1 326,9	0,6
	2020	78,5	78,5	1 273,9	0,1
39	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
41	2019	79,9	80,0	1 250,0	0,4
	2020	77,7	77,7	1 287,4	0,1
42	2019	83,1	83,2	1 202,2	0,3
	2020	86,4	86,5	1 156,5	0,2
43	2019	63,3	63,3	1 581,0	-
	2020	69,0	69,4	1 440,0	2,4
49	2019	84,8	84,9	1 177,2	0,7
	2020	86,0	86,1	1 161,3	0,5
50	2019	86,4	86,4	1 156,9	-
	2020	83,6	83,6	1 195,7	-
52	2019	86,4	86,8	1 152,7	1,3
	2020	84,8	85,2	1 174,2	1,2

**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	2019	74,7	75,5	1 324,9	3,9
	2020	76,6	77,3	1 294,1	3,2
01	2019	51,4	51,8	1 930,2	4,2
	2020	58,2	58,6	1 705,5	3,7
05	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
06	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
08	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
10	2019	61,7	63,4	1 578,3	11,6
	2020	72,6	73,2	1 366,8	2,9
11	2019	83,0	83,2	1 202,4	0,8
	2020	94,3	94,4	1 059,5	0,1
12	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
13	2019	85,6	85,7	1 166,7	0,3
	2020	82,6	82,7	1 209,7	0,2
14	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
16	2019	66,9	68,6	1 457,8	10,4
	2020	66,2	66,9	1 495,5	4,3
17	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
18	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
19	2019	79,7	80,0	1 250,0	1,2
	2020	91,7	92,3	1 083,3	1,9
20	2019	71,7	72,3	1 383,1	3,2
	2020	70,6	71,2	1 404,4	3,3
22	2019	72,9	74,0	1 351,8	5,3
	2020	74,1	75,2	1 329,5	5,6
23	2019	80,1	81,6	1 225,1	6,3
	2020	83,2	85,1	1 175,1	7,3
24	2019	80,1	82,0	1 220,1	8,0
	2020	85,3	87,2	1 146,4	7,4
25	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
26	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
27	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#

**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	2019	71,7	72,6	1 378,3	4,6
	2020	72,6	73,6	1 359,4	5,0
29	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
30	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
31	2019	83,0	83,0	1 204,1	0,1
	2020	78,7	78,7	1 270,5	-
32	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
35	2019	90,6	91,6	1 091,6	3,3
	2020	91,4	92,4	1 082,4	3,3
36	2019	75,0	75,3	1 327,3	1,8
	2020	81,2	82,0	1 219,5	3,5
37	2019	81,4	82,2	1 216,7	3,2
	2020	77,6	78,2	1 278,4	3,0
38	2019	71,5	72,0	1 389,6	2,4
	2020	72,6	72,7	1 376,1	0,2
41	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
42	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
43	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
49	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#
52	2019	#	#	#	#
	2020	#	#	#	#

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	2019	82,3	83,0	1 204,5	3,0
	2020	82,0	82,8	1 208,0	3,2
dolnośląskie	2019	79,5	80,7	1 239,0	5,3
	2020	80,7	81,9	1 220,6	5,4
kujawsko-pomorskie	2019	83,8	85,1	1 175,7	4,7
	2020	83,4	84,6	1 182,4	4,7
lubelskie	2019	83,6	84,5	1 183,9	3,3
	2020	84,4	85,5	1 169,6	4,4
lubuskie	2019	74,3	74,3	1 345,6	-
	2020	73,6	73,8	1 355,6	0,7
łódzkie	2019	80,7	81,2	1 232,1	2,0
	2020	80,5	81,0	1 235,2	2,1
małopolskie	2019	80,5	81,7	1 224,7	4,8
	2020	78,7	79,8	1 253,5	4,9
mazowieckie	2019	87,1	87,5	1 143,1	1,3
	2020	84,2	84,8	1 179,6	2,1
opolskie	2019	82,5	83,1	1 203,9	2,1
	2020	82,8	83,3	1 200,0	2,3
podkarpackie	2019	81,8	82,6	1 210,7	3,4
	2020	80,1	80,7	1 238,8	2,8
podlaskie	2019	82,3	83,2	1 201,5	3,8
	2020	84,0	85,1	1 175,7	3,9
pomorskie	2019	80,0	81,1	1 233,5	4,6
	2020	81,0	81,7	1 224,2	2,7
śląskie	2019	81,2	81,5	1 226,7	1,2
	2020	82,5	82,7	1 209,3	0,9
świętokrzyskie	2019	79,4	80,3	1 245,1	4,0
	2020	80,4	81,3	1 230,2	3,9
warmińsko-mazurskie	2019	79,2	79,7	1 254,2	2,5
	2020	79,9	80,7	1 239,1	3,4
wielkopolskie	2019	82,0	82,4	1 212,9	1,8
	2020	82,0	82,4	1 213,1	1,8
zachodniopomorskie	2019	83,8	85,1	1 174,9	5,1
	2020	84,1	85,4	1 170,4	5,0

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	2019	41,9	39,4	41,8	62,1
	2020	44,7	42,3	43,4	62,6
dolnośląskie	2019	-	-	46,3	61,3
	2020	-	-	47,6	57,1
kujawsko-pomorskie	2019	42,9	42,4	43,6	60,5
	2020	46,2	32,0	47,3	60,3
lubelskie	2019	35,7	27,3	38,4	62,1
	2020	-	-	39,6	69,8
lubuskie	2019	63,0	57,6	56,6	64,5
	2020	68,5	63,4	56,2	68,0
łódzkie	2019	29,7	59,9	57,9	65,5
	2020	32,4	59,8	62,3	65,3
małopolskie	2019	36,1	39,1	38,2	61,2
	2020	39,2	39,1	39,9	64,8
mazowieckie	2019	30,2	31,5	39,2	58,5
	2020	32,5	30,0	39,6	66,5
opolskie	2019	-	-	37,1	62,6
	2020	-	-	41,3	61,0
podkarpackie	2019	44,6	48,3	57,9	72,7
	2020	47,4	49,8	61,6	66,5
podlaskie	2019	-	-	49,4	76,0
	2020	-	-	50,7	82,9
pomorskie	2019	-	-	48,3	67,7
	2020	-	-	44,1	71,9
śląskie	2019	50,1	49,6	59,9	53,3
	2020	50,3	44,0	62,7	56,7
świętokrzyskie	2019	-	-	48,7	61,8
	2020	-	-	53,1	65,1
warmińsko-mazurskie	2019	-	-	35,5	56,9
	2020	-	-	39,9	49,4
wielkopolskie	2019	39,7	30,6	44,8	61,4
	2020	39,3	30,0	47,7	60,5
zachodniopomorskie	2019	-	-	24,1	70,5
	2020	-	-	25,5	67,0

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

Województwo	Ogółem				Para technologiczna				Woda technologiczna				Woda grzewcza			
	średnia	za moc	zł/MW	zł/GJ	średnia	za moc	zł/MW	zł/GJ	średnia	za moc	zł/MW	zł/GJ	średnia	za moc	zł/MW	zł/GJ
	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ
Ogółem	41,6	82 132,3	31,7	25,6	38,6	165 404,1	29,4	40,9	121 449,6	31,8	42,0	74 700,4	32,4	82 383,9	34,9	32,1
dolnośląskie	38,6	56 678,8	32,0	29,0	32,3	56 041,0	29,0	93,1	113 519,2	60,4	38,8	56 335,0	32,1	69 341,2	35,8	35,8
kujawsko-pomorskie	43,8	69 006,0	35,7	32,7	36,0	60 920,2	32,7	69,6	46 551,6	59,3	44,1	93 721,0	38,4	104 056,4	41,8	24,9
lubelskie	50,0	94 216,2	37,9	34,2	38,1	79 305,9	34,2	42,3	155 499,8	32,4	51,3	100 575,5	27,6	103 714,3	39,9	44,5
łódzkie	54,9	103 916,4	41,3	36,6	41,7	100 133,5	36,6	52,1	110 979,8	35,4	56,3	74 888,0	30,4	81 745,9	29,1	32,2
mazowieckie	37,5	100 663,7	24,9	32,2	41,8	127 008,9	32,2	-	-	-	-	39 891,6	27,8	60 482,1	35,9	31,6
małopolskie	40,7	103 835,5	27,7	35,3	46,0	139 732,1	35,3	-	-	-	-	64 783,7	29,5	91 947,3	31,6	33,9
opolskie	50,8	84 264,1	37,8	23,8	32,4	127 990,8	23,8	50,1	143 709,3	36,0	53,1	71 685,0	36,8	70 052,8	31,4	31,1
podkarpackie	55,7	87 096,5	41,9	25,0	34,1	129 675,6	25,0	54,7	149 789,0	39,8	58,4	73 855,8	30,7	82 507,6	32,7	41,9
pomorskie	39,6	92 495,4	27,4	25,0	46,3	358 144,6	25,0	29,2	146 498,5	20,4	38,7	74 888,0	43,6	113 254,3	37,3	39,5
śląskie	41,7	84 635,8	29,8	24,1	37,6	124 451,2	24,1	31,3	144 669,3	22,9	42,2	81 745,9	32,7	100 391,0	39,5	32,4
świętokrzyskie	32,3	38 496,1	28,6	14,2	18,2	93 678,7	14,2	-	-	-	-	37 727,0	32,2	60 482,1	27,8	27,8
wielkopolskie	36,0	40 704,0	32,0	22,9	29,3	103 643,1	22,9	-	-	-	-	39 891,6	32,2	60 482,1	27,8	27,8
Pozostałe województwa	33,6	71 063,6	28,4	32,1	40,8	185 912,9	32,1	-	-	-	-	64 783,7	35,9	91 947,3	29,5	29,5
	41,3	76 872,0	35,8	34,8	44,2	202 383,0	34,8	-	-	-	-	98 480,3	31,6	98 480,3	31,6	31,6
	44,6	95 225,3	30,2	33,4	48,6	115 795,8	33,4	64,5	135 321,4	43,9	43,7	91 947,3	33,9	91 947,3	29,5	29,5
	47,6	102 281,4	32,2	34,2	49,8	129 001,9	34,2	69,7	141 847,9	47,7	46,9	98 480,3	31,6	98 480,3	31,6	31,6
	41,4	69 718,2	34,4	46,7	61,7	157 728,7	46,7	-	-	-	-	66 352,2	33,9	66 352,2	33,9	33,9
	45,2	74 692,9	37,4	49,5	66,7	166 113,5	49,5	81,1	43 128,8	54,6	44,2	70 052,8	36,8	70 052,8	36,8	36,8
	44,0	108 695,5	29,7	24,1	39,1	166 474,1	24,1	44,1	86 886,0	37,0	46,0	95 538,9	31,4	95 538,9	31,4	31,4
	46,2	127 337,1	30,6	28,6	43,5	179 334,5	28,6	46,6	95 876,4	39,7	47,4	114 714,6	31,1	114 714,6	31,1	31,1
	32,1	82 109,5	25,0	-	-	-	-	23,6	100 453,9	20,4	42,6	77 330,3	30,7	77 330,3	30,7	30,7
	35,6	86 695,5	27,6	-	-	-	-	26,1	105 740,7	22,6	45,2	82 507,6	32,7	82 507,6	32,7	32,7
	53,2	104 537,5	40,4	28,0	33,2	117 627,6	28,0	14,0	-	14,0	55,5	104 046,2	41,9	104 046,2	41,9	41,9
	56,2	113 851,8	42,2	30,3	36,8	128 337,0	30,3	10,3	-	10,3	58,4	113 254,3	43,6	113 254,3	43,6	43,6
	50,1	93 695,7	37,0	32,9	42,8	103 845,3	32,9	-	-	-	50,5	93 321,5	37,3	93 321,5	37,3	37,3
	53,7	100 722,6	39,3	33,8	46,6	109 747,3	33,8	-	-	-	54,0	100 391,0	39,5	100 391,0	39,5	39,5

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	2019	165 605,4	19 888,9	24 892,5	1 925,0	140 712,9	17 964,0
	2020	164 573,2	19 975,9	22 442,2	1 790,3	142 130,9	18 185,6
dolnośląskie	2019	12 030,3	1 404,2	573,1	41,0	11 457,2	1 363,3
	2020	12 830,7	1 509,6	642,0	42,6	12 188,8	1 467,0
kujawsko-pomorskie	2019	7 343,0	944,9	813,5	43,4	6 529,6	901,5
	2020	7 423,2	970,5	761,6	40,2	6 661,6	930,2
lubelskie	2019	5 382,6	671,2	29,7	2,2	5 352,8	669,0
	2020	5 308,5	665,2	29,4	2,2	5 279,0	663,0
łódzkie	2019	13 571,5	2 097,4	4 195,0	381,0	9 376,4	1 716,4
	2020	13 462,8	2 131,3	4 215,9	389,8	9 246,9	1 741,4
małopolskie	2019	13 931,2	1 835,5	2 056,2	122,2	11 875,0	1 713,4
	2020	13 418,3	1 894,3	1 219,1	123,1	12 199,3	1 771,2
mazowieckie	2019	38 542,4	3 658,6	1 198,0	50,3	37 344,4	3 608,3
	2020	37 903,2	3 721,9	770,8	47,4	37 132,4	3 674,4
opolskie	2019	1 143,6	84,4	153,1	7,1	990,5	77,3
	2020	1 127,7	80,2	152,0	7,1	975,7	73,2
podkarpackie	2019	5 042,1	766,4	734,5	97,9	4 307,6	668,4
	2020	5 013,0	753,8	711,1	88,6	4 301,9	665,1
pomorskie	2019	12 393,3	1 240,6	482,9	45,7	11 910,3	1 194,9
	2020	12 085,4	1 265,9	513,5	50,5	11 571,8	1 215,3
śląskie	2019	31 342,2	4 099,0	10 906,8	965,8	20 435,4	3 133,2
	2020	31 736,7	3 898,0	10 174,6	837,1	21 562,1	3 060,9
świętokrzyskie	2019	3 894,3	337,9	2 150,4	69,8	1 743,9	268,0
	2020	3 526,6	324,0	1 777,7	58,4	1 748,9	265,6
wielkopolskie	2019	10 333,0	1 261,8	1 047,8	45,7	9 285,1	1 216,2
	2020	10 298,6	1 267,5	1 021,2	50,2	9 277,3	1 217,3
Pozostałe województwa	2019	10 655,9	1 487,0	551,3	52,9	10 104,6	1 434,1
	2020	10 438,4	1 493,7	453,3	52,9	9 985,1	1 440,8

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	2019	54,3	8,1	159,0	35,9	5,0	84,7
	2020	58,7	8,8	183,4	38,7	5,0	118,6
dolnośląskie	2019	53,0	39,8	120,1	32,3	22,9	60,0
	2020	57,5	43,6	87,9	35,2	25,8	64,2
kujawsko-pomorskie	2019	62,3	24,9	102,7	40,9	18,2	84,7
	2020	67,2	29,6	106,7	45,0	20,1	109,7
lubelskie	2019	54,1	37,3	90,5	35,5	16,8	48,7
	2020	58,2	36,7	86,3	38,7	19,3	52,9
lubuskie	2019	69,6	64,1	99,8	-	-	-
	2020	73,9	66,4	105,3	-	-	-
łódzkie	2019	57,3	8,1	112,2	30,1	5,0	65,7
	2020	62,3	8,8	99,2	32,4	5,0	66,9
małopolskie	2019	62,6	36,5	85,2	35,3	31,6	45,7
	2020	67,4	33,6	94,4	38,5	35,9	48,7
mazowieckie	2019	43,3	30,8	98,6	32,5	14,6	81,5
	2020	47,5	33,0	98,6	36,2	15,4	79,6
opolskie	2019	65,1	39,5	87,5	-	-	-
	2020	68,4	41,7	88,2	-	-	-
podkarpackie	2019	64,4	46,9	95,8	42,5	16,0	69,9
	2020	68,2	47,1	80,6	46,1	16,0	68,8
podlaskie	2019	64,7	52,6	74,9	39,9	37,2	78,0
	2020	69,0	57,5	77,5	39,3	32,2	80,3
pomorskie	2019	56,7	40,3	109,8	39,6	28,8	73,0
	2020	61,4	44,3	114,7	41,1	30,5	53,2
śląskie	2019	58,9	29,7	159,0	40,1	12,1	66,7
	2020	64,1	34,4	183,4	43,0	12,2	118,6
świętokrzyskie	2019	63,6	59,7	76,4	41,1	19,4	50,2
	2020	68,0	64,2	81,4	43,5	19,8	45,5
warmińsko-mazurskie	2019	57,3	44,4	94,6	39,2	21,2	66,5
	2020	60,6	39,1	104,1	36,7	21,4	72,8
wielkopolskie	2019	56,6	27,2	115,6	38,4	29,1	48,8
	2020	61,1	29,9	118,3	39,1	29,2	59,9
zachodniopomorskie	2019	66,5	50,8	97,1	37,9	21,8	59,9
	2020	70,9	50,8	103,4	39,9	22,8	63,0

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	2019	51,5	0,9	173,3	38,3	1,0	330,0
	2020	55,4	1,0	183,4	41,1	1,0	7 744,4
01	2019	36,2	23,9	94,0	20,9	1,0	100,7
	2020	36,8	29,1	111,3	22,0	1,0	100,1
02	2019	-	-	-	56,8	24,0	88,7
	2020	-	-	-	63,6	20,5	91,1
03	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
05	2019	38,3	6,2	100,0	56,2	36,9	89,4
	2020	41,0	6,4	100,0	59,8	38,3	92,3
06	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
07	2019	-	-	-	94,7	66,1	120,1
	2020	-	-	-	97,5	54,4	119,4
08	2019	48,8	34,6	83,4	23,9	23,6	90,5
	2020	46,2	34,7	101,6	26,7	26,4	102,1
09	2019	-	-	-	71,1	30,2	106,4
	2020	-	-	-	76,6	33,6	129,1
10	2019	37,3	16,7	99,7	43,3	8,1	130,7
	2020	38,6	18,6	116,3	45,5	8,8	113,4
11	2019	29,3	22,1	50,1	45,1	23,5	74,7
	2020	37,9	25,4	50,1	45,8	23,5	80,9
12	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
13	2019	61,9	21,3	82,1	60,2	21,0	142,3
	2020	58,2	25,7	79,7	65,1	25,7	112,1
14	2019	74,3	72,2	81,0	56,8	23,3	128,5
	2020	-	-	-	59,8	31,9	98,0
15	2019	-	-	-	68,7	31,2	88,0
	2020	-	-	-	88,2	62,5	109,0
16	2019	46,4	16,0	85,8	27,1	23,6	96,8
	2020	46,1	20,3	85,8	29,2	24,7	101,4
17	2019	22,4	14,6	69,9	23,6	16,9	98,3
	2020	23,2	14,9	69,9	24,2	17,3	100,0
18	2019	-	-	-	39,0	24,0	79,6
	2020	-	-	-	38,5	22,3	108,2
19	2019	36,5	10,5	50,0	37,6	20,9	72,5
	2020	38,0	11,6	47,2	40,1	20,9	75,9
20	2019	37,6	10,8	103,0	43,0	12,2	103,5
	2020	41,3	10,8	104,6	47,3	10,8	180,9
21	2019	-	-	-	64,2	40,3	99,2
	2020	-	-	-	68,9	42,3	107,4
22	2019	36,6	34,2	77,9	43,0	19,6	139,2
	2020	41,7	34,3	106,6	46,2	14,5	136,0
23	2019	46,1	17,6	86,0	29,5	15,5	265,0
	2020	45,6	19,3	86,0	32,0	17,2	434,6

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	2019	42,8	10,4	100,0	46,9	22,1	100,3
	2020	46,4	10,4	79,9	44,9	23,8	108,4
25	2019	65,3	54,5	92,9	61,7	20,4	181,7
	2020	62,5	48,5	92,9	63,1	25,9	146,8
26	2019	95,2	88,0	100,0	60,7	31,9	106,6
	2020	96,9	76,7	100,0	68,0	38,5	108,2
27	2019	58,7	48,6	100,0	65,9	21,4	149,5
	2020	69,0	53,5	72,5	70,7	31,3	139,3
28	2019	65,8	33,6	94,1	57,0	20,2	115,5
	2020	67,3	26,0	116,1	60,1	19,2	119,9
29	2019	31,9	21,0	68,2	61,7	18,6	126,5
	2020	36,4	21,0	57,3	71,6	22,0	120,0
30	2019	63,9	58,6	79,0	51,2	20,4	100,0
	2020	70,0	65,3	91,7	58,6	31,4	102,4
31	2019	26,8	17,3	100,0	56,7	27,9	91,9
	2020	29,2	19,7	119,1	62,6	33,6	90,7
32	2019	-	-	-	58,6	28,9	91,5
	2020	-	-	-	66,8	32,3	99,9
33	2019	45,3	32,2	111,4	49,8	10,9	99,0
	2020	49,6	19,3	109,8	54,7	20,5	99,3
35	2019	52,5	0,9	159,0	36,1	5,0	102,5
	2020	56,5	1,0	183,4	39,0	5,0	118,6
36	2019	70,3	26,1	130,0	52,5	22,9	108,4
	2020	78,6	23,9	128,1	61,1	24,0	124,6
37	2019	66,6	20,0	131,0	43,1	16,9	330,0
	2020	69,4	20,0	131,0	46,4	18,3	7 744,4
38	2019	33,5	7,7	113,8	38,0	6,4	105,4
	2020	35,0	7,7	121,1	41,1	6,9	112,1
39	2019	-	-	-	43	35	64
	2020	-	-	-	50	35	58
41	2019	44,7	39,8	97,1	44,1	22,6	100,8
	2020	48,5	41,0	106,3	50,7	27,9	93,4
42	2019	57,9	40,2	75,7	53,9	20,0	108,8
	2020	60,1	44,9	87,6	56,4	26,0	106,4
43	2019	74,6	40,0	84,1	51,7	23,9	128,7
	2020	72,9	30,8	96,4	54,8	26,1	130,0
49	2019	88,8	36,4	100,0	52,2	19,0	147,5
	2020	81,4	26,0	90,7	57,6	21,8	197,6
50	2019	-	-	-	90,0	58,7	122,3
	2020	-	-	-	108,0	60,0	129,4
51	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
52	2019	112,5	50,4	173,3	52,5	25,0	129,1
	2020	115,3	42,2	165,8	64,7	33,4	125,2
53	2019	-	-	-	59,1	30,0	69,9
	2020	-	-	-	33,7	33,5	85,3

TABL.44. ŚREDNIE CENY ZAKUPU CIEPŁA W SEKTORACH GOSPODARKI

Województwo		Rolnictwo	Przemysł	Budownictwo	Transport
		zł / GJ			
Ogółem	2019	23,2	37,9	46,6	53,3
	2020	24,3	40,8	51,8	52,6
dolnośląskie	2019	15,4	35,6	65,6	63,9
	2020	16,5	38,4	68,5	71,2
kujawsko-pomorskie	2019	-	44,0	42,0	69,3
	2020	85,1	48,5	46,5	74,0
lubelskie	2019	31,0	37,5	47,3	53,7
	2020	-	40,6	48,6	60,4
lubuskie	2019	-	30,0	-	69,3
	2020	-	32,8	-	53,2
łódzkie	2019	-	35,4	50,5	49,0
	2020	-	37,3	53,6	61,2
małopolskie	2019	31,7	37,3	44,7	50,1
	2020	-	40,6	47,0	50,6
mazowieckie	2019	36,2	33,2	46,4	51,0
	2020	49,0	36,6	50,4	45,3
opolskie	2019	6,7	35,2	-	55,4
	2020	7,7	38,0	-	54,9
podkarpackie	2019	-	46,2	61,6	65,5
	2020	-	49,6	62,3	67,1
podlaskie	2019	66,4	42,9	54,4	63,9
	2020	67,3	43,4	61,5	67,4
pomorskie	2019	59,6	41,2	64,4	65,1
	2020	66,2	42,9	71,9	58,5
śląskie	2019	-	45,4	37,0	47,6
	2020	-	48,1	47,1	72,0
świętokrzyskie	2019	-	33,4	81,1	51,3
	2020	-	36,2	-	67,2
warmińsko-mazurskie	2019	62,9	40,8	-	55,3
	2020	66,6	38,9	-	62,1
wielkopolskie	2019	77,4	35,9	62,4	52,8
	2020	81,6	37,7	67,9	50,4
zachodniopomorskie	2019	-	36,9	61,3	61,0
	2020	-	38,8	-	61,4

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	2019			4 475	41,40	1 915,0	0,50	0,4
					4 580	42,33	1 960,8	0,53	0,4
od	1,0	do	2,5	2019	2 195	20,31	3 547,8	0,93	1,6
					2 186	20,20	3 530,0	0,95	1,6
od	2,5	do	5,0	2019	1 288	11,91	4 562,4	1,20	3,5
					1 261	11,65	4 461,8	1,20	3,5
od	5,0	do	7,5	2019	653	6,04	4 002,5	1,05	6,1
					667	6,16	4 077,7	1,09	6,1
od	7,5	do	10,0	2019	405	3,75	3 509,9	0,92	8,7
					378	3,49	3 245,8	0,87	8,6
od	10,0	do	25,0	2019	858	7,94	13 577,2	3,57	15,8
					834	7,71	13 126,1	3,52	15,7
od	25,0	do	50,0	2019	388	3,59	13 543,0	3,56	34,9
					372	3,44	12 979,4	3,48	34,9
od	50,0	do	100,0	2019	235	2,17	16 587,4	4,36	70,6
					226	2,09	15 715,2	4,22	69,5
od	100,0	do	500,0	2019	225	2,08	45 925,8	12,06	204,1
					229	2,12	47 405,6	12,72	207,0
od	500,0	do	1000,0	2019	35	0,32	23 115,6	6,07	660,4
					32	0,30	20 827,8	5,59	650,9
powyżej	1000,0	2019			53	0,49	250 419,6	65,78	4 724,9
					55	0,51	245 311,8	65,83	4 460,2

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

Zakres					Liczba przedsiębiorstw		Ciepło wyprodukowane		Średnia produkcja
TJ					szt.	%	TJ	%	TJ
poniżej	10,0	2019			30	8,17	117,2	0,06	3,9
					2020	28	7,82	109,7	0,06
od	10,0	do	25,0	2019	36	9,81	626,6	0,32	17,4
					2020	35	9,78	632,5	0,32
od	25,0	do	50,0	2019	40	10,90	1 460,2	0,74	36,5
					2020	34	9,50	1 237,2	0,63
od	50,0	do	100,0	2019	52	14,17	3 939,3	1,99	75,8
					2020	48	13,41	3 408,2	1,75
od	100,0	do	500,0	2019	150	40,87	36 913,2	18,62	246,1
					2020	158	44,13	38 938,3	19,94
od	500,0	do	1000,0	2019	29	7,90	20 161,9	10,17	695,2
					2020	25	6,98	17 641,9	9,04
powyżej	1000,0	2019			30	8,17	135 068,2	68,12	4 502,3
					2020	30	8,38	133 270,0	68,26

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	2019	1 426	25,06	718,4	0,54	0,5	65,3	65,7
		2020	1 454	25,68	733,3	0,56	0,5	69,0	69,3
od 1,0 do	2,5	2019	1 149	20,19	1 840,3	1,39	1,6	61,0	61,1
		2020	1 146	20,24	1 871,1	1,42	1,6	64,8	65,8
od 2,5 do	5,0	2019	792	13,92	2 812,6	2,12	3,6	61,1	61,3
		2020	792	13,99	2 809,3	2,13	3,5	64,3	64,9
od 5,0 do	7,5	2019	412	7,24	2 540,2	1,91	6,2	60,0	59,3
		2020	397	7,01	2 424,7	1,84	6,1	63,7	63,4
od 7,5 do	10,0	2019	251	4,41	2 171,7	1,64	8,7	60,7	59,7
		2020	236	4,17	2 029,7	1,54	8,6	64,4	65,1
od 10,0 do	25,0	2019	642	11,28	10 411,0	7,85	16,2	59,2	59,3
		2020	644	11,37	10 519,5	7,97	16,3	62,3	62,6
od 25,0 do	50,0	2019	371	6,52	13 146,1	9,91	35,4	59,4	60,3
		2020	369	6,52	13 101,2	9,92	35,5	63,5	65,2
od 50,0 do	100,0	2019	314	5,52	22 043,4	16,61	70,2	55,7	56,2
		2020	301	5,32	21 570,3	16,34	71,7	59,2	61,6
od 100,0 do	500,0	2019	316	5,55	59 166,2	44,58	187,2	54,2	57,1
		2020	304	5,37	57 560,4	43,59	189,3	57,5	61,2
od 500,0 do	1000,0	2019	11	0,19	7 504,2	5,65	682,2	52,9	44,0
		2020	14	0,25	8 924,7	6,76	637,5	49,0	46,2
powyżej	1000,0	2019	6	0,11	10 352,8	7,80	1 725,5	32,3	31,8
		2020	6	0,11	10 490,7	7,95	1 748,5	34,7	33,5

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	2019	22	22,22	155,1	0,13	7,0	49,2	63,0
		2020	25	25,00	153,9	0,13	6,2	53,6	61,6
od 25,0 do	50,0	2019	16	16,16	528,2	0,46	33,0	45,3	51,1
		2020	15	15,00	477,1	0,41	31,8	40,8	50,9
od 50,0 do	100,0	2019	10	10,10	681,6	0,59	68,2	41,5	43,5
		2020	9	9,00	600,4	0,52	66,7	45,1	46,4
od 100,0 do	500,0	2019	24	24,24	5 847,4	5,05	243,6	35,5	36,8
		2020	24	24,00	5 908,8	5,07	246,2	38,1	38,4
od 500,0 do	1000,0	2019	5	5,05	3 945,4	3,41	789,1	37,4	38,8
		2020	6	6,00	4 806,7	4,12	801,1	40,2	40,2
powyżej	1000,0	2019	22	22,22	104 579,0	90,36	4 753,6	35,7	39,4
		2020	21	21,00	104 637,5	89,75	4 982,7	38,6	41,2

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

Zakres					Liczba przedsiębiorstw		Ciepło sprzedane		Średnia wielkość sprzedaży	Cena	
TJ					szt.	%	TJ	%	TJ	średnia	mediana
										zł / GJ	
poniżej	1,0	2019			213	28,51	85,0	0,11	0,4	64,4	64,5
					189	27,12	74,5	0,10	0,4	68,2	66,4
od	1,0	do	2,5	2019	109	14,59	176,7	0,23	1,6	66,6	69,0
					108	15,49	173,6	0,22	1,6	67,1	66,6
od	2,5	do	5,0	2019	83	11,11	291,9	0,38	3,5	64,9	63,0
					81	11,62	285,6	0,36	3,5	64,7	59,1
od	5,0	do	7,5	2019	54	7,23	334,7	0,43	6,2	63,7	61,9
					45	6,46	276,4	0,35	6,1	60,5	60,2
od	7,5	do	10,0	2019	26	3,48	225,6	0,29	8,7	53,6	56,2
					26	3,73	218,8	0,28	8,4	62,1	66,9
od	10,0	do	25,0	2019	90	12,05	1 491,0	1,92	16,6	61,7	62,3
					88	12,63	1 406,3	1,79	16,0	63,2	64,0
od	25,0	do	50,0	2019	49	6,56	1 747,6	2,25	35,7	54,9	56,9
					41	5,88	1 408,1	1,80	34,3	55,6	52,0
od	50,0	do	100,0	2019	43	5,76	3 216,8	4,15	74,8	53,9	55,4
					42	6,03	3 130,7	3,99	74,5	53,2	55,0
od	100,0	do	500,0	2019	48	6,43	10 435,3	13,45	217,4	45,0	44,4
					44	6,31	9 792,2	12,49	222,6	49,2	50,5
od	500,0	do	1 000,0	2019	8	1,07	5 930,1	7,64	741,3	34,0	31,7
					8	1,15	5 839,7	7,45	730,0	36,2	35,7
powyżej	1000,0			2019	24	3,21	53 642,4	69,15	2 235,1	40,0	39,2
					25	3,59	55 763,1	71,15	2 230,5	42,6	40,2

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

Zakres					Liczba przedsiębiorstw		Ciepło sprzedane		Średnia wielkość sprzedaży	Cena	
TJ					szt.	%	TJ	%	TJ	średnia	mediana
										zł / GJ	
poniżej	10,0	2019			20	5,31	102,7	0,04	5,1	87,5	84,6
					19	5,18	96,7	0,04	5,1	87,2	86,3
od	10,0	do	25,0	2019	35	9,28	610,5	0,22	17,4	79,3	81,6
					35	9,54	647,2	0,24	18,5	79,4	82,8
od	25,0	do	50,0	2019	41	10,88	1 465,6	0,53	35,7	69,8	69,2
					39	10,63	1 449,6	0,53	37,2	74,1	75,2
od	50,0	do	100,0	2019	58	15,38	4 349,9	1,57	75,0	68,6	69,5
					55	14,99	4 279,6	1,55	77,8	70,9	71,5
od	100,0	do	500,0	2019	150	39,79	35 493,7	12,79	236,6	62,4	63,7
					149	40,60	36 112,3	13,12	242,4	66,6	67,8
od	500,0	do	1000,0	2019	35	9,28	25 576,7	9,22	730,8	60,1	59,7
					32	8,72	23 631,9	8,58	738,5	65,2	65,4
powyżej	1000,0			2019	38	10,08	209 942,5	75,64	5 524,8	51,8	61,2
					38	10,35	209 073,9	75,95	5 501,9	56,1	66,5

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	2019	2 905,93	1 251,94	424,26	38,31	48,33	20,82	42,68
	2020	3 007,69	1 176,24	436,60	41,14	49,50	19,36	46,19
dolnośląskie	2019	240,84	95,37	35,14	1,88	53,59	21,22	47,69
	2020	348,51	134,67	50,81	4,41	53,32	20,60	48,10
kujawsko-pomorskie	2019	214,25	87,37	28,70	1,92	49,46	20,17	46,00
	2020	190,41	71,84	22,77	1,95	47,59	17,95	49,74
lubelskie	2019	124,98	51,83	25,09	0,99	45,90	19,04	41,04
	2020	126,72	44,96	29,83	1,35	47,98	17,03	44,75
lubuskie	2019	14,29	7,38	0,91	0,10	56,66	29,29	61,79
	2020	13,92	6,40	0,85	0,07	55,77	25,66	64,97
łódzkie	2019	227,64	97,95	30,42	2,14	48,94	21,06	45,81
	2020	234,09	92,60	28,88	3,34	51,57	20,40	49,48
małopolskie	2019	135,60	53,09	11,77	2,09	51,36	20,11	41,18
	2020	141,18	51,38	12,11	1,78	55,28	20,12	44,62
mazowieckie	2019	290,29	130,63	51,01	2,38	51,06	22,98	37,25
	2020	277,31	97,99	53,79	2,50	52,91	18,69	40,83
opolskie	2019	62,45	31,89	5,92	0,91	44,94	22,95	44,86
	2020	61,74	29,12	7,89	0,67	48,10	22,69	46,74
podkarpackie	2019	103,83	46,17	15,96	0,87	46,31	20,59	46,90
	2020	149,95	65,20	21,65	2,10	46,30	20,13	49,51
podlaskie	2019	88,92	38,05	13,89	1,29	45,33	19,40	44,90
	2020	80,40	30,73	10,13	1,13	46,46	17,76	48,49
pomorskie	2019	196,74	90,30	17,71	2,61	49,22	22,59	45,24
	2020	193,87	78,74	16,40	2,71	49,40	20,06	49,21
śląskie	2019	325,65	123,55	59,90	9,50	50,05	18,99	47,90
	2020	322,31	117,94	55,39	7,58	49,35	18,06	51,70
świętokrzyskie	2019	148,18	61,86	14,83	1,39	52,05	21,73	46,13
	2020	151,11	59,10	13,79	1,38	53,80	21,04	49,66
warmińsko-mazurskie	2019	177,00	79,56	23,15	1,68	47,10	21,17	45,45
	2020	159,16	62,74	21,23	1,31	45,49	17,93	47,53
wielkopolskie	2019	220,16	110,39	23,84	5,16	38,57	19,34	39,11
	2020	223,20	102,43	24,79	5,22	41,71	19,14	42,68
zachodniopomorskie	2019	335,12	146,53	66,02	3,42	48,26	21,10	46,74
	2020	333,80	130,40	66,30	3,67	50,32	19,66	50,33

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	2019	2 633,27	1 045,54	319,90	92,44	41,66	16,54
	2020	2 872,39	1 076,55	329,79	105,21	44,94	16,84
małopolskie	2019	457,16	156,96	60,27	16,41	43,91	15,08
	2020	495,72	160,72	62,32	21,58	46,29	15,01
śląskie	2019	635,84	235,01	79,15	26,28	44,90	16,59
	2020	767,41	245,88	89,34	17,94	49,98	16,01
Pozostałe województwa	2019	1 540,28	653,57	180,48	49,76	39,87	16,92
	2020	1 609,26	669,95	178,14	65,69	42,52	17,70

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