

STATYSTYKA CIEPŁOWNICTWA POLSKIEGO 2021

ROCZNIK



ISSN 1233-6270

WARSZAWA
LISTOPAD 2022

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 2021

**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 2022

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,

Departament Strategii i Analiz

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 MKiŚ 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 TEKSTYLNICH
	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 SPRZĘDAJĄCYCH 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	2020	11 268	211	69	68	322	10 666	3 205	211
	2021	10 924	202	70	69	317	10 335	3 249	176
dolnośląskie	2020	992	10	7	7	20	955	262	10
	2021	996	10	8	8	20	958	282	10
kujawsko-pomorskie	2020	670	13	7	6	18	632	211	13
	2021	658	10	6	5	17	625	210	19
lubelskie	2020	487	8	3	3	17	459	120	8
	2021	477	8	3	3	17	449	124	7
lubuskie	2020	421	3	2	2	3	413	128	3
	2021	415	3	2	2	3	407	125	5
łódzkie	2020	640	7	1	1	27	605	191	7
	2021	622	8	1	1	26	587	196	9
małopolskie	2020	779	14	5	5	15	745	204	14
	2021	768	15	5	5	16	732	220	11
mazowieckie	2020	1 414	73	10	10	30	1 301	353	73
	2021	1 356	66	11	11	30	1 249	359	21
opolskie	2020	385	4	5	5	11	365	139	4
	2021	350	4	4	4	11	331	131	6
podkarpackie	2020	612	9	3	3	15	585	180	9
	2021	604	9	3	3	15	577	192	20
podlaskie	2020	316	4	3	3	15	294	94	4
	2021	309	4	4	4	15	286	94	4
pomorskie	2020	634	7	5	5	27	595	183	7
	2021	589	7	5	5	26	551	186	8
śląskie	2020	1 267	25	7	7	41	1 194	387	25
	2021	1 220	25	7	7	41	1 147	383	18
świętokrzyskie	2020	314	6	-	-	11	297	89	6
	2021	307	6	-	-	10	291	87	5
warmińsko-mazurskie	2020	473	7	1	1	29	436	122	7
	2021	463	5	1	1	27	430	127	8
wielkopolskie	2020	1 300	14	6	6	23	1 257	378	14
	2021	1 261	14	6	6	23	1 218	375	24
zachodniopomorskie	2020	564	7	4	4	20	533	164	7
	2021	529	8	4	4	20	497	158	1

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	2020	6 599	66	65	6 533	3 038	165
	2021	6 425	65	64	6 360	3 088	162
01	2020	329	1	1	328	114	7
	2021	314	1	1	313	109	4
02	2020	275	-	-	275	2	-
	2021	276	-	-	276	2	-
03	2020	18	-	-	18	1	-
	2021	19	-	-	19	1	-
05	2020	16	3	3	13	10	1
	2021	13	3	3	10	9	1
06	2020	7	3	3	4	3	1
	2021	7	3	3	4	3	-
07	2020	5	2	2	3	2	-
	2021	4	2	2	2	2	-
08	2020	82	-	-	82	53	2
	2021	78	-	-	78	52	2
09	2020	8	-	-	8	2	-
	2021	7	-	-	7	2	-
10	2020	811	17	17	794	424	15
	2021	768	18	18	750	417	13
11	2020	82	1	1	81	60	3
	2021	82	1	1	81	62	3
12	2020	9	-	-	9	8	1
	2021	9	-	-	9	8	1
13	2020	111	-	-	111	68	3
	2021	114	-	-	114	73	4
14	2020	157	-	-	157	52	1
	2021	142	-	-	142	51	1
15	2020	58	-	-	58	29	-
	2021	54	-	-	54	32	-
16	2020	225	-	-	225	112	11
	2021	233	-	-	233	122	10
17	2020	159	9	9	150	71	1
	2021	157	7	7	150	82	2
18	2020	66	-	-	66	14	-
	2021	62	-	-	62	14	-
19	2020	21	6	6	15	7	2
	2021	18	6	6	12	10	3
20	2020	237	11	10	226	168	5
	2021	224	11	10	213	174	6
21	2020	49	-	-	49	36	-
	2021	52	-	-	52	38	-
22	2020	340	3	3	337	158	3
	2021	324	3	3	321	158	3
23	2020	251	-	-	251	150	13
	2021	230	-	-	230	153	10

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	2020	153	1	1	152	101	6
	2021	138	1	1	137	106	6
25	2020	483	-	-	483	185	2
	2021	457	-	-	457	199	2
26	2020	83	-	-	83	20	1
	2021	83	-	-	83	20	1
27	2020	166	-	-	166	67	3
	2021	161	-	-	161	69	3
28	2020	255	-	-	255	121	8
	2021	238	-	-	238	119	8
29	2020	189	-	-	189	63	1
	2021	179	-	-	179	63	1
30	2020	60	-	-	60	39	2
	2021	56	-	-	56	40	2
31	2020	229	-	-	229	53	9
	2021	217	-	-	217	54	10
32	2020	65	1	1	64	12	-
	2021	62	1	1	61	12	-
33	2020	82	-	-	82	13	-
	2021	79	-	-	79	16	-
35	2020	15	-	-	15	5	2
	2021	7	-	-	7	3	2
36	2020	330	-	-	330	175	21
	2021	322	-	-	322	179	22
37	2020	275	1	1	274	200	24
	2021	272	1	1	271	201	23
38	2020	231	7	7	224	76	11
	2021	215	7	7	208	84	14
39	2020	7	-	-	7	1	-
	2021	8	-	-	8	2	-
41	2020	73	-	-	73	24	1
	2021	113	-	-	113	22	2
42	2020	142	-	-	142	65	1
	2021	189	-	-	189	60	1
43	2020	65	-	-	65	19	2
	2021	82	-	-	82	17	2
49	2020	287	-	-	287	214	1
	2021	274	-	-	274	208	-
50	2020	6	-	-	6	2	-
	2021	3	-	-	3	2	-
51	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-	-
52	2020	83	-	-	83	39	1
	2021	79	-	-	79	37	-
53	2020	4	-	-	4	-	-
	2021	4	-	-	4	1	-

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	2020	16 573,4	8 752,4	54 039
	2021	16 524,8	8 713,9	54 218
dolnośląskie	2020	1 184,3	573,6	3 878
	2021	1 191,8	565,5	3 908
kujawsko-pomorskie	2020	1 029,6	435,0	2 793
	2021	1 040,4	432,1	2 846
lubelskie	2020	830,8	468,1	2 213
	2021	831,7	472,7	2 164
lubuskie	2020	369,2	140,5	1 161
	2021	371,0	141,5	1 181
łódzkie	2020	1 232,4	658,0	4 027
	2021	1 243,7	674,8	3 975
małopolskie	2020	1 446,3	608,0	3 970
	2021	1 371,8	576,3	3 934
mazowieckie	2020	2 291,9	1 344,9	9 733
	2021	2 286,5	1 340,3	9 943
opolskie	2020	439,6	256,9	1 198
	2021	437,0	239,4	1 172
podkarpackie	2020	683,0	372,9	2 180
	2021	681,9	362,4	2 161
podlaskie	2020	552,8	285,9	1 860
	2021	532,0	291,0	1 874
pomorskie	2020	1 252,7	697,5	3 244
	2021	1 254,4	714,8	3 285
śląskie	2020	2 432,1	1 234,9	8 378
	2021	2 440,7	1 220,4	8 336
świętokrzyskie	2020	438,5	201,3	1 248
	2021	435,9	204,5	1 268
warmińsko-mazurskie	2020	641,1	372,2	1 849
	2021	643,7	341,5	1 860
wielkopolskie	2020	1 042,7	704,1	4 331
	2021	1 054,8	708,4	4 305
zachodniopomorskie	2020	706,4	398,6	1 976
	2021	707,5	428,3	2 007

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	2020	25 423	15 684	8 097	30 477	16 018
	2021	25 370	15 144	8 346	28 985	16 482
dolnośląskie	2020	1 957	1 327	582	1 869	1 605
	2021	1 958	1 308	581	2 373	1 605
kujawsko-pomorskie	2020	1 059	545	227	262	673
	2021	1 063	552	227	265	674
lubelskie	2020	1 092	374	701	268	817
	2021	952	374	561	268	817
łódzkie	2020	2 241	1 341	839	5 526	2 124
	2021	2 241	1 341	839	5 526	2 124
małopolskie	2020	2 135	1 484	614	1 288	1 224
	2021	2 136	1 479	626	953	1 593
mazowieckie	2020	4 443	3 435	1 448	5 267	3 430
	2021	4 838	3 441	1 558	5 704	3 893
opolskie	2020	223	107	120	3 478	210
	2021	223	107	119	3 478	210
podkarpackie	2020	1 652	870	567	998	795
	2021	1 454	536	702	667	517
pomorskie	2020	1 323	758	492	318	1 166
	2021	1 248	757	492	318	1 166
śląskie	2020	5 448	3 229	1 280	6 014	1 779
	2021	5 415	3 106	1 401	5 528	1 785
świętokrzyskie	2020	449	172	276	1 896	160
	2021	449	172	276	1 913	160
wielkopolskie	2020	1 617	867	433	1 241	842
	2021	1 670	869	484	400	895
Pozostałe województwa	2020	1 784	1 175	518	2 053	1 193
	2021	1 724	1 103	480	1 592	1 043

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Ogółem	W skojarzeniu	Kotłów ciepłowniczych
		h / a		
Ogółem	2020	1 906,7	2 549,9	525,0
	2021	2 099,2	2 816,8	744,3
dolnośląskie	2020	1 925,9	2 071,2	808,0
	2021	2 173,4	2 538,1	1 129,1
kujawsko-pomorskie	2020	2 107,0	3 878,2	290,8
	2021	2 354,9	4 211,1	620,4
lubelskie	2020	1 397,5	3 582,9	236,2
	2021	1 840,1	3 484,6	730,3
łódzkie	2020	1 890,2	2 979,8	191,3
	2021	2 100,6	3 244,0	338,9
małopolskie	2020	1 737,4	2 258,8	465,7
	2021	1 905,2	2 536,4	413,1
mazowieckie	2020	2 411,9	2 610,8	947,2
	2021	2 320,9	2 576,8	1 071,1
opolskie	2020	1 621,3	1 494,5	4,9
	2021	1 571,2	1 537,5	1,7
podkarpackie	2020	824,9	1 362,5	167,3
	2021	1 091,0	2 238,3	461,8
pomorskie	2020	2 600,9	4 106,9	566,4
	2021	3 102,9	4 343,2	1 104,6
śląskie	2020	1 813,1	2 097,2	665,5
	2021	1 954,4	2 376,0	696,1
świętokrzyskie	2020	2 199,1	3 164,9	895,9
	2021	2 605,9	3 516,8	1 395,5
wielkopolskie	2020	1 809,8	3 053,6	238,1
	2021	1 969,3	3 196,5	537,4
Pozostałe województwa	2020	1 865,9	2 597,6	299,3
	2021	2 257,2	3 019,0	636,3

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	2020	10 564,5	1 597,7	1 196,9
	2021	11 061,1	1 934,1	1 129,9
dolnośląskie	2020	1147,2	1582,7	1131,8
	2021	1285,1	1675,4	1215,1
kujawsko-pomorskie	2020	640,6	1 735,2	1 178,0
	2021	748,4	2 118,6	1 113,2
lubelskie	2020	428,1	1 713,5	1 169,8
	2021	428,1	1 982,3	1 161,7
lubuskie	2020	42,9	1 617,6	1 411,0
	2021	397,6	1 882,1	1 189,5
łódzkie	2020	875,8	1 439,8	1 218,5
	2021	757,3	1 908,0	1 216,9
małopolskie	2020	530,9	1 336,4	1 235,9
	2021	523,1	1 558,6	1 233,2
mazowieckie	2020	947,3	1 537,0	1 174,1
	2021	986,1	1 813,2	1 094,7
opolskie	2020	171,9	2 074,3	1 206,3
	2021	139,2	2 129,9	1 507,6
podkarpackie	2020	555,8	1 618,5	1 229,3
	2021	494,9	1 912,4	1 228,5
podlaskie	2020	333,6	1 441,3	1 130,1
	2021	348,4	1 600,6	1 130,6
pomorskie	2020	636,6	1 712,6	1 217,6
	2021	720,7	1 738,7	1 210,7
śląskie	2020	1 274,4	1 423,5	1 234,2
	2021	1 383,6	1 714,1	1 248,8
świętokrzyskie	2020	578,1	1 349,6	1 233,8
	2021	479,1	3 521,9	405,7
warmińsko-mazurskie	2020	537,0	1 810,1	1 234,9
	2021	576,2	1 970,7	1 171,1
wielkopolskie	2020	744,6	1 996,1	1 209,3
	2021	790,6	2 591,8	1 058,1
zachodniopomorskie	2020	1 119,7	1 645,5	1 168,3
	2021	1 002,7	1 707,5	1 339,8

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	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
	2021	510 655,7	208 043,9	109 627,3	16 608,4	67 416,1	125 568,4	86 156,2	4 512,9
dolnośląskie	2020	31 283,1	16 747,3	3 406,6	1 696,6	4 048,0	7 081,2	4 001,3	181,7
	2021	34 786,5	18 672,8	3 466,4	1 611,1	5 132,2	7 515,1	4 600,9	175,2
kujawsko-pomorskie	2020	33 893,9	8 781,5	14 815,4	830,5	4 088,6	6 208,4	5 045,2	374,7
	2021	36 021,8	9 772,6	15 125,6	803,8	4 511,6	6 612,0	5 977,3	515,8
lubelskie	2020	24 338,7	6 838,5	10 686,2	819,2	2 648,5	4 165,5	2 577,1	169,0
	2021	26 599,4	7 736,8	11 070,7	900,7	3 063,8	4 728,1	2 905,3	202,2
lubuskie	2020	17 187,0	3 772,3	1 212,8	134,9	253,1	11 948,8	10 929,0	43,1
	2021	17 985,3	3 789,2	1 369,2	191,1	289,6	12 537,3	11 538,2	36,1
łódzkie	2020	24 712,9	14 051,7	272,7	-	4 798,3	5 590,2	3 645,8	586,9
	2021	28 071,0	16 233,1	267,1	-	5 511,3	6 059,5	3 747,9	638,2
małopolskie	2020	28 381,3	12 403,0	7 051,4	1 556,0	2 405,9	6 521,0	3 902,5	120,6
	2021	31 388,5	13 766,9	7 909,4	1 757,4	2 742,7	6 969,5	4 244,5	119,5
mazowieckie	2020	109 880,6	46 361,3	33 030,8	6 289,1	6 099,5	24 389,0	12 058,4	593,6
	2021	108 837,0	44 299,8	32 369,3	6 153,6	6 803,5	25 364,4	14 494,8	599,0
opolskie	2020	14 023,9	4 000,7	6 649,3	929,8	1 263,7	2 110,2	1 541,3	26,5
	2021	14 821,2	4 502,0	6 580,3	845,4	1 276,3	2 462,6	1 826,4	28,0
podkarpackie	2020	12 221,1	3 877,8	504,3	109,9	2 094,7	5 744,3	4 189,5	232,8
	2021	14 538,4	5 073,3	492,2	108,9	2 022,5	6 950,4	4 892,3	413,1
podlaskie	2020	9 771,7	2 530,9	468,9	350,2	1 753,2	5 018,7	4 423,1	139,1
	2021	11 629,7	3 675,7	608,0	351,5	2 116,1	5 229,9	4 731,4	268,5
pomorskie	2020	34 339,1	12 498,9	12 590,2	677,3	4 564,5	4 685,5	2 768,0	55,5
	2021	37 365,9	14 161,4	13 395,9	695,9	4 972,0	4 836,6	2 730,6	61,8
śląskie	2020	60 729,8	43 285,3	2 618,2	108,5	7 062,6	7 763,7	4 802,9	328,0
	2021	64 365,0	44 774,8	2 602,6	119,7	8 527,1	8 460,5	5 195,3	357,5
świętokrzyskie	2020	8 651,8	3 550,0	-	-	2 795,1	2 306,7	1 323,5	141,1
	2021	9 540,6	4 244,5	-	-	2 815,3	2 480,8	1 467,1	268,4
warmińsko-mazurskie	2020	13 676,5	3 089,0	1 859,6	1 207,7	3 864,7	4 863,2	3 242,1	171,8
	2021	15 071,1	3 340,4	1 723,6	1 140,0	4 375,2	5 631,9	3 915,7	198,5
wielkopolskie	2020	34 793,1	10 892,5	5 049,5	1 164,2	5 401,9	13 449,2	9 613,2	634,7
	2021	38 319,7	11 568,6	5 467,1	1 260,8	6 499,1	14 784,9	9 996,0	628,0
zachodniopomorskie	2020	20 713,9	2 374,9	7 392,0	619,2	6 416,8	4 530,2	3 445,5	8,4
	2021	21 314,6	2 432,0	7 179,9	668,5	6 757,8	4 944,9	3 892,5	3,1

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

2 Łącznie z kotłami ciepłowniczymi przedsiębiorstw energetyki zawodowej.

3 Ciepłownie przedsiębiorstw produkcyjno-dystrybucyjnych.

TABL.8. STRUKTURA PRODUKCJI CIEPŁA W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Województwo		Ogółem	Elektrownie i elektro- ciepłownie zawodowe ²	Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie zawodowe ³	Ciepłownie niezawodowe ¹		
				ogółem	w tym komercyjne		ogółem	w tym:	
								należące do dużych przedsiębiorstw	w tym komercyjne
%									
Ogółem	2020	100,0	40,76	22,48	3,45	12,44	24,32	16,19	0,80
	2021	100,0	40,74	21,47	3,25	13,20	24,59	16,87	0,88
dolnośląskie	2020	100,0	53,53	10,89	5,42	12,94	22,64	12,79	0,58
	2021	100,0	53,68	9,96	4,63	14,75	21,60	13,23	0,50
kujawsko-pomorskie	2020	100,0	25,91	43,71	2,45	12,06	18,32	14,89	1,11
	2021	100,0	27,13	41,99	2,23	12,52	18,36	16,59	1,43
lubelskie	2020	100,0	28,10	43,91	3,37	10,88	17,11	10,59	0,69
	2021	100,0	29,09	41,62	3,39	11,52	17,78	10,92	0,76
lubuskie	2020	100,0	21,95	7,06	0,78	1,47	69,52	63,59	0,25
	2021	100,0	21,07	7,61	1,06	1,61	69,71	64,15	0,20
łódzkie	2020	100,0	56,86	1,10	-	19,42	22,62	14,75	2,37
	2021	100,0	57,83	0,95	-	19,63	21,59	13,35	2,27
małopolskie	2020	100,0	43,70	24,85	5,48	8,48	22,98	13,75	0,42
	2021	100,0	43,86	25,20	5,60	8,74	22,20	13,52	0,38
mazowieckie	2020	100,0	42,19	30,06	5,72	5,55	22,20	10,97	0,54
	2021	100,0	40,70	29,74	5,65	6,25	23,30	13,32	0,55
opolskie	2020	100,0	28,53	47,41	6,63	9,01	15,05	10,99	0,19
	2021	100,0	30,38	44,40	5,70	8,61	16,62	12,32	0,19
podkarpackie	2020	100,0	31,73	4,13	0,90	17,14	47,00	34,28	1,90
	2021	100,0	34,90	3,39	0,75	13,91	47,81	33,65	2,84
podlaskie	2020	100,0	25,90	4,80	3,58	17,94	51,36	45,26	1,42
	2021	100,0	31,61	5,23	3,02	18,20	44,97	40,68	2,31
pomorskie	2020	100,0	36,40	36,66	1,97	13,29	13,64	8,06	0,16
	2021	100,0	37,90	35,85	1,86	13,31	12,94	7,31	0,17
śląskie	2020	100,0	71,28	4,31	0,18	11,63	12,78	7,91	0,54
	2021	100,0	69,56	4,04	0,19	13,25	13,14	8,07	0,56
świętokrzyskie	2020	100,0	41,03	-	-	32,31	26,66	15,30	1,63
	2021	100,0	44,49	-	-	29,51	26,00	15,38	2,81
warmińsko-mazurskie	2020	100,0	22,59	13,60	8,83	28,26	35,56	23,71	1,26
	2021	100,0	22,16	11,44	7,56	29,03	37,37	25,98	1,32
wielkopolskie	2020	100,0	31,31	14,51	3,35	15,53	38,65	27,63	1,82
	2021	100,0	30,19	14,27	3,29	16,96	38,58	26,09	1,64
zachodniopomorskie	2020	100,0	11,47	35,69	2,99	30,98	21,87	16,63	0,04
	2021	100,0	11,41	33,69	3,14	31,71	23,20	18,26	0,01

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	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
	2021	301 350,5	191 723,4	153 568,8	15 791,8	22 362,7	109 627,2	90 834,4	18 792,8
dolnośląskie	2020	16 976,6	13 569,9	9 894,7	1 982,3	1 693,0	3 406,6	3 270,1	136,5
	2021	18 782,4	15 316,0	11 951,3	1 003,1	2 361,6	3 466,4	3 278,5	187,8
kujawsko-pomorskie	2020	22 846,4	8 031,0	7 609,1	184,3	237,7	14 815,4	12 543,9	2 271,5
	2021	24 135,6	9 010,0	8 365,3	137,8	507,0	15 125,6	13 234,5	1 891,1
lubelskie	2020	16 180,9	5 494,7	4 824,0	74,6	596,1	10 686,2	6 982,0	3 704,2
	2021	17 378,4	6 307,7	4 691,7	141,1	1 474,9	11 070,7	8 149,5	2 921,2
lubuskie	2020	4 368,6	#	#	#	#	#	#	#
	2021	4 883,1	#	#	#	#	#	#	#
łódzkie	2020	15 520,5	#	14 385,2	284,7	#	#	#	#
	2021	17 212,5	#	15 665,6	256,3	#	#	#	#
małopolskie	2020	20 403,5	13 352,1	12 067,4	255,3	1 029,4	7 051,4	6 301,5	749,9
	2021	22 562,0	14 652,6	13 500,1	221,6	930,9	7 909,4	6 686,6	1 222,8
mazowieckie	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
	2021	72 794,9	40 425,6	31 915,6	2 502,7	6 007,3	32 369,3	28 831,3	3 537,9
opolskie	2020	7 947,9	1 298,7	575,7	720,8	2,1	6 649,3	5 043,6	1 605,7
	2021	7 838,9	1 258,6	592,2	665,6	0,7	6 580,3	5 223,5	1 356,8
podkarpackie	2020	5 409,0	4 904,7	4 267,5	295,8	341,4	504,3	446,2	58,1
	2021	6 201,9	5 709,6	4 319,1	223,5	1 167,0	492,2	431,6	60,6
podlaskie	2020	4 943,9	#	#	#	#	#	#	#
	2021	5 880,2	#	#	#	#	#	#	#
pomorskie	2020	24 978,9	12 388,7	11 206,8	178,7	1 003,2	12 590,2	10 661,7	1 928,5
	2021	27 337,7	13 941,9	11 836,0	149,4	1 956,5	13 395,9	11 794,6	1 601,3
śląskie	2020	38 180,7	35 562,6	24 378,2	8 117,6	3 066,8	2 618,2	2 358,3	259,9
	2021	40 701,1	38 098,5	26 570,8	8 017,0	3 510,6	2 602,6	2 461,7	140,9
świętokrzyskie	2020	3 554,6	3 554,6	1 959,7	704,8	890,1	-	-	-
	2021	4 212,1	4 212,1	2 177,6	647,9	1 386,6	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2020	3 532,0	#	#	#	#	#	#	#
	2021	3 492,5	#	#	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2020	15 587,5	10 538,0	9 530,8	636,1	371,1	5 049,5	4 754,4	295,1
	2021	17 306,3	11 839,2	9 999,9	902,8	936,4	5 467,1	5 197,8	269,3
zachodniopomorskie	2020	10 071,1	#	#	#	#	#	#	#
	2021	10 631,1	#	#	#	#	#	#	#

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	2020	451 906,8	277 420,4	174 486,5	47 110,2	223 824,6	364 529,6	358 312,0
	2021	482 875,1	289 260,7	193 614,5	45 063,2	174 578,4	314 693,5	387 823,3
01	2020	1 784,1	977,8	806,3	-	86,4	931,4	939,0
	2021	1 913,8	1117,5	796,3	-	102,7	951,6	1065,0
02	2020	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-
	2021	1,1	-	1,1	-	-	1,1	-
03	2020	0,3	-	0,3	-	-	0,3	-
	2021	0,5	-	0,5	-	-	0,5	-
05	2020	265,3	14,0	251,3	6,3	2 645,4	2 723,6	193,5
	2021	202,9	8,3	194,6	7,6	2 966,8	3 059,2	118,1
06	2020	7 172,9	13,4	7 159,4	-	3,7	7 176,4	0,2
	2021	7 617,4	131,7	7 485,7	-	3,5	7 530,5	90,4
07	2020	1 477,5	1 471,8	5,8	-	413,0	513,5	1377,1
	2021	1 294,7	1 279,7	15,0	-	523,9	604,3	1214,2
08	2020	319,1	-	319,1	478,0	1 787,9	2 543,0	42,0
	2021	356,2	-	356,2	643,5	2 111,0	3 073,5	37,2
09	2020	2,2	-	2,2	-	287,0	289,2	-
	2021	2,7	-	2,7	-	349,9	352,6	-
10	2020	29 192,4	8 627,2	20 565,2	237,9	1 196,4	30 352,4	274,3
	2021	29 466,7	8 713,7	20 753,0	225,8	1 297,5	30 846,2	143,8
11	2020	3 395,8	68,1	3 327,7	5,0	1 091,6	4 483,9	8,4
	2021	3 305,2	48,0	3 257,3	-	564,6	3 860,4	9,5
12	2020	556,8	-	556,8	6,6	41,3	604,7	0,0
	2021	585,8	-	585,8	6,2	47,5	639,4	0,0
13	2020	717,9	-	717,9	0,3	216,4	924,9	9,8
	2021	821,5	-	821,5	3,6	280,9	1 070,3	35,7
14	2020	108,8	-	108,8	-	81,7	189,5	1,0
	2021	122,3	-	122,3	-	83,5	204,6	1,2
15	2020	131,1	-	131,1	-	5,3	136,4	-
	2021	151,3	-	151,3	-	7,9	159,2	-
16	2020	8 129,1	-	8 129,1	-	3 044,8	10 997,3	176,5
	2021	10 563,8	-	10 563,8	-	3 816,0	14 206,5	173,3
17	2020	19 275,8	12 733,9	6 541,9	2,8	3 019,5	19 856,2	2 441,9
	2021	21 144,0	13 411,4	7 732,6	3,2	3 730,2	22 276,8	2 600,6
18	2020	38,8	-	38,8	7,6	167,2	213,6	-
	2021	38,8	-	38,8	10,0	185,7	234,5	-
19	2020	38 945,0	38 111,6	833,4	30 840,0	2 378,1	65 391,1	6 772,0
	2021	38 867,9	37 589,2	1 278,7	28 180,2	2 371,1	62 398,6	7 020,6
20	2020	44 607,4	39 420,0	5 187,3	8 221,2	4 696,8	54 160,0	3 365,3
	2021	46 774,7	41 092,0	5 682,7	8 081,2	5 252,1	56 005,3	4 102,7
21	2020	607,0	-	607,0	-	595,7	1 174,5	28,2
	2021	652,5	-	652,5	-	640,1	1 288,4	4,2
22	2020	5 196,5	1 912,9	3 283,6	46,4	849,7	4 782,5	1 310,2
	2021	5 454,6	1 780,0	3 674,6	44,1	1 373,7	5 610,7	1 261,8
23	2020	3 121,6	-	3 121,6	443,1	1 064,7	4 566,1	63,3
	2021	3 221,7	-	3 221,7	443,5	1 186,4	4 775,3	76,4
24	2020	1 624,6	309,9	1 314,7	6 631,9	4 367,1	11 842,4	781,2
	2021	1 794,8	356,1	1 438,7	7 257,2	4 489,9	12 607,7	934,2
25	2020	899,2	-	899,2	9,2	810,3	1 685,7	32,9
	2021	1 138,7	-	1 138,7	8,1	977,9	2 083,9	40,7

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

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Produkcja			Odzysk	Zakup	Zużycie	Sprzedaż
		Ogółem	Elektrownie i elektrociepłownie	Ciepłownie				
26	2020	69,8	-	69,8	0,7	69,4	136,4	3,4
	2021	75,9	-	75,9	0,7	82,6	155,8	3,4
27	2020	668,2	-	668,2	64,4	481,7	1 187,5	26,7
	2021	816,0	-	816,0	65,6	618,7	1 438,4	61,9
28	2020	829,0	-	829,0	-	689,4	1 444,8	73,6
	2021	953,8	-	953,8	-	744,3	1 613,5	84,6
29	2020	917,2	-	917,2	5,2	945,6	1 849,5	18,5
	2021	871,1	-	871,1	6,9	1 023,2	1 890,2	11,0
30	2020	399,6	-	399,6	6,6	781,9	1 145,3	42,8
	2021	477,9	-	477,9	4,9	827,7	1 268,2	42,2
31	2020	1 411,6	-	1 411,6	-	173,0	1 456,2	128,4
	2021	1 894,3	-	1 894,3	-	218,9	1 958,2	154,9
32	2020	112,5	17,6	94,9	-	40,6	149,4	3,7
	2021	147,2	34,1	113,1	-	50,7	194,0	3,8
33	2020	24,7	-	24,7	-	401,6	423,4	3,0
	2021	91,8	-	91,8	-	469,0	558,0	2,7
35	2020	263 581,4	169 795,7	93 785,6	35,9	118 505,7	50 166,2	331 956,8
	2021	283 447,3	179 568,9	103 878,3	38,0	134 195,6	55 687,5	361 993,4
w tym:								
a	- 351							
	2020	64 845,2	64 723,7	121,5	1,3	2 196,4	14 666,8	52 376,1
	2021	70 724,0	70 295,5	428,4	1,6	2 818,1	17 489,6	56 054,2
b	- 353							
	2020	198 709,5	105 072,0	93 637,5	34,5	116 309,3	35 476,8	279 576,4
	2021	212 690,8	109 273,4	103 417,4	36,3	131 377,4	38 186,2	305 918,4
36	2020	1 366,7	-	1 366,7	4,5	299,9	1 016,9	654,1
	2021	1 649,2	-	1 649,2	2,2	321,2	1 145,0	827,5
37	2020	1 637,6	-	1 637,6	33,2	1 004,2	1 004,5	1 670,5
	2021	1 924,4	-	1 924,4	30,8	1 119,2	1 171,2	1 903,2
38	2020	5 424,6	3 867,1	1 557,6	23,6	136,7	1 847,9	3 737,0
	2021	5 919,1	4 089,1	1 830,0	0,0	126,4	2 389,7	3 655,8
39	2020	0,4	-	0,4	-	0,4	0,9	-
	2021	1,0	-	1,0	-	7,2	8,2	-
41	2020	42,8	-	42,8	-	250,5	226,4	66,9
	2021	40,3	-	40,3	-	139,0	108,0	71,4
42	2020	80,5	-	80,5	-	56,7	129,3	7,8
	2021	75,4	-	75,4	-	54,8	124,7	5,5
43	2020	52,5	-	52,5	-	55,7	74,9	33,3
	2021	54,9	-	54,9	-	63,9	84,4	34,5
49	2020	831,5	-	831,5	-	1 182,4	1 998,5	15,4
	2021	1 043,0	-	1 043,0	-	1 376,6	2 403,4	16,2
50	2020	4,6	-	4,6	-	0,9	5,5	-
	2021	3,0	-	3,0	-	1,0	4,0	-
51	2020	0,0	-	-	-	22,8	12,7	10,1
	2021	0,0	-	-	-	27,3	14,3	13,0
52	2020	291,6	-	291,6	-	227,2	506,5	12,4
	2021	304,0	-	304,0	-	254,5	550,0	8,5
53	2020	-	-	-	-	-	-	-
	2021	362,4	-	362,4	-	493,7	856,1	-
68	2020	6 589,8	79,1	6 510,7	-	69 648,2	74 207,1	2 030,8
	2021	7 229,9	40,9	7 188,9	-	0,0	7 229,9	0,0

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

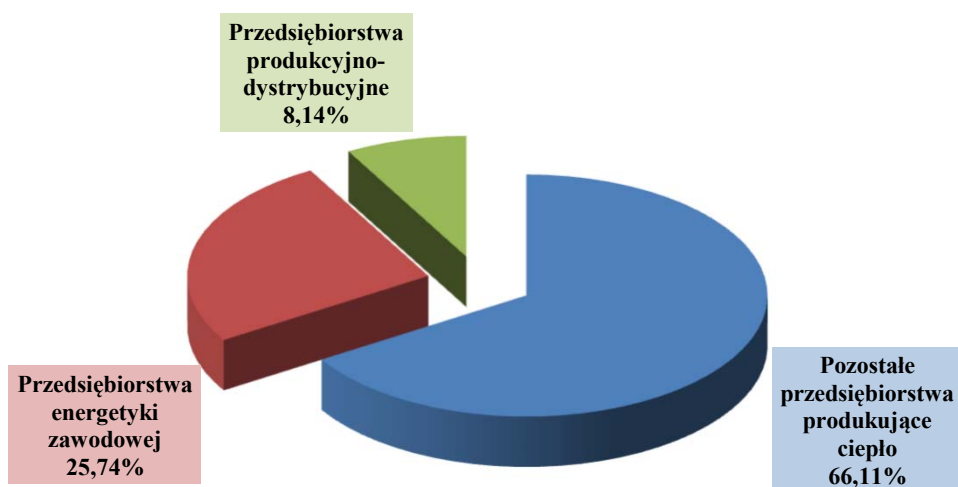
Nośniki energii		Jedn.	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
Ogółem	2020	TJ	1 090 620,7	345 090,8	2 801 290,6
	2021		1 270 562,7	376 797,8	2 884 231,1
Węgiel kamienny energetyczny	2020	t	24 831 681,1	10 946 361,6	5 295 752,9
	2021		29 835 715,3	11 814 879,4	5 599 858,6
	2020	TJ	536 070,9	245 706,1	121 159,0
	2021		639 503,7	262 695,9	129 393,4
Węgiel kamienny koksowy	2020	t	-	497,0	9 880 002,3
	2021		-	577,0	11 520 002,2
	2020	TJ	-	5,1	290 748,8
	2021		-	5,9	339 407,1
Brykiety z węgla kamiennego	2020	t	-	-	128,0
	2021		-	-	143,0
	2020	TJ	-	-	3,1
	2021		-	-	3,5
Węgiel brunatny	2020	t	45 851 472,5	21 700,2	39 437,0
	2021		52 428 465,0	21 811,6	50 507,7
	2020	TJ	364 129,5	255,6	435,6
	2021		433 218,3	261,7	559,2
Brykiety z węgla brunatnego	2020	t	-	694,5	2 892,1
	2021		-	4230,6	3 130,0
	2020	TJ	-	7,6	43,4
	2021		-	42,6	47,0
Koks i półkoks	2020	t	9,0	927,9	330 721,9
	2021		2,0	1 486,3	361 131,3
	2020	TJ	0,2	25,2	9 018,5
	2021		0,1	40,1	9 793,3
Drewno opałowe	2020	m ³	2 593 563,1	1 711 329,4	2 415 114,7
	2021		2 650 282,5	1 769 195,5	3 566 593,3
	2020	TJ	24 638,8	16 257,6	22 943,6
	2021		25 177,7	16 807,4	33 882,6
Ropa naftowa i gazoliny	2020	t	-	-	25 757 171,8
	2021		-	-	24 755 157,0
	2020	TJ	-	-	1 094 603,3
	2021		-	-	1052125,4
Oleje opałowe lekkie	2020	t	37 010,9	14 505,1	103 310,3
	2021		51 933,2	34 232,4	112 675,7
	2020	TJ	1 583,9	624,3	4 425,4
	2021		2 233,2	1 499,6	4 828,3
Oleje opałowe ciężkie	2020	t	79 882,2	9 808,1	692 455,4
	2021		86 618,3	13 607,7	765 762,8
	2020	TJ	3 270,2	409,1	27 970,1
	2021		3 548,6	571,8	30 871,3
Olej napędowy I (ON I)	2020	t	16 162,4	6 098,5	685 355,3
	2021		18 150,7	6 364,6	734 841,0
	2020	TJ	700,7	264,5	29 707,4
	2021		786,9	276,1	31 845,7
Pozostałe oleje napędowe	2020	t	0,2	-	77 478,1
	2021		-	-	137 082,5
	2020	TJ	-	-	3 341,8
	2021		-	-	5 910,9
Paliwa silnikowe benzynowe (bez lotn.)	2020	t	2 750,1	728,6	126 675,1
	2021		3 085,2	834,0	538 486,6
	2020	TJ	122,8	32,5	5 688,5
	2021		137,8	37,2	24 167,8

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

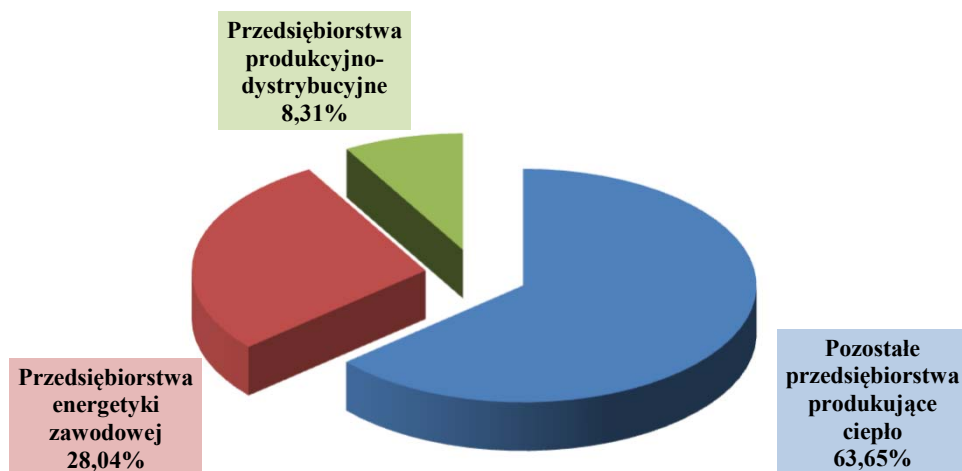
Nośniki energii		Jedn.	Przedsiębiorstwa energetyki zawodowej	Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne	Pozostałe przedsiębiorstwa produkujące ciepło ¹
Paliwa lotnicze	2020	t	-	-	260,2
	2021		-	-	346,1
	2020	TJ	-	-	11,7
	2021		-	-	15,5
Paliwa odrzutowe	2020	t	-	-	205,3
	2021		-	-	600,2
	2020	TJ	-	-	9,1
	2021		-	-	26,1
Gaz ciekły	2020	t	31,7	117,1	120 343,4
	2021		29,6	131,6	128 448,1
	2020	TJ	1,5	5,4	5 551,6
	2021		1,4	6,1	5 927,7
Gaz ziemny wysokometanowy	2020	tys. m ³	952 699,9	482 892,3	8 435 697,6
	2021		972 566,1	621 600,0	8 218 408,6
	2020	TJ	35 339,9	17 719,6	309 544,2
	2021		37 479,8	22 747,5	300 117,4
Gaz ziemny zaazotowany	2020	tys. m ³	652 127,6	38 903,5	2 437 885,2
	2021		663 593,3	43 115,6	2 415 352,8
	2020	TJ	16 102,8	1 069,9	61 966,3
	2021		16 376,0	1 225,2	61 274,9
Gaz z odmetanowania kopaliń	2020	tys. m ³	101 143,2	98 029,5	110 290,8
	2021		97 527,2	92 361,7	122 514,6
	2020	TJ	3 037,4	2 613,3	2 665,9
	2021		2 944,0	2 378,7	2 848,8
Gaz porafineryjny suchy	2020	tys. m ³	-	-	1 074 482,6
	2021		-	-	985 011,2
	2020	TJ	-	-	52 640,1
	2021		-	-	47 539,2
Gaz koksowniczy	2020	tys. m ³	325 146,8	191 068,7	2 595 186,4
	2021		511 608,0	169 263,8	3 008 429,4
	2020	TJ	5 505,2	3 252,3	43 523,7
	2021		8 625,1	2 905,3	50 552,3
Gaz wielkopiecowy	2020	tys. m ³	3 434 592,0	15571,7	-
	2021		3 496 642,0	21069,5	-
	2020	TJ	11370,3	57,3	-
	2021		11755,5	82,1	-
Ciepło w parze i gorącej wodzie	2020	TJ	14 666,8	36 236,2	250 909,3
	2021		17 495,2	38 979,8	258 094,2
Energia elektryczna	2020	MWh	14 685 630,6	2 953 348,4	45 074 013,0
	2021		15 827 767,6	3 684 262,7	47 514 927,4
	2020	TJ	52 868,3	10 632,1	162 266,4
	2021		56 980,0	13 263,4	171 053,8
Paliwa odpadowe	2020	TJ	1 227,1	1 548,2	112 909,3
	2021		912,5	1 528,1	109 382,6
Gaz gnilny (biogaz)	2020	TJ	3 097,6	236,4	5 154,4
	2021		2 677,1	229,0	5 215,9
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2020	TJ	-	-	35 418,7
	2021		-	-	52 848,7
Pozostałe produkty	2020	TJ	16 886,9	8 132,7	148 631,2
	2021		10 709,8	11 214,2	156 498,5

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

2020



2021



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	2020	100,00	100,00	100,00
	2021	100,00	100,00	100,00
Węgiel kamienny energetyczny	2020	49,15	71,20	4,33
	2021	50,33	69,72	4,49
Węgiel kamienny koksowy	2020	-	-	10,38
	2021	-	-	11,77
Brykiety z węgla kamiennego	2020	-	-	-
	2021	-	-	-
Węgiel brunatny	2020	33,39	0,07	0,02
	2021	34,10	0,07	0,02
Brykiety z węgla brunatnego	2020	-	-	-
	2021	-	0,01	-
Koks i półkoks	2020	-	0,01	0,32
	2021	-	0,01	0,34
Drewno opałowe	2020	2,26	4,71	0,82
	2021	1,98	4,46	1,17
Ropa naftowa i gazoliny	2020	-	-	39,07
	2021	-	-	36,48
Oleje opałowe lekkie	2020	0,15	0,18	0,16
	2021	0,18	0,40	0,17
Oleje opałowe ciężkie	2020	0,30	0,12	1,00
	2021	0,28	0,15	1,07
Olej napędowy i (ON I)	2020	0,06	0,08	1,06
	2021	0,06	0,07	1,10
Pozostałe oleje napędowe	2020	-	-	0,12
	2021	-	-	0,20
Paliwa silnikowe benzynowe (bez lotn.)	2020	0,01	0,01	0,20
	2021	0,01	0,01	0,84
Paliwa lotnicze	2020	-	-	-
	2021	-	-	-

**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	2020	-	-	-
	2021	-	-	-
Gaz ciekły	2020	-	-	0,20
	2021	-	-	0,21
Gaz ziemny wysokometanowy	2020	3,24	5,13	11,05
	2021	2,95	6,04	10,41
Gaz ziemny zaazotowany	2020	1,48	0,31	2,21
	2021	1,29	0,33	2,12
Gaz z odmetanowania kopalń	2020	0,28	0,76	0,10
	2021	0,23	0,63	0,10
Gaz porafineryjny suchy	2020	-	-	1,88
	2021	-	-	1,65
Gaz koksowniczy	2020	0,50	0,94	1,55
	2021	0,68	0,77	1,75
Gaz wielkopiecowy	2020	1,04	0,02	-
	2021	0,93	0,02	-
Ciepło w parze i gorącej wodzie	2020	1,34	10,50	8,96
	2021	1,38	10,35	8,95
Energia elektryczna	2020	4,85	3,08	5,79
	2021	4,48	3,52	5,93
Paliwa odpadowe	2020	0,11	0,45	4,03
	2021	0,07	0,41	3,79
Gaz gnilny (biogaz)	2020	0,28	0,07	0,18
	2021	0,21	0,06	0,18
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2020	-	-	1,26
	2021	-	-	1,83
Pozostałe produkty	2020	1,55	2,36	5,31
	2021	0,84	2,98	5,43

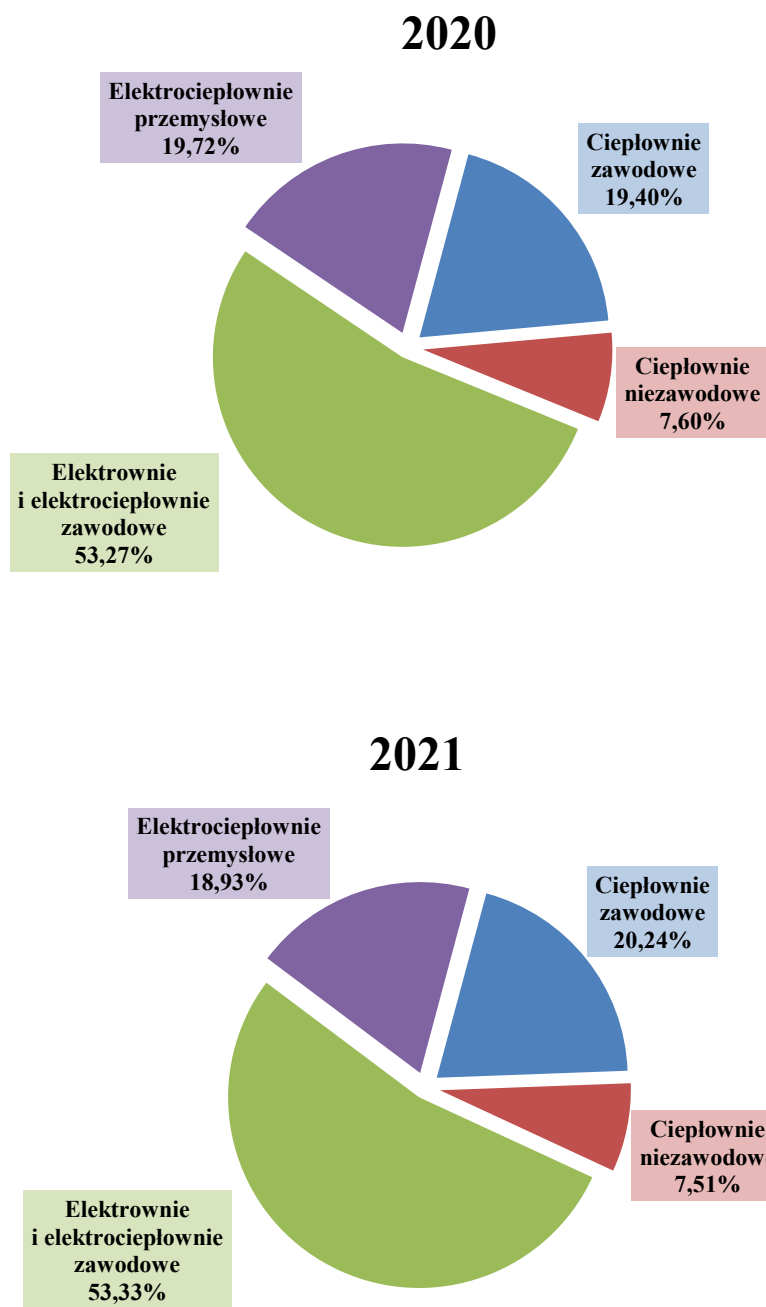
1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Ogółem	Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe ¹	Elektrociepłownie przemysłowe	Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ²	Ciepłownie zawodowe
		tys. ton				
Ogółem	2020	14 193,1	7 560,9	2 799,2	1 079,2	2 753,8
	2021	15 099,1	8 052,3	2 857,9	1 133,3	3 055,7
dolnośląskie	2020	1 021,1	667,1	113,6	46,4	194,0
	2021	1 133,9	732,4	120,0	43,0	238,5
kujawsko-pomorskie	2020	1 434,1	275,9	783,2	172,6	202,4
	2021	1 542,8	308,3	791,6	221,6	221,2
lubelskie	2020	980,8	220,6	552,1	74,0	134,0
	2021	1 077,5	277,7	570,7	78,1	151,0
lubuskie	2020	30,8	0,5	-	19,4	10,9
	2021	39,5	6,5	-	21,6	11,4
łódzkie	2020	906,9	570,5	13,4	82,5	240,5
	2021	1 049,0	683,2	13,0	78,7	274,1
małopolskie	2020	1 038,5	583,9	276,2	54,2	124,2
	2021	1 167,5	674,7	304,2	55,4	133,2
mazowieckie	2020	2 487,6	2 003,6	56,5	152,2	275,4
	2021	2 358,8	1 840,0	57,2	156,8	304,9
opolskie	2020	437,1	165,6	211,5	6,1	53,9
	2021	470,5	198,6	211,2	6,3	54,4
podkarpackie	2020	253,2	68,7	10,5	65,4	108,6
	2021	243,1	67,6	9,2	66,7	99,6
podlaskie	2020	255,9	117,2	-	69,1	69,6
	2021	274,1	141,8	-	51,0	81,3
pomorskie	2020	1 020,2	589,4	184,2	38,2	208,4
	2021	1 110,5	667,7	179,2	37,1	226,4
śląskie	2020	1 862,8	1 443,9	17,7	76,4	324,7
	2021	1 977,0	1 470,9	20,0	80,6	405,4
świętokrzyskie	2020	358,0	166,9	-	47,4	143,7
	2021	412,9	210,3	-	53,9	148,7
warmińsko-mazurskie	2020	454,4	137,1	90,7	41,1	185,4
	2021	476,5	128,0	85,6	50,0	212,8
wielkopolskie	2020	950,8	438,7	221,0	127,0	164,1
	2021	1 019,1	491,5	242,1	121,8	163,7
zachodniopomorskie	2020	700,9	111,2	268,5	7,2	314,0
	2021	746,4	153,0	253,8	10,6	329,0

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	2020	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	2021	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
dolnośląskie	2020	7,20	8,82	4,06	4,30	7,05
	2021	7,51	9,10	4,20	3,80	7,80
kujawsko-pomorskie	2020	10,11	3,65	27,98	15,99	7,35
	2021	10,22	3,83	27,70	19,56	7,24
lubelskie	2020	6,91	2,92	19,73	6,86	4,87
	2021	7,14	3,45	19,97	6,89	4,94
lubuskie	2020	0,22	0,01	-	1,79	0,40
	2021	0,26	0,08	-	1,91	0,37
łódzkie	2020	6,39	7,55	0,48	7,64	8,73
	2021	6,95	8,49	0,46	6,94	8,97
małopolskie	2020	7,32	7,72	9,87	5,02	4,51
	2021	7,73	8,38	10,64	4,89	4,36
mazowieckie	2020	17,53	26,50	2,02	14,10	10,00
	2021	15,62	22,85	2,00	13,83	9,98
opolskie	2020	3,08	2,19	7,55	0,57	1,96
	2021	3,12	2,47	7,39	0,56	1,78
podkarpackie	2020	1,78	0,91	0,38	6,06	3,94
	2021	1,61	0,84	0,32	5,89	3,26
podlaskie	2020	1,80	1,55	-	6,40	2,53
	2021	1,82	1,76	-	4,50	2,66
pomorskie	2020	7,19	7,80	6,58	3,54	7,57
	2021	7,36	8,29	6,27	3,28	7,41
śląskie	2020	13,13	19,10	0,63	7,08	11,79
	2021	13,09	18,27	0,70	7,12	13,27
świętokrzyskie	2020	2,52	2,21	-	4,39	5,22
	2021	2,73	2,61	-	4,76	4,87
warmińsko-mazurskie	2020	3,20	1,81	3,24	3,81	6,73
	2021	3,16	1,59	3,00	4,41	6,97
wielkopolskie	2020	6,70	5,80	7,90	11,77	5,96
	2021	6,75	6,10	8,47	10,74	5,36
zachodniopomorskie	2020	4,94	1,47	9,59	0,67	11,40
	2021	4,94	1,90	8,88	0,94	10,77

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	2020	22 274,1	22 210,7	23 155,2	22 840,3	22 438,5
	2021	22 103,8	22 270,7	23 117,5	22 868,8	22 366,3
dolnośląskie	2020	22 685,2	22 133,5	23 069,5	22 955,2	22 692,6
	2021	22 780,1	21 372,8	22 971,1	23 062,7	22 697,8
kujawsko-pomorskie	2020	22 507,4	21 234,1	22 572,3	23 165,7	21 912,8
	2021	22 185,2	21 582,6	22 792,9	23 165,5	22 103,9
lubelskie	2020	23 212,4	21 778,1	23 625,7	22 416,1	22 327,3
	2021	23 048,8	22 033,2	23 363,3	22 621,1	22 473,7
lubuskie	2020	24 476,2	-	23 286,6	22 127,8	22 894,2
	2021	24 460,2	-	23 083,1	23 019,4	23 291,9
łódzkie	2020	21 590,6	23 460,5	22 887,3	22 555,1	21 992,0
	2021	21 222,1	23 602,4	22 781,7	22 543,7	21 713,9
małopolskie	2020	21 391,6	22 332,2	22 641,2	21 920,1	21 770,2
	2021	21 472,1	22 040,3	22 625,3	21 890,9	21 722,6
mazowieckie	2020	23 138,3	23 317,9	23 912,0	23 036,0	23 178,4
	2021	22 586,4	23 933,7	23 146,7	23 233,9	22 740,0
opolskie	2020	23 129,2	21 242,6	24 511,5	22 877,5	22 204,7
	2021	23 042,1	21 076,0	23 990,5	23 397,0	22 213,3
podkarpackie	2020	22 913,9	22 329,8	22 471,2	22 803,8	22 728,1
	2021	22 919,7	23 379,6	22 384,4	23 011,3	22 827,6
podlaskie	2020	21 375,5	-	22 260,1	22 404,8	21 894,3
	2021	23 071,0	-	22 977,6	22 124,3	22 772,8
pomorskie	2020	22 558,0	23 011,3	23 707,1	23 179,2	22 809,8
	2021	22 436,6	23 439,7	23 625,7	23 116,7	22 777,0
śląskie	2020	21 055,4	24 341,0	22 885,3	23 121,0	21 521,8
	2021	21 360,7	24 217,9	22 856,7	22 949,0	21 776,4
świętokrzyskie	2020	22 237,3	-	23 826,2	22 229,8	22 444,7
	2021	21 609,8	-	23 399,1	22 029,3	21 994,5
warmińsko-mazurskie	2020	22 974,6	23 818,1	22 645,0	22 690,8	22 997,4
	2021	22 654,4	23 954,0	23 151,8	22 666,6	22 945,7
wielkopolskie	2020	22 028,1	23 429,9	23 878,1	23 424,3	22 842,0
	2021	21 416,2	22 933,4	24 106,6	23 468,4	22 427,8
zachodniopomorskie	2020	23 690,6	24 082,3	22 779,0	22 826,0	23 443,8
	2021	23 446,2	23 984,0	25 399,8	22 961,2	23 443,1

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	2020	2 799,2	22 210,7	979,3	23 200,4	3 778,5	22 467,2
	2021	2 857,9	22 270,7	1 020,0	23 148,0	3 878,0	22 501,5
01	2020	44,7	23 788,4	29,9	23 446,6	74,6	23 651,2
	2021	51,0	23 020,4	30,8	23 523,8	81,9	23 209,9
02	2020	-	-	0,0	26 500,0	0,0	26 500,0
	2021	-	-	0,0	27 777,8	0,0	27 777,8
03	2020	-	-	0,0	21 000,0	0,0	21 000,0
	2021	-	-	0,0	21 000,0	0,0	21 000,0
05	2020	-	-	1,2	24 411,1	1,2	24 411,1
	2021	-	-	2,0	22 632,7	2,0	22 632,7
08	2020	-	-	5,3	22 441,6	5,3	22 441,6
	2021	-	-	6,4	22 080,2	6,4	22 080,2
09	2020	-	-	0,0	27564,10	0,0	27 564,1
	2021	-	-	0,0	27 435,9	0,0	27 435,9
10	2020	438,2	23 482,2	350,5	23 326,9	788,7	23 413,2
	2021	427,8	23 268,4	324,3	23 288,1	752,0	23 276,9
11	2020	-	-	50,5	24 019,6	50,5	24 019,6
	2021	-	-	39,6	24 378,5	39,6	24 378,5
12	2020	-	-	1,4	24 000,0	1,4	24 000,0
	2021	-	-	1,2	24 000,0	1,2	24 000,0
13	2020	-	-	9,1	25 390,7	9,1	25 390,7
	2021	-	-	12,8	25 754,6	12,8	25 754,6
14	2020	-	-	1,6	23 207,4	1,6	23 207,4
	2021	-	-	1,8	24 524,9	1,8	24 524,9
15	2020	-	-	1,4	27 605,8	1,4	27 605,8
	2021	-	-	1,4	25 492,2	1,4	25 492,2
16	2020	-	-	54,8	22 868,0	54,8	22 868,0
	2021	-	-	60,9	22 930,4	60,9	22 930,4
17	2020	229,7	23 075,3	94,7	22 740,9	324,3	22 977,7
	2021	219,7	23 512,3	139,8	22 514,6	359,5	23 124,3
18	2020	-	-	0,2	23 702,5	0,2	23 702,5
	2021	-	-	0,2	23 811,4	0,2	23 811,4
19	2020	22,1	23 113,4	2,8	23 937,5	24,8	23 204,7
	2021	24,7	23 281,1	2,4	24 097,7	27,1	23 354,7
20	2020	1 956,0	21 684,2	54,1	23 021,5	2 010,1	21 720,2
	2021	2 029,1	21 804,6	50,6	23 827,7	2 079,6	21 853,8
21	2020	-	-	0,4	21 856,8	0,4	21 856,8
	2021	-	-	0,3	22 047,8	0,3	22 047,8
22	2020	90,7	23 818,1	26,7	22 358,6	117,4	23 486,5
	2021	85,6	23 954,0	35,0	22 291,1	120,6	23 471,8
23	2020	-	-	96,0	23 304,7	96,0	23 304,7
	2021	-	-	91,3	22 883,8	91,3	22 883,8

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

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Elektrociepłownie przemysłowe		Ciepłownie niezawodowe dużych przedsiębiorstw ¹		Ogółem	
		zużycie	śr.wart.opał.	zużycie	śr.wart.opał.	zużycie	śr.wart.opał.
		tys. ton	kJ/kg	tys. ton	kJ/kg	tys. ton	kJ/kg
24	2020	17,7	24 341,0	33,8	22 471,5	51,5	23 115,7
	2021	20,0	24 217,9	34,9	22 624,1	54,9	23 204,6
25	2020	-	-	11,2	23 537,9	11,2	23 537,9
	2021	-	-	13,9	23 379,7	13,9	23 379,7
26	2020	-	-	0,3	22 360,2	0,3	22 360,2
	2021	-	-	0,3	22 196,3	0,3	22 196,3
27	2020	-	-	3,7	22 220,7	3,7	22 220,7
	2021	-	-	7,1	21 861,1	7,1	21 861,1
28	2020	-	-	19,3	23 525,4	19,3	23 525,4
	2021	-	-	19,9	24 428,6	19,9	24 428,6
29	2020	-	-	12,7	22 867,4	12,7	22 867,4
	2021	-	-	3,1	22 104,8	3,1	22 104,8
30	2020	-	-	8,2	23 589,6	8,2	23 589,6
	2021	-	-	9,0	23 466,3	9,0	23 466,3
31	2020	-	-	2,0	26 663,5	2,0	26 663,5
	2021	-	-	2,4	26 560,2	2,4	26 560,2
32	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	0,1	27 000,0	0,1	27 000,0
33	2020	-	-	0,0	26 896,6	0,0	26 896,6
	2021	-	-	0,0	26 352,9	0,0	26 352,9
35	2020	-	-	0,0	26 833,3	0,0	26 833,3
	2021	-	-	-	-	-	-
36	2020	-	-	25,0	23 429,5	25,0	23 429,5
	2021	-	-	33,1	23 287,9	33,1	23 287,9
37	2020	-	-	47,4	22 855,2	47,4	22 855,2
	2021	-	-	51,9	22 619,7	51,9	22 619,7
38	2020	-	-	28,0	22 513,9	28,0	22 513,9
	2021	-	-	36,4	22 722,2	36,4	22 722,2
39	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	0,0	25 000,0	0,0	25 000,0
41	2020	-	-	0,8	25 116,7	0,8	25 116,7
	2021	-	-	0,8	23 358,9	0,8	23 358,9
42	2020	-	-	0,4	23 704,8	0,4	23 704,8
	2021	-	-	0,4	26 287,0	0,4	26 287,0
43	2020	-	-	1,9	21 004,7	1,9	21 004,7
	2021	-	-	1,2	21 311,2	1,2	21 311,2
49	2020	-	-	3,9	25 418,5	3,9	25 418,5
	2021	-	-	3,9	25 647,7	3,9	25 647,7
52	2020	-	-	0,2	26 776,3	0,2	26 776,3
	2021	-	-	0,1	25 836,7	0,1	25 836,7
53	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	0,4	25 773,6	0,4	25 773,6

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwa ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	2020	177 080,9	1 091,1	36 982,1	4 929,2	-	220 083,3	2 095 002,7	5 315,8
	2021	183 368,4	2 417,9	40 884,8	4 616,7	-	231 287,8	2 242 270,9	4 983,7
dolnośląskie	2020	16 599,8	60,5	610,4	1 504,1	-	18 774,8	218 902,0	580,7
	2021	17 768,2	58,3	717,3	1 467,7	-	20 011,5	227 976,2	528,2
kujawsko-pomorskie	2020	6 210,0	15,4	2 906,3	292,8	-	9 424,5	72 096,0	316,7
	2021	6 839,9	24,6	3 377,7	287,3	-	10 529,5	79 788,6	357,0
lubelskie	2020	5 121,4	8,0	3 397,6	0,1	-	8 527,1	37 088,3	103,3
	2021	6 401,2	14,1	2 867,2	1,4	-	9 283,9	38 578,5	108,0
łódzkie	2020	15 090,8	101,9	152,3	-	-	15 345,0	240 277,8	140,8
	2021	17 420,7	293,9	211,4	-	-	17 926,0	239 902,1	456,4
małopolskie	2020	12 490,3	83,5	943,5	253,8	-	13 771,1	119 001,0	220,5
	2021	14 488,0	115,9	691,1	0,0	-	15 295,0	135 382,9	153,5
mazowieckie	2020	48 305,1	280,4	2 226,3	382,4	-	51 194,2	452 598,0	338,1
	2021	41 559,3	500,1	4 979,2	216,4	-	47 255,0	482 377,9	331,4
opolskie	2020	3 831,1	7,2	810,3	-	-	4 648,6	29 198,2	7,2
	2021	4 575,0	7,2	633,5	-	-	5 215,7	31 505,2	7,3
podkarpackie	2020	1 574,4	2,5	3 006,2	290,7	-	4 873,8	33 448,1	46,2
	2021	1 550,0	4,4	4 217,3	327,1	-	6 098,8	23 088,1	123,2
pomorskie	2020	13 296,4	73,2	200,7	-	-	13 570,3	174 463,0	185,7
	2021	14 981,1	192,8	279,8	-	-	15 453,7	192 074,9	246,2
śląskie	2020	30 409,6	316,0	17 214,0	1 920,3	-	49 859,9	450 059,9	2 795,7
	2021	31 419,1	722,1	17 257,9	2 118,7	-	51 517,8	502 060,9	2 101,3
świętokrzyskie	2020	3 724,1	8,2	39,8	142,6	-	3 914,7	20 322,6	46,0
	2021	4 544,1	9,8	38,3	42,3	-	4 634,5	23 927,9	59,1
wielkopolskie	2020	11 637,4	73,6	1 184,0	114,3	-	13 009,3	126 045,0	197,0
	2021	11 902,7	224,8	1 012,9	133,4	-	13 273,8	120 423,5	210,0
Pozostałe województwa	2020	8 790,5	60,7	4 290,7	28,1	-	13 170,0	121 502,8	337,9
	2021	9 919,1	249,9	4 601,2	22,4	-	14 792,6	145 184,2	302,1

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	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
	2021	63 648,1	22 004,7	25 444,5	13 879,5	4 860,0	129 836,8	861 074,1	3 504,3
dolnośląskie	2020	2 514,5	2,3	1 940,0	-	-	4 456,8	19 747,0	-
	2021	2 565,4	6,2	1 669,0	-	-	4 240,6	18 880,0	1,4
kujawsko-pomorskie	2020	16 630,9	55,8	1 310,5	810,9	-	18 808,1	118 721,0	870,0
	2021	17 085,4	57,8	1 255,8	1 027,6	-	19 426,6	114 696,0	830,5
lubelskie	2020	12 024,5	-	18,3	329,2	-	12 372,0	116 022,0	-
	2021	12 575,4	-	28,5	422,1	-	13 026,0	122 500,0	-
małopolskie	2020	6 168,4	14,6	1 020,5	1 621,8	-	8 825,3	67 472,0	140,3
	2021	6 704,3	37,8	1 165,1	1 542,0	-	9 449,2	72 729,1	141,7
mazowieckie	2020	2 915,3	19 785,5	14 408,9	2 448,4	-	39 558,1	237 930,0	1 020,0
	2021	1 368,5	21 740,9	11 017,1	2 145,0	-	36 271,5	229 357,0	1 087,6
opolskie	2020	4 491,9	3,7	2 627,6	-	319,8	7 443,0	60 420,5	94,8
	2021	4 451,3	5,6	2 701,2	-	212,2	7 370,3	62 808,0	101,1
podkarpackie	2020	234,5	1,7	53,5	279,5	-	569,2	4 096,0	90,2
	2021	214,0	1,3	39,0	296,5	-	550,8	4 320,0	97,1
podlaskie	2020	-	1,8	154,3	629,5	-	785,6	3 894,0	-
	2021	-	0,9	292,7	564,4	-	858,0	4 165,0	-
pomorskie	2020	5 363,1	71,7	4 775,1	5 067,2	240,0	15 517,1	86 039,0	416,1
	2021	4 201,3	125,7	4 610,3	6 004,1	259,7	15 201,1	96 038,0	473,5
śląskie	2020	432,0	-	1 516,9	63,4	2 475,5	4 487,8	29 766,0	212,4
	2021	484,6	-	1 360,7	29,7	2 407,3	4 282,3	30 613,0	138,2
wielkopolskie	2020	5 177,8	4,3	80,6	768,1	-	6 030,8	17 753,0	304,5
	2021	5 552,6	3,1	80,6	834,0	-	6 470,3	19 082,0	407,9
zachodniopomorskie	2020	6 465,1	15,5	-	1453,5	1 173,7	9 107,8	60 793,0	250,8
	2021	6 086,0	20,6	-	1014,1	1 112,2	8 232,9	60 396,0	225,3
Pozostałe województwa	2020	2 475,9	4,4	760,8	-	665,3	3 906,4	25 413,0	-
	2021	2 359,3	4,8	1224,5	-	868,6	4 457,2	25 490,0	-

TABL.19. ZUŻYCIЕ 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	2020	7 363,1	2 937,4	4 360,8	7 067,1	251,3	21 979,7	163 361,4
	2021	6 718,1	3 436,3	3 779,3	6 296,2	279,7	20 509,6	154 864,2
dolnośląskie	2020	411,4	0,6	1 703,5	-	-	2 115,5	7 730,9
	2021	458,3	1,6	1 457,2	-	-	1 917,1	7 538,2
kujawsko-pomorskie	2020	315,2	0,7	-	776,4	-	1 092,3	18 392,6
	2021	233,7	0,9	-	1 027,6	-	1 262,2	11 643,9
lubelskie	2020	918,5	-	1,5	27,7	-	947,7	9 472,1
	2021	1 023,1	-	2,5	37,1	-	1 062,7	10 514,9
małopolskie	2020	520,7	5,0	119,3	1 593,2	-	2 238,2	22 272,2
	2021	661,8	5,2	158,1	1 513,0	-	2 338,1	24 186,2
mazowieckie	2020	1 367,0	2 910,0	2 080,3	1 722,9	-	8 080,2	52 205,8
	2021	676,9	3 406,5	1 679,1	785,2	-	6 547,7	45 544,7
opolskie	2020	821,4	0,9	132,8	-	77,0	1 032,1	7 509,9
	2021	735,7	1,2	152,7	-	45,2	934,8	7 139,9
podkarpackie	2020	5,3	1,3	27,7	217,7	-	252,0	2 725,7
	2021	5,0	0,9	15,2	217,9	-	239,0	2 777,5
podlaskie	2020	-	1,8	-	626,6	-	628,4	3 468,7
	2021	-	0,8	1,6	557,7	-	560,1	3 115,4
pomorskie	2020	281,5	4,3	211,1	290,7	100,3	887,9	4 821,9
	2021	228,7	6,7	142,0	361,6	113,3	852,3	5 295,5
śląskie	2020	169,1	-	-	-	-	169,1	1 111,4
	2021	181,9	-	-	-	-	181,9	1 212,5
wielkopolskie	2020	1 149,5	2,1	-	358,4	-	1 510,0	4 793,8
	2021	1 156,2	2,9	-	782,0	-	1 941,1	6 859,5
zachodniopomorskie	2020	-	7,8	-	1 453,5	-	1 461,3	15 108,0
	2021	-	6,9	-	1 014,1	-	1 021,0	14 980,0
Pozostałe województwa	2020	1 403,5	2,9	84,6	-	74,0	1 565,0	13 748,4
	2021	1 356,8	2,7	170,9	-	121,2	1 651,6	14 056,0

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	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
	2021	63 648,2	22 004,5	25 332,6	13 879,5	4 860,1	129 724,9	860 948,1	3 504,4
05	2020	-	-	19,1	-	-	19,1	59,0	-
	2021	-	-	10,4	-	-	10,4	49,0	-
06	2020	-	-	18,3	-	-	18,3	-	-
	2021	-	-	18,4	-	-	18,4	-	-
10	2020	10 290,7	-	329,4	25,4	-	10 645,5	29 942,0	0,1
	2021	9 953,7	0,7	462,1	18,8	-	10 435,3	29 380,0	1,5
17	2020	8 021,6	51,6	1 049,7	6 454,8	665,3	16 243,0	112 542,0	272,5
	2021	5 166,3	52,7	1 463,6	6 949,9	868,6	14 501,1	108 311,0	248,8
19	2020	510,6	19 799,0	22 926,2	63,4	2 475,5	45 774,7	279 613,5	1 509,2
	2021	574,4	21 807,4	19 516,0	29,7	2 407,3	44 334,8	278 180,1	1 495,4
20	2020	42 415,3	82,7	2 144,6	623,9	1 733,5	47 000,0	333 851,0	1 276,4
	2021	44 242,7	121,7	2 129,4	732,7	1 584,2	48 810,7	353 359,0	1 306,1
22	2020	2 161,1	4,4	83,4	-	-	2 248,9	20 835,0	-
	2021	2 051,4	4,1	70,5	-	-	2 126,0	20 783,0	-
24	2020	432,0	-	-	-	-	432,0	2 839,0	31,6
	2021	484,6	-	-	-	-	484,6	3 231,0	35,9
38	2020	-	23,6	-	6 304,0	-	6 327,6	60 293,0	309,2
	2021	-	17,9	-	6 148,4	-	6 166,3	60 370,0	416,7
Pozostałe działy	2020	1 062,4	-	2 018,9	-	-	3 081,3	7 996,0	-
	2021	1 175,1	-	1 662,2	-	-	2 837,3	7 285,0	-

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	2020	7 363,3	2 937,5	4 360,7	7 067,0	251,3	21 979,8	163 361,4
	2021	6 718,3	3 436,5	3 748,8	6 296,1	279,8	20 479,5	154 795,2
06	2020	-	-	0,2	-	-	0,2	-
	2021	-	-	0,1	-	-	0,1	-
10	2020	180,3	-	-	-	-	180,3	504,0
	2021	88,8	-	1,6	-	-	90,4	256,3
17	2020	1 751,3	5,4	137,3	944,7	74,0	2 912,7	25 601,6
	2021	905,7	7,1	199,7	829,4	121,2	2 063,1	20 255,1
19	2020	74,6	2 903,5	2 409,8	-	-	5 387,9	31 837,2
	2021	75,4	3 402,0	1 993,2	-	-	5 470,6	32 870,7
20	2020	2 799,8	4,6	109,9	247,0	177,3	3 338,6	26 273,4
	2021	3 025,5	7,3	127,4	257,0	158,6	3 575,8	28 426,9
22	2020	1 403,5	2,9	-	-	-	1 406,4	13 299,6
	2021	1 356,8	2,7	-	-	-	1 359,5	13 470,6
24	2020	169,1	-	-	-	-	169,1	1 111,4
	2021	181,9	-	-	-	-	181,9	1 212,5
38	2020	-	21,1	-	5 875,3	-	5 896,4	57 799,3
	2021	-	17,4	-	5 209,7	-	5 227,1	51 949,6
Pozostałe działy	2020	984,7	-	1704	-	-	2688	6935
	2021	1084,2	-	1427	-	-	2511	6354

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

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
Ogółem	2020	31 400,7	2 850,7	52 289,7	7 378,1	-	93 919,2	158 671,7
	2021	26 290,5	3 589,3	57 475,5	9 270,9	-	96 626,2	158 701,3
dolnośląskie	2020	1 112,6	151,8	3 426,7	95,9	-	4 787,0	14 375,7
	2021	992,8	201,1	4 168,6	95,7	-	5 458,2	11 340,4
kujawsko-pomorskie	2020	4 156,4	234,6	1 692,6	192,9	-	6 276,5	11 860,6
	2021	5 058,8	212,0	2 316,5	184,8	-	7 772,1	13 211,6
lubelskie	2020	1 897,4	45,5	1 150,5	193,0	-	3 286,4	3 740,2
	2021	1 824,0	57,4	1 318,6	287,5	-	3 487,5	5 605,0
lubuskie	2020	2 804,1	57,1	9 227,1	771,7	-	12 860,0	29 560,7
	2021	499,1	80,0	9 728,9	1 885,0	-	12 193,0	27 690,7
łódzkie	2020	1 933,1	140,4	2 036,1	252,6	-	4 362,2	7 433,2
	2021	1 793,0	171,3	2 241,1	256,5	-	4 461,9	8 131,7
małopolskie	2020	1 372,7	192,8	2 808,9	299,9	-	4 674,3	6 909,0
	2021	1 253,3	239,8	2 981,1	313,6	-	4 787,8	6 946,2
mazowieckie	2020	3 712,6	852,7	9 455,5	296,0	-	14 316,8	23 724,7
	2021	3 637,2	1 238,6	10 831,4	933,8	-	16 641,0	17 499,1
opolskie	2020	416,6	96,0	1 142,5	118,4	-	1 773,5	1 638,9
	2021	151,7	119,3	1 274,3	149,8	-	1 695,1	1 523,1
podkarpackie	2020	1 869,9	19,2	2 760,2	494,6	-	5 143,9	9 317,1
	2021	1 494,1	73,6	3 299,9	401,1	-	5 268,7	8 440,1
podlaskie	2020	1 673,6	122,9	3 088,6	788,6	-	5 673,7	4 203,4
	2021	1 171,8	157,4	3 556,0	859,9	-	5 745,1	6 312,7
pomorskie	2020	1 020,3	300,0	1 545,4	427,5	-	3 293,2	2 766,5
	2021	878,8	320,6	1 593,2	294,7	-	3 087,3	3 393,7
śląskie	2020	1 799,0	213,7	3 572,3	142,9	-	5 727,9	8 282,2
	2021	1 845,7	235,4	3 943,2	181,2	-	6 205,5	9 078,4
świętokrzyskie	2020	1 168,2	68,1	476,2	29,9	-	1 742,4	10 798,5
	2021	1 261,1	67,6	471,3	13,8	-	1 813,8	12 585,6
warmińsko-mazurskie	2020	1 837,1	145,5	1 015,7	909,5	-	3 907,8	3 667,7
	2021	1 159,1	165,4	1 164,8	817,0	-	3 306,3	4 798,1
wielkopolskie	2020	3 457,3	162,9	8 043,8	329,3	-	11 993,3	10 380,0
	2021	2 999,0	212,2	7 795,1	403,6	-	11 409,9	10 753,2
zachodniopomorskie	2020	1 169,8	47,5	847,6	2 035,4	-	4 100,3	10 013,3
	2021	271,0	37,6	791,5	2 192,9	-	3 293,0	11 391,7

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Wsad					Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ					MWh
Ogółem	2020	3 184,6	40,4	986,8	647,8	4 859,6	12 155,0
	2021	3 921,1	37,3	1 081,5	818,1	5 858,0	14 023,5
dolnośląskie	2020	138,8	0,1	85,5	0,1	224,5	184,7
	2021	137,0	0,3	66,7	0,1	204,1	170,8
kujawsko-pomorskie	2020	300,5	1,6	100,4	45,5	448,0	1 876,3
	2021	637,9	1,1	111,5	47,5	798,0	1 945,0
lubelskie	2020	153,7	1	9,5	43,5	207,5	218,4
	2021	184,3	1	11,2	63,2	259,3	212,7
łódzkie	2020	551,2	2,9	31,7	126,0	711,8	1 173,2
	2021	628,4	3,0	25,6	135,9	792,9	1 388,8
małopolskie	2020	132,5	0,1	10,3	0,3	143,2	782,5
	2021	119,3	0,1	10,5	0,3	130,2	782,9
mazowieckie	2020	573,1	5,6	66,5	83,0	728,2	1 794,9
	2021	552,3	2,5	79,9	85,4	720,1	1 586,7
opolskie	2020	37,8	1,4	3,7	-	42,9	127,5
	2021	31,7	1,3	5,4	-	38,4	136,1
podkarpackie	2020	254,5	-	71,8	69,1	395,4	2 542,5
	2021	188,4	0,1	92,0	172,6	453,1	2 625,1
podlaskie	2020	45,2	0,8	79,9	78,6	204,5	2,4
	2021	193,4	1,5	98,1	93,4	386,4	497,7
pomorskie	2020	6,1	0,4	41,0	22,9	70,4	38,2
	2021	2,5	0,6	47,3	21,7	72,1	33,2
śląskie	2020	181,0	1,5	237,2	5,9	425,6	727,5
	2021	208,4	1,3	261,2	5,8	476,7	914,4
świętokrzyskie	2020	162,1	0,8	25,4	-	188,3	-
	2021	315,1	1,0	42,7	-	358,8	-
warmińsko-mazurskie	2020	121,9	6,8	18,9	50,9	198,5	280,3
	2021	151,9	6,0	22,7	47,4	228,0	317,0
wielkopolskie	2020	499,1	17,4	168,6	122	807,1	2 359,2
	2021	540,2	17,4	174,9	145	877,3	3 413,1
Pozostałe województw	2020	27,1	0,2	36,4	-	63,7	47,4
	2021	30,3	0,5	31,8	-	62,6	-

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Dział gospodarki narodowej (kod PKD2007)		Wsad						Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwa ogółem	Energia elektryczna
		TJ						MWh
Ogółem	2020	29 122,8	2 736,3	50 697,5	7 378,3	-	89 934,9	152 174,2
	2021	23 703,9	3 456,0	55 895,0	9 270,8	-	92 325,7	151 908,3
01	2020	713,3	84,7	189,2	62,9	-	1 050,1	488,8
	2021	725,2	84,8	181,0	17,4	-	1008,4	476,8
05	2020	161,4	28,2	95,3	-	-	284,9	1 915,6
	2021	106,8	30,5	100,0	-	-	237,3	1 829,9
06	2020	-	-	7 571,7	-	-	7 571,7	7 713,0
	2021	-	-	8065,5	-	-	8065,5	6382,0
08	2020	123,5	48,4	195,6	-	-	367,5	346,7
	2021	144,8	54,5	218,5	-	-	417,8	1 471,3
10	2020	8 293,4	778,9	15 532,0	168,6	-	24 772,9	51 333,6
	2021	7 554,3	734,8	16 352,2	194,4	-	24 835,7	50 738,8
11	2020	1 238,3	161,5	2 409,7	142,1	-	3 951,6	2 661,0
	2021	966,0	179,7	2 495,0	150,5	-	3 791,2	3 853,7
12	2020	33,6	7,5	578,2	-	-	619,3	338,0
	2021	29,8	7,0	618,3	-	-	655,1	363,8
13	2020	242,6	22,7	597,2	-	-	862,5	412,4
	2021	328,9	23,5	686,3	-	-	1 038,7	188,5
14	2020	39,0	28,4	71,2	-	-	138,6	110,5
	2021	44,6	26,0	87,8	-	-	158,4	103,7
15	2020	40,2	6,5	102,6	-	-	149,3	-
	2021	35,9	5,4	121,5	-	-	162,8	-
16	2020	6 131,2	15,8	175,2	4 842,3	-	11 164,5	37 453,6
	2021	1 397,3	36,6	364,8	6 636,5	-	8 435,2	37 811,9
17	2020	2 157,6	339,7	4 898,7	158,1	-	7 554,1	4 732,5
	2021	3 148,0	643,1	5 339,3	190,3	-	9 320,7	4584,1
18	2020	3,7	0,2	44,0	-	-	47,9	315,3
	2021	4,2	0,2	40,3	-	-	44,7	236,0
19	2020	65,9	90,1	724,9	88,2	-	969,1	1 464,6
	2021	58,9	111,5	1 215,0	121,1	-	1 506,5	1 656,8
20	2020	1 292,9	95,4	5 052,1	69,0	-	6 509,4	3 793,0
	2021	1 206,9	111,6	5 253,3	23,2	-	6 595,0	3 708,7
21	2020	10,5	19,5	683,1	-	-	713,1	376,0
	2021	6,0	24,9	707,3	-	-	738,2	399,8
22	2020	612,8	97,4	3 054,4	13,6	-	3 778,2	2 053,7
	2021	783,6	173,1	3 548,5	-	-	4 505,2	2 795,2
23	2020	2 252,4	161,0	1 577,2	3,4	-	3 994,0	5 004,6
	2021	2 090,4	192,5	1 845,6	5,7	-	4 134,2	5 859,3

**TABL.24. ZUŻYCIÉ NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJÉ 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	2020	758,9	37,0	777,9	-	-	1 573,8	6 070,5
	2021	790,4	40,7	916,3	-	-	1 747,4	6 171,8
25	2020	271,6	41,4	855,9	0,2	-	1 169,1	13 524,5
	2021	325,1	51,5	1 073,9	0,2	-	1 450,7	8 862,8
26	2020	5,8	14,6	61,4	-	-	81,8	120,0
	2021	7,1	16,1	65,5	-	-	88,7	-
27	2020	83,1	21,0	658,9	0,8	-	763,8	195,8
	2021	156,8	24,8	753,6	0,6	-	935,8	2 013,7
28	2020	461,0	75,6	527,2	-	-	1 063,8	3 389,4
	2021	491,6	99,3	567,9	-	-	1 158,8	1 941,4
29	2020	293,2	18,9	838,0	-	-	1 150,1	104,1
	2021	67,7	21,2	933,7	-	-	1 022,6	99,6
30	2020	193,3	29,2	255,9	-	-	478,4	494,3
	2021	210,7	36,4	327,0	-	-	574,1	1 557,2
31	2020	1 087,4	16,5	152,5	508,7	-	1 765,1	445,3
	2021	63,1	15,5	172,2	352,1	-	602,9	468,7
32	2020	8,7	25,0	79,4	-	-	113,1	5,0
	2021	2,4	23,7	96,2	-	-	122,3	5,0
33	2020	0,8	6,7	19,0	-	-	26,5	-
	2021	0,4	8,1	92,2	-	-	100,7	-
35	2020	0,5	-	65,7	-	-	66,2	220,9
	2021			52,1	-	-	52,1	244,5
36	2020	588,8	40,6	642,4	411,7	-	1 683,5	2 941,8
	2021	773,0	44,8	746,2	468,6	-	2 032,6	3 094,2
37	2020	1 125,5	82,1	453,8	365,0	-	2 026,4	3 086,3
	2021	1 174,3	95,9	501,3	410,3	-	2 181,8	2 440,0
38	2020	631,1	82,9	668,3	543,7	-	1 926,0	98,8
	2021	826,8	92,1	728,6	699,9	-	2 347,4	1 805,7
41	2020	25,3	9,1	20,6	-	-	55,0	4,0
	2021	19,2	3,0	18,8	-	-	41,0	4,0
42	2020	10,1	21,3	61,8	-	-	93,2	18,9
	2021	12,0	23,3	56,4	-	-	91,7	18,4
43	2020	43,4	5,9	26,3	-	-	75,6	127,9
	2021	26,3	6,7	30,6	-	-	63,6	103,7
49	2020	108,9	168,3	688,5	-	-	965,7	449,6
	2021	106,5	225,9	943,3	-	-	1 275,7	468,2
52	2020	11,1	48,1	283,2	-	-	342,4	364,2
	2021	2,5	53,2	304,8	-	-	360,5	149,1
Pozostałe działy	2020	2,0	6,2	8,5	-	-	16,7	-
	2021	16,4	134,1	274,2	-	-	424,7	-

**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	2020	2 239,9	37,7	711,8	647,7	3 637,1	8 995,9
	2021	2 798,0	36,1	936,4	818,1	4 588,6	10 247,8
01	2020	46,4	1,6	1,9	-	49,9	107,8
	2021	44,9	1,5	1,8	-	48,2	106,3
10	2020	112,5	-	38,5	-	151,0	324,2
	2021	19,8	-	37,3	-	57,1	3,2
11	2020	-	-	7,8	1,2	9,0	1,1
	2021	-	-	8,5	1,4	9,9	1,0
13	2020	0,5	-	7,0	-	7,5	1,3
	2021	39,8	0,1	7,9	-	47,8	-
16	2020	96,6	0,8	1,2	148,2	246,8	711,0
	2021	54,7	1,5	1,7	175,3	233,2	895,1
20	2020	47,8	-	54,9	-	102,7	238,7
	2021	64,1	0,1	81,5	-	145,7	274,6
22	2020	112,9	-	3,3	-	116,2	488,2
	2021	139,3	-	3,0	-	142,3	552,2
23	2020	22,2	2,7	28,8	-	53,7	332,6
	2021	27,7	2,8	30,4	-	60,9	288,5
24	2020	108,7	0,2	12,5	-	121,4	783,5
	2021	108,1	-	15,1	-	123,2	787,4
27	2020	27,9	0,4	10,8	-	39,1	2,5
	2021	66,8	0,6	14,9	-	82,3	4,8
28	2020	57,3	-	19,1	-	76,4	279,7
	2021	62,8	-	17,8	-	80,6	283,6
31	2020	31,7	0,9	3,9	64,0	100,5	2,7
	2021	24,8	0,7	3,8	88,0	117,3	3,7
36	2020	385,6	1,5	282,9	23,9	693,9	2014,4
	2021	564,6	3,0	346,0	22,2	935,8	2 109,6
37	2020	908,1	16,7	88,4	83,1	1 096,3	2 557,9
	2021	932,1	18,5	107,9	83,3	1 141,8	1 875,4
38	2020	39,3	7,8	75,6	327,3	450,0	81,4
	2021	187,7	6,3	72,8	447,9	714,7	1366,1
Pozostałe działy	2020	242,4	5,1	75,2	-	322,7	1 068,8
	2021	460,8	1,0	186,0	-	647,8	1 696,2

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

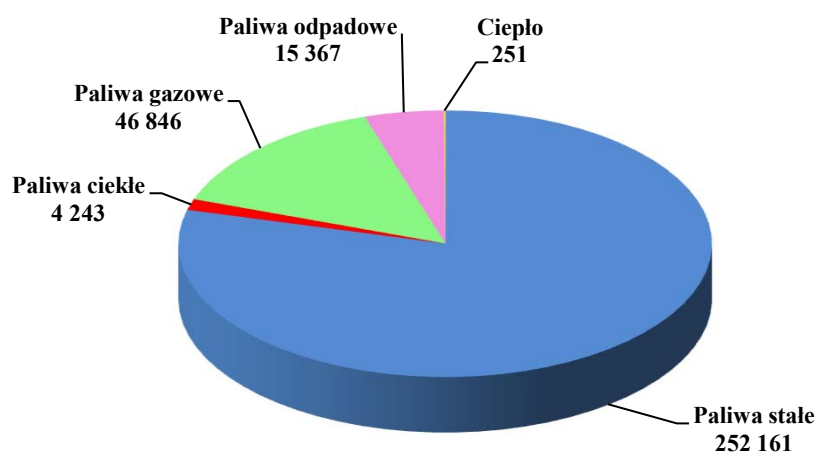
Województwo		Wsad					Potrzeby energetyczne
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Paliwo ogółem	Energia elektryczna
		TJ					MWh
Ogółem	2020	64 532,7	173,6	4 516,2	2 723,3	71 945,8	188 394,3
	2021	70 188,1	274,5	5 264,9	3 884,7	79 612,2	225 694,6
dolnośląskie	2020	4 684,9	26,7	161,3	68,2	4 941,1	21 669,5
	2021	5 761,2	31,9	362,5	57,9	6 213,5	25 447,1
kujawsko-pomorskie	2020	4 702,4	28,1	104,0	-	4 834,5	19 224,4
	2021	5 125,3	28,6	110,0	-	5 263,9	18 951,6
lubelskie	2020	3 013,5	-	84,2	-	3 097,7	11 573,9
	2021	3 414,8	0,1	133,6	-	3 548,5	11 802,4
lubuskie	2020	303,4	-	39,7	-	343,1	188,4
	2021	269,4	1,9	58,8	-	330,1	291,1
łódzkie	2020	5 429,5	1,3	363,0	133,0	5 926,8	10 169,8
	2021	6 178,3	3,8	420,2	170,9	6 773,2	15 973,8
małopolskie	2020	2 773,0	19,3	223,5	-	3 015,8	11 828,4
	2021	2 915,9	23,9	246,1	0,8	3 186,7	9 995,9
mazowieckie	2020	6 343,3	23,2	828,7	-	7 195,2	13 033,0
	2021	7 083,9	25,9	946,6	-	8 056,4	12 506,3
opolskie	2020	1 234,9	4,8	276,8	-	1 516,5	2 846,6
	2021	1 273,4	6,2	249,6	-	1 529,2	2 940,3
podkarpackie	2020	2 529,1	1,8	53,6	10,3	2 594,8	5 832,2
	2021	2 292,2	1,6	93,2	8,3	2 395,3	6 910,3
podlaskie	2020	1 994,3	3,2	26,4	37,3	2 061,2	6 910,0
	2021	1 799,1	5,1	101,2	-	1 905,4	7 646,8
pomorskie	2020	4 922,7	55,3	449,6	160,5	5 588,1	12 511,9
	2021	5 274,5	69,7	529,8	127,1	6 001,1	12 706,5
śląskie	2020	7 507,2	3,1	1 029,5	0,7	8 540,5	6 644,3
	2021	9 304,6	3,3	1 096,2	0,1	10 404,2	7 949,4
świętokrzyskie	2020	3 358,7	1,2	78,5	-	3 438,4	11 017,5
	2021	3 275,5	2,5	76,7	13,1	3 367,8	12 640,3
warmińsko-mazurskie	2020	4 660,6	2,8	124,8	0,5	4 788,7	12 998,3
	2021	4 824,2	2,8	107,6	-	4 934,6	13 421,5
wielkopolskie	2020	3 907,6	1,1	331,7	2 312,8	6 553,2	9 631,3
	2021	3 841,4	2,3	379,4	3 506,5	7 729,6	37 540,6
zachodniopomorskie	2020	7 167,6	1,7	340,9	-	7 510,2	32 314,8
	2021	7 554,4	64,9	353,4	-	7 972,7	28 970,7

¹ Patrz Uwagi Metodyczne.

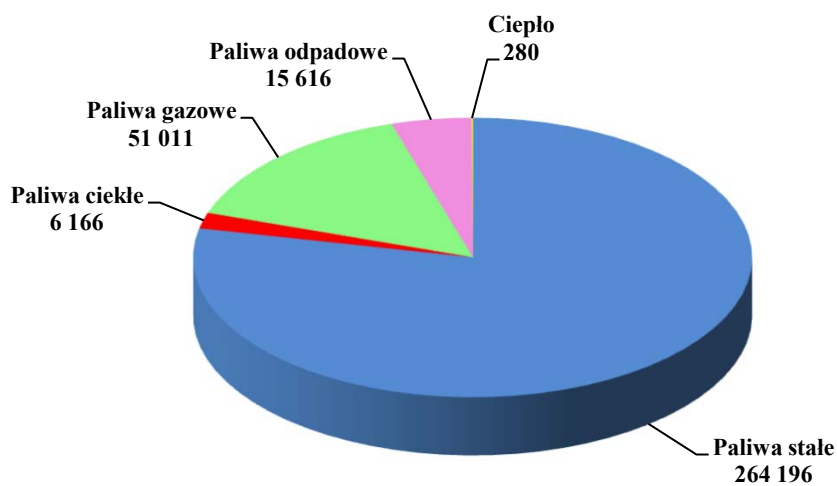
**TABL.27. ZUŻYCIE NOŚNIKÓW ENERGII NA PRODUKCJĘ CIEPŁA W ELEKTROWNIACH
I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH
KOMERCYJNYCH ORAZ CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH
I NIEZAWODOWYCH KOMERCYJNYCH W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

Województwo		Wsad						Potrzeby energetyczne	
		Paliwa stałe	Paliwa ciekłe	Paliwa gazowe	Paliwa odpadowe	Ciepło	Paliwo ogółem	Energia elektryczna	Ciepło
		TJ						MWh	TJ
Ogółem	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
	2021	264 195,7	6 166,0	51 010,5	15 615,7	279,7	337 267,6	2 636 853,2	4 983,7
dolnośląskie	2020	21 834,9	87,9	2 560,7	1 572,4	-	26 055,9	248 487,1	580,7
	2021	24 124,7	92,1	2 603,7	1 525,7	-	28 346,2	261 132,3	528,2
kujawsko-pomorskie	2020	11 528,1	45,8	3 110,7	1 114,7	-	15 799,3	111 589,3	316,7
	2021	12 836,8	55,2	3 599,2	1 362,4	-	17 853,6	112 329,1	357,0
lubelskie	2020	9 207,1	8,8	3 492,8	71,3	-	12 780,0	58 352,7	103,3
	2021	11 023,4	14,8	3 014,5	101,7	-	14 154,4	61 108,5	108,0
lubuskie	2020	342,3	2,1	4 056,9	-	74,0	4 475,3	16 282,9	183,3
	2021	459,1	9,1	4 435,2	-	121,2	5 024,6	18 071,5	81,5
łódzkie	2020	21 071,5	106,1	547,0	259,0	-	21 983,6	251 620,8	140,8
	2021	24 227,4	300,7	657,2	306,8	-	25 492,1	257 264,7	456,4
małopolskie	2020	15 916,5	107,9	1 296,6	1 847,3	-	19 168,3	153 884,1	220,5
	2021	18 185,0	145,1	1 105,8	1 514,1	-	20 950,0	170 347,9	153,5
mazowieckie	2020	56 588,5	3 219,2	5 201,8	2 188,3	-	67 197,8	519 631,7	338,1
	2021	49 872,4	3 935,0	7 684,8	1 087,0	-	62 579,2	542 015,6	331,4
opolskie	2020	5 925,2	14,3	1 223,6	-	77,0	7 240,1	39 682,2	7,2
	2021	6 615,8	15,9	1 041,2	-	45,2	7 718,1	41 721,5	7,3
podkarpackie	2020	4 363,3	5,6	3 159,3	587,8	-	8 116,0	44 548,5	46,2
	2021	4 035,6	7,0	4 417,7	725,9	-	9 186,2	35 401,0	123,2
podlaskie	2020	4 643,3	16,5	302,7	742,5	-	5 705,0	57 586,9	97,6
	2021	5 264,8	19,7	365,5	651,1	-	6 301,1	83 042,2	119,2
pomorskie	2020	18 506,7	133,2	902,4	474,1	100,3	20 116,7	191 835,0	185,7
	2021	20 486,8	269,8	998,9	510,4	113,3	22 379,2	210 110,1	246,2
śląskie	2020	38 266,9	320,6	18 480,7	1 926,9	-	58 995,1	458 543,1	2 795,7
	2021	41 114,0	726,7	18 615,3	2 124,6	-	62 580,6	512 137,2	2 101,3
świętokrzyskie	2020	7 244,9	10,2	143,7	142,6	-	7 541,4	31 340,1	46,0
	2021	8 134,7	13,3	157,7	55,4	-	8 361,1	36 568,2	59,1
warmińsko-mazurskie	2020	9 727,5	45,9	330,7	51,4	-	10 155,5	49 058,3	48,4
	2021	9 231,9	201,1	388,9	47,4	-	9 869,3	38 281,0	62,3
wielkopolskie	2020	17 193,6	94,2	1 684,3	2 907,5	-	21 879,6	142 829,3	197,0
	2021	17 440,5	247,4	1 567,2	4 566,7	-	23 821,8	168 236,7	210,0
zachodniopomorskie	2020	9 801,0	24,2	352,0	1 481,6	-	11 658,8	83 641,4	8,6
	2021	11 142,8	113,1	357,7	1 036,5	-	12 650,1	89 085,7	39,1

2020

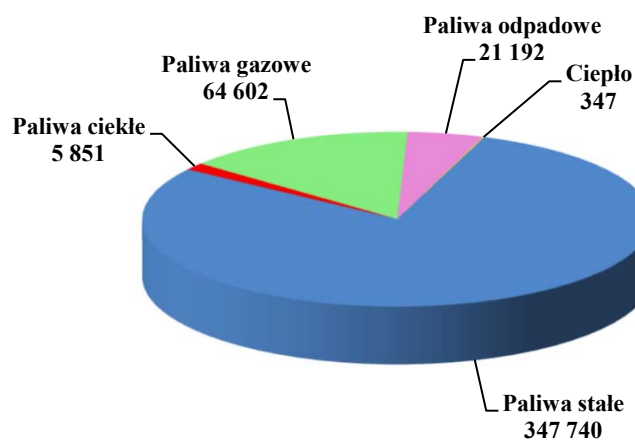


2021

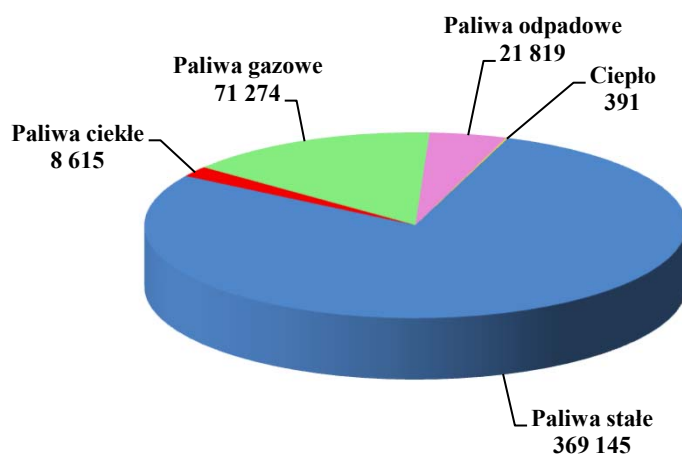


Rys.3. Zużycie nośników energii na produkcję ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych, przemysłowych oraz ciepłowniach zawodowych i niezawodowych komercyjnych w TJ

2020



2021



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	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
	2020	343 495,1	28 286,4	129 069,7	31 651,8	4 860,0	537 363,0	3 487 740,9	8 488,0
dolnośląskie	2019	24 911,8	241,3	6 138,4	1 668,2	-	32 959,7	274 694,2	580,7
	2020	27 087,6	297,5	6 917,4	1 621,3	-	35 923,8	283 643,7	529,6
kujawsko-pomorskie	2019	31 699,7	333,9	6 013,4	1 296,6	-	39 343,6	221 902,0	1 186,7
	2020	34 109,4	323,0	7 060,0	1 499,7	-	42 992,1	226 647,8	1 187,5
lubelskie	2019	22 056,8	53,5	4 650,6	522,3	-	27 283,2	168 424,4	103,3
	2020	24 215,4	71,6	4 347,9	711,0	-	29 345,9	178 485,9	108,0
lubuskie	2019	3 119,3	59,0	13 934,9	771,7	665,3	18 550,2	49 428,0	183,3
	2020	927,9	88,6	15 190,2	1 885,0	868,6	18 960,3	49 371,8	81,5
łódzkie	2019	22 768,2	243,6	2 551,4	385,6	-	25 948,8	258 780,8	140,8
	2020	25 699,9	469,7	2 872,7	427,4	-	29 469,7	264 935,6	456,4
małopolskie	2019	22 804,4	310,2	4 996,4	2 175,5	-	30 286,5	205 210,4	360,8
	2020	25 361,5	417,4	5 083,4	1 856,4	-	32 718,7	225 054,1	295,2
mazowieckie	2019	61 276,3	20 941,8	26 919,4	3 126,8	-	112 264,3	727 285,7	1 358,1
	2020	53 648,9	23 505,5	27 774,3	3 295,2	-	108 223,9	741 740,3	1 419,0
opolskie	2019	9 974,5	111,7	4 857,2	118,4	319,8	15 381,6	94 104,2	102,0
	2020	10 451,4	138,3	4 858,6	149,8	212,2	15 810,3	98 776,6	108,4
podkarpackie	2019	6 207,9	25,2	5 873,5	1 075,1	-	13 181,7	52 693,4	136,4
	2020	5 550,3	80,9	7 649,4	1 033,0	-	14 313,6	42 758,5	220,3
podlaskie	2019	6 271,7	138,6	3 465,7	1 455,4	-	11 331,4	62 213,2	97,6
	2020	6 243,2	175,7	4 114,5	1 424,3	-	11 957,7	89 906,8	119,2
pomorskie	2019	24 602,5	500,2	6 970,8	5 655,2	240,0	37 968,7	275 780,4	601,8
	2020	25 335,7	708,8	7 013,1	6 425,9	259,7	39 743,2	304 213,1	719,7
śląskie	2019	40 147,8	532,8	23 332,7	2 127,3	2 475,5	68 616,1	494 752,4	3 008,1
	2020	43 054,0	960,8	23 658,0	2 329,7	2 407,3	72 409,8	549 701,7	2 239,5
świętokrzyskie	2019	8 251,0	77,5	594,5	172,5	-	9 095,5	42 138,6	46,0
	2020	9 080,7	79,9	586,3	69,2	-	9 816,1	49 153,8	59,1
warmińsko-mazurskie	2019	12 200,3	186,1	1 327,5	910,0	-	14 623,9	59 625,1	48,4
	2020	10 933,7	361,9	1 531,0	817,0	-	13 643,6	49 658,5	62,3
wielkopolskie	2019	24 180,1	241,9	9 640,1	3 524,5	-	37 586,6	163 809,3	501,5
	2020	24 295,7	442,4	9 268,0	4 877,5	-	38 883,6	187 799,3	617,9
zachodniopomorskie	2019	17 435,9	79,4	1 188,5	3 517,0	1 173,7	23 394,5	139 293,1	259,4
	2020	17 499,8	164,4	1 144,9	3 229,4	1 112,2	23 150,7	145 893,4	264,4

Rozdział V WSKAŹNIKI TECHNICZNE

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

Województwo		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				GJ / TJ
Ogółem	2020	83,3	83,7	88,5	1 129,4	10,7
	2021	83,2	83,5	88,2	1 134,3	10,8
dolnośląskie	2020	82,6	83,1	89,2	1 121,1	13,1
	2021	83,6	84,0	89,5	1 117,8	12,2
kujawsko-pomorskie	2020	87,4	87,8	93,2	1 073,2	8,2
	2021	87,0	87,5	92,8	1 077,5	8,2
lubelskie	2020	77,8	78,0	80,2	1 246,9	5,4
	2021	81,0	81,2	83,3	1 200,1	5,0
lubuskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
łódzkie	2020	85,8	85,9	91,6	1 092,0	17,1
	2021	84,0	84,3	90,6	1 104,3	14,8
małopolskie	2020	85,8	86,0	90,1	1 110,3	9,6
	2021	86,3	86,4	90,0	1 111,0	9,8
mazowieckie	2020	86,8	86,9	90,2	1 108,8	9,8
	2021	86,0	86,1	89,7	1 114,7	10,9
opolskie	2020	84,0	84,0	86,1	1 161,9	7,3
	2021	84,3	84,4	86,3	1 158,5	7,0
podkarpackie	2020	76,7	76,9	79,6	1 256,9	8,6
	2021	80,1	80,5	83,2	1 202,2	4,6
podlaskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
pomorskie	2020	86,7	86,9	92,1	1 085,7	14,0
	2021	86,2	86,4	91,6	1 091,3	13,6
śląskie	2020	78,7	79,8	86,8	1 151,9	10,4
	2021	80,0	80,8	86,9	1 150,8	11,2
świętokrzyskie	2020	87,9	88,0	90,7	1 102,7	5,7
	2021	87,2	87,4	90,1	1 110,0	5,6
warmińsko-mazurskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2020	79,4	79,7	83,7	1 194,3	11,6
	2021	78,6	78,9	82,5	1 212,5	10,4
zachodniopomorskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

Województwo		Sprawność		Wskaźnik wykorzystania wsadu	Wskaźnik zużycia paliwa	Wskaźnik zużycia energii elektrycznej
		netto	brutto			
		%				GJ / TJ
Ogółem	2020	77,2	77,8	81,6	1 225,4	7,9
	2021	77,9	78,5	82,4	1 214,0	7,9
dolnośląskie	2020	75,2	75,2	76,4	1 308,3	5,8
	2021	80,4	80,4	81,7	1 223,3	5,4
kujawsko-pomorskie	2020	72,5	73,7	78,8	1 269,5	8,0
	2021	72,1	73,2	77,9	1 284,4	7,6
lubelskie	2020	83,6	83,6	86,4	1 157,8	10,9
	2021	82,2	82,2	85,0	1 176,6	11,1
lubuskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
łódzkie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
małopolskie	2020	76,2	76,6	79,9	1 251,6	9,6
	2021	80,0	80,3	83,7	1 194,7	9,2
mazowieckie	2020	79,2	79,7	83,5	1 197,6	7,2
	2021	80,5	81,0	85,1	1 175,7	7,1
opolskie	2020	85,6	85,7	89,3	1 119,4	9,1
	2021	85,3	85,5	89,3	1 120,1	9,5
podkarpackie	2020	70,9	74,8	88,6	1 128,7	8,1
	2021	69,7	74,2	89,3	1 119,3	8,8
podlaskie	2020	58,6	58,6	59,7	1 675,4	8,3
	2021	69,6	69,6	70,9	1 411,2	6,9
pomorskie	2020	76,9	77,5	81,1	1 232,5	6,8
	2021	76,0	76,6	80,4	1 244,1	7,2
śląskie	2020	52,4	54,5	58,3	1 714,1	11,4
	2021	56,1	57,4	60,8	1 645,4	11,8
świętokrzyskie	2020	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2020	77,9	78,9	83,7	1 194,3	3,5
	2021	77,4	78,7	84,5	1 183,5	3,5
zachodniopomorskie	2020	76,6	77,2	81,2	1 232,1	8,2
	2021	82,3	82,8	87,2	1 146,7	8,4

**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	2020	73,1	73,1	75,0	1 332,6	9,9
	2021	75,4	75,4	77,3	1 293,4	9,3
dolnośląskie	2020	79,2	79,2	80,2	1 246,8	4,6
	2021	82,9	82,9	84,0	1 190,0	4,7
kujawsko-pomorskie	2020	71,7	71,7	76,0	1 315,2	22,1
	2021	61,6	61,6	63,7	1 570,3	14,5
lubelskie	2020	83,4	83,4	86,4	1 156,9	11,6
	2021	81,8	81,8	84,8	1 179,9	11,7
lubuskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
łódzkie	2020	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-
małopolskie	2020	67,1	67,1	69,5	1 438,4	14,3
	2021	72,5	72,5	75,2	1 330,4	13,8
mazowieckie	2020	76,1	76,1	77,8	1 284,8	8,3
	2021	81,0	81,0	82,8	1 207,6	7,4
opolskie	2020	87,8	87,8	90,1	1 110,0	8,1
	2021	88,0	88,0	90,4	1 105,7	8,4
podkarpackie	2020	42,0	42,0	43,6	2 293,0	24,8
	2021	43,7	43,7	45,5	2 196,5	25,5
podlaskie	2020	54,6	54,6	55,7	1 794,4	9,9
	2021	61,5	61,5	62,8	1 593,5	8,9
pomorskie	2020	74,8	74,8	76,3	1 310,9	7,1
	2021	72,5	72,5	74,0	1 351,5	7,6
śląskie	2020	62,7	62,7	64,2	1 558,5	10,2
	2021	64,3	64,3	65,8	1 519,6	10,1
świętokrzyskie	2020	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
wielkopolskie	2020	76,2	76,2	77,1	1 297,0	4,1
	2021	64,1	64,1	65,0	1 539,6	5,4
zachodniopomorskie	2020	40,9	40,9	42,4	2 360,0	24,4
	2021	62,2	62,2	65,5	1 527,3	22,4

**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	2020	77,2	77,8	81,6	1 225,4	7,9
	2021	77,9	78,5	82,4	1 214,0	7,9
01	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
05	2020	72,5	72,5	73,3	1 364,3	4,2
	2021	78,5	78,3	79,8	1 253,0	5,9
06	2020	73,2	73,2	73,2	1 365,7	-
	2021	71,7	71,7	71,7	1 393,9	-
07	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
10	2020	80,2	80,2	81,0	1 233,9	3,5
	2021	82,7	82,7	83,5	1 197,6	3,4
11	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
17	2020	74,9	75,3	78,4	1 275,6	8,8
	2021	72,6	72,9	75,5	1 323,7	8,1
19	2020	78,2	78,9	83,3	1 201,1	7,3
	2021	79,6	80,3	84,8	1 179,5	7,4
20	2020	79,1	79,7	83,9	1 192,3	8,5
	2021	79,4	80,0	84,2	1 187,8	8,6
22	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
24	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
32	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
38	2020	54,4	56,4	61,1	1 636,3	15,6
	2021	57,5	60,1	66,3	1 508,0	14,8

**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	2020	73,1	73,1	75,0	1 332,6	9,9
	2021	75,3	75,3	77,3	1 293,6	9,3
01	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
06	2020	100,0	100,0	100,0	1 000,0	-
	2021	100,0	100,0	100,0	1 000,0	-
07	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
10	2020	78,7	78,7	79,5	1 258,2	3,5
	2021	80,2	80,2	81,0	1 235,0	3,5
17	2020	80,1	80,1	82,7	1 209,8	10,6
	2021	80,1	80,1	82,0	1 219,2	8,1
19	2020	78,8	78,8	80,5	1 242,1	7,3
	2021	79,8	79,8	81,5	1 226,4	7,4
20	2020	79,5	79,5	81,8	1 222,7	9,6
	2021	80,5	80,5	82,8	1 207,0	9,6
22	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
24	2020	#	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#	#
38	2020	53,9	53,9	55,8	1 792,1	17,6
	2021	57,5	57,5	59,5	1 680,3	16,7

**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	2020	82,0	82,5	1 211,7	2,0
	2021	82,5	82,9	1 206,2	1,8
dolnośląskie	2020	82,7	83,6	1 196,4	3,6
	2021	82,9	83,5	1 197,2	2,5
kujawsko-pomorskie	2020	79,8	80,4	1 244,1	2,4
	2021	73,7	74,1	1 349,4	2,2
lubelskie	2020	78,1	78,4	1 275,3	1,5
	2021	79,0	79,4	1 259,4	1,9
lubuskie	2020	84,3	85,0	1 176,7	2,7
	2021	88,9	89,6	1 115,8	2,4
łódzkie	2020	83,1	83,6	1 196,5	2,0
	2021	82,6	83,1	1 202,7	2,2
małopolskie	2020	83,0	83,5	1 197,8	1,8
	2021	82,9	83,3	1 199,8	1,6
mazowieckie	2020	83,7	84,2	1 187,3	2,0
	2021	83,3	83,6	1 196,1	1,2
opolskie	2020	86,6	86,9	1 150,7	1,1
	2021	87,3	87,5	1 142,8	0,8
podkarpackie	2020	80,9	81,4	1 227,8	2,2
	2021	78,9	79,3	1 261,8	1,7
podlaskie	2020	77,7	78,0	1 282,8	1,0
	2021	79,8	80,1	1 248,1	1,3
pomorskie	2020	83,8	84,1	1 189,7	1,0
	2021	84,5	84,8	1 178,9	1,2
śląskie	2020	83,4	83,9	1 192,6	1,7
	2021	82,7	83,2	1 202,6	1,7
świętokrzyskie	2020	74,3	76,0	1 316,5	8,2
	2021	76,6	78,4	1 275,2	8,6
warmińsko-mazurskie	2020	82,7	83,0	1 205,3	1,1
	2021	81,4	81,7	1 223,5	1,2
wielkopolskie	2020	79,9	80,2	1 247,6	1,1
	2021	84,3	84,6	1 181,8	1,1
zachodniopomorskie	2020	83,3	84,0	1 190,0	2,9
	2021	80,9	81,6	1 225,4	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	2020	77,7	78,4	1 276,3	3,2
	2021	74,4	75,1	1 332,0	3,1
dolnośląskie	2020	80,7	80,9	1 235,6	1,0
	2021	85,5	85,7	1 166,7	1,0
kujawsko-pomorskie	2020	82,4	83,7	1 195,4	5,0
	2021	63,9	64,5	1 551,0	3,8
lubelskie	2020	81,2	81,5	1 227,2	1,3
	2021	77,7	77,9	1 282,9	1,1
lubuskie	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
łódzkie	2020	82,0	82,5	1 212,6	2,0
	2021	80,0	80,5	1 242,7	2,2
małopolskie	2020	82,6	84,2	1 187,4	6,5
	2021	80,5	82,0	1 219,2	6,6
mazowieckie	2020	80,8	81,5	1 226,8	3,0
	2021	82,5	83,2	1 202,0	2,6
opolskie	2020	61,1	61,8	1 618,9	4,8
	2021	64,7	65,4	1 528,6	4,9
podkarpackie	2020	57,5	58,9	1 698,9	10,9
	2021	70,3	71,4	1 399,9	6,4
podlaskie	2020	68,0	68,0	1 470,9	-
	2021	69,2	69,5	1 439,1	1,9
pomorskie	2020	78,7	78,8	1 268,5	0,7
	2021	82,0	82,1	1 218,4	0,5
śląskie	2020	76,6	77,1	1 297,3	2,2
	2021	74,5	75,0	1 333,1	2,6
świętokrzyskie	2020	74,9	74,9	1 334,5	-
	2021	74,6	74,6	1 339,8	-
warmińsko-mazurskie	2020	86,1	86,5	1 156,0	1,6
	2021	86,6	87,1	1 148,6	1,6
wielkopolskie	2020	77,8	78,6	1 271,8	3,7
	2021	70,5	71,5	1 399,4	5,4
zachodniopomorskie	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#

**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	2020	82,0	82,5	1 212,0	2,1
	2021	82,5	82,9	1 206,0	1,8
01	2020	76,6	76,8	1 302,5	0,6
	2021	74,1	74,3	1 346,6	0,6
02	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
03	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
05	2020	86,1	88,2	1 134,1	7,6
	2021	79,8	82,0	1 219,4	9,4
06	2020	94,2	94,6	1 057,6	1,1
	2021	92,5	92,8	1 077,5	0,9
07	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
08	2020	86,5	86,8	1 151,7	1,1
	2021	83,8	84,9	1 178,3	4,1
09	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
10	2020	82,4	83,0	1 204,6	2,5
	2021	82,5	83,1	1 203,8	2,4
11	2020	84,0	84,2	1 187,5	0,8
	2021	84,7	85,0	1 176,5	1,2
12	2020	89,7	89,9	1 112,2	0,6
	2021	89,2	89,4	1 118,5	0,6
13	2020	83,1	83,2	1 201,4	0,6
	2021	79,0	79,1	1 264,4	0,2
14	2020	78,3	78,5	1 273,9	1,0
	2021	77,0	77,2	1 296,0	0,8
15	2020	87,8	87,8	1 138,8	-
	2021	88,9	88,9	1 124,9	-
16	2020	71,9	72,8	1 373,4	4,6
	2021	79,3	80,1	1 247,7	3,6
17	2020	86,4	86,6	1 154,7	0,7
	2021	82,8	82,9	1 206,1	0,6
18	2020	79,1	81,0	1 234,5	8,1
	2021	85,2	86,8	1 152,1	6,1
19	2020	85,5	86,0	1 162,7	1,8
	2021	84,5	84,9	1 178,1	1,3
20	2020	79,5	79,7	1 254,9	0,7
	2021	85,5	85,6	1 167,7	0,7
21	2020	85,0	85,1	1 174,8	0,6
	2021	87,9	88,1	1 135,6	0,6
22	2020	86,7	86,9	1 150,6	0,6
	2021	81,0	81,1	1 232,4	0,8
23	2020	77,8	78,2	1 279,5	1,6
	2021	77,1	77,5	1 290,3	1,8

**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	2020	82,4	83,5	1 197,0	4,6
	2021	81,1	82,2	1 217,2	4,3
25	2020	73,8	76,9	1 300,2	15,0
	2021	75,5	77,1	1 297,4	7,8
26	2020	84,8	85,2	1 173,4	1,7
	2021	85,5	85,5	1 170,0	-
27	2020	87,4	87,5	1 143,1	0,3
	2021	86,4	87,0	1 148,9	2,5
28	2020	77,0	77,9	1 283,2	4,1
	2021	81,4	81,9	1 221,2	2,0
29	2020	79,7	79,7	1 254,0	0,1
	2021	84,9	85,0	1 176,8	0,1
30	2020	83,2	83,5	1 197,2	1,2
	2021	82,4	83,2	1 201,5	3,3
31	2020	79,9	80,0	1 250,4	0,3
	2021	73,2	73,3	1 365,1	0,2
32	2020	84,0	84,0	1 190,7	0,1
	2021	84,9	84,9	1 177,7	-
33	2020	92,9	92,9	1 076,9	-
	2021	91,1	91,1	1 098,0	-
35	2020	91,1	92,1	1 085,2	3,6
	2021	91,5	93,1	1 074,2	5,0
36	2020	80,7	81,2	1 231,9	2,2
	2021	80,6	81,0	1 233,9	1,9
37	2020	80,4	80,8	1 237,5	1,9
	2021	83,2	83,6	1 196,8	1,3
38	2020	78,5	78,5	1 273,9	0,1
	2021	77,6	77,9	1 284,5	1,0
39	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
41	2020	77,7	77,7	1 287,4	0,1
	2021	82,7	82,8	1 208,4	0,1
42	2020	86,4	86,5	1 156,5	0,2
	2021	82,2	82,2	1 216,2	0,2
43	2020	69,0	69,4	1 440,0	2,4
	2021	83,2	83,7	1 194,9	1,9
49	2020	86,0	86,1	1 161,3	0,5
	2021	81,4	81,5	1 227,1	0,4
50	2020	83,6	83,6	1 195,7	-
	2021	88,2	88,2	1 133,3	-
52	2020	84,8	85,2	1 174,2	1,2
	2021	82,4	82,5	1 212,2	0,5
52	2020	-	-	-	-
	2021	90,8	90,8	1 101,8	-

**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	2020	76,6	77,3	1 294,1	3,2
	2021	73,1	73,7	1 357,5	2,9
01	2020	58,2	58,6	1 705,5	3,7
	2021	61,1	61,5	1 625,0	3,6
05	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
06	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
08	2020	6,0	#	#	#
	2021	#	#	#	#
10	2020	72,6	73,2	1 366,8	2,9
	2021	80,9	80,9	1 235,4	0,1
11	2020	94,3	94,4	1 059,5	0,1
	2021	95,9	96,0	1 042,1	0,1
13	2020	82,6	82,7	1 209,7	0,2
	2021	71,1	71,1	1 407,1	-
14	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
16	2020	66,2	66,9	1 495,5	4,3
	2021	61,9	62,6	1 596,2	5,6
17	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
19	2020	91,7	92,3	1 083,3	1,9
	2021	52,5	52,5	1 903,3	-
20	2020	70,6	71,2	1 404,4	3,3
	2021	71,8	72,3	1 383,3	2,6
22	2020	74,1	75,2	1 329,5	5,6
	2021	72,0	73,0	1 369,6	5,3
23	2020	83,2	85,1	1 175,1	7,3
	2021	78,9	80,3	1 245,4	5,9
24	2020	85,3	87,2	1 146,4	7,4
	2021	83,3	85,2	1 173,3	7,5
25	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
26	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
27	2020	68,1	68,1	1 468,2	0,1
	2021	74,4	74,4	1 344,1	0,1

**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	2020	72,6	73,6	1 359,4	5,0
	2021	76,7	77,6	1 288,0	4,5
29	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
30	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
31	2020	78,7	78,7	1 270,5	-
	2021	76,3	76,3	1 309,9	-
35	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
36	2020	81,2	82,0	1 219,5	3,5
	2021	78,1	78,7	1 270,3	2,9
37	2020	77,6	78,2	1 278,4	3,0
	2021	82,5	82,9	1 205,8	1,8
38	2020	72,6	72,7	1 376,1	0,2
	2021	69,6	70,1	1 426,1	2,7
41	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
42	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
43	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
49	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#
52	2020	#	#	#	#
	2021	#	#	#	#

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	2020	82,0	82,8	1 208,0	3,2
	2021	81,8	82,6	1 210,3	3,3
dolnośląskie	2020	80,7	81,9	1 220,6	5,4
	2021	80,5	81,7	1 223,8	5,0
kujawsko-pomorskie	2020	83,4	84,6	1 182,4	4,7
	2021	84,3	85,4	1 171,5	4,2
lubelskie	2020	84,4	85,5	1 169,6	4,4
	2021	85,0	86,0	1 162,5	3,9
lubuskie	2020	73,6	73,8	1 355,6	0,7
	2021	78,7	78,9	1 268,0	1,0
łódzkie	2020	80,5	81,0	1 235,2	2,1
	2021	80,4	81,0	1 233,9	2,9
małopolskie	2020	78,7	79,8	1 253,5	4,9
	2021	78,8	79,6	1 255,7	3,6
mazowieckie	2020	84,2	84,8	1 179,6	2,1
	2021	84,0	84,4	1 184,2	1,8
opolskie	2020	82,8	83,3	1 200,0	2,3
	2021	82,8	83,4	1 198,7	2,3
podkarpackie	2020	80,1	80,7	1 238,8	2,8
	2021	81,1	81,9	1 220,6	3,4
podlaskie	2020	84,0	85,1	1 175,7	3,9
	2021	86,2	87,1	1 147,6	3,6
pomorskie	2020	81,0	81,7	1 224,2	2,7
	2021	80,4	81,0	1 235,1	2,6
śląskie	2020	82,5	82,7	1 209,3	0,9
	2021	81,7	81,9	1 220,8	0,9
świętokrzyskie	2020	80,4	81,3	1 230,2	3,9
	2021	78,4	79,4	1 259,8	4,5
warmińsko-mazurskie	2020	79,9	80,7	1 239,1	3,4
	2021	78,7	79,4	1 259,6	3,1
wielkopolskie	2020	82,0	82,4	1 213,1	1,8
	2021	82,0	83,4	1 198,8	5,8
zachodniopomorskie	2020	84,1	85,4	1 170,4	5,0
	2021	83,7	84,8	1 179,8	4,3

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	2020	44,7	42,3	43,4	62,6
	2021	48,2	44,9	47,0	64,2
dolnośląskie	2020	-	-	47,6	57,1
	2021	-	-	57,4	63,2
kujawsko-pomorskie	2020	46,2	32,0	47,3	60,3
	2021	49,1	31,3	49,3	62,9
lubelskie	2020	-	-	39,6	69,8
	2021	-	-	41,1	68,7
lubuskie	2020	68,5	63,4	56,2	68,0
	2021	72,3	67,3	54,2	76,7
łódzkie	2020	32,4	59,8	62,3	65,3
	2021	36,0	69,3	65,3	68,5
małopolskie	2020	39,2	39,1	39,9	64,8
	2021	42,9	43,0	47,3	65,2
mazowieckie	2020	32,5	30,0	39,6	66,5
	2021	35,4	32,3	43,7	62,4
opolskie	2020	-	-	41,3	61,0
	2021	-	-	43,5	56,9
podkarpackie	2020	47,4	49,8	61,6	66,5
	2021	52,8	66,8	60,6	65,1
podlaskie	2020	-	-	50,7	82,9
	2021	-	-	51,7	73,6
pomorskie	2020	-	-	44,1	71,9
	2021	-	-	46,7	65,6
śląskie	2020	50,3	44,0	62,7	56,7
	2021	55,1	48,2	62,5	56,8
świętokrzyskie	2020	-	-	53,1	65,1
	2021	-	-	57,3	67,5
warmińsko-mazurskie	2020	-	-	39,9	49,4
	2021	-	-	42,8	52,2
wielkopolskie	2020	39,3	30,0	47,7	60,5
	2021	41,3	32,5	48,3	68,4
zachodniopomorskie	2020	-	-	25,5	67,0
	2021	45,9	37,8	26,9	68,7

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

Województwo	Ogółem			Para technologiczna			Woda technologiczna			Woda grzewcza		
	średnia	za moc	za energię	średnia	za moc	za energię	średnia	za moc	za energię	średnia	za moc	za energię
	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ	zł/GJ	zł/MW	zł/GJ
Ogółem	45,1	88 535,1	34,4	42,1	155 990,0	29,4	45,2	137 345,8	34,7	45,4	82 383,9	34,9
2020	51,8	103 717,9	40,2	75,3	170 088,1	61,0	48,5	187 334,6	35,1	49,6	96 664,5	38,2
dolnośląskie	43,8	69 006,0	35,7	36,0	60 920,2	32,7	69,6	46 551,6	59,3	44,1	69 341,2	35,8
2021	49,3	83 650,1	40,0	55,3	114 551,8	42,4	-	-	-	49,0	82 188,1	39,9
kujawsko-pomorskie	54,9	103 916,4	41,3	41,7	100 133,5	36,6	52,1	110 979,8	35,4	56,3	104 056,4	41,8
2020	58,6	115 283,6	45,0	45,6	116 635,0	39,6	108,9	151 581,0	74,4	59,8	115 172,7	45,5
2021	40,7	103 835,5	27,7	46,0	139 732,1	35,3	-	-	-	40,7	103 714,3	27,6
lubelskie	43,7	109 303,8	31,6	48,2	150 223,2	38,0	-	-	-	43,7	109 167,7	31,5
2020	55,7	87 096,5	41,9	34,1	129 675,6	25,0	54,7	149 789,0	39,8	58,4	73 855,8	44,5
2021	59,5	162 685,5	36,0	41,3	153 477,5	31,3	58,3	223 416,6	37,7	61,7	151 624,9	35,9
małopolskie	41,7	84 635,8	29,8	37,6	124 451,2	24,1	31,3	144 669,3	22,9	42,2	81 745,9	30,4
2020	45,7	94 862,0	33,4	44,3	137 637,3	26,5	-	-	-	45,8	92 231,6	33,9
2021	36,0	40 704,0	32,0	29,3	103 643,1	22,9	-	-	-	36,1	39 891,6	32,2
mazowieckie	40,6	47 949,8	36,2	32,2	102 831,9	26,0	32,8	86 393,8	30,0	40,8	47 186,6	36,4
2020	41,3	76 872,0	35,8	44,2	202 383,0	34,8	-	-	-	40,8	64 783,7	35,9
2021	41,1	86 318,1	34,8	47,8	218 647,1	37,8	34,1	43608,2	26,5	40,1	74 166,1	34,5
opolskie	47,6	102 281,4	32,2	49,8	129 001,9	34,2	69,7	141 847,9	47,7	46,9	98 480,3	31,6
2020	52,6	111 861,0	37,6	68,6	154 587,0	54,3	72,4	151 528,6	51,4	50,1	107 449,6	35,1
2021	45,2	74 692,9	37,4	66,7	166 113,5	49,5	81,1	431285,8	54,6	44,2	70 052,8	36,8
pomorskie	49,6	85 088,8	41,9	72,2	179 551,1	54,2	-	-	-	48,8	81 353,4	41,4
2020	46,2	127 337,1	30,6	43,5	179 334,5	28,6	46,6	95 876,4	39,7	47,4	114 714,6	31,1
2021	64,0	135 248,7	48,4	96,2	192 815,2	79,3	53,1	104 147,6	45,2	52,1	120 884,6	36,8
śląskie	35,6	86 695,5	27,6	-	-	-	26,1	105 740,7	22,6	45,2	82 507,6	32,7
2020	37,9	95 482,3	30,2	-	-	-	29,7	116 873,1	25,9	46,4	89 957,7	34,7
2021	56,2	113 851,8	42,2	36,8	128 337,0	30,3	10,3	-	10,3	58,4	113 254,3	43,6
świętokrzyskie	59,9	127 786,2	45,8	42,5	139 386,2	35,5	-	-	-	61,7	127 280,2	46,9
wielkopolskie	53,7	100 722,6	39,3	46,6	109 747,3	33,8	-	-	-	54,0	100 391,0	39,5
2020	54,9	91 270,2	41,8	46,9	118 378,3	36,1	-	-	-	55,2	90 503,6	42,1
2021												
Pozostałe województw:												
2020												
2021												

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	2020	164 573,2	19 975,9	22 442,2	1 790,3	142 130,9	18 185,6
	2021	180 972,4	20 389,3	22 962,9	1 844,3	158 009,5	18 545,1
dolnośląskie	2020	12 830,7	1 509,6	642,0	42,6	12 188,8	1 467,0
	2021	14 425,8	1 601,8	642,3	72,4	13 783,5	1 529,4
kujawsko-pomorskie	2020	7 423,2	970,5	761,6	40,2	6 661,6	930,2
	2021	8 451,9	997,5	750,9	39,4	7 701,0	958,1
lubelskie	2020	5 308,5	665,2	29,4	2,2	5 279,0	663,0
	2021	6 089,6	675,8	33,2	2,2	6 056,4	673,6
łódzkie	2020	13 462,8	2 131,3	4 215,9	389,8	9 246,9	1 741,4
	2021	14 908,7	2 146,8	4 610,5	396,8	10 298,2	1 750,0
małopolskie	2020	13 418,3	1 894,3	1 219,1	123,1	12 199,3	1 771,2
	2021	14 828,8	1 918,9	857,0	111,2	13 971,7	1 807,7
mazowieckie	2020	37 903,2	3 721,9	770,8	47,4	37 132,4	3 674,4
	2021	39 712,4	3 666,6	923,2	51,7	38 789,2	3 614,9
opolskie	2020	1 127,7	80,2	152,0	7,1	975,7	73,2
	2021	1 104,6	80,4	167,2	9,1	937,5	71,3
podkarpackie	2020	5 013,0	753,8	711,1	88,6	4 301,9	665,1
	2021	5 581,7	748,1	726,0	70,8	4 855,7	677,3
pomorskie	2020	12 085,4	1 265,9	513,5	50,5	11 571,8	1 215,3
	2021	13 585,3	1 235,6	468,3	47,0	13 117,0	1 188,6
śląskie	2020	31 736,7	3 898,0	10 174,6	837,1	21 562,1	3 060,9
	2021	34 201,4	3 941,4	10 102,7	873,6	24 098,7	3 067,8
świętokrzyskie	2020	3 526,6	324,0	1 777,7	58,4	1 748,9	265,6
	2021	4 128,3	332,4	2 097,4	68,2	2 030,9	264,2
wielkopolskie	2020	10 298,6	1 267,5	1 021,2	50,2	9 277,3	1 217,3
	2021	11 535,1	1 270,5	1 049,4	53,1	10 485,7	1 217,4
Pozostałe województwa	2020	10 438,4	1 493,7	453,3	52,9	9 985,1	1 440,8
	2021	12 419,0	1 773,6	534,8	48,8	11 884,2	1 724,8

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	2020	58,7	8,8	183,4	38,7	5,0	118,6
	2021	61,9	8,8	137,9	41,1	5,0	119,4
dolnośląskie	2020	57,5	43,6	87,9	35,2	25,8	64,2
	2021	61,9	48,3	85,6	39,0	29,0	68,3
kujawsko-pomorskie	2020	67,2	29,6	106,7	45,0	20,1	109,7
	2021	70,2	29,9	87,3	48,0	21,3	119,4
lubelskie	2020	58,2	36,7	86,3	38,7	19,3	52,9
	2021	61,1	40,7	85,3	41,6	19,4	46,7
lubuskie	2020	73,9	66,4	105,3	-	-	-
	2021	75,6	64,4	113,4	-	-	-
łódzkie	2020	62,3	8,8	99,2	32,4	5,0	66,9
	2021	65,6	8,8	110,2	35,2	5,0	86,6
małopolskie	2020	67,4	33,6	94,4	38,5	35,9	48,7
	2021	71,1	54,0	88,0	42,5	38,9	64,0
mazowieckie	2020	47,5	33,0	98,6	36,2	15,4	79,6
	2021	51,0	34,4	91,7	35,0	16,0	79,4
opolskie	2020	68,4	41,7	88,2	-	-	-
	2021	70,2	31,8	100,9	-	-	-
podkarpackie	2020	68,2	47,1	80,6	46,1	16,0	68,8
	2021	69,2	44,9	89,8	52,1	18,0	109,8
podlaskie	2020	69,0	57,5	77,5	39,3	32,2	80,3
	2021	69,5	41,5	86,4	42,3	35,5	87,4
pomorskie	2020	61,4	44,3	114,7	41,1	30,5	53,2
	2021	65,1	48,5	103,4	47,8	32,0	69,8
śląskie	2020	64,1	34,4	183,4	43,0	12,2	118,6
	2021	68,4	34,4	137,9	46,7	12,1	107,3
świętokrzyskie	2020	68,0	64,2	81,4	43,5	19,8	45,5
	2021	69,6	66,1	95,1	45,4	19,8	48,7
warmińsko-mazurskie	2020	60,6	39,1	104,1	36,7	21,4	72,8
	2021	62,2	25,8	99,9	39,8	21,9	65,3
wielkopolskie	2020	61,1	29,9	118,3	39,1	29,2	59,9
	2021	61,8	29,6	113,9	39,9	29,5	57,6
zachodniopomorskie	2020	70,9	50,8	103,4	39,9	22,8	63,0
	2021	72,2	33,0	101,6	42,0	25,8	66,3

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	2020	55,4	1,0	183,4	41,1	1,0	7 744,4
	2021	58,7	6,6	143,6	43,8	5,0	1 126,2
01	2020	36,8	29,1	111,3	22,0	1,0	100,1
	2021	37,7	20,0	80,0	27,3	8,3	116,3
02	2020	-	-	-	63,6	20,5	91,1
	2021	-	-	-	69,1	41,9	105,7
03	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-	-
05	2020	41,0	6,4	100,0	59,8	38,3	92,3
	2021	46,4	6,6	100,0	65,5	39,6	90,6
06	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-	-
07	2020	-	-	-	97,5	54,4	119,4
	2021	-	-	-	100,9	67,3	129,5
08	2020	46,2	34,7	101,6	26,7	26,4	102,1
	2021	60,6	34,7	100,0	30,0	29,7	93,8
09	2020	-	-	-	76,6	33,6	129,1
	2021	-	-	-	71,5	37,6	132,9
10	2020	38,6	18,6	116,3	45,5	8,8	113,4
	2021	40,1	20,7	99,1	49,1	8,5	121,0
11	2020	37,9	25,4	50,1	45,8	23,5	80,9
	2021	22,2	20,7	35,7	47,3	34,4	87,2
12	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-	-
13	2020	58,2	25,7	79,7	65,1	25,7	112,1
	2021	50,2	28,7	87,3	64,0	26,5	102,0
14	2020	-	-	-	59,8	31,9	98,0
	2021	-	-	-	81,1	40,5	104,9
15	2020	-	-	-	88,2	62,5	109,0
	2021	-	-	-	69,8	41,8	99,8
16	2020	46,1	20,3	85,8	29,2	24,7	101,4
	2021	40,8	9,5	98,3	28,9	23,6	115,4
17	2020	23,2	14,9	69,9	24,2	17,3	100,0
	2021	23,7	15,4	69,7	26,9	18,7	103,0
18	2020	-	-	-	38,5	22,3	108,2
	2021	-	-	-	40,5	25,3	113,1
19	2020	38,0	11,6	47,2	40,1	20,9	75,9
	2021	40,1	8,2	46,5	40,5	15,4	76,6
20	2020	41,3	10,8	104,6	47,3	10,8	180,9
	2021	46,7	11,1	100,0	51,6	11,1	147,7
21	2020	-	-	-	68,9	42,3	107,4
	2021	-	-	-	73,4	39,6	95,7
22	2020	41,7	34,3	106,6	46,2	14,5	136,0
	2021	42,4	29,5	91,4	51,7	16,9	131,2
23	2020	45,6	19,3	86,0	32,0	17,2	434,6
	2021	44,1	18,0	86,0	41,4	20,0	123,3

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	2020	46,4	10,4	79,9	44,9	23,8	108,4
	2021	43,4	10,2	116,3	51,9	25,8	188,4
25	2020	62,5	48,5	92,9	63,1	25,9	146,8
	2021	65,3	55,6	103,2	65,3	25,0	154,4
26	2020	96,9	76,7	100,0	68,0	38,5	108,2
	2021	-	-	-	68,1	39,7	110,9
27	2020	69,0	53,5	72,5	70,7	31,3	139,3
	2021	65,0	58,2	65,3	69,3	21,2	198,6
28	2020	67,3	26,0	116,1	60,1	19,2	119,9
	2021	67,0	50,0	110,7	62,2	32,6	134,3
29	2020	36,4	21,0	57,3	71,6	22,0	120,0
	2021	44,8	22,6	66,1	75,8	24,0	130,1
30	2020	70,0	65,3	91,7	58,6	31,4	102,4
	2021	72,4	68,9	91,3	61,6	36,4	111,4
31	2020	29,2	19,7	119,1	62,6	33,6	90,7
	2021	29,3	19,7	141,5	57,3	27,7	93,6
32	2020	-	-	-	66,8	32,3	99,9
	2021	-	-	-	66,7	29,0	93,8
33	2020	49,6	19,3	109,8	54,7	20,5	99,3
	2021	50,5	44,7	94,0	61,9	20,0	105,2
35	2020	56,5	1,0	183,4	39,0	5,0	118,6
	2021	59,8	8,5	137,9	41,5	5,0	130,8
36	2020	78,6	23,9	128,1	61,1	24,0	124,6
	2021	78,3	25,7	142,1	64,8	24,0	124,4
37	2020	69,4	20,0	131,0	46,4	18,3	7 744,4
	2021	71,4	20,0	143,6	49,6	19,0	1 126,2
38	2020	35,0	7,7	121,1	41,1	6,9	112,1
	2021	37,7	7,7	121,6	45,0	7,5	257,4
39	2020	-	-	-	50	35	58
	2021	-	-	-	75	40	87
41	2020	48,5	41,0	106,3	50,7	27,9	93,4
	2021	58,6	47,2	136,1	49,4	20,0	144,7
42	2020	60,1	44,9	87,6	56,4	26,0	106,4
	2021	64,7	43,8	71,4	62,7	28,6	105,0
43	2020	72,9	30,8	96,4	54,8	26,1	130,0
	2021	68,5	37,9	110,3	54,3	20,1	139,5
49	2020	81,4	26,0	90,7	57,6	21,8	197,6
	2021	96,3	45,9	111,5	58,3	20,4	166,2
50	2020	-	-	-	108,0	60,0	129,4
	2021	-	-	-	126,0	63,4	155,9
51	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-	-
52	2020	115,3	42,2	165,8	64,7	33,4	125,2
	2021	99,1	68,1	141,7	66,1	40,3	154,1
53	2020	-	-	-	33,7	33,5	85,3
	2021	-	-	-	56,2	40,0	73,0

TABL.44. ŚREDNIE CENY ZAKUPU CIEPŁA W SEKTORACH GOSPODARKI

Województwo		Rolnictwo	Przemysł	Budownictwo	Transport
		zł / GJ			
Ogółem	2020	24,3	40,8	51,8	52,6
	2021	28,8	43,4	51,7	59,2
dolnośląskie	2020	16,5	38,4	68,5	71,2
	2021	25,0	43,2	73,9	75,4
kujawsko-pomorskie	2020	85,1	48,5	46,5	74,0
	2021	87,1	51,0	62,1	75,1
lubelskie	2020	-	40,6	48,6	60,4
	2021	-	43,6	42,7	65,7
lubuskie	2020	-	32,8	-	53,2
	2021	-	33,8	69,2	77,3
łódzkie	2020	-	37,3	53,6	61,2
	2021	-	41,4	48,0	57,9
małopolskie	2020	-	40,6	47,0	50,6
	2021	35,5	44,9	53,6	55,5
mazowieckie	2020	49,0	36,6	50,4	45,3
	2021	43,2	35,8	46,9	55,4
opolskie	2020	7,7	38,0	-	54,9
	2021	20,2	39,8	-	58,2
podkarpackie	2020	-	49,6	62,3	67,1
	2021	-	54,6	67,4	69,4
podlaskie	2020	67,3	43,4	61,5	67,4
	2021	65,6	46,2	65,5	67,1
pomorskie	2020	66,2	42,9	71,9	58,5
	2021	74,1	48,5	72,8	59,9
śląskie	2020	-	48,1	47,1	72,0
	2021	-	52,5	54,0	63,2
świętokrzyskie	2020	-	36,2	-	67,2
	2021	-	39,7	-	66,5
warmińsko-mazurskie	2020	66,6	38,9	-	62,1
	2021	56,8	42,0	-	64,7
wielkopolskie	2020	81,6	37,7	67,9	50,4
	2021	28,2	38,3	70,5	58,2
zachodniopomorskie	2020	-	38,8	-	61,4
	2021	-	41,1	-	70,4

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	2020			4 580	42,33	1 960,8	0,53	0,4
					4 494	40,87	1 961,0	0,51	0,4
od	1,0	do	2,5	2020	2 186	20,20	3 530,0	0,95	1,6
					2 195	19,96	3 515,7	0,91	1,6
od	2,5	do	5,0	2020	1 261	11,65	4 461,8	1,20	3,5
					1 363	12,39	4 854,1	1,26	3,6
od	5,0	do	7,5	2020	667	6,16	4 077,7	1,09	6,1
					681	6,19	4 195,2	1,09	6,2
od	7,5	do	10,0	2020	378	3,49	3 245,8	0,87	8,6
					420	3,82	3 616,2	0,94	8,6
od	10,0	do	25,0	2020	834	7,71	13 126,1	3,52	15,7
					896	8,15	14 150,3	3,67	15,8
od	25,0	do	50,0	2020	372	3,44	12 979,4	3,48	34,9
					386	3,51	13 205,2	3,43	34,2
od	50,0	do	100,0	2020	226	2,09	15 715,2	4,22	69,5
					242	2,20	16 753,8	4,35	69,2
od	100,0	do	500,0	2020	229	2,12	47 405,6	12,72	207,0
					232	2,11	49 604,5	12,87	213,8
od	500,0	do	1000,0	2020	32	0,30	20 827,8	5,59	650,9
					27	0,25	17 683,2	4,59	654,9
powyżej	1000,0	2020			55	0,51	245 311,8	65,83	4 460,2
					61	0,55	255 952,8	66,40	4 195,9

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

Zakres					Liczba przedsiębiorstw		Ciepło wyprodukowane		Średnia produkcja
TJ					szt.	%	TJ	%	TJ
poniżej	10,0	2020			28	7,82	109,7	0,06	3,9
					24	6,72	89,3	0,04	3,7
od	10,0	do	25,0	2020	35	9,78	632,5	0,32	18,1
					34	9,52	571,7	0,26	16,8
od	25,0	do	50,0	2020	34	9,50	1 237,2	0,63	36,4
					35	9,80	1 238,8	0,56	35,4
od	50,0	do	100,0	2020	48	13,41	3 408,2	1,75	71,0
					47	13,17	3 568,1	1,63	75,9
od	100,0	do	500,0	2020	158	44,13	38 938,3	19,94	246,4
					149	41,74	36 771,1	16,77	246,8
od	500,0	do	1000,0	2020	25	6,98	17 641,9	9,04	705,7
					32	8,96	21 052,0	9,60	657,9
powyżej	1000,0	2020			30	8,38	133 270,0	68,26	4 442,3
					36	10,08	155 980,0	71,14	4 332,8

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	2020	1 454	25,68	733,3	0,56	0,5	69,0	69,3
		2021	1 335	23,01	672,3	0,46	0,5	71,6	70,8
od 1,0 do	2,5	2020	1 146	20,24	1 871,1	1,42	1,6	64,8	65,8
		2021	1 195	20,59	1 936,8	1,34	1,6	68,0	68,6
od 2,5 do	5,0	2020	792	13,99	2 809,3	2,13	3,5	64,3	64,9
		2021	844	14,54	2 998,2	2,07	3,6	67,5	67,6
od 5,0 do	7,5	2020	397	7,01	2 424,7	1,84	6,1	63,7	63,4
		2021	415	7,15	2 540,3	1,76	6,1	68,2	68,1
od 7,5 do	10,0	2020	236	4,17	2 029,7	1,54	8,6	64,4	65,1
		2021	277	4,77	2 402,8	1,66	8,7	65,1	66,1
od 10,0 do	25,0	2020	644	11,37	10 519,5	7,97	16,3	62,3	62,6
		2021	665	11,46	10 658,9	7,37	16,0	65,9	66,1
od 25,0 do	50,0	2020	369	6,52	13 101,2	9,92	35,5	63,5	65,2
		2021	389	6,70	13 610,8	9,41	35,0	65,4	67,0
od 50,0 do	100,0	2020	301	5,32	21 570,3	16,34	71,7	59,2	61,6
		2021	327	5,64	23 038,4	15,93	70,5	63,4	64,7
od 100,0 do	500,0	2020	304	5,37	57 560,4	43,59	189,3	57,5	61,2
		2021	336	5,79	65 974,0	45,62	196,4	62,4	65,1
od 500,0 do	1000,0	2020	14	0,25	8 924,7	6,76	637,5	49,0	46,2
		2021	14	0,24	9 221,2	6,38	658,7	52,6	48,8
powyżej	1000,0	2020	6	0,11	10 490,7	7,95	1 748,5	34,7	33,5
		2021	6	0,10	11 576,7	8,00	1 929,4	36,3	37,0

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	2020	25	25,00	153,9	0,13	6,2	53,6	61,6
		2021	26	25,74	235,9	0,18	9,1	56,2	54,4
od 25,0 do	50,0	2020	15	15,00	477,1	0,41	31,8	40,8	50,9
		2021	13	12,87	430,2	0,33	33,1	43,8	50,1
od 50,0 do	100,0	2020	9	9,00	600,4	0,52	66,7	45,1	46,4
		2021	8	7,92	575,0	0,44	71,9	57,3	66,2
od 100,0 do	500,0	2020	24	24,00	5 908,8	5,07	246,2	38,1	38,4
		2021	26	25,74	6 576,3	5,00	252,9	41,5	42,1
od 500,0 do	1000,0	2020	6	6,00	4 806,7	4,12	801,1	40,2	40,2
		2021	5	4,95	3 821,7	2,90	764,3	49,1	50,8
powyżej	1000,0	2020	21	21,00	104 637,5	89,75	4 982,7	38,6	41,2
		2021	23	22,77	119 990,3	91,16	5 217,0	40,7	43,0

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

Zakres			Liczba przedsiębiorstw		Ciepło sprzedane		Średnia wielkość sprzedaży	Cena	
								średnia	mediana
TJ			szt.	%	TJ	%	TJ	zł / GJ	
poniżej	1,0	2020	189	27,12	74,5	0,10	0,4	68,2	66,4
		2021	175	24,82	72,0	0,08	0,4	68,1	65,7
od	1,0 do	2020	108	15,49	173,6	0,22	1,6	67,1	66,6
		2021	112	15,89	176,9	0,20	1,6	65,7	64,8
od	2,5 do	2020	81	11,62	285,6	0,36	3,5	64,7	59,1
		2021	81	11,49	293,5	0,33	3,6	66,9	66,9
od	5,0 do	2020	45	6,46	276,4	0,35	6,1	60,5	60,2
		2021	40	5,67	250,5	0,28	6,3	64,5	65,2
od	7,5 do	2020	26	3,73	218,8	0,28	8,4	62,1	66,9
		2021	32	4,54	281,6	0,32	8,8	63,7	72,4
od	10,0 do	2020	88	12,63	1 406,3	1,79	16,0	63,2	64,0
		2021	85	12,06	1 447,0	1,64	17,0	68,8	65,3
od	25,0 do	2020	41	5,88	1 408,1	1,80	34,3	55,6	52,0
		2021	44	6,24	1 540,2	1,74	35,0	50,6	44,3
od	50,0 do	2020	42	6,03	3 130,7	3,99	74,5	53,2	55,0
		2021	42	5,96	2 986,0	3,38	71,1	57,6	58,9
od	100,0 do	2020	44	6,31	9 792,2	12,49	222,6	49,2	50,5
		2021	59	8,37	12 304,7	13,91	208,6	53,1	56,4
od	500,0 do	2020	8	1,15	5 839,7	7,45	730,0	36,2	35,7
		2021	8	1,13	5 444,0	6,16	680,5	40,4	38,9
powyżej	1000,0	2020	25	3,59	55 763,1	71,15	2 230,5	42,6	40,2
		2021	27	3,83	63 640,0	71,96	2 357,0	46,0	45,9

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

Zakres			Liczba przedsiębiorstw		Ciepło sprzedane		Średnia wielkość sprzedaży	Cena	
								średnia	mediana
TJ			szt.	%	TJ	%	TJ	zł / GJ	
poniżej	10,0	2020	19	5,18	96,7	0,04	5,1	87,2	86,3
		2021	13	3,58	72,7	0,02	5,6	81,7	73,1
od	10,0 do	2020	35	9,54	647,2	0,24	18,5	79,4	82,8
		2021	32	8,82	570,2	0,18	17,8	79,6	83,1
od	25,0 do	2020	39	10,63	1 449,6	0,53	37,2	74,1	75,2
		2021	35	9,64	1 209,6	0,39	34,6	75,2	79,5
od	50,0 do	2020	55	14,99	4 279,6	1,55	77,8	70,9	71,5
		2021	51	14,05	3 901,7	1,25	76,5	66,9	69,4
od	100,0 do	2020	149	40,60	36 112,3	13,12	242,4	66,6	67,8
		2021	152	41,87	37 225,1	11,93	244,9	68,4	69,2
od	500,0 do	2020	32	8,72	23 631,9	8,58	738,5	65,2	65,4
		2021	32	8,82	21 970,0	7,04	686,6	67,0	68,9
powyżej	1000,0	2020	38	10,35	209 073,9	75,95	5 501,9	56,1	66,5
		2021	48	13,22	247 074,8	79,18	5 147,4	60,2	69,4

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	2020	3 007,69	1 176,24	436,60	41,14	49,50	19,36	46,19
	2021	4 132,58	1 351,74	818,45	56,31	53,66	17,55	48,50
dolnośląskie	2020	348,51	134,67	50,81	4,41	53,32	20,60	48,10
	2021	473,15	157,09	93,80	5,88	61,05	20,27	51,48
kujawsko-pomorskie	2020	190,41	71,84	22,77	1,95	47,59	17,95	49,74
	2021	306,90	91,32	43,31	8,06	53,77	16,00	49,10
lubelskie	2020	126,72	44,96	29,83	1,35	47,98	17,03	44,75
	2021	187,99	50,47	69,04	0,92	61,53	16,52	47,08
lubuskie	2020	13,92	6,40	0,85	0,07	55,77	25,66	64,97
	2021	119,90	48,73	9,62	0,80	44,50	18,09	48,47
łódzkie	2020	234,09	92,60	28,88	3,34	51,57	20,40	49,48
	2021	316,79	98,13	62,19	4,14	60,90	18,86	52,28
małopolskie	2020	141,18	51,38	12,11	1,78	55,28	20,12	44,62
	2021	170,32	61,96	11,32	1,56	58,03	21,11	47,90
mazowieckie	2020	277,31	97,99	53,79	2,50	52,91	18,69	40,83
	2021	384,91	109,09	118,28	1,70	59,79	16,95	44,39
opolskie	2020	61,74	29,12	7,89	0,67	48,10	22,69	46,74
	2021	50,29	25,54	3,87	0,68	47,11	23,93	46,90
podkarpackie	2020	149,95	65,20	21,65	2,10	46,30	20,13	49,51
	2021	178,25	64,15	26,52	1,35	52,32	18,83	51,38
podlaskie	2020	80,40	30,73	10,13	1,13	46,46	17,76	48,49
	2021	102,48	34,70	13,80	0,90	51,05	17,29	48,93
pomorskie	2020	193,87	78,74	16,40	2,71	49,40	20,06	49,21
	2021	239,98	86,98	23,07	2,22	53,20	19,28	52,62
śląskie	2020	322,31	117,94	55,39	7,58	49,35	18,06	51,70
	2021	507,26	154,57	104,07	10,65	59,41	18,10	54,71
świętokrzyskie	2020	151,11	59,10	13,79	1,38	53,80	21,04	49,66
	2021	196,64	81,69	52,96	3,70	32,37	13,45	39,97
warmińsko-mazurskie	2020	159,16	62,74	21,23	1,31	45,49	17,93	47,53
	2021	212,43	67,38	42,89	1,94	51,96	16,48	49,83
wielkopolskie	2020	223,20	102,43	24,79	5,22	41,71	19,14	42,68
	2021	330,25	139,79	46,57	7,05	44,77	18,95	42,80
zachodniopomorskie	2020	333,80	130,40	66,30	3,67	50,32	19,66	50,33
	2021	355,04	80,15	97,13	4,76	57,60	13,00	52,59

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	2020	2 872,39	1 076,55	329,79	105,21	44,94	16,84
	2021	3 357,57	1 276,66	314,89	112,57	52,66	20,02
małopolskie	2020	495,72	160,72	62,32	21,58	46,29	15,01
	2021	188,39	52,20	3,24	9,41	48,40	13,41
śląskie	2020	767,41	245,88	89,34	17,94	49,98	16,01
	2021	984,12	339,09	102,49	23,89	63,35	21,83
Pozostałe województwa	2020	1 609,26	669,95	178,14	65,69	42,52	17,70
	2021	2 185,06	885,37	209,15	79,27	49,29	19,97

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