

ENERGETYKA CIEPLNA

w liczbach - 2020

Warszawa, luty 2022

Wydawca: Urząd Regulacji Energetyki, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 181, tel. (22) 487 55 70, fax (22) 378 16 20, e-mail: ure@ure.gov.pl, www.ure.gov.pl

Autor opracowania: Departament Rynków Energii Elektrycznej i Ciepła URE, Oddziały Terenowe URE

ISBN 978-83-948942-4-5

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
1. Struktura podmiotowa	7
2. Potencjał ciepłownictwa	9
3. Produkcja ciepła i zużycie paliw	11
4. Sprzedaż i ceny sprzedaży ciepła	16
5. Sytuacja ekonomiczna	18
Podsumowanie	24
Aneks	29
Uwagi metodyczne	30
Wskaźniki charakteryzujące efektywność koncesjonowanej energetyki ciepłej	35
Tabele statystyczne	37
Spis tabel	38
Objaśnienia skrótów	45
Objaśnienia znaków umownych	45
Tabele	46

WSTĘP

Transformacja sektora energetycznego jest jednym z najważniejszych i obecnie najszerzej dyskutowanych zagadnień dotyczących krajowej i europejskiej polityki klimatyczno-energetycznej. Podobny proces i wyzwania stoją także przed ciepłownictwem. Proces transformacji tego sektora jest wymuszony w głównej mierze zaostrzającymi się standardami emisji gazów cieplarnianych (dwutlenku siarki, tlenków azotu) i pyłów z obiektów energetycznego spalania oraz dynamicznym wzrostem kosztów zakupu uprawnień do emisji CO₂. Co prawda w roku 2020, w okresie szczytu pandemii, ceny tych uprawnień ustabilizowały się na poziomie oscylującym wokół 25 EUR za Mg, osiągając pod koniec roku poziom ponad 30 EUR za Mg, jednak pod koniec roku 2021 osiągnęły niespotykany dotychczas poziom ponad 90 EUR. Te uwarunkowania zewnętrzne, niezależne od przedsiębiorstw powodują, że proces transformacji ciepłownictwa będzie długotrwały i kosztochłonny. Polskie ciepłownictwo musi się zmienić, jeżeli chce sprostać nadchodzącym wyzwaniom i jednocześnie nie stracić szansy na uzyskanie wsparcia finansowego Unii Europejskiej w tym procesie.

Dostrzegając zachodzące zmiany oraz konieczność dalszego rozwoju, regulator szczególną uwagę kieruje na zagadnienia dotyczące branży ciepłowniczej. Chcąc zdiagnozować zaawansowanie procesu dostosowywania źródeł ciepłowniczych do dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych¹⁾ oraz związane z tym potrzeby inwestycyjne przedsiębiorstw ciepłowniczych, w pierwszym kwartale 2020 roku Urząd przeprowadził monitoring rynku pod tym kątem. Z analizy informacji przedstawionych przez ciepłownie wynika, że 97 proc. przedsiębiorstw zobowiązanych do dostosowania swoich źródeł do dyrektywy IED rozpoczęło już inwestycje. Wysokość planowanych do poniesienia przez przedsiębiorstwa ciepłownicze do końca 2029 r. nakładów na realizację tego celu, została wyliczona na około 5,4 mld zł. Ponieważ w roku 2020 wzrost cen uprawnień do emisji CO₂ znacząco wpływał na wzrost cen ciepła, regulator koncentrował się na bieżącym uwzględnianiu kosztów zakupu tych uprawnień przy ustalaniu przez przedsiębiorstwa тариф dla ciepła lub ich zmian. Jednak decyzje, co do czasu, w którym przedsiębiorstwa wnioskowały o uwzględnienie zmiany tych kosztów, należały do samych przedsiębiorstw i ich właścicieli. Koszty zakupu uprawnień znalazły odzwierciedlenie w wynikach finansowych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Trzeba jednak zauważyć, że w przypadku przedsiębiorstw posiadających jednostki kogeneracji, na wyniki finansowe związane z działalnością ciepłowniczą wpływ mają stosowane przez te podmioty metody podziału kosztów. W zależności od przyjętej metody, koszty mogą w różnym stopniu obciążać poszczególne działalności, a tym samym wpływać na wysokość wykazywanych wyników finansowych ze sprzedaży ciepła i sprzedaży energii elektrycznej. A zatem oceny efektywności przedsiębiorstw produkujących ciepło i energię elektryczną w skojarzeniu można dokonywać jedynie przez pryzmat całej działalności przedsiębiorstwa, czyli rentowności, jaką uzyskują one ze sprzedaży ciepła i sprzedaży energii elektrycznej łącznie. Mając to na uwadze, aby otrzymać kompleksowy i spójny obraz sytuacji ekonomicznej przedsiębiorstw produkujących ciepło i energię elektryczną w skojarzeniu, Prezes URE prowadzi dedykowany temu obszarowi monitoring rynku.

¹⁾ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z 24 listopada 2010 r. (tzw. dyrektywa IED).

Dostosowanie ciepłownictwa w Polsce do polityki klimatyczno-energetycznej UE, powinno odbywać się przy zachowaniu podstawowych celów ustawy – Prawo energetyczne, a więc ochrony środowiska i równoważenia interesów odbiorców i przedsiębiorstw energetycznych. Uwzględniając tę potrzebę a także zmieniające się dynamicznie warunki prowadzenia działalności ciepłowniczej, w 2020 r. Prezes URE powołał Zespół ds. Ciepłownictwa, który przeprowadził szereg analiz związanych z rynkiem ciepłowniczym, w tym m.in. analizę dostosowania źródeł przedsiębiorstw ciepłowniczych do dyrektywy IED. Przeprowadzono również monitoring przedsiębiorstw wytwarzających ciepło i energię elektryczną w kogeneracji pod kątem podziału kosztów wytwarzania ciepła i energii elektrycznej na poszczególne rodzaje działalności. Wyniki przeprowadzonych analiz wykorzystywane są m.in. przy ocenie wniosków o zatwierdzenie taryf.

W 2020 r. Zespół opracował *Wytyczne Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki dla przedsiębiorców wnioskujących o zatwierdzenie taryfy dla ciepła*. Celem było usprawnienie procesu taryfowego, w tym przedstawienie standardu postępowań administracyjnych o zatwierdzenie taryf dla przedsiębiorstw energetycznych posiadających koncesje na wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję oraz obrót ciepłem. Zespół ds. Ciepłownictwa w 2020 r. prowadził również prace nad modyfikacją modelu zwrotu z zaangażowanego kapitału określającego zasady i sposób jego ustalania oraz uwzględniania w taryfach dla ciepła.

Opisane w niniejszym raporcie badania koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prowadzone są przez Prezesa URE od 2002 roku. Ich celem jest pozyskiwanie informacji o działalności przedsiębiorstw posiadających koncesje wydane przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki na działalność dotyczącą wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem²⁾. Wyniki badań pozwalają określić stan sektora oraz kierunek i dynamikę zmian, jakie zachodzą w sektorze ciepłowniczym. Analizy te są istotnym narzędziem wspierającym działania regulatora, które umożliwia m.in. identyfikowanie obszarów wymagających poprawy efektywności funkcjonowania tych przedsiębiorstw. Stosowane przez regulatora metody analizy zagregowanych danych, w tym zastosowanie analizy porównawczej (tj. benchmarkingu), mogą być przydatne i mieć pozytywny efekt dla wszystkich uczestników rynku – począwszy od przedsiębiorstw ciepłowniczych, poprzez odbiorców ciepła, na finalnych konsumentach kończąc. Cykliczny monitoring sektora ma znaczenie dla poprawy skuteczności regulacji przedsiębiorstw ciepłowniczych. Od 2005 r. wyniki badań zasilają także krajową bazę danych gospodarki paliwowo-energetycznej prowadzoną w ramach statystyki publicznej. Wyniki i wnioski z badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prezentowane są co roku w publikacjach Prezesa URE. Raport „Energetyka ciepła w liczbach – 2020” jest osiemnastym z kolei opracowaniem z tej serii i prezentuje wyniki badania zrealizowanego w 2021 r. W opracowaniu zostały przedstawione dane dotyczące działalności blisko 400 koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w naszym kraju w 2020 r. Publikacja, niezależnie od jej znaczenia dla branży, może stanowić wartościowy punkt wyjścia do pogłębionej analizy sektora ciepłowniczego dla środowisk naukowo-badawczych zajmujących się tą tematyką. Urząd Regulacji Energetyki jest jednym z głównych podmiotów zaangażowanych w analizowanie i regulowanie tego sektora. Dysponujemy zatem doświadczeniem i wiedzą niezbędnymi do

²⁾ Działalność określona w art. 32 ust. 1 ustawy z 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 716 ze zm., dalej: „ustawa – Prawo energetyczne”).

tego, by być partnerem w rozmowach zarówno z branżą, jak i ustawodawcą na temat pożądanego i optymalnego kierunku zmian.

1. Struktura podmiotowa

Według stanu na 31 grudnia 2020 r. koncesje wydane przez Prezesa URE na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem posiadało 387 przedsiębiorstw (łącznie 797 poszczególnych koncesji na dany rodzaj działalności w zakresie zaopatrzenia odbiorców w ciepło, tj. wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucja lub obrót ciepłem). Liczba ta powinna przełożyć się na prezentację danych w opracowaniu dotyczącą 398 sprawozdań URE-C1³⁾. Jednak jedno z przedsiębiorstw w połowie roku 2020 zostało przejęte przez inne przedsiębiorstwo koncesjonowane i zarówno spółka przejmująca, jak i spółka przejęta złożyły sprawozdania za właściwe okresy działalności. W konsekwencji liczba złożonych sprawozdań URE-C1 wyniosła 399 i na tej podstawie zostało przygotowane niniejsze opracowanie.

Pierwsze badanie sektora ciepłowniczego URE przeprowadził w 2002 roku. Od tego czasu liczba koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w Polsce zmniejszyła się o ponad połowę, co w początkowym okresie badań spowodowane było przede wszystkim zmianami w ustawie – Prawo energetyczne, a także przekształceniami organizacyjnymi i własnościowymi w ciepłownictwie. Aktualnie zmiany te wynikają z procesu konsolidacji zachodzącego na rynku ciepła.

Znaczny spadek liczby podmiotów koncesjonowanych w nieznacznym stopniu wpłynął jednak na zmianę wielkości regulowanego rynku ciepła.

Tabela 1. Potencjał koncesjonowanego ciepłownictwa w latach 2002–2020

Wyszczególnienie	2002 r.	2019 r.	2020 r.	Dynamika 2020/2002 [%]	Dynamika 2020/2019 [%]
Liczba koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych	894	396	387	43,29	97,73
Liczba przedsiębiorstw biorących udział w badaniu	849	404	399	47,00	98,76
Moc zainstalowana w MW	70 952,80	53 560,90	53 271,10	75,08	99,46
Moc zamówiona* w MW	38 937,00	34 408,00	34 665,54	89,03	100,75
Długość sieci** w km	17 312,50	21 701,20	22 123,11	127,79	101,94
Zatrudnienie w etatach	60 239	29 037	28 737	47,70	98,97
Sprzedaż ciepła ogółem*** w TJ	469 355,50	344 712,64	343 690,65	73,23	99,70
Ciepło oddane do sieci*** w TJ	336 043,00	258 909,40	257 377,29	76,59	99,41
Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci*** w TJ	298 938,10	226 671,83	224 500,80	75,10	99,04

Źródło: Opracowanie własne URE.

* Moc zamówiona w 2003 r., w 2002 r. nie zbierano danych dotyczących mocy zamówionej.

** Od 2004 r. długość sieci obejmuje również sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

*** Definicje tych kategorii zamieszczone zostały w rozdziale *Uwagi Metodyczne*.

³⁾ Patrz: pkt 1 *Uwagi ogólne*.

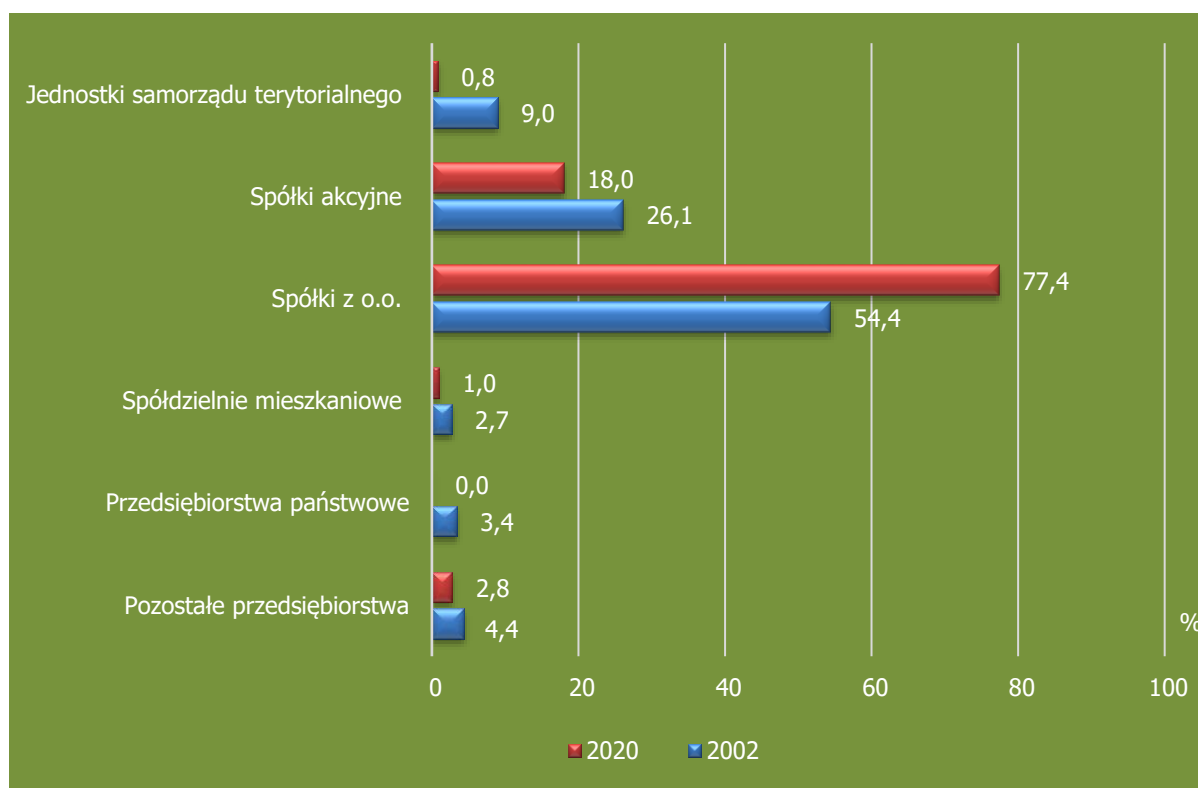
Od 2002 r. zmieniła się też znacząco struktura form prawnych badanych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Zmiany te świadczą o intensywności przekształceń własnościowych i organizacyjnych w polskim ciepłownictwie.

Na początku prowadzonych w blisko dwudziestoletnim okresie badań, działalność w formie spółek kapitałowych prowadziło 80,5% koncesjonowanych przedsiębiorstw, natomiast w 2020 r. 95,49%. Zmieniły się również relacje w grupie spółek kapitałowych pomiędzy spółkami akcyjnymi a spółkami z ograniczoną odpowiedzialnością. W 2002 r. liczba koncesjonowanych podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w formie spółek z ograniczoną odpowiedzialnością wynosiła 462 (na 849 podmiotów ogółem, co stanowiło 54,4%), zaś podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w formie spółek akcyjnych wynosiła 222 (na 849 podmiotów ogółem, co stanowiło 26,1%).

Natomiast w 2020 r. liczba koncesjonowanych podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w formie spółek z ograniczoną odpowiedzialnością wynosiła 309 (na 399 ogółem, co stanowiło 77,4%), zaś podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w formie spółek akcyjnych było 72 (na 399 ogółem, co stanowiło 18%).

Udział spółek akcyjnych zmniejszył się od 2002 r. o ponad 8 punktów procentowych, natomiast udział spółek z ograniczoną odpowiedzialnością wzrósł o ok. 23 punkty procentowe.

Rysunek 1. Zmiana struktury form prawnych badanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2002-2020



Źródło: Opracowanie własne URE.

W ciągu minionych 19 lat zdecydowanie wzrósł udział przedsiębiorstw, których przychody z działalności ciepłowniczej kształtują się na poziomie od 70 do 100% łącznych przychodów – o ok. 14 punktów procentowych od 2002 r. Znacząco wzrósł udział firm typowo ciepłowniczych (grupa PKD 35.3) – o blisko 21 punktów procentowych, natomiast wyraźnie spadł, bo aż o ponad 23 punkty procentowe, udział przedsiębiorstw spoza energetyki prowadzących działalność gospodarczą związaną z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło, a więc przedsiębiorstw należących do grup PKD innych niż 35.1 i 35.3.

Koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze były, w większości przypadków, zintegrowane pionowo i zajmowały się zarówno wytwarzaniem ciepła, jak i jego dystrybucją (WPID) – od 2002 r. ich udział w strukturze badanych przedsiębiorstw zwiększył się o blisko 9 punktów procentowych i wyniósł w 2020 r. 83,7%. Część podmiotów posiadających koncesje wyłącznie na dystrybucję i obrót ciepłem (blisko 10% wszystkich badanych podmiotów) wytwarzała ciepło we własnych źródłach, których moc zainstalowana nie przekraczała łącznie 5 MW, zatem prowadzona przez nie działalność w zakresie wytwarzania ciepła nie podlegała koncesjonowaniu. Przedsiębiorstwa te ujmowały w formularzu również informacje o swoich źródłach wytwarzających ciepło.

2. Potencjał ciepłownictwa

Pomimo, że liczba badanych przedsiębiorstw zmniejszyła się od 2002 r. o ponad połowę, to łączna wartość majątku trwałego brutto badanych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych wzrosła (2002-2020) o 87,8% (za okres: 2002–2019 wzrost ten wynosił 81,8%). Majątek trwały netto w tym okresie wzrósł o 107% (za okres: 2002–2019 wzrost ten wynosił 105%).

W 2020 r. zdecydowana większość majątku ciepłowniczego tj. ok. 59% – skoncentrowana była w spółkach akcyjnych, które stanowiły tylko ok. 18% badanych przedsiębiorstw. Dalsze 40% majątku skupiały spółki z ograniczoną odpowiedzialnością (77,4% badanych przedsiębiorstw).

Koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze dysponują zróżnicowaną i rozdrobnioną infrastrukturą techniczną określaną przez dwie podstawowe wielkości, tj. zainstalowaną moc cieplną oraz długość sieci ciepłowniczej.

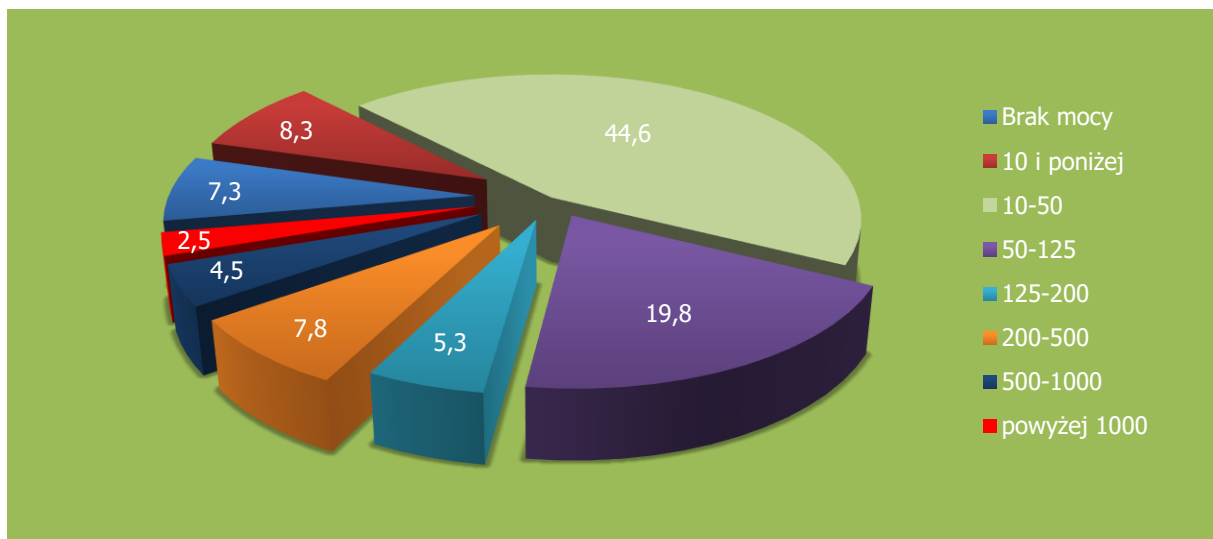
Całkowita wielkość mocy cieplnej zainstalowanej u koncesjonowanych wytwórców ciepła zmniejszyła się od pierwszego badania w 2002 r. o 25%, ale w ostatnich latach obserwowana jest jej stabilizacja. W 2020 r. wartość mocy cieplnej zainstalowanej wynosiła 53 271,1 MW, a osiągalnej 52 593 MW (w 2019 r. wartości te wynosiły odpowiednio: 53 560,9 MW i 52 555 MW).

Spośród badanych przedsiębiorstw 370 zajmowało się wytwarzaniem ciepła, 365 przesyłaniem i dystrybucją ciepła a 102 zajmowały się obrotem.

Przedsiębiorstwa wytwarzały ciepło w źródłach różnej wielkości z przewagą ilościową źródeł małych – do 50 MW (44,6% przedsiębiorstw wytwórczych w 2020 r.). Tylko dziesięć koncesjonowanych przedsiębiorstw dysponowało mocą osiągalną źródeł przekraczającą 1 000 MW

każde, a ich łączna moc osiągalna stanowiła ponad 1/3 mocy osiągalnej wszystkich źródeł koncesjonowanych. Podmioty te działały również w obszarze wytwarzania energii elektrycznej.

Rysunek 2. Struktura przedsiębiorstw ciepłowniczych według mocy zainstalowanej [MW] w źródłach ciepła w 2020 r.



Źródło: Opracowanie własne URE.

Koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze dysponowały w 2020 r. sieciami o długości 22 123,1 km (w 2019 r. – 21 701,2 km), przy czym należy zaznaczyć, że wielkość ta obejmowała sieci ciepłownicze łączące źródła ciepła z węzłami cieplnymi oraz sieci niskoparametrowe – zewnętrzne instalacje odbiorcze. Spośród badanych przedsiębiorstw 8,5% nie posiadało sieci, 67,9% przedsiębiorstw dysponowało sieciami o długości powyżej 10 km, a z tego 31,4% dysponowało sieciami powyżej 50 km.

W okresie dziewiętnastu lat badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych długość sieci przypadająca na jedno przedsiębiorstwo (sieciowe) zwiększyła się ponad dwukrotnie. W ostatnich latach obserwowany jest stopniowy wzrost długości sieci ciepłowniczej, a w 2020 r. na jedno przedsiębiorstwo (sieciowe) przypadało 60,6 km sieci (23,8 km w 2002 r./58,7 km w 2019 r.)

Wartością charakteryzującą potencjał sektora jest również zatrudnienie. W roku 2020 wielkość zatrudnienia ogółem wyniosła 47,7% wielkości zatrudnienia w roku 2002, przy redukcji podmiotów aktywnych na rynku z poziomu 835 do 395 (które podały tę informację w sprawozdaniu). Należy jednak pamiętać, że jednym z głównych powodów spadku zatrudnienia jest zmniejszenie liczby podmiotów uczestniczących w badaniach Prezesa URE ze względu na podwyższenie progu koncesyjnego (część podmiotów została tym samym „wyjęta” spod obserwacji). Można jednak wskazać, że w roku 2002 na jednego zatrudnionego przypadało 7 791,6 GJ sprzedanego ogółem ciepła, zaś w roku 2020 na jednego zatrudnionego przypadało 11 959,9 GJ sprzedanego ogółem ciepła (wzrost o 53,5%). Zmniejszenie liczby zatrudnionych spowodowane było także potrzebą racjonalizacji kosztów działalności. Również postęp techniczny i technologiczny w przedsiębiorstwach ułatwił taką politykę personalną.

W wyniku znacznego ograniczenia zatrudnienia w sektorze nastąpił znaczny wzrost wydajności pracy mierzony wielkością przychodu na zatrudnionego.

3. Produkcja ciepła i zużycie paliw

W 2020 r. wytwarzaniem ciepła zajmowało się ponad 90% wszystkich badanych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Wytworzyły one łącznie z ciepłem odzyskanym w procesach technologicznych (odzysk ciepła) 393,8 tys. TJ ciepła, co oznacza spadek o 1,6% w stosunku do roku ubiegłego.

Do odbiorców przyłączonych do sieci trafiło ostatecznie 57% ciepła wytworzonego przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze – po zaspokojeniu własnych potrzeb cieplnych przedsiębiorstw oraz uwzględnieniu strat podczas przesyłania.

W roku 2020 nastąpiła stabilizacja udziału ciepła produkowanego w kogeneracji, pomimo że w latach poprzednich obserwowany był niewielki, ale systematyczny wzrost jego udziału.

W 2020 r. udział ciepła z kogeneracji wynosił 65,2% produkcji ciepła ogółem, podobnie jak w 2019 r., natomiast w 2018 r. udział ten wynosił 63,5% i był większy o 2,4 punktu procentowego w porównaniu z rokiem 2017. Jeśli chodzi o udział liczby przedsiębiorstw wytwarzających ciepło w kogeneracji mamy również do czynienia z sytuacją bliską stabilizacji. Spośród 370 przedsiębiorstw wytwarzających ciepło, 128 z nich wytwarza ciepło również w kogeneracji (34,6%). Udział przedsiębiorstw wytwarzających ciepło w kogeneracji w 2019 r. wynosił 33,3%.

Wsparcie wytwarzania energii elektrycznej w kogeneracji (z przerwą w 2013 r. i połowie 2014 r.), funkcjonuje od 2000 r. Przełomową zmianę w kwestii wsparcia kogeneracji wprowadziła w 2007 r. ustawa o zmianie ustawy – Prawo energetyczne⁴⁾ nakładając na przedsiębiorstwa wytwarzające energię elektryczną lub zajmujące się obrotem i sprzedające tę energię odbiorcom końcowym – obowiązek uzyskania i przedstawienia do umorzenia Prezesowi URE świadectw pochodzenia z kogeneracji⁵⁾.

10 listopada 2009 r. Rada Ministrów przyjęła dokument pn. *Polityka energetyczna Polski do 2030 r.*, który określił cel wskazujący dążenie do zastąpienia do 2030 r. ciepłowni zasilających scentralizowane systemy ciepłownicze polskich miast źródłami kogeneracyjnymi. Wśród celów szczegółowych wskazano dwukrotny wzrost do 2020 r. produkcji energii elektrycznej wytwarzanej w technologii wysokosprawnej kogeneracji. W porównaniu do produkcji w 2006 r. cel nie został osiągnięty. Jako sposób na stymulowanie rozwoju kogeneracji wskazano przygotowanie i sukcesywne wdrażanie nowych zasad regulacji cen ciepła z kogeneracji, które zapewnią likwidację finansowania skróconego produkcji ciepła w skojarzeniu z przychodami z produkcji energii elektrycznej poprzez wprowadzenie metody porównawczej (benchmarkingu)

⁴⁾ Ustawa z 12 stycznia 2007 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne, ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2007 r. Nr 21, poz. 124).

⁵⁾ Dokonano wdrożenia dyrektywy 2004/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 11 lutego 2004 r. w sprawie wspierania kogeneracji w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe na rynku wewnętrznym energii oraz zmieniającej dyrektywę 92/42/EWG (Dz. Urz. UE L 52 z 21.02.2004, str. 50; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 12, t. 3, str. 3).

w zakresie sposobu ustalania cen ciepła z kogeneracji. Ustawą z 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji⁶⁾ wprowadzono nowy system wsparcia wytwarzania energii elektrycznej w kogeneracji z ciepłem oparty na systemie premii, a finansowany ze środków pochodzących z opłaty kogeneracyjnej pobieranej przez przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej. W dniu 2 marca 2021 r. została ogłoszona *Polityka energetyczna państwa do roku 2040*, w której wskazano, że „rozwój kogeneracji, czyli jednoczesnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, stanowi najbardziej efektywny sposób wykorzystania energii chemicznej paliwa pierwotnego. Koszt takiej instalacji może być wyższy niż w przypadku budowy ciepłowni, jednakże powinny to zrekompensować przychody pochodzące ze sprzedaży dwóch rodzajów energii. Aby zachęcić do rozwoju i wykorzystania CHP (combined heat and power) utrzymanie zostanie wsparcie dla energii elektrycznej wytworzonej w wysokosprawnej kogeneracji. Przewiduje się, że system będzie aktywny tak długo, jak rynek będzie wymagał interwencji. W dalszej perspektywie ciepło systemowe powinno być wytwarzane przede wszystkim w CHP i w oparciu o niskoemisyjne źródła”. Powyższe wskazuje, że z punktu widzenia państwa wsparcie kogeneracji stanowi ważny element transformacji energetyki.

Realizując postanowienia Polityki energetycznej, kolejna ustawa o zmianie ustawy – Prawo energetyczne⁷⁾, nałożyła na Prezesa URE (art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy) obowiązek zbierania i przetwarzania informacji dotyczących przedsiębiorstw energetycznych, w tym obliczanie i ogłaszanie do 31 marca każdego roku, średnich cen sprzedaży ciepła z poprzedniego roku kalendarzowego, wytworzonego w należących do przedsiębiorstw posiadających koncesje jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji, w zależności od rodzaju używanego paliwa pierwotnego⁸⁾:

- opalanych paliwami węglowymi,
- opalanych paliwami gazowymi,
- opalanych olejem opałowym,
- stanowiących odnawialne źródła energii.

Prezes URE został także uprawniony na podstawie art. 23 ust. 2 pkt 3 lit. f ustawy – Prawo energetyczne do ustalania wskaźnika referencyjnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2f tej ustawy⁹⁾. Na podstawie tych wielkości (dane z roku 2020) jest określana wielkość maksymalna planowanego przychodu ze sprzedaży ciepła, a w konsekwencji – ceny ciepła w nowej taryfie.

Zgodnie z zasadami określonymi przez ustawę – Prawo energetyczne, z dniem 3 listopada 2010 r. weszło w życie rozporządzenie¹⁰⁾, które określiło szczegółowe zasady uproszczonego sposobu kalkulacji cen i stawek dla ciepła wytwarzanego w jednostkach kogeneracji z zastosowaniem metody benchmarkingu. Wprowadzenie uproszczonego sposobu kształtowania taryf zmieniło zasadniczo sposób kształtowania taryfy dla ciepła z kogeneracji określony w rozporządzeniu z 2006 r.¹¹⁾

⁶⁾ Ustawa z 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji (Dz. U. z 2021 r. poz. 144 ze zm.).

⁷⁾ Ustawa z 8 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 r. Nr 21, poz. 104).

⁸⁾ Por: <https://www.ure.gov.pl/pl/urzed/informacje-ogolne/komunikaty-prezesa-ure/9377,Informacja-nr-182021.html>

⁹⁾ Por: <https://www.ure.gov.pl/pl/urzed/informacje-ogolne/komunikaty-prezesa-ure/9373,Informacja-nr-172021.html>

¹⁰⁾ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2010 r. Nr 194, poz. 1291).

¹¹⁾ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 9 października 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2006 r. Nr 193, poz. 1423).

Warto zwrócić uwagę na fakt, że uchwalona w 2015 r. ustawa o odnawialnych źródłach energii¹²⁾ zmodyfikowała przepisy dotyczące uproszczonego sposobu kształtowania taryf dla ciepła w sposób umożliwiający skorzystanie z takiego kształtowania taryfy dla jednostek kogeneracji wytwarzających ciepło na bazie specyficznego paliwa, jakim są odpady przekształcane w energię w instalacjach TPOK¹³⁾. W publikowanych przez Prezesa URE średnich cenach ciepła na poszczególnych paliwach wykorzystywanych do wytwarzania ciepła, nie uwzględniono takiego paliwa, co uniemożliwiłoby ukształtowanie taryfy dla ciepła ze źródła kogeneracyjnego TPOK w sposób uproszczony. Zmiana, jaką wniosła ustawa OZE, pozwoliła uwzględnić przy kształtowaniu taryfy dla ciepła w sposób uproszczony, średnią cenę ciepła wytworzonego w jednostkach stanowiących odnawialne źródła energii, dla całego ciepła wytworzonego w TPOK.

Obowiązujące do 7 maja 2020 r. rozporządzenia taryfowe dla ciepła¹⁴⁾ wprowadziło kolejne zmiany mające na celu umożliwienie przy ustalaniu taryf dla ciepła z kogeneracji zwiększenie planowanego przychodu ze sprzedaży ciepła. Najistotniejszą z nich było uniemożliwienie obniżenia już raz osiągniętej ceny ciepła (de facto planowanego przychodu z jego sprzedaży), pomimo zmiany warunków wykonywania działalności gospodarczej przez przedsiębiorstwo energetyczne, wskazującej na obniżenie kosztów tej działalności. Dodatkowo zliberalizowano przepisy dotyczące uproszczonego sposobu kształtowania taryf dla ciepła wytworzonego w kogeneracji poprzez zapis, w tym i w aktualnie obowiązującym rozporządzeniu, dotyczący maksymalnej zmiany planowanych przychodów zawarty w § 13 ust. 7, który stanowi że: „w przypadku, gdy wartość wskaźnika wzrostu przychodów, o którym mowa w ust. 6, będzie niższa od zera, przyjmuje się wartość tego wskaźnika równą zero”.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 7 kwietnia 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 718 ze zm.) – rozporządzenie taryfowe, które uwzględniło kolejny bodziec do zaspokojenia zwiększonych przychodów przedsiębiorstwom energetycznym wytwarzającym ciepło w kogeneracji poprzez umożliwienie doliczenia do ceny ciepła kwot określonych w § 47 tego rozporządzenia, ponownie przełożyło się na zwiększone opłaty u odbiorców ciepła, które zostały przeniesione na lokatorów w budynkach wielolokalowych, do których dostarczane jest ciepło wytworzone w kogeneracji.

Z drugiej strony należy podkreślić, że uproszczony model regulacji, mający zastosowanie do kogeneracyjnych źródeł ciepła, charakteryzuje się dużą statycznością. Tym samym w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu rynkowym, gdzie w bardzo szybkim tempie rosną ceny kluczowych dla kosztów uzasadnionych składników taryfy, takich jak ceny paliw i uprawnień do emisji CO₂, model uproszczony często nie pozwala na odzwierciedlenie w pełni aktualnych kosztów ponoszonych przez przedsiębiorstwa energetyczne.

W latach 2002–2020 dywersyfikacja paliw zużywanych do produkcji ciepła postępowała bardzo powoli. Dominują w dalszym ciągu paliwa węglowe, których udział w 2020 r. stanowił 68,9% paliw zużywanych w źródłach ciepła (w 2019 r. było 71%, w 2018 r. – 72,5%, a w 2017 r. – 74%).

¹²⁾ Ustawa z 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r. poz. 478).

¹³⁾ Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

¹⁴⁾ Rozporządzenie Ministra Energii z 22 września 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2017 r. poz. 1988).

Od 2002 r. udział paliw węglowych obniżył się o 12,8 punktu procentowego, zaobserwowano natomiast wzrost udziału paliw gazowych – o 6,9 punktu procentowego i źródeł OZE – o 7,2 punktu procentowego.

Rysunek 3. Struktura paliw zużywanych do produkcji ciepła 2002 r. i w 2020 r. oraz do produkcji ciepła w kogeneracji w 2020 r.



Źródło: Opracowanie własne URE.

Zróżnicowanie paliw zużywanych do produkcji ciepła jest nieco większe wśród przedsiębiorstw produkujących ciepło w kogeneracji. W tej grupie przedsiębiorstw również dominują paliwa węglowe, ale jedną trzecią stanowią inne paliwa, w tym 10,1% źródła OZE, 10,6% gaz ziemny i 4,8% olej opałowy.

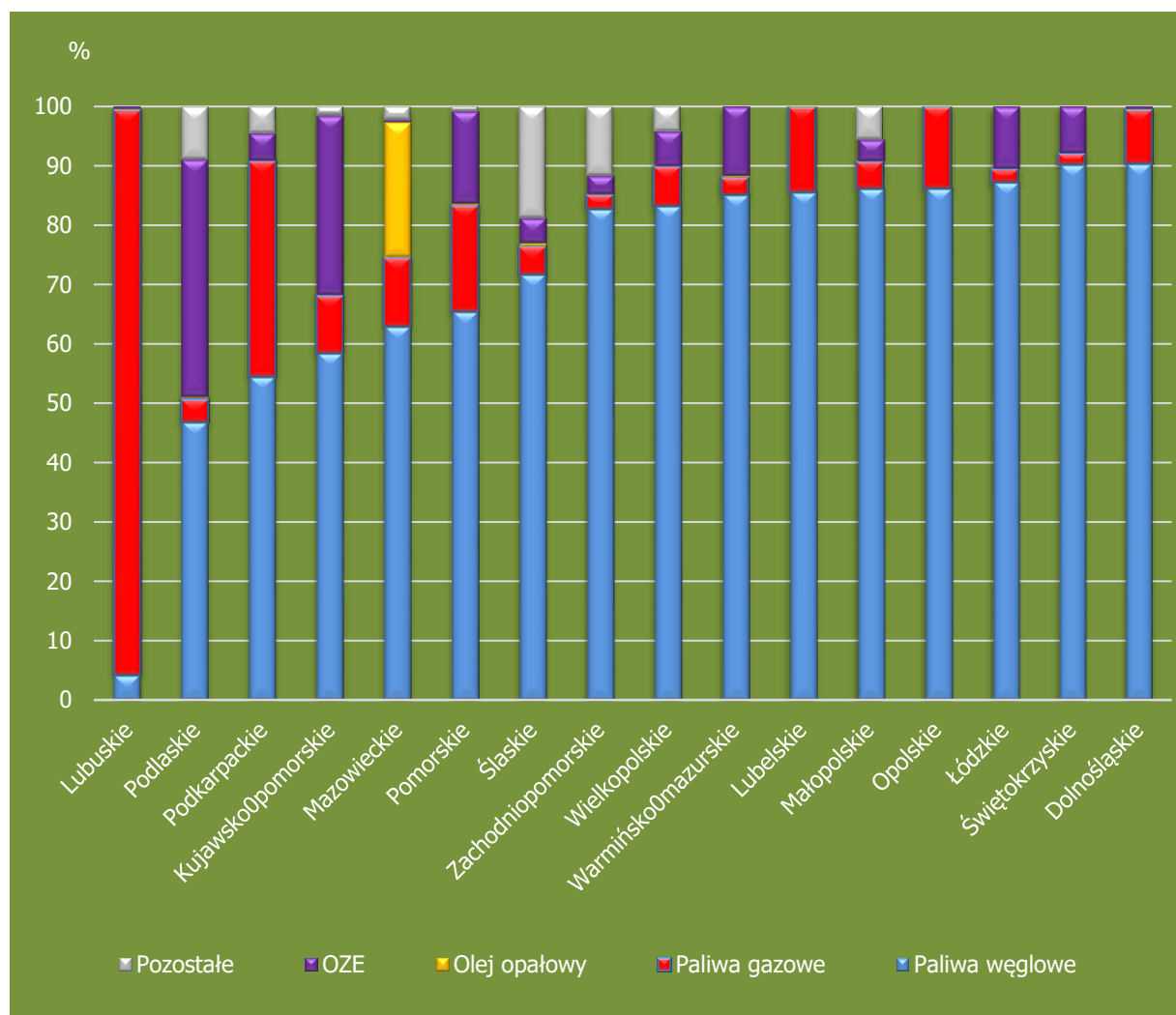
Tabela 2. Zużycie paliw do produkcji ciepła w 2020 r.

Wyszczególnienie	ogółem	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji		ogółem	w kogeneracji
		[GJ]			[%]
węgiel kamienny	285 345 066,45	201 428 781,97		67,72	62,42
węgiel brunatny	4 916 154,41	4 347 275,31		1,17	1,35
olej opałowy lekki	1 236 226,07	1 070 092,40		0,29	0,33
olej opałowy ciężki	18 996 757,45	18 978 012,08		4,51	5,88
gaz ziemny wysokometanowy	36 257 839,32	29 113 523,84		8,60	9,02
gaz ziemny zaazotowany	8 425 678,24	8 048 812,44		2,00	2,49
biomasa	41 548 379,86	36 921 746,47		9,86	11,44
biogaz	175 368,53	175 368,53		0,04	0,05
inne odnawialne źródła energii	721 500,30	0,00		0,17	0,00
odpady komunalne stałe	7 762 979,37	7 761 746,17		1,84	2,41
odpady przemysłowe nieodnawialne	1 207 719,95	1 207 719,95		0,29	0,37
pozostałe paliwa	14 794 759,45	13 653 837,21		3,51	4,23

Źródło: Opracowanie własne URE.

Udział poszczególnych paliw w wytwarzaniu ciepła jest również dosyć zróżnicowany terytorialnie. W ostatnich latach największe zróżnicowanie paliw zużywanych do produkcji ciepła obserwuje się w województwie mazowieckim. W trzech innych województwach widać znaczący udział źródeł odnawialnych (kujawsko-pomorskie, podlaskie i pomorskie), a w województwie lubuskim ponad 95% ciepła wytwarzane jest z gazu ziemnego. W dziewięciu województwach zdecydowanie dominuje węgiel kamienny – udział w zużyciu wynosi powyżej 80%, w tym najwięcej w dolnośląskim (blisko 90,4%).

Rysunek 4. Struktura produkcji ciepła według zużywanych paliw w 2020 r.



Źródło: Opracowanie własne URE.

4. Sprzedaż i ceny sprzedaży ciepła

W 2020 r. wolumen sprzedaży ciepła ogółem przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze (łącznie z odsprzedażą innym przedsiębiorstwom) wyniósł 343 690,7 TJ i był o 0,3% niższy niż w 2019 r. (344 712,6 TJ). Sprzedaż ciepła zakupionego (czysty obrót), stanowiąca część powyższego zbioru, kształtuje się na poziomie 895,7 TJ.

W 2020 r. średnia cena ciepła sprzedawanego ze wszystkich koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło wyniosła 44,33 zł/GJ, co oznacza wzrost o 8,2% w stosunku do ceny w roku 2019 (40,97 zł/GJ). Jednocześnie średnia cena ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji wyniosła 51,87 zł/GJ, zaś średnia cena ciepła sprzedawanego ze koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji wyniosła 41,32 zł/GJ.

Średnia cena ciepła sprzedawanego ze źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji w 14 województwach była wyższa od średniej ceny ciepła sprzedawanego ze źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji. Największa różnica wystąpiła w województwie mazowieckim, w którym średnia cena ciepła ze źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji była o 63,75% wyższa od średniej ceny ciepła sprzedawanego ze źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji. Najmniejsza różnica natomiast wystąpiła w województwie kujawsko-pomorskim (ok. 10%). Tylko w województwie warmińsko-mazurskim i wielkopolskim ceny ciepła ze źródeł pracujących w kogeneracji były wyższe od cen ciepła z pozostałych źródeł.

Tabela 3. Ceny ciepła ze źródeł w 2020 r.

Wyszczególnienie	Ogółem	Ceny ciepła ze źródeł	
		ze źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji	ze źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji
		[zł/GJ]	
Polska	44,33	41,32	51,87
Dolnośląskie	44,55	41,76	55,36
Kujawsko-pomorskie	47,82	46,28	50,91
Lubelskie	44,12	39,96	50,95
Lubuskie	50,08	48,75	65,62
Łódzkie	45,45	42,89	53,16
Małopolskie	40,69	38,51	48,99
Mazowieckie	38,24	35,19	57,62
Opolskie	50,28	45,72	52,71
Podkarpackie	48,93	46,98	51,98
Podlaskie	49,78	46,37	59,16
Pomorskie	46,52	44,26	54,75
Śląskie	47,63	44,61	55,00
Świętokrzyskie	42,19	34,62	52,00
Warmińsko-mazurskie	45,00	50,60	41,92
Wielkopolskie	45,47	46,24	44,33
Zachodniopomorskie	47,70	41,68	51,31

Źródło: Opracowanie własne URE.

Koszty wytworzenia ciepła – a tym samym poziom jego cen – są ściśle skorelowane z rodzajem paliwa zużywanego do tej produkcji. W 2020 r. w stosunku do roku 2019 koszty tych paliw spadły. Przy czym koszt jednostkowy spadł w przypadku wszystkich stosowanych w ciepłownictwie paliw, z wyjątkiem węgla brunatnego. Najbardziej potaniały oleje opałowe oraz gaz wysokometanowy.

Tabela 4. Koszt jednostkowy paliw zużywanych w źródłach ciepła w latach 2018–2020

Wyszczególnienie		Koszt jednostkowy paliw*			Dynamika 2019/2018 [%]	Dynamika 2020/2019 [%]
		2018 r.	2019 r.	2020 r.		
Węgiel kamienny		288,05	306,91	302,91	106,55	98,70
Węgiel brunatny		45,09	49,74	52,95	110,31	106,45
Olej opałowy lekki	zł/t	2 828,42	2 883,62	2369,61	101,95	82,17
Olej opałowy ciężki		808,40	1 152,78	876,40	142,60	76,02
Gaz ziemny wysokometanowy		1,20	1,05	0,87	87,50	82,86
Gaz ziemny zaazotowany	zł/m ³	0,61	0,57	0,50	93,44	87,72
Biomasa		15,20	16,27	16,26	107,04	99,94
Pozostałe paliwa	zł/GJ	15,38	14,83	12,37	96,42	83,41

Źródło: Opracowanie własne URE.

* Zgodnie z objaśnieniami w sprawozdaniu URE-C1 przedsiębiorcy do kosztu zakupionego paliwa doliczają koszty jego transportu.

Rok 2020 był okresem stabilizacji z tendencją ujemną w zakresie kosztów paliw zużywanych do produkcji ciepła, a mimo to dla odbiorców ciepła nastąpił znaczny wzrost średniej ceny ciepła (8,2%). Na przestrzeni ostatnich kilku lat, oprócz ważącego przy ustalaniu średnich cen ciepła kosztu paliwa, coraz większej wagi i udziału w kosztach wytwarzania, zarówno ciepła, jak i energii elektrycznej, nabiera zakup uprawnień do emisji CO₂. Z drugiej strony, istotny wpływ na dynamikę wzrostu średniej ceny wytwarzania ciepła w 2020 r. (będącego wynikiem średnich cen ciepła, tak w ciepłowniach jak i w jednostkach kogeneracji) miał wzrost cen wynikający z uproszczonego sposobu kalkulacji cen ciepła ze źródeł wyposażonych w jednostki kogeneracji, przenoszącego z opóźnieniem zmiany cen w źródłach niekogeneracyjnych (zmiany taryf w źródłach niekogeneracyjnych w 2018 i 2019 roku).

Tabela 5. Ceny ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw

Wyszczególnienie	Ceny ciepła ze źródeł			Dynamika	
	2018 r.	2019 r. [zł/GJ]	2020 r.	2019/2018 [%]	2020/2019 [%]
Średnia cena wytwarzania ciepła	38,72	40,97	44,33	105,81	108,20
Węgiel kamienny	37,93	40,34	43,88	106,35	108,77
Węgiel brunatny	24,74	25,09	28,03	101,41	111,72
Olej opałowy lekki	68,49	73,75	58,40	107,68	79,19
Olej opałowy ciężki	34,66	34,95	37,16	100,84	106,33
Gaz ziemny wysokometanowy	50,72	52,17	53,64	102,86	102,82
Gaz ziemny zaazotowany	42,13	43,34	46,06	102,87	106,28
Biomasa	41,42	42,65	45,77	102,97	107,31
Inne odnawialne źródła energii	36,44	36,53	37,71	100,25	103,23
Pozostałe paliwa	36,87	37,84	44,08	102,63	116,49

Źródło: Opracowanie własne URE.

Stawka opłaty za usługi przesyłowe ukształtowała się w 2020 r. na poziomie wyższym o 3,6% niż w 2019 r. i wyniosła 19 zł/GJ. Najniższe stawki opłaty za usługi przesyłowe stosowały przedsiębiorstwa w województwie mazowieckim i łódzkim, natomiast najwyższe w województwie pomorskim, małopolskim i podkarpackim.

Tabela 6. Ceny ciepła sprzedawanego z sieci ciepłowniczej (ciepła sieciowego) i stawki opłat za usługi przesyłowe w latach 2018–2020

Wyszczególnienie	Cena ciepła z sieci				Stawka opłaty za usługi przesyłowe			
	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2020/2019 w % zł/GJ	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2020/2019 w %
Polska	40,36	42,78	46,43	108,53	17,70	18,33	19,00	103,60
Dolnośląskie	41,01	42,57	46,54	109,33	18,28	18,70	19,96	106,74
Kujawsko-pomorskie	43,22	46,20	50,24	108,74	17,93	18,93	19,75	104,34
Lubelskie	38,30	40,22	44,91	111,65	15,75	16,18	16,40	101,36
Lubuskie	44,17	45,38	50,22	110,67	19,31	20,22	21,19	104,78
Łódzkie	39,68	41,89	46,12	110,09	14,70	15,01	15,83	105,48
Małopolskie	37,78	39,79	43,29	108,80	20,20	20,99	22,36	106,53
Mazowieckie	35,95	38,09	41,49	108,92	14,49	15,05	15,78	104,87
Opolskie	41,23	44,78	47,45	105,95	17,35	17,86	18,55	103,85
Podkarpackie	43,39	46,36	49,95	107,74	20,15	21,21	22,09	104,16
Podlaskie	42,90	45,83	49,34	107,66	18,35	18,81	19,48	103,54
Pomorskie	42,09	44,69	48,39	108,28	23,36	24,00	24,63	102,62
Śląskie	43,94	45,85	49,19	107,29	18,73	19,47	19,30	99,15
Świętokrzyskie	41,52	44,62	47,88	107,32	18,54	19,04	19,55	102,68
Warmińsko-mazurskie	39,30	42,89	46,11	107,51	17,63	18,31	18,88	103,09
Wielkopolskie	42,36	45,63	49,46	108,39	18,55	19,27	19,82	102,86
Zachodniopomorskie	41,10	45,31	48,84	107,80	18,75	18,93	19,78	104,48

Źródło: Opracowanie własne URE.

5. Sytuacja ekonomiczna

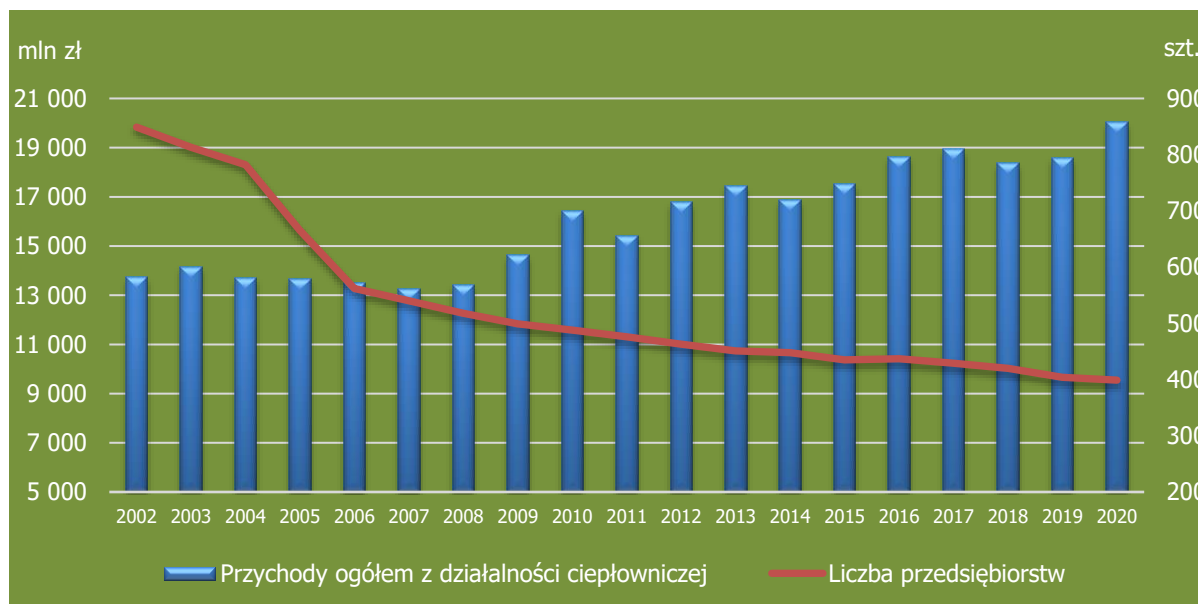
Na kształtowanie poziomu przychodów osiąganych przez przedsiębiorstwa ciepłownicze zasadniczy wpływ ma wielkość sprzedaży ciepła, która zależy od potrzeb ciepłych odbiorców i rodzaju paliwa zużywanego w źródle, który z kolei kształtuje średnie ceny ciepła oraz zakres usług świadczonych odbiorcom. Działania termomodernizacyjne odbiorców, wyższa średnia temperatura miesięcy zimowych oraz rosnący poziom oszczędności odbiorców, to powody zmniejszonych dostaw ciepła, a w konsekwencji niższe przychody przedsiębiorstw.

Rok 2020 był okresem szczególnym dla całej gospodarki, w tym również dla ciepłownictwa. W okresie pandemii nastąpiła stabilizacja na rynku paliw, chociaż nie spowodowało to obniżenia średniej ceny wytwarzania ciepła, na co miał wpływ poziom kosztów zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla.

Warto również zauważyć, że zmniejszanie się z roku na rok liczby badanych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych nie spowodowało szczególnych zmian w poziomie przychodów

koncesjonowanego sektora ciepłowniczego, zatem zmiany ilości graczy na rynku mają charakter głównie strukturalny.

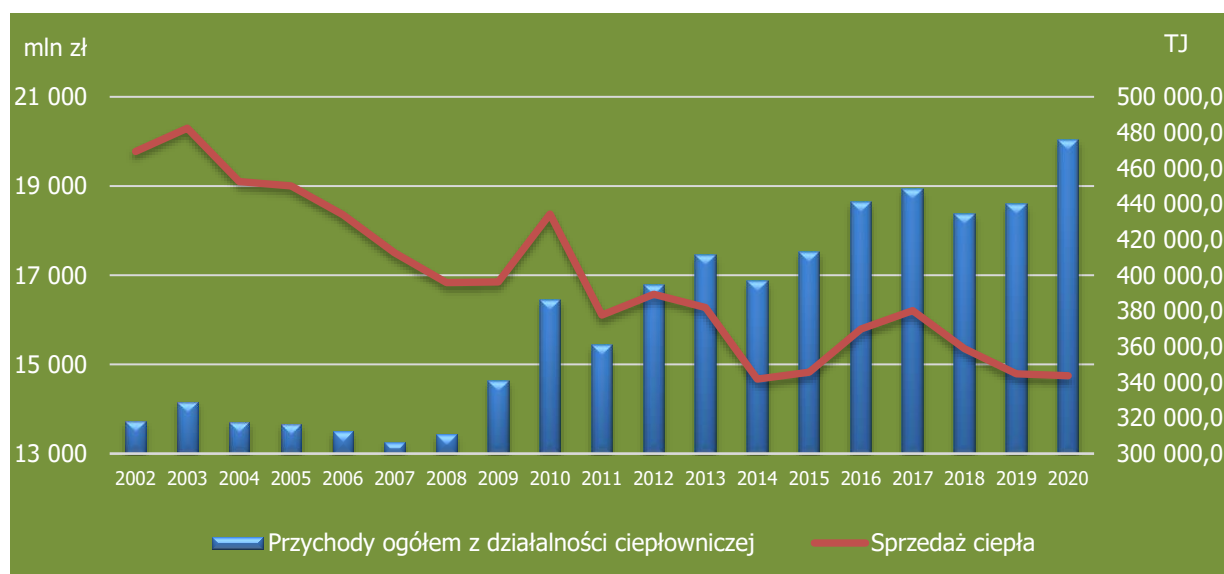
Rysunek 5. Liczba przedsiębiorstw biorących udział w badaniu oraz przychody koncesjonowanego sektora ciepłowniczego w latach 2002–2020



Źródło: Opracowanie własne URE.

W ostatnich czterech latach, które zapisały się jako wyjątkowo ciepłe, przy systematycznym spadku sprzedaży ciepła – nastąpił wzrost przychodów sektora na poziomie 5,77%.

Rysunek 6. Sprzedaż ciepła oraz przychody koncesjonowanego sektora ciepłowniczego w latach 2002–2020



Źródło: Opracowanie własne URE.

Rok 2020 był kolejnym, w którym rosły koszty sektora ciepłowniczego – po dwuprocentowym wzroście w 2018 r., 6,2% w 2019 r. – koszty wzrosły o dalsze 7,2% w roku 2020.

Do wzrostu kosztów działalności przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2020 r. przyczynił się głównie wzrost kosztów uprawnień do emisji CO₂, kosztów zakupu energii elektrycznej, a także usług obcych.

W 2020 r. wzrosły zarówno koszty stałe (o 6,9%) jak i koszty zmienne (o 6,8%). Wśród kosztów zmiennych największą dynamiką wykazały się koszty energii elektrycznej (wzrost o 12,3%), koszty opłat za korzystanie ze środowiska (wzrost o 7,5%) oraz trudne do określenia ich struktury – pozostałe koszty zmienne (wzrost o 47,4%). W kosztach stałych na uwagę zasługują (również ze względu na trudność w określeniu ich struktury) – pozostałe koszty stałe, które notują wzrost o 40,3%.

Również w 2020 r., podobnie jak w latach poprzednich, niektóre spółki energetyczne (w tym elektrownie) dokonały odpisów aktualizacyjnych z tytułu utraty wartości aktywów. Odpisy aktualizacyjne ujmowane były w pozostałych kosztach operacyjnych (niekiedy w kosztach finansowych) i niewątpliwie wpłynęły na obniżenie wyników finansowych spółek.

Tabela 7. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2018–2020

Wyszczególnienie	2018 r.	2019 r. [tys. zł]	2020 r.	Dynamika 2019/2018 [%]	Dynamika 2020/2019 [%]
Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej	18 368 410,7	18 590 936,8	20 035 371,9	101,1	107,8
w tym: przychody ze sprzedaży	17 746 802,1	17 901 533,7	19 229 655,8	100,9	107,4
Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	18 023 295,9	19 134 003,9	20 509 184,4	106,2	107,2
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej	17 432 925,1	18 376 920,6	19 583 041,9	105,4	106,6
Koszty stałe	8 031 637,5	8 369 263,9	8 943 130,3	104,2	106,9
Amortyzacja	2 186 689,2	2 321 451,1	2 430 233,0	106,2	104,7
Wynagrodzenia	1 923 733,3	2 021 275,7	2 064 398,3	105,1	102,1
Świadczenia na rzecz pracowników	433 432,9	457 711,9	485 736,4	105,6	106,1
Materiały i energia	1 222 881,7	1 230 522,3	1 311 768,7	100,6	106,6
w tym: materiały do remontów i konserwacji	147 301,8	143 892,5	130 813,7	97,7	90,9
Usługi obce	1 065 759,0	1 116 012,2	1 186 853,5	104,7	106,3
w tym remonty	364 778,9	367 134,0	407 081,08	100,6	110,9
Podatki i opłaty	671 632,0	678 290,9	700 757,0	101,0	103,3
Pozostałe koszty stałe	527 509,3	543 999,8	763 383,5	103,1	140,3
w tym: koszty dzierżawy majątku trwałego	189 772,6	189 106,7	196 290,1	99,6	103,8
Koszty zmienne	9 401 287,6	10 007 656,7	10 639 911,6	106,4	106,8
Materiały i energia	8 672 180,5	8 816 661,7	9 047 955,9	101,7	102,6
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	4 589 625,6	4 807 128,8	4 587 036,0	104,7	95,4
energia elektryczna	422 304,0	453 039,8	508 809,6	107,3	112,3
Usługi obce	63 291,4	70 043,8	69 332,7	110,7	99,0
Opłaty za korzystanie ze środowiska	235 762,7	324 307,2	348 616,4	137,6	107,5
Pozostałe koszty zmienne	430 053,0	796 643,9	1 174 006,7	185,2	147,4
Inne koszty z działalności ciepłowniczej	590 370,8	757 083,3	926 142,492	128,2	122,3

Wyszczególnienie	2018 r.	2019 r. [tys. zł]	2020 r.	Dynamika 2019/2018 [%]	Dynamika 2020/2019 [%]
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	348 647,8	453 641,8	653 558,4	130,1	144,1
Koszty finansowe	241 723,0	303 441,5	272 584,1	125,5	89,8
w tym: odsetki od kredytów bankowych	109 866,2	144 714,4	127 147,8	131,7	87,9

Źródło: Opracowanie własne URE.

2020 rok był już drugim od 2013 r., w którym przychody osiągnięte przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze nie umożliwiły pokrycia kosztów prowadzenia działalności związanej z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło. Wynik finansowy brutto ukształtował się na poziomie (-) 473 812,5 tys. zł (w 2019 r. wynosił (-) 543 067,1 tys. zł), tym samym wskaźnik rentowności przedsiębiorstw ciepłowniczych był również ujemny i wynosił (-) 2,36% (w 2019 r. wynosił (-) 2,92%).

Tabela 8. Rentowność (%) przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2010–2020

ROK	Rentowność		
	ogółem	przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło bez kogeneracji	przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło w kogeneracji
2010	0,35	3,41	-3,30
2011	-1,56	1,69	-5,33
2012	-1,64	2,60	-5,64
2013	1,81	4,47	-0,27
2014	3,63	2,54	4,43
2015	1,46	3,44	0,06
2016	9,68	4,57	13,09
2017	6,71	4,62	8,26
2018	1,88	1,60	2,08
2019	-2,92	1,68	-6,26
2020	-2,36	3,49	-6,25

Źródło: Opracowanie własne URE.

Dokonując oceny powyższych danych należy stwierdzić, że znacznie wyższe wskaźniki rentowności są osiągnięte przez przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło bez kogeneracji. W tym przypadku, ze względu na stosowany model regulacji, przedsiębiorstwa te mogą dokonywać aktualizacji (zmian) swoich taryf, dostosowując poziom przychodu regulowanego do aktualnie ponoszonych kosztów uzasadnionych. Uproszczony model regulacyjny stosowany w odniesieniu do przedsiębiorstw wytwarzających ciepło w kogeneracji nie daje jednak takiej elastyczności w działaniu, a w sytuacji dynamicznie zmieniających się składników kosztów uzasadnionych, których przedsiębiorstwo nie może uwzględnić poprzez zmianę taryfy, musi mieć to odzwierciedlenie również we wskaźnikach rentowności. Tym samym uproszczony model regulacyjny, bazujący na kosztach wykonanych w przeszłości, bez możliwości ich skorygowania w celu antycypacji trendów mających wpływ na koszty uzasadnione ponoszone

w okresie obowiązywania taryfy, może prowadzić do znacznego obniżenia wskaźników rentowności, co potwierdzają wartości tych wskaźników w latach 2019–2020.

Niezależnie od powyższego, w przypadku przedsiębiorstw produkujących ciepło w kogeneracji z produkcją energii elektrycznej, przedstawienie wyników finansowych jedynie w zakresie działalności ciepłowniczej, stanowi znaczne utrudnienie w zakresie ich oceny, gdyż nie można w ich przypadku jednoznacznie rozdzielić kosztów wytwarzania energii elektrycznej i ciepła wg miejsca powstania, a co za tym idzie określić efektywność wyłącznie w zakresie wytwarzania ciepła. Stosowane przez przedsiębiorstwa klucze podziału kosztów mogą premiować w wyniku finansowym (w zależności od przyjętej w zasadach rachunkowości metody podziału kosztów) zysk osiągnięty ze sprzedaży ciepła lub zysk ze sprzedaży energii elektrycznej. Obecnie nie ma regulacji (zatem brak również jednolitości sposobu podziału), które przesądziłyby jednoznacznie o sposobie podziału kosztów i konieczności stosowania jednej metody. Przedsiębiorstwa energetyczne mają swobodę w wyborze sposobu podziału kosztów wspólnych, przy czym należy zaznaczyć, że ustalony sposób podziału kosztów wspólnych powinien być zatwierdzony przez kierownika jednostki oraz stosowany w sposób ciągły.

Na przykładzie danych zawartych w tabeli 9, opracowanej na podstawie sprawozdań Ministerstwa Aktywów Państwowych za 2020 r. na formularzu G-10.2 *Sprawozdanie o działalności elektrowni ciepłownej zawodowej*, do sporządzania których „zobowiązane są poszczególne elektrownie ciepłowne i elektrociepłownie, czyli wydzielone technicznie i terytorialnie obiekty będące samodzielnymi przedsiębiorstwami lub wchodzące w skład zespołów elektrowni bądź elektrociepłowni, zaklasyfikowane według PKD 2007 do grupy 35.1 oraz do grupy 35.3 wybrane metodą doboru celowego” widać, że dla całej działalności energetycznej, rentowność sprzedaży energii elektrycznej i ciepła jest dodatnia, natomiast po uwzględnieniu pozostałej działalności operacyjnej przybiera wartość ujemną. Potwierdza to ocenę sytuacji dokonaną na podstawie danych dotyczących tylko ciepłownictwa. Do sytuacji tej przyczyniły się poniesione koszty zakupu uprawnień do emisji CO₂ – ponad 11 127,24 mln zł, przy łącznych przychodach osiągniętych ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach (tab. 9) na poziomie 50 327,26 mln zł, co w konsekwencji dało ujemny wynik finansowy na działalności energetycznej. Najniższa cena z notowań CO₂ w roku 2020 liczona po kursie EUR/PLN wg NBP wyniosła 89,62 zł/t, najwyższa zaś 124,73 zł/t co oznacza, że kurs notowań praw do emisji CO₂ wahał się w czterdziestoprocentowym przedziale. W Polsce wysokie ceny CO₂ i prognozy dalszych ich wzrostów budzą uzasadnione obawy ze względu na praktycznie bezpośrednie przełożenie na ceny energii elektrycznej i ciepła, co bez inwestycji w redukcję emisji, modernizacji, zmiany sposobu wytwarzania w poszczególnych źródłach może doprowadzić do znacznego zmniejszenia się konkurencyjności polskiej gospodarki.

Biorąc pod uwagę tak istotny wpływ modelu obrotu EUA na rynku wtórnym na gospodarkę krajową i społeczeństwo, należy stwierdzić, że uzasadniona jest korekta tego modelu. Bowiem aktualnie ażeby móc kupować i sprzedawać EUA, wystarczy założyć rachunek w rejestrze UE (może to zrobić zarówno osoba fizyczna, jak i firma), niezależnie od tego, czy sama jest objęta systemem EU ETS, czy nie. Biorąc pod uwagę obserwowane od dłuższego czasu niskie rentowności lokat bankowych, akcji, obligacji, osiągnięty w większości przypadków maksymalny możliwy poziom cen kruszców oraz proekologiczne kierunki UE zapisane jako planowane do osiągnięcia w relatywnie krótkim przedziale czasowym – kapitał inwestorów jest przekierowywany na handel EUA. Oczywiście powodem jest ogromnie wysoka rentowność na

inwestycji w EUA oraz brak praktycznie jakichkolwiek ograniczeń w obrocie. Kurs zaś to już wypadkowa umiejętności inżynierii finansowej uczestników i ich siły w kreowaniu trendu zmiany, zwłaszcza że uczestnikami w obrocie mogą być wielkie międzynarodowe fundusze oraz – jak w przypadku obrotu akcjami – szybko reagujące programy komputerowe.

Rysunek 7. Średnia cena uprawnień do emisji CO₂ w 2020 r. liczona dla 60 notowań



Źródło: Opracowanie własne URE.

Tabela 9. Łączny wynik na działalności energetycznej (energia elektryczna i ciepło) w elektrowniach i elektrociepłowniach (na podst. spr. G-10.2)

Wyszczególnienie	[tys. zł]
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła	50 327 257,4
Koszty działalności własnej	27 709 782,8
Koszty zakupu energii do odsprzedaży, koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej	10 504 497,6
Koszty sprzedaży	970 872,9
Koszty zarządu	1 013 280,2
Razem koszty uzyskania przychodów ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła	40 198 433,5
Wynik na sprzedaży energii elektrycznej i ciepła	10 128 823,9
Pozostałe przychody	1 896 153,9
<i>w tym przychody ze sprzedaży uprawnień do emisji CO₂</i>	736 250,3
Pozostałe koszty	16 522 353,0
<i>w tym koszty zakupu uprawnień do emisji CO₂</i>	11 127 243,7
Wynik z uwzględnieniem pozostałych przychodów i kosztów	-4 497 375,2
Przychody finansowe	79 821,0
Koszty finansowe	797 233,9
Wynik z uwzględnieniem przychodów i kosztów finansowych	-5 214 788,1

Źródło: Opracowanie na podstawie sprawozdań G.10.2 (ARE).

W tabeli 10 przedstawiono wskaźniki charakteryzujące efektywność koncesjonowanej energetyki ciepłej w podziale na 4 grupy: techniczne, ekonomiczne, finansowe i rozwojowe. Zgromadzone w ciągu 19 lat wyniki badań dają możliwość przeprowadzenia analizy i oceny zmian zachodzących w całym sektorze ciepłowniczym w Polsce.

Tabela 10. Wskaźniki efektywności energetyki ciepłej

Wskaźniki	Jedn. Miary	Wartość wskaźnika			Dynamika	
		2002 r.	2019 r.	2020 r.	2020/2019	2020/2002 [proc.]
Wskaźniki techniczne						
Sprawność wytwarzania	proc.	79,70	85,80	85,10	99,18	106,78
Sprawność przesyłania		88,20	86,70	86,50	99,77	98,07
Intensywność emisji CO ₂	tona/TJ	120,80	96,50	98,60	102,18	81,62
Intensywność emisji SO ₂		0,73	0,16	0,14	62,50	13,70
Intensywność emisji NO _x		0,26	0,13	0,10	76,92	38,46
Intensywność emisji pyłów*		0,14	0,02	0,02	100,00	14,29
Wskaźniki ekonomiczne						
Wydajność pracy	tys. zł/etat	237,60	672,30	728,40	108,34	306,57
Produktywność majątku trwałego		0,90	0,62	0,46	74,19	51,11
Całkowity koszt jednostkowy	zł/GJ	29,41	55,51	59,67	107,49	202,89
Koszt jednostkowy stały	zł/MW/rok	8 128	13 583	14 326	105,47	176,25
Koszt jednostkowy zmienny	zł/GJ	15,20	29,03	30,96	106,65	203,68
Średnia cena (jednoskładnikowa)		28,37	51,93	55,95	107,74	197,22
Wskaźniki finansowe						
Całkowite zadłużenie		0,37	0,44	0,36	81,82	97,30
Płynność		0,71	0,53	0,72	135,85	101,41
Wskaźniki rozwojowe						
Reprodukcja majątku trwałego		0,88	1,42	1,21	85,21	137,50
Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne	%	78,7	79,3	72,35	91,24	91,93

Źródło: Opracowanie własne URE.

* Dane za rok 2003.

PODSUMOWANIE

W okresie dziewiętnastu lat badań przedsiębiorstw ciepłowniczych, można zaobserwować, że wskaźniki techniczne zmieniały się na korzyść sektora. Istotnie wzrosła w tym okresie sprawność wytwarzania, natomiast sprawność przesyłania kształtowała się na niemal niezmiennym poziomie. Na podkreślenie zasługuje znaczący spadek poziomu emisji szkodliwych substancji do atmosfery, głównie pyłów, dwutlenku siarki oraz tlenków azotu. Emisja CO₂ obniżyła się o około 20%.

Wśród wskaźników ekonomicznych należy odnotować systematyczny wzrost wskaźnika wydajności pracy, mierzonego wielkością przychodu ze sprzedaży na zatrudnionego, który od roku 2002 zwiększył się ponad trzykrotnie, co jest niewątpliwie wynikiem restrukturyzacji zatrudnienia w sektorze ciepłowniczym. Natomiast wskaźnik produktywności majątku trwałego, określający stopień generowania przychodów przez środki trwałe, uległ obniżeniu.

Kolejnym wskaźnikiem w grupie wskaźników ekonomicznych, z którym silnie skorelowana jest efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw ciepłowniczych, jest średnia cena jednoskładnikowa ciepła¹⁵⁾. Uwzględnia ona cały wolumen sprzedawanego ciepła wykazany

¹⁵⁾ Sposób obliczania „średniej ceny jednoskładnikowej ciepła” zamieszczony został w tabeli *Wskaźniki charakteryzujące efektywność energetyki ciepłej koncesjonowanej*.

przez wszystkie badane przedsiębiorstwa ciepłownicze, który obejmuje zarówno ciepło pochodzące z produkcji własnej, jak i z zakupu oraz odpowiadającą mu wielkość przychodów ze sprzedaży.

Średnia cena jednoskładnikowa ciepła w 2020 r. ukształtowała się na poziomie 55,95 zł/GJ i była wyższa o 7,7% od ceny z 2019 r. (51,93 zł/GJ), zaś od ceny z roku 2018 była wyższa o 13,1% (49,46 zł/GJ).

Rok 2020 przyniósł również zmiany wskaźników finansowych – zmalało całkowite zadłużenie i zwiększyła się płynność finansowa przedsiębiorstw sektora.

W latach 2002–2020 zanotowano znaczący wzrost wskaźnika reprodukcji majątku trwałego. Wartość tego wskaźnika w 2020 r. w stosunku do roku 2002 wzrosła o 37,5%, co wskazuje na wysoki stopień inwestowania, przewyższający poziom amortyzacji majątku trwałego.

W okresie dziewiętnastu lat badań znacznie poprawił się również poziom dekapitalizacji majątku ciepłowniczego mierzony wskaźnikiem dekapitalizacji majątku trwałego¹⁶⁾. W 2020 r. wartość wskaźnika ukształtowała się na poziomie 50,07% wobec 48,87% w 2019 r. i 54,75% w 2002 r.

Wartość wskaźnika dekapitalizacji majątku trwałego nie zawsze idzie w parze z poziomem nakładów inwestycyjnych związanych z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska. W tabeli 11 przedstawiono stopień dekapitalizacji majątku ciepłowniczego w układzie wojewódzkim wraz z poziomem nakładów inwestycyjnych przeznaczonych na inwestycje w majątek ciepłowniczy.

Tabela 11. Nakłady inwestycyjne związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska oraz wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego w 2020 r.

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne w mln zł	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego w %
Polska	2 943 442,20	50,07
Dolnośląskie	149 852,90	47,11
Kujawsko-pomorskie	256 612,50	43,60
Lubelskie	127 679,50	48,22
Lubuskie	76 688,20	43,00
Łódzkie	152 293,70	54,20
Małopolskie	381 519,20	45,20
Mazowieckie	526 264,70	49,87
Opolskie	50 261,60	51,17
Podkarpackie	78 338,30	52,34
Podlaskie	87 367,40	48,85
Pomorskie	243 761,90	45,29
Śląskie	361 617,60	53,15
Świętokrzyskie	43 048,30	65,06
Warmińsko-mazurskie	108 435,20	52,49
Wielkopolskie	195 470,50	58,32
Zachodniopomorskie	104 230,80	54,89

Źródło: Opracowanie własne URE.

¹⁶⁾ Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego liczony ilorazem wartości umorzenia majątku do wartości księgowej aktywów trwałych brutto.

W ostatnich latach utrzymuje się dość znaczny poziom inwestowania w majątek ciepłowniczy, pomimo powrotu tego poziomu w roku 2020 do wielkości zbliżonej do roku 2018.

Finansowanie inwestycji przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze, podobnie jak w latach ubiegłych, odbywa się głównie ze środków własnych, z lekkim przesunięciem wagi w roku 2020 na korzyść kredytów i pożyczek o blisko 7 punktów procentowych r/r. Jednym z powodów był na pewno niski poziom stopy referencyjnej, który w okresie od stycznia do kwietnia 2020 r. wynosił 1,5%, 8 kwietnia 2020 r. poziom ten został obniżony do 1% (spadek o 0,5 punktów procentowych), a 28 maja 2020 r. osiągnął wartość 0,1% i na takim poziomie utrzymał się do końca 2020 r. Nie bez znaczenia pozostawał utrzymujący się na niskim poziomie wskaźnik inflacji bazowej. W 2020 r. udział środków własnych w finansowaniu poniesionych nakładów wyniósł 72,35% nakładów całkowitych.

Tabela 12. Wybrane parametry charakteryzujące koncesjonowane ciepłownictwo w latach 2002–2020

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne w mln zł	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego w %	Rentowność przedsiębiorstw ciepłowniczych
2002	1 278,6	54,75	-0,56
2005	1 372,2	57,14	1,45
2010	2 151,8	59,05	0,35
2011	2 714,2	56,79	-1,56
2012	2 466,4	52,30	-1,64
2013	2 804,8	51,61	1,81
2014	3 663,9	49,54	3,63
2015	4 472,0	50,86	1,46
2016	2 987,1	50,41	9,68
2017	2 859,9	49,60	6,71
2018	2 937,6	48,92	1,88
2019	3 481,1	48,87	-2,92
2020	2 943,4	50,07	-2,36

Źródło: Opracowanie własne URE.

Rok 2020 był szczególny dla całej gospodarki, ale również dla ciepłownictwa ze względu na pandemię koronawirusa SARS-CoV-2. Stabilnym cenom paliw towarzyszył znaczący wzrost cen ciepła ze źródeł wyposażonych w jednostki kogeneracji ze względu na wprowadzone rozporządzeniem taryfowym możliwości zmiany zatwierdzonych taryf dla ciepła zatwierdzanych metodą uproszczoną zgodnie z § 13 tego przepisu prawa, a także możliwością doliczenia w przypadku taryf dla takich jednostek, rekompensat z tytułu pokrycia kosztów zakupu uprawnień do emisji CO₂ w 2018 roku, o których mowa w § 47 tego przepisu prawa.

Dla źródeł ciepła, w których ciepło wytwarzane jest w jednostkach kogeneracji, przedsiębiorstwo energetyczne powinno stosować uproszczony sposób kalkulacji cen i stawek opłat w taryfie dla ciepła z tych źródeł. W roku 2020 na 187 źródeł wytwarzania ciepła w kogeneracji, którym zatwierdzono taryfy dla ciepła, dla 185 źródeł wytwarzania zatwierdzono taryfę skalkulowaną w sposób uproszczony. Konsekwencją kalkulacji taryfy dla ciepła w sposób uproszczony jest brak bezpośredniego związku z kosztami. Ponoszone koszty stanowią jedynie walor informacyjny w procesie taryfowania, natomiast poziom zatwierdzanej taryfy dla ciepła

oparty jest na wskaźnikach, o których mowa w § 13 rozporządzenia taryfowego. Patrząc od strony księgowej – Kierownicy jednostek wybierają bardziej korzystne dla całej działalności energetycznej klucze podziału kosztów, gdyż mamy do czynienia z sytuacją, w której część ponoszonych kosztów (w kogeneracji) w celu uzyskania określonego poziomu przychodów – na poziomie tych przychodów nie wpływa.

Oceniając łącznie sytuację finansową przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w źródłach wyposażonych w jednostki kogeneracji należy stwierdzić, że głównym powodem straty na tej działalności w 2020 r. (łącznie ujemnego wyniku finansowego na tej działalności -10,4% do przychodów z ciepła i energii elektrycznej z tych źródeł) są bardzo szybko rosnące koszty zakupu uprawnień do emisji CO₂.

Aktualna sytuacja jest tym bardziej skomplikowana, że dynamicznie rosnącym cenom paliw (węgla i gazu ziemnego) towarzyszą znaczące wzrosty cen uprawnień do emisji CO₂. W tej sytuacji znacznie trudniejsza jest realizacja inwestycji w transformację energetyczną. W dużych systemach ciepłowniczych paliwem „pomostowym” miał być gaz ziemny. Jednak przy aktualnym wzroście cen giełdowych tego paliwa nawet o kilkaset procent, będzie dużo trudniej zrealizować inwestycje w taki sposób, aby po ich zakończeniu i uruchomieniu jednostek udało się skalkulować ceny ciepła, które pozwolą utrzymać minimalną rentowność, a jednocześnie nie spowodują rezygnacji odbiorców z dostaw ciepła lub zatorów płatniczych. Tym samym istotne będą możliwość i umiejętność pozyskiwania środków zewnętrznych na realizację inwestycji mających na celu przede wszystkim uniezależnienie się od kosztów związanych z zakupem uprawnień do emisji CO₂.

ANEKS

UWAGI METODYCZNE

Badania koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prowadzone są przez Prezesa URE od dziewiętnastu lat, a celem jest pozyskiwanie informacji o działalności przedsiębiorstw posiadających koncesje wydane przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (dalej: „Prezes URE”) na działalność w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem, określoną w art. 32 ust. 1 ustawy z 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne¹⁷⁾. Wyniki badań pozwalają określić tendencje zmian, jakie zachodzą w sektorze ciepłowniczym.

Stałe monitorowanie wpływa pozytywnie na poprawę skuteczności regulacji przedsiębiorstw ciepłowniczych poprzez możliwość zastosowania analizy porównawczej – benchmarkingu – polegającej na konfrontowaniu efektywności przedsiębiorstw ciepłowniczych.

Od 2005 r. (począwszy od danych zebranych za rok 2004), wyniki badań zasilają krajową bazę danych gospodarki paliwowo-energetycznej prowadzoną w ramach statystyki publicznej.

Wyniki i wnioski z badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prezentowane są co roku w publikacjach Prezesa URE. Wyniki pierwszego badania zostały opublikowane w wydawnictwie Prezesa URE z serii Biblioteka Regulatora pt. *Energetyka ciepła w Polsce – 2002*, natomiast wyniki badań prowadzonych w następnych latach były publikowane w wydawnictwach z serii „Energetyka ciepła w liczbach”.

Energetyka ciepła w liczbach – 2020 jest osiemnastym z kolei opracowaniem statystycznym z tej serii, zawierającym wyniki badania zrealizowanego w 2020 r. W opracowaniu zostały przedstawione dane dotyczące działalności koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2020 r. na tle roku 2019 oraz 2002. Podstawowym narzędziem badania był formularz URE-C1 *Sprawozdanie z działalności wytwórców, dystrybutorów i przedsiębiorstw obrotu ciepłem*. Zakres przedmiotowy formularza obejmuje najważniejsze aspekty działalności ciepłownictwa przedsiębiorstw, ujęte w ośmiu działach:

- Dział 1. Charakterystyka techniczno-ekonomiczna przedsiębiorstwa;
- Dział 2. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci);
- Dział 3. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne);
- Dział 4. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych;
- Dział 5. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót;
- Dział 6. Przychody i koszty;
- Dział 7. Paliwa;
- Dział 8. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska w okresie sprawozdawczym.

Wzór formularza wraz z objaśnieniami został umieszczony na stronie internetowej Urzędu Regulacji Energetyki (zobacz ANEKSY). Przedsiębiorstwa wypełniały sprawozdania w formie elektronicznej i przysyłały je na adres właściwego Oddziału Terenowego Urzędu Regulacji Energetyki (dalej: „oddziały terenowe URE”), natomiast w przypadku przedsiębiorstw z terenu województwa mazowieckiego do Departamentu Rynków Energii Elektrycznej i Ciepła w centrali URE lub do Środkowo-Zachodniego Oddziału Terenowego z siedzibą w Łodzi (zgodnie

¹⁷⁾ Dz. U. z 2021 r. poz. 716 ze zm.

z Regulaminem Organizacyjnym URE). Zebrane informacje zostały przetworzone elektronicznie i zasiliły bazę informacyjną URE.

Interpretacja prezentowanych w opracowaniu wyników badania wymaga uwzględnienia następujących okoliczności:

- 1) różnica pomiędzy liczbą przedsiębiorstw koncesjonowanych a tymi, które nadsyłały wypełnione formularze sprawozdawcze wynika z faktu, że nie wszystkie przedsiębiorstwa, które miały koncesje w badanych latach zajmowały się w tym czasie koncesjonowaną działalnością ciepłowniczą. Niektóre z przedsiębiorstw, w okresie sprawozdawczym, występowały o cofnięcie koncesji w związku z zaprzestaniem działalności lub jej ograniczeniem poniżej progu koncesyjnego¹⁸⁾ i tym samym nie składały sprawozdania. Natomiast w przypadku oddziałów wchodzących w skład przedsiębiorstw Polska Grupa Energetyczna Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. oraz PGE Energia Ciepła S.A., każdy oddział sporządzał osobne sprawozdanie z zakresu swojej działalności;
- 2) działalność związana z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło jest działalnością podstawową dla około 55% badanych przedsiębiorstw, natomiast dla około 20%, działalność wymagająca koncesji, stanowi zaledwie margines działalności gospodarczej;
- 3) informacje podawane przez przedsiębiorstwa w sprawozdaniu przypisane są do województwa, w którym mieści się siedziba przedsiębiorstwa (zgodnie z wpisem do właściwego rejestru Przedsiębiorców: KRS, CEiDG), co nie odpowiada w pełni umiejscowieniu rzeczywistej działalności ciepłowniczej. Spośród koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych wiele wykonuje działalność ciepłowniczą na terenie kilku województw, tzn. posiada tam swój potencjał ciepłowniczy albo zajmuje się realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim Veolia Energia Polska S.A., Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. oraz Zespół Zarządców Nieruchomości Sp. z o.o. (dawniej ZZN WAM Sp. z o.o.). W przypadku Zespołu Zarządców Nieruchomości Sp. z o.o., która przejęła tę działalność od Wojskowej Agencji Mieszkaniowej, do 2004 r. wszystkie informacje dotyczące działalności ciepłowniczej tego przedsiębiorstwa przypisane były do województwa mazowieckiego i ze względu na siedzibę firmy, pomimo zatwierdzania taryf w oddziałach terenowych URE, liczne oddziały przedsiębiorstwa zlokalizowane na terenie całego kraju przysyłały dane do (niewystępującego już obecnie w strukturze organizacyjnej urzędu) Oddziału Centralnego URE w Warszawie. W kolejnych latach, w następstwie reorganizacji przedsiębiorstwa, informacje gromadzone były przez dwa oddziały terenowe URE: Zachodni OT w Poznaniu oraz Wschodni OT w Lublinie. Od 2008 r. wszystkie informacje dotyczące działalności ciepłowniczej ZZN Sp. z o.o. ponownie przypisane są do województwa mazowieckiego;
- 4) trwający proces przekształceń organizacyjnych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych sprawia, że następują przesunięcia przedsiębiorstw między wyodrębnionymi grupami w ramach podstawowych klasyfikacji prezentowanych w części tabelarycznej;
- 5) w 2019 r. i 2020 r. do obliczenia średniej ceny jednostkowej ciepła sprzedawanego z sieci ciepłowniczej, przychody zostały pomniejszone o przychody ze świadczonej usługi przesyłowej dla odbiorców, którzy kupowali ciepło w innych przedsiębiorstwach

¹⁸⁾ W latach 2002–2004 z koncesjonowania wyłączone było wytwarzanie ciepła w źródłach o mocy poniżej 1 MW, przesyłanie i dystrybucja ciepła, jeżeli moc zamówiona przez odbiorców nie przekraczała 1 MW oraz wytwarzanie ciepła w przemysłowych procesach technologicznych, a także gdy wielkość mocy zamówionej przez odbiorców nie przekraczała 1 MW, natomiast w 2005 r. graniczna wartość mocy wzrosła do 5 MW (zmiany te zostały wprowadzone ustawą z 4 marca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 62, poz. 552) i weszły w życie z dniem 3 maja 2005 r.).

ciepłowniczych (patrz *Uwagi Metodyczne*). Natomiast w 2002 r., cena ta policzona była z łącznych przychodów, gdyż w formularzu dla tego roku nie było wyodrębnionej osobnej pozycji dotyczącej przychodów ze świadczonej usługi przesyłowej.

Informacje prezentowane w publikacji oparte są na danych dotyczących zarówno całej działalności ciepłowniczej badanych przedsiębiorstw, jak również tylko zakresu ich działalności objętej koncesją. Główne charakterystyki techniczno-ekonomiczne (np.: czynniki produkcji, wielkość produkcji i zużycie paliw) dotyczą całej działalności ciepłowniczej badanych podmiotów, natomiast zakres pozostałych danych jest ograniczony wyłącznie do koncesjonowanej działalności ciepłowniczej. Szczegóły tego rozróżnienia zawarte są w formularzu i objaśnieniach do niego (zobacz ANEKSY).

Definicje większości kategorii w niniejszej publikacji znajdują się w *Objaśnieniach do formularza URE-C1* (zobacz ANEKSY). W części tabelarycznej występują kategorie przetworzone w stosunku do występujących oryginalnie w formularzu sprawozdawczym. Ich opis zamieszczono poniżej.

Ciepło oddane do sieci = Produkcja ciepła + Ciepło z odzysku – Zużycie ciepła na potrzeby własne.

Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci = Ciepło oddane do sieci – Straty ciepła podczas przesyłania.

Część ciepła dostarczonego do odbiorców przyłączonych do sieci trafia bezpośrednio do odbiorców końcowych a część do dalszej odsprzedaży, do przedsiębiorstw zajmujących się przesyłaniem i dystrybucją oraz obrotem ciepłem, tzn. jest poddawana wielokrotnemu obrotowi.

Sprzedaż ciepła ogółem jest to suma sprzedaży wykazana we wszystkich sprawozdaniach nadesłanych przez przedsiębiorstwa ciepłownicze. Obejmuje ona zarówno ciepło pochodzące z produkcji własnej, jak i z zakupu od innych przedsiębiorstw ciepłowniczych (dane z Działu 2+4+5 formularza URE-C1).

Średnia cena ciepła sprzedawanego bezpośrednio ze źródeł obliczona została jako iloraz sumy przychodów wytwórców ze sprzedaży mocy, ciepła i nośnika ciepła oraz sumy wolumenu sprzedanego ciepła bezpośrednio ze źródeł – bez udziału sieci ciepłowniczej sprzedającego (dane z Działu 2 formularza URE-C1).

Średnia cena jednoskładnikowa ciepła sprzedawanego z sieci ciepłowniczych obliczona została jako iloraz sumy przychodów ze sprzedaży mocy, ciepła, nośnika ciepła, przychodów z przesyłania i dystrybucji pomniejszonych o przychody ze świadczonej usługi przesyłowej oraz sumy wolumenu ciepła sprzedanego z sieci ciepłowniczych (dane z Działu 4 formularza URE-C1).

Przychody ze świadczonej usługi przesyłowej (Dział 4 wiersz 08 formularza URE-C1) są to przychody, które przedsiębiorstwo uzyskało z przesyłania ciepła (świadcząc usługę przesyłową) do odbiorcy, dla którego sprzedawcą jest inne przedsiębiorstwo.

Średnia cena jednoskładnikowa zakupionego ciepła obliczona została jako iloraz sumy całkowitych kosztów zakupu mocy, ciepła, nośnika i usługi przesyłowej oraz sumy wolumenu zakupionego ciepła (dane z Działu 3 formularza URE-C1).

Średnia cena jednoskładnikowa ciepła zakupionego i sprzedawanego bez świadczenia usługi przesyłowej (czysty obrót) obliczona została jako iloraz sumy przychodów ze sprzedaży mocy, ciepła, nośnika ciepła, zakupionej usługi przesyłowej i sumy przychodów z obsługi odbiorców oraz sumy wolumenu sprzedanego ciepła (dane z Działu 5 formularza URE-C1).

Średnie ceny ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw obliczone zostały jako ilorazy sum przychodów wytwórców ze sprzedaży mocy, ciepła i nośnika ciepła oraz sumy wolumenu sprzedanego ciepła wytworzonego z poszczególnych rodzajów paliw (dane z Działu 7 formularza URE-C1).

Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła obliczony został jako iloraz sumy kosztów poszczególnych rodzajów paliw zużywanych do produkcji ciepła oraz ilości zużytego paliwa (dane z Działu 7 formularza URE-C1).

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto obliczane jest jako średnia przeciętnych miesięcznych wynagrodzeń brutto, podawanych w formularzach przez przedsiębiorstwa, ważona przeciętnym zatrudnieniem.

Zestawienia w części tabelarycznej są podporządkowane wybranym zasadom klasyfikacji przedsiębiorstw ciepłowniczych lub działalności ciepłowniczej. Podstawowe klasyfikacje wykorzystują następujące kryteria: wskaźnik zaangażowania w koncesjonowaną działalność ciepłowniczą, formę prawną, rodzaj działalności (posiadane koncesje), grupę Polskiej Klasyfikacji Działalności oraz województwo.

Począwszy od publikacji za 2015 r. zrezygnowano z podziału na jednostki organizacyjne URE (oddziały terenowe), ze względu na coraz częstsze przypadki zatwierdzania taryf dla miejsc wykonywania działalności niepokrywających się z właściwością terytorialną oddziałów terenowych URE (zgodnie z siedzibą przedsiębiorstwa)¹⁹⁾.

1. Podział według zaangażowania w koncesjonowaną działalność ciepłowniczą (WZDE²⁰⁾) został dokonany w oparciu o relację całkowitych przychodów przedsiębiorstwa z koncesjonowanej działalności ciepłowniczej do całkowitych przychodów przedsiębiorstwa. Wyróżniono trzy grupy przedsiębiorstw: 0-19%; 20-69%; 70-100%.
2. Podział według form prawnych (FP) polega na pogrupowaniu przedsiębiorstw według kodu formy prawnej. Przedsiębiorstwa przypisano do sześciu grup:
 - jednostki samorządu terytorialnego (wojewódzkie, powiatowe, gminne) – symbol FP – 03, 29, 31;
 - spółki akcyjne – symbol FP – 16;
 - spółki z ograniczoną odpowiedzialnością – symbol FP – 17;
 - spółdzielnie mieszkaniowe – symbol FP – 40;
 - przedsiębiorstwa państwowe – symbol FP – 28;

¹⁹⁾ Patrz: pkt 3 *Uwagi ogólne*.

²⁰⁾ WZDE, skrót nazwy Wskaźnika Zaangażowania w Działalność Energetyczną, na potrzeby tej publikacji został odniesiony wyłącznie do koncesjonowanej działalności ciepłowniczej.

- pozostałe przedsiębiorstwa – organy kontroli państwowej i ochrony prawa, spółki partnerskie, spółki jawne, spółki komandytowe, spółki cywilne i podmioty bez szczególnej formy prawnej – symbol FP – 18, 20 i 99.
3. Podział na rodzaje działalności polega na pogrupowaniu przedsiębiorstw w oparciu o rodzaje posiadanych koncesji. Wyodrębniono cztery grupy przedsiębiorstw:

- przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie ciepła, przesyłanie i dystrybucję ciepła oraz obrót ciepłem (WPIDO);
- przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie ciepła, przesyłanie i dystrybucję ciepła (WPID);
- przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie ciepła (W);
- przedsiębiorstwa posiadające koncesje na przesyłanie i dystrybucję ciepła oraz obrót ciepłem (PIDO).

W 2020 r. w grupie badanych przedsiębiorstw znalazło się jedno przedsiębiorstwo posiadające koncesję wyłącznie na obrót ciepłem (O). W tabelach statystycznych znajdujących się w dalszej części opracowania przedsiębiorstwo to zostało włączone do grupy PIDO.

4. Podział według grup Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007²¹⁾) polega na wyodrębnieniu czterech grup przedsiębiorstw ze względu na posiadaną podstawową grupę działalności:

- grupa 35.1 – przedsiębiorstwa elektroenergetyki zawodowej, zajmujące się przede wszystkim wytwarzaniem, dystrybucją oraz obrotem energią elektryczną, w których działalność ciepłownicza jest działalnością dodatkową;
- grupa 35.3 – przedsiębiorstwa ciepłownictwa zawodowego, dla których działalność związana z zaopatrywaniem odbiorców w ciepło jest działalnością podstawową. W skład tej grupy wchodzi zarówno zintegrowane pionowo przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne, zajmujące się dostarczaniem do odbiorców ciepła produkowanego we własnych ciepłowniach i elektrociepłowniach oraz ciepła kupowanego od innych producentów, jak również przedsiębiorstwa z dominującym jednym rodzajem działalności ciepłowniczej – wytwórcy bądź dystrybutorzy ciepła;
- przemysł – grupa elektrociepłowni i ciepłowni należących do małych, średnich i dużych przedsiębiorstw produkcyjnych (grupy od 10.1 do 33.2 według PKD);
- inne – przedsiębiorstwa należące do innych grup PKD niż wyżej wymienione.

5. Dane w TABELACH STATYSTYCZNYCH zostały także zaprezentowane w podziale według województw.

W opracowaniu zamieszczono również tabele z zestawem wskaźników charakteryzujących efektywność ekonomiczno-finansową i techniczną koncesjonowanej energetyki ciepłej. Dane w tych tabelach zostały przetworzone zgodnie ze wzorami zamieszczonymi w ANEKSACH. Tabele zawierają cztery grupy wskaźników:

- wskaźniki techniczne – sprawność wytwarzania, sprawność przesyłania, intensywność emisji gazów (CO₂, SO₂, NO_x) i pyłów;

²¹⁾ Polska Klasyfikacja Działalności 2007 wprowadzona rozporządzeniem Rady Ministrów z 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) (Dz. U. z 2007 r. Nr 251, poz. 1885 ze zm.).

- wskaźniki ekonomiczne – wydajność pracy, produktywność majątku trwałego, koszt jednostkowy ogółem, koszt jednostkowy stały i zmienny oraz cena jednoskładnikowa;
- wskaźniki finansowe – całkowite zadłużenie, płynność;
- wskaźniki rozwojowe – reprodukcja majątku trwałego, stopień pokrycia inwestycji przez środki własne.

Różnice (niedokładności) między prezentowanymi w tabelach wielkościami – wierszami sumarycznymi (wiersz – Polska) a sumami poszczególnych składników – wynikają z zaokrągleń.

WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE EFEKTYWNOŚĆ KONCESJONOWANEJ ENERGETYKI CIEPŁEJ

Parametr	Formuła
A. Wskaźniki techniczne	
A.1. Sprawność wytwarzania	(Produkcja ciepła ogółem) (Suma energii chemicznej paliw)
A.2. Sprawność przesyłania	(Sprzedaż ciepła = Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych) (Dostawa do sieci = Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Straty ciepła podczas przesyłania)
A.3. Intensywność emisji gazów	(Emisja zanieczyszczeń CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Pyły) (Produkcja ciepła ogółem)
B. Wskaźniki ekonomiczne	
Przychód ze sprzedaży	(Przychód ze sprzedaży bezpośrednio ze źródeł: Przychód ze sprzedaży mocy, ciepła i nośnika ciepła) + (Przychód ze sprzedaży z sieci ciepłowniczych: Przychód ze sprzedaży mocy, ciepła i nośnika ciepła + Przychody z przesyłania i dystrybucji) + (Przychód ze sprzedaży z czystego obrotu: Przychód ze sprzedaży mocy, ciepła, nośnika, zakupionej usługi przesyłowej + Przychód z obsługi odbiorców)
B.1. Wydajność pracy	(Przychód ze sprzedaży) (Przeciętne zatrudnienie)
B.2. Produktywność majątku trwałego	(Przychód ze sprzedaży) (Aktywa trwałe netto)
B.3. Rentowność	(Przychody ogółem – Koszty ogółem) (Przychody ogółem)
B.4. Średnia cena jednoskładnikowa ciepła	(Przychód ze sprzedaży) (Sprzedaż ciepła ogółem = Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł + Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Sprzedaż ciepła z czystego obrotu)
B.5. Całkowity koszt jednostkowy	(Koszty ogółem) (Sprzedaż ciepła ogółem = Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł + Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Sprzedaż ciepła z czystego obrotu)
B.5.1. Całkowity koszt jednostkowy stały	(Koszty stałe) (Moc zamówiona przez odbiorców)
B.5.2. Całkowity koszt jednostkowy zmienny	(Koszty zmienne) (Sprzedaż ciepła ogółem = Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł + Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Sprzedaż ciepła z czystego obrotu)
C. Sytuacja finansowa	
C.1. Całkowite zadłużenie	(Zobowiązania ogółem) (Aktywa ogółem = Aktywa trwałe netto + Aktywa obrotowe)
C.2. Płynność	(Aktywa bieżące = Należności krótkoterminowe) (Zobowiązania krótkoterminowe)
D. Wskaźniki rozwojowe	
D.1. Reprodukcja majątku trwałego	(Całkowite nakłady inwestycyjne = Nakłady poniesione) (Amortyzacja)
D.2. Stopień pokrycia środków inwestycyjnych przez środki własne	(Nakłady inwestycyjne ze środków własnych = Własne źródła finansowania poniesionych nakładów) (Całkowite nakłady inwestycyjne = Nakłady poniesione)

TABELE STATYSTYCZNE

SPIS TABEL

POLSKA

Charakterystyka techniczno-ekonomiczna przedsiębiorstwa w zakresie działalności ciepłowniczej

Tabela 1.	Przedsiębiorstwa według grup mocy zainstalowanej i osiągalnej	46
Tabela 2.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według WZDE w 2020 r.	46
Tabela 3.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według formy prawnej w 2020 r.	46
Tabela 4.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według rodzaju działalności w 2020 r.	46
Tabela 5.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według PKD w 2020 r.	46
Tabela 6.	Sieć ciepłownicza	47
Tabela 7.	Sieć ciepłownicza według WZDE w 2020 r.	47
Tabela 8.	Sieć ciepłownicza według formy prawnej w 2020 r.	47
Tabela 9.	Sieć ciepłownicza według rodzaju działalności w 2020 r.	47
Tabela 10.	Sieć ciepłownicza według PKD w 2020 r.	47
Tabela 11.	Przeciętne zatrudnienie	48
Tabela 12.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według WZDE w 2020 r.	48
Tabela 13.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według formy prawnej w 2020 r.	48
Tabela 14.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według rodzaju działalności w 2020 r.	48
Tabela 15.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według PKD w 2020 r.	48
Tabela 16.	Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup przychodów	49
Tabela 17.	Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup mocy osiągalnej	49
Tabela 18.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według WZDE w 2020 r.	49
Tabela 19.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według formy prawnej w 2020 r.	49
Tabela 20.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.	49
Tabela 21.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według PKD w 2020 r.	49
Tabela 22.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według WZDE w 2020 r.	50
Tabela 23.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według formy prawnej w 2020 r.	50
Tabela 24.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według rodzaju działalności w 2020 r.	50
Tabela 25.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według PKD w 2020 r.	50
Tabela 26.	Aktywa i zobowiązania według WZDE w 2020 r.	51
Tabela 27.	Aktywa i zobowiązania według formy prawnej w 2020 r.	51
Tabela 28.	Aktywa i zobowiązania według rodzaju działalności w 2020 r.	51
Tabela 29.	Aktywa i zobowiązania według PKD w 2020 r.	51
Tabela 30.	Aktywa trwałe brutto i netto w przedsiębiorstwach według grup przychodów	51
Tabela 31.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według WZDE w 2020 r.	52
Tabela 32.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według formy prawnej w 2020 r.	52
Tabela 33.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według rodzaju działalności w 2020 r.	52
Tabela 34.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według PKD w 2020 r.	52
Tabela 35.	Emisja zanieczyszczeń według WZDE w 2020 r.	53
Tabela 36.	Emisja zanieczyszczeń według formy prawnej w 2020 r.	53

Tabela 37.	Emisja zanieczyszczeń według rodzaju działalności w 2020 r.	53
Tabela 38.	Emisja zanieczyszczeń według PKD w 2020 r.	53

Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci)

Tabela 39.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według WZDE w 2020 r.	54
Tabela 40.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według formy prawnej w 2020 r.	54
Tabela 41.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według rodzaju działalności w 2020 r.	54
Tabela 42.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według PKD w 2020 r.	54

Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne)

Tabela 43.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według WZDE w 2020 r.	55
Tabela 44.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według formy prawnej w 2020 r.	55
Tabela 45.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według rodzaju działalności w 2020 r.	55
Tabela 46.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według PKD w 2020 r.	55

Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej

Tabela 47.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według WZDE w 2020 r.	56
Tabela 48.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według formy prawnej w 2020 r.	56
Tabela 49.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według rodzaju działalności w 2020 r.	56
Tabela 50.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według PKD w 2020 r.	56

Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót

Tabela 51.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według WZDE w 2020 r.	57
Tabela 52.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według formy prawnej w 2020 r.	57
Tabela 53.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według rodzaju działalności w 2020 r.	57
Tabela 54.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według PKD w 2020 r.	57

Przychody i koszty

Tabela 55.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według WZDE	58
Tabela 56.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według formy prawnej	58
Tabela 57.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według rodzaju działalności	58
Tabela 58.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według PKD	58
Tabela 59.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2020 r.	58
Tabela 60.	Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2020 r.	59
Tabela 61.	Koszty w ciepłownictwie według formy prawnej w 2020 r.	59
Tabela 62.	Koszty w ciepłownictwie według rodzaju działalności w 2020 r.	59
Tabela 63.	Koszty w ciepłownictwie według PKD w 2020 r.	59

Paliwa

Tabela 64.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według WZDE w 2020 r.	60
Tabela 65.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według formy prawnej w 2020 r.	60
Tabela 66.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.	60
Tabela 67.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według PKD w 2020 r.	60
Tabela 68.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według WZDE w 2020 r.	61
Tabela 69.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2020 r.	61
Tabela 70.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.	61
Tabela 71.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według PKD w 2020 r.	61
Tabela 72.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według WZDE w 2020 r.	62
Tabela 73.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2020 r.	62
Tabela 74.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.	62
Tabela 75.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według PKD w 2020 r.	62
Tabela 76.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	63
Tabela 77.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	63
Tabela 78.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	63
Tabela 79.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	63
Tabela 80.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	64
Tabela 81.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	64
Tabela 82.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	64
Tabela 83.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	64
Tabela 84.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	65
Tabela 85.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	65
Tabela 86.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	65
Tabela 87.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	65
Tabela 88.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	66
Tabela 89.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	66
Tabela 90.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	66
Tabela 91.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	66
Tabela 92.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2020 r.	67
Tabela 93.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2020 r.	67

Tabela 94.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2020 r.	67
Tabela 95.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2020 r.	67
Tabela 96.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2020 r.	68
Tabela 97.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2020 r.	68
Tabela 98.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2020 r.	68
Tabela 99.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2020 r.	68
Tabela 100.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2020 r.	69
Tabela 101.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2020 r.	69
Tabela 102.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2020 r.	69
Tabela 103.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2020 r.	69
Tabela 104.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	70
Tabela 105.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	70
Tabela 106.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	70
Tabela 107.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	70
Tabela 108.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	71
Tabela 109.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	71
Tabela 110.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	71
Tabela 111.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	71
Tabela 112.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	72
Tabela 113.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	72
Tabela 114.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	72
Tabela 115.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	72
Tabela 116.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.	73
Tabela 117.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.	73

Tabela 118. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.	73
Tabela 119. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.	73

Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska

Tabela 120. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według WZDE w 2020 r.	74
Tabela 121. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według formy prawnej w 2020 r.	74
Tabela 122. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według rodzaju działalności w 2020 r.	74
Tabela 123. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według PKD w 2020 r.	74
Tabela 124. Źródła finansowania inwestycji według WZDE w 2020 r.	75
Tabela 125. Źródła finansowania inwestycji według formy prawnej w 2020 r.	75
Tabela 126. Źródła finansowania inwestycji według rodzaju działalności w 2020 r.	75
Tabela 127. Źródła finansowania inwestycji według PKD w 2020 r.	75

WOJEWÓDZTWA

Tabela 128. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według województw	76
Tabela 129. Sieć ciepłownicza według województw	76
Tabela 130. Zatrudnienie i wynagrodzenie według województw	76
Tabela 131. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według województw w 2020 r.	77
Tabela 132. Zużycie ciepła na potrzeby własne według województw w 2020 r.	77
Tabela 133. Aktywa i zobowiązania według województw w 2020 r.	77
Tabela 134. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według województw w 2020 r.	78
Tabela 135. Emisja zanieczyszczeń według województw w 2020 r.	78
Tabela 136. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw w 2020 r.	78
Tabela 137. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw w 2020 r.	79
Tabela 138. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw w 2020 r.	79
Tabela 139. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według województw w 2020 r.	79
Tabela 140. Zużycie paliw do produkcji ciepła według województw w 2020 r.	80
Tabela 141. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według województw w 2020 r.	80
Tabela 142. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według województw w 2020 r.	81
Tabela 143. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.	81
Tabela 144. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.	82
Tabela 145. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.	82
Tabela 146. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.	83

Tabela 147. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw w 2020 r.	84
Tabela 148. Źródła finansowania inwestycji według województw w 2020 r.	84
Tabela 149. Moc osiągalna według województw i WZDE w 2020 r.	84
Tabela 150. Produkcja ciepła według województw i WZDE w 2020 r.	85
Tabela 151. Sieć ciepłownicza według województw i WZDE w 2020 r.	85
Tabela 152. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i WZDE w 2020 r.	85
Tabela 153. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i WZDE w 2020 r.	86
Tabela 154. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i WZDE w 2020 r.	86
Tabela 155. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i WZDE w 2020 r.	86
Tabela 156. Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i WZDE w 2020 r.	87
Tabela 157. Wynik finansowy brutto według województw i WZDE w 2020 r.	87
Tabela 158. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i WZDE w 2020 r.	87
Tabela 159. Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i WZDE w 2020 r.	88
Tabela 160. Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i WZDE w 2020 r.	88
Tabela 161. Moc osiągalna według województw i PKD w 2020 r.	88
Tabela 162. Produkcja ciepła według województw i PKD w 2020 r.	89
Tabela 163. Sieć ciepłownicza według województw i PKD w 2020 r.	89
Tabela 164. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i PKD w 2020 r.	89
Tabela 165. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i PKD w 2020 r.	90
Tabela 166. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i PKD w 2020 r.	90
Tabela 167. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i PKD w 2020 r.	90
Tabela 168. Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i PKD w 2020 r.	91
Tabela 169. Wynik finansowy brutto według województw i PKD w 2020 r.	91
Tabela 170. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i PKD w 2020 r.	91
Tabela 171. Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i PKD w 2020 r.	92
Tabela 172. Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i PKD w 2020 r.	92

WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYKI CIEPŁNEJ KONCESJONOWANEJ

Tabela 173. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według WZDE	93
Tabela 174. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według formy prawnej	93
Tabela 175. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według rodzaju działalności	93
Tabela 176. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według PKD	93
Tabela 177. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według województw	94
Tabela 178. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według WZDE	95
Tabela 179. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według formy prawnej	95

Tabela 180. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według rodzaju działalności	95
Tabela 181. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według PKD	95
Tabela 182. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według województw	96
Tabela 183. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według WZDE	97
Tabela 184. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według formy prawnej	97
Tabela 185. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według rodzaju działalności	97
Tabela 186. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według PKD	97
Tabela 187. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według województw	98
Tabela 188. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według WZDE	99
Tabela 189. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według formy prawnej	99
Tabela 190. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według rodzaju działalności	99
Tabela 191. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według PKD	99
Tabela 192. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według województw	100

OBJAŚNIENIA SKRÓTÓW

WZDE – wskaźnik zaangażowania w koncesjonowaną działalność ciepłowniczą

Rodzaje działalności:

WPIDO – przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję oraz obrót

WPID – przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję

WO – przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie oraz obrót

W – przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie

PIDO – przedsiębiorstwa posiadające koncesje na przesyłanie i dystrybucję oraz obrót
lub przedsiębiorstwa posiadające koncesje tylko na przesyłanie i dystrybucję

O – przedsiębiorstwa posiadające koncesje na obrót ciepłem

PKD – Polska Klasyfikacja Działalności

tys. – tysiąc

zł – złoty

szt. – sztuka

t – tona

m³ – metr sześcienny

km – kilometr

MW – megawat

GJ – gigadżul

TJ – teradżul

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH

Kreska (-) – zjawisko nie wystąpiło

Kropka (.) – brak informacji lub brak informacji wiarygodnych

Znak (x) – wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe

„w tym” – oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy

„z tego” – oznacza, że podaje się wszystkie składniki sumy

TABELE STATYSTYCZNE

Tabela 1. Przedsiębiorstwa według grup mocy zainstalowanej i osiągalnej

Moc zainstalowana / Moc osiągalna [MW]	Moc zainstalowana						Moc osiągalna					
	liczba przedsiębiorstw			[MW]			liczba przedsiębiorstw			[MW]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	70 952,8	53 560,9	53 271,1	849	404	399	67 285,4	52 555,0	52 593,0
Brak mocy	85	29	29	-	-	-	85	29	29	-	-	0,0
10 i poniżej	224	36	33	1 119,9	192,4	176,1	243	37	35	1 198,4	200,5	194,1
10–25	147	104	104	2 410,1	1 787,4	1 761,4	146	104	106	2 444,2	1 763,3	1 794,6
25–50	139	78	74	5 149,8	2 858,8	2 678,4	132	77	70	4 781,8	2 781,6	2 530,8
50–75	69	41	40	4 284,8	2 520,7	2 428,8	72	43	42	4 428,5	2 651,6	2 556,0
75–125	69	37	39	6 690,7	3 698,1	3 791,0	66	34	36	6 475,0	3 400,6	3 504,2
125–200	45	20	21	6 985,1	3 180,8	3 313,8	36	20	22	5 622,9	3 203,4	3 528,2
200–500	41	31	31	13 845,5	9 804,0	9 757,6	41	31	30	13 407,0	9 688,8	9 509,0
500–1000	21	17	18	12 948,7	10 973,3	11 650,5	19	18	19	11 669,2	10 948,6	11 625,8
Powyżej 1000	9	11	10	17 518,3	18 545,4	17 713,5	9	11	10	17 258,5	17 916,6	17 350,2

Tabela 2. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	ogółem	Moc wykorzystana*		
						w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
						[MW]		
Polska	2002	764	58 210	70 952,8	67 285,4	-	-	-
	2019	375	28 013	53 560,9	52 555,0	42 548,9	1 192,4	34 408,0
	2020	370	27 742	53 271,1	52 593,0	42 691,1	1 196,7	34 665,5
0–19%		66	3 252	15 681,4	15 930,3	10 890,8	602,1	3 787,8
20–69%		95	8 169	23 608,4	22 733,4	19 874,1	359,0	19 383,1
70–100%		209	16 321	13 981,3	13 929,3	11 926,1	235,6	11 494,6

* W badaniu za 2002 rok nie zbierano danych dotyczących mocy wykorzystanej.

Tabela 3. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	ogółem	Moc wykorzystana		
						w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
						[MW]		
Polska	370	27 742	53 271,09	52 593,00	42 691,06	1 196,74	34 665,54	5 612,49
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	61,85	59,15	43,57	1,28	37,28	4,49
Spółki akcyjne	67	10 019	33 378,43	32 450,09	26 074,26	849,02	19 553,20	4 669,87
Spółki z o.o.	286	16 839	18 936,84	19 201,54	15 905,83	325,12	14 642,99	727,76
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	160,88	160,88	137,24	1,07	72,41	63,43
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	733,11	721,35	530,17	20,26	359,66	146,95

Tabela 4. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według rodzaju działalności w 2020 r.*

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	ogółem	Moc wykorzystana		
						w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
						[MW]		
Polska	370	27 742	53 271,09	52 593,00	42 691,06	1 196,74	34 665,54	5 612,49
WPIDO	59	10 037	13 369,00	13 111,79	11 051,44	425,63	8 531,66	2 018,67
WPID	275	15 933	34 738,57	34 573,08	27 685,33	689,50	22 821,38	3 043,41
W	22	1 053	5 027,92	4 772,98	3 826,42	80,52	3 302,17	433,96
PIDO	14	718	135,61	135,15	127,87	1,09	10,33	116,45

* Patrz Uwagi Metodyczne.

Tabela 5. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	ogółem	Moc wykorzystana		
						w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
						[MW]		
Polska	370	27 742	53 271,1	52 593,0	42 691,1	1 196,7	34 665,5	5 612,5
35.1	32	2 484	13 012,7	12 075,2	8 525,4	171,9	7 837,2	515,8
35.3	272	22 189	28 033,1	28 411,4	25 346,3	443,7	24 613,1	14,3
Przemysł	26	1 946	10 727,9	10 642,2	7 721,8	551,1	1 352,5	4 898,7
Inne	40	1 123	1 497,4	1 464,3	1 097,6	30,0	862,7	183,7

Tabela 6. Sieć ciepłownicza*

Długość sieci [km]	Liczba przedsiębiorstw			[km]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	17 312,5	21 701,2	22 123,1
Brak sieci	122	34	34	-	-	0,0
3 i poniżej	230	22	18	326,5	42,2	36,3
3–5	99	22	21	402,4	94,9	90,8
5–7	70	16	15	431,2	96,2	90,9
7–10	68	44	40	580,7	368,7	335,2
10–20	112	85	90	1 597,1	1 197,2	1 269,5
20–50	82	99	96	2 545,1	3 159,8	3 075,5
Powyżej 50	66	82	85	11 429,5	16 742,2	17 224,9

* Długość sieci ciepłowniczej w 2019 r. i 2020 r. obejmowała sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

Tabela 7. Sieć ciepłownicza według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie	Długość sieci ciepłowniczej
		etat	[km]
Polska	365	27 419	22 123,11
0–19%	59	2 851	1 335,18
20–69%	95	7 593	5 271,08
70–100%	211	16 975	15 516,85

Tabela 8. Sieć ciepłownicza według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie	Długość sieci ciepłowniczej
		etat	[km]
Polska	365	27 419	22 123,11
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	24,43
Spółki akcyjne	63	9 896	8 265,46
Spółki z o.o.	287	16 659	13 245,73
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	162	53,19
Przedsiębiorstwa państwowe	0		
Pozostałe przedsiębiorstwa	8	585	534,30

Tabela 9. Sieć ciepłownicza według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie	Długość sieci ciepłowniczej
		etat	[km]
Polska	365	27 419	22 123,11
WPIDO	59	10 037	11 120,50
WPID	263	15 638	8 204,55
W	1	33	10,00
PIDO	42	1 710	2 788,05

Tabela 10. Sieć ciepłownicza według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie	Długość sieci ciepłowniczej
		etat	[km]
Polska	365	27 419	22 123,11
35.1	25	1 847	872,13
35.3	275	22 788	19 762,25
Przemysł	22	1 759	829,23
Inne	43	1 025	659,50

Tabela 11. Przeciętne zatrudnienie

Przeciętne zatrudnienie (etat)	Liczba przedsiębiorstw			Etaty		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	60 239	29 037	28 737
Zjawisko nie występuje	14	3	4	-	-	-
5 i poniżej	130	15	13	393	46	36
5–10	110	36	32	864	291	256
10–15	86	35	32	1 090	459	420
15–20	60	37	40	1 049	643	704
20–30	89	48	49	2 183	1 184	1 211
30–40	56	42	41	1 958	1 442	1 412
40–50	46	35	34	2 072	1 586	1 513
50–60	44	29	28	2 439	1 615	1 526
60–75	40	22	24	2 686	1 466	1 603
75–150	66	59	61	6 815	6 487	6 787
150–250	58	22	21	10 736	4 051	3 902
250–500	31	15	14	10 380	4 964	4 625
Powyżej 500	19	6	6	17 573	4 802	4 742

Tabela 12. Zatrudnienie i wynagrodzenie według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
Polska	835	60 239	2 732,9
2002	401	29 037	6 115,5
2019	395	28 737	5 903,0
0–19%	74	3 299	6 965,2
20–69%	102	8 261	5 740,7
70–100%	219	17 177	5 619,7

Tabela 13. Zatrudnienie i wynagrodzenie według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
Polska	395	28 737	5 903,0
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	4 398,8
Spółki akcyjne	70	10 454	7 293,0
Spółki z o.o.	308	17 387	5 623,0
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	162	5 223,0
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	618	5 519,6

Tabela 14. Zatrudnienie i wynagrodzenie według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
Polska	395	28 737	5 903,0
WPIDO	59	10 037	6 359,5
WPID	274	15 933	5 717,5
W	21	1 053	7 430,9
PIDO	41	1 713	11 620,0

Tabela 15. Zatrudnienie i wynagrodzenie według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
Polska	395	28 737	5 903,0
35.1	33	2 504	8 333,6
35.3	283	23 063	5 581,6
Przemysł	27	1 949	7 211,4
Inne	52	1 220	5 430,6

Tabela 16. Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup przychodów

Całkowite przychody w tys. zł	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie w etatach		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Ogółem	849	404	399	60 239	29 037	28 737
1 000 i poniżej	250	5	3	2 559	155	144
1 000–4 000	233	56	48	4 230	734	668
4 000–20 000	244	200	198	14 547	6 278	6 046
20 000–200 000	111	126	132	27 529	13 959	13 818
Powyżej 200 000	11	17	18	11 374	7 911	8 061

Tabela 17. Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup mocy osiągalnej

Moc osiągalna w MW	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie w etatach		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Ogółem	849	404	399	60 239	29 037	28 737
Brak mocy	85	29	29	2 029	1 024	995
5 i poniżej	134	13	13	1 803	333	511
5–20	213	98	101	4 291	2 563	2 546
20–100	281	166	159	19 812	9 503	9 319
100–500	108	69	68	20 298	8 230	7 870
Powyżej 500	28	29	29	12 006	7 384	7 496

Tabela 18. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła		Ciepło z odzysku	Zużycie ciepła na potrzeby własne	Ciepło oddane do sieci	Straty ciepła	Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci	
			ogółem	w tym w kogeneracji						
										[TJ]
	2002	849	60 239	467 528	.	24 940	156 425	336 043	37 105	298 938
Polska	2019	404	29 037	365 629	237 467	34 717	141 436	258 909	32 238	226 672
	2020	399	28 737	358 710	233 944	35 127	136 459	257 377	32 876	224 501
0–19%		76	3 299	130 818	100 303	35 058	131 227	34 649	970	33 679
20–69%		104	8 261	147 168	119 972	0	3 272	143 896	8 833	135 063
70–100%		219	17 177	80 723	13 670	68	1 959	78 832	23 073	55 759

Tabela 19. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła		Ciepło z odzysku	Zużycie ciepła na potrzeby własne	Ciepło oddane do sieci	Straty ciepła	Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci					
			ogółem	w tym w kogeneracji										
		etat	[TJ]											
Polska	399	28 737	358 710	233 944	35 127	136 459	257 377	32 876	224 501					
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	249	0	0	47	202	20	181					
Spółki akcyjne	72	10 454	234 633	184 844	35 036	118 193	151 477	12 931	138 546					
Spółki z o.o.	309	17 387	116 330	44 568	90	14 337	102 084	18 961	83 123					
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	162	930	0	0	494	437	47	390					
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	6 567	4 532	0	3 389	3 179	917	2 261					

Tabela 20. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła		Ciepło z odzysku	Zużycie ciepła na potrzeby własne	Ciepło oddane do sieci	Straty ciepła	Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci
			ogółem	w tym w kogeneracji					
			etat						
Polska	399	28 737	358 710	233 944	35 127	136 459	257 377	32 876	224 501
WPIDO	102	11 750	87 048	56 441	15 184	47 720	54 512	21 512	33 001
WPID	275	15 933	233 492	146 639	19 751	81 548	171 695	11 365	160 330
W	22	1 053	38 170	30 864	191	7 191	31 170	0	31 170

Na potrzeby tej tabeli grupa przedsiębiorstw (PIDO) została włączona do grupy przedsiębiorstw (WPIDO).

Tabela 21. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła		Ciepło z odzysku	Zużycie ciepła na potrzeby własne	Ciepło oddane do sieci	Straty ciepła	Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci
			ogółem	w tym w kogeneracji					
etat	[TJ]								
Polska	399	28 737	358 710	233 944	35 127	136 459	257 377	32 876	224 501
35.1	35	2 504	63 911	55 456	22	3 512	60 421	1 337	59 084
35.3	284	23 063	177 751	90 882	68	3 654	174 165	30 449	143 716
Przemysł	28	1 949	106 139	82 876	35 036	127 106	14 070	368	13 702
Inne	52	1 220	10 909	4 731	0	2 187	8 722	722	8 000

Tabela 22. Zużycie ciepła na potrzeby własne według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały zużycie ciepła na potrzeby własne	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie ciepła na potrzeby własne			
			ogółem	z tego		zużycie ciepła na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej
				zużycie ciepła na potrzeby własne źródeł ciepła		
				[TJ]		
	2002	686	57 190	156 424,6	17 375,0	139 049,6
Polska	2019	354	27 073	141 436,3	11 648,5	129 787,8
	2020	349	26 647	136 458,9	10 540,2	125 918,7
0–19%	63	3 189	131 227,5	5 817,0	125 410,5	
20–69%	88	8 056	3 271,9	2 806,9	465,0	
70–100%	198	15 402	1 959,5	1 916,3	43,2	

Tabela 23. Zużycie ciepła na potrzeby własne według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały zużycie ciepła na potrzeby własne	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie ciepła na potrzeby własne		
			ogółem	z tego	
				zużycie ciepła na potrzeby własne źródeł ciepła	zużycie ciepła na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej
	etat		[TJ]		
Polska	349	26 647	136 459,0	10 540,0	125 919,0
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	47,1	6,0	41,1
Spółki akcyjne	66	9 985	118 193,0	7 156,6	111 036,4
Spółki z o.o.	269	15 811	14 336,5	3 170,4	11 166,1
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	493,8	10,8	483,0
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	8	585	3 388,6	196,5	3 192,1

Tabela 24. Zużycie ciepła na potrzeby własne według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały zużycie ciepła na potrzeby własne	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie ciepła na potrzeby własne		
			ogółem	z tego	
				zużycie ciepła na potrzeby własne źródeł ciepła	zużycie ciepła na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej
	etat		[TJ]		
Polska	349	26 647	136 458,9	10 540,2	125 918,7
WPIDO	55	9 474	44 380,0	2 702,4	41 677,6
WPID	269	15 788	81 548,4	6 711,9	74 836,5
W	18	1 021	7 190,8	1 091,7	6 099,1
PIDO	7	364	3 339,8	34,3	3 305,5

Tabela 25. Zużycie ciepła na potrzeby własne według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały zużycie ciepła na potrzeby własne	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie ciepła na potrzeby własne		
			ogółem	z tego	
				zużycie ciepła na potrzeby własne źródeł ciepła	zużycie ciepła na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej
	etat		[TJ]		
Polska	349	26 647	136 458,9	10 540,2	125 918,7
35.1	29	2 477	3 512,2	1 492,7	2 019,5
35.3	259	21 205	3 654,0	3 511,7	142,3
Przemysł	26	1 946	127 105,8	5 024,1	122 081,8
Inne	35	1 019	2 186,9	511,7	1 675,1

Tabela 26. Aktywa i zobowiązania według WZDE w 2020 r.

WZDE		Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
						ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
			[tys. zł]						
Polska	2002	849	60 239	35 595 787,8	16 108 334,0	5 510 856,8	3 582 129,1	7 489 727,6	5 052 001,0
	2019	404	29 037	64 698 083,4	33 083 163,2	7 081 986,7	3 140 424,0	17 041 433,5	6 738 557,1
	2020	399	28 737	66 858 202,1	33 382 816,1	7 307 681,4	3 651 113,9	17 814 495,8	7 177 307,6
0–19%		76	3 299	12 015 256,5	6 346 225,3	726 931,5	282 582,9	2 294 320,7	1 145 606,0
20–69%		104	8 261	27 203 797,4	14 637 817,0	2 883 710,9	1 433 628,0	8 151 756,9	2 981 368,1
70–100%		219	17 177	27 639 148,2	12 398 773,9	3 697 038,9	1 934 903,0	7 368 418,1	3 050 333,6

Tabela 27. Aktywa i zobowiązania według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
		etat	[tys. zł]					
Polska	399	28 737	66 858 202,1	33 382 816,1	7 307 681,4	3 651 113,9	17 814 495,8	7 177 307,6
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	48 546,8	20 969,4	4 812,9	3 096,0	5 302,2	4 280,4
Spółki akcyjne	72	10 454	39 095 448,3	19 744 840,4	3 723 930,8	1 891 585,9	9 812 335,4	3 434 162,2
Spółki z o.o.	309	17 387	26 549 858,9	13 097 978,1	3 413 364,0	1 671 407,0	7 765 329,0	3 630 799,2
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	162	88 624,1	30 512,4	20 568,9	4 701,0	18 121,2	15 609,4
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	1 075 724,0	488 515,8	145 004,8	80 324,0	213 408,0	92 456,4

Tabela 28. Aktywa i zobowiązania według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
		etat	[tys. zł]					
Polska	399	28 737	66 858 202,1	33 382 816,1	7 307 681,4	3 651 113,9	17 814 495,8	7 177 307,6
WPIDO	59	10 037	26 378 433,2	12 241 301,9	2 665 481,6	1 472 795,0	6 626 705,8	3 047 656,0
WPID	275	15 933	32 769 184,1	17 015 947,0	3 776 748,3	1 674 451,0	9 060 731,5	3 217 584,8
W	22	1 053	4 081 146,3	2 362 791,8	504 357,1	239 011,9	1 177 935,7	549 288,8
PIDO	43	1 713	3 629 438,5	1 762 775,4	361 094,4	264 856,0	949 122,7	362 777,9

Tabela 29. Aktywa i zobowiązania według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
		etat	[tys. zł]					
Polska	399	28 737	66 858 202,1	33 382 816,1	7 307 681,4	3 651 113,9	17 814 495,8	7 177 307,6
35.1	35	2 504	8 851 379,3	4 120 219,1	1 009 309,8	435 134,0	2 012 830,5	983 093,4
35.3	284	23 063	47 006 788,6	22 772 755,2	5 731 178,1	3 011 383,0	13 585 084,1	5 136 518,5
Przemysł	28	1 949	8 849 682,2	5 127 183,9	360 450,1	99 140,9	1 537 583,3	841 694,2
Inne	52	1 220	2 150 352,0	1 362 657,9	206 743,4	105 456,0	678 997,8	216 001,5

Tabela 30. Aktywa trwałe brutto i netto w przedsiębiorstwach według grup przychodów

Całkowite przychody w tys. zł	Liczba przedsiębiorstw			Aktywa trwałe brutto			Aktywa trwałe netto		
	2002	2019	2020	[tys. zł]					
				2002	2019	2020	2002	2019	2020
Ogółem	849	404	399	35 595 787,8	64 698 083,4	66 858 202,1	16 108 334,0	33 083 163,2	33 382 816,1
1 000 i poniżej	250	5	3	1 418 837,3	150 193,7	142 250,8	649 932,5	49 942,8	39 006,1
1 000–4 000	233	56	48	1 640 405,7	744 281,8	681 551,8	812 417,9	467 473,4	425 476,2
4 000–20 000	244	200	198	4 604 232,9	7 957 055,6	7 953 571,4	2 515 339,5	3 916 613,5	3 830 595,5
20 000–200 000	111	126	132	15 931 681,9	25 647 055,4	27 134 086,6	7 477 797,5	12 357 253,5	12 906 214,7
Powyżej 200 000	11	17	18	12 000 630,0	30 199 496,9	30 946 741,5	4 652 846,7	16 291 880,1	16 181 523,7

Tabela 31. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	Przeciętne zatrudnienie	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów				
			ogółem	w tym			
				zapłacone kary	odsetki karne	odszkodowania	
							[tys. zł]
	2002	481	46 820	485 982,0	41 560,2	19 906,0	1 710,0
Polska	2019	254	22 396	908 898,7	5 569,8	669,6	594,9
	2020	246	22 419	3 416 781,0	2 808,1	464,3	852,9
0–19%		25	1 120	186 116,3	54,1	11,4	0,1
20–69%		47	5 835	834 157,7	623,8	49,0	724,5
70–100%		174	15 464	2 396 507,0	2 130,2	403,9	128,3

Tabela 32. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	Przeciętne zatrudnienie	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów			
			ogółem	w tym		
				zapłacone kary	odsetki karne	odszkodowania
Polska	246	22 419	3 416 781,0	2 808,1	464,3	852,9
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	34	7 709	485 505,6	304,4	80,6	745,6
Spółki z o.o.	205	14 137	2 916 128,3	2 474,6	345,3	107,4
Spółdzielnie mieszkaniowe	2	93	171,0	29,0	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	14 976,1	-	38,4	-

Tabela 33. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	Przeciętne zatrudnienie	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów			
			ogółem	w tym		
				zapłacone kary	odsetki karne	odszkodowania
Polska	246	22 419	3 416 781,0	2 808,1	464,3	852,9
WPIDO	43	8 528	2 457 017,2	1 901,7	403,3	77,0
WPID	172	11 839	711 990,4	894,3	41,9	756,2
W	10	770	198 722,2	0,5	11,1	12,7
PIDO	21	1 283	49 051,2	11,6	8,0	7,0

Tabela 34. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	Przeciętne zatrudnienie	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów			
			ogółem	w tym		
				zapłacone kary	odsetki karne	odszkodowania
Polska	246	22 419	3 416 781,0	2 808,1	464,3	852,9
35.1	16	1 301	227 645,5	24,3	3,3	12,8
35.3	209	20 315	3 109 645,8	2 651,1	451,5	840,1
Przemysł	4	388	683,4	-	-	-
Inne	17	416	78 806,3	132,7	9,5	-

Tabela 35. Emisja zanieczyszczeń według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
			[tony]			
Polska	358	26 735	35 381 744	51 514	37 503	6 105
0–19%	66	3 252	11 609 558	10 232	11 888	1 181
20–69%	90	8 107	15 396 961	18 201	14 432	1 755
70–100%	202	15 376	8 375 225	23 080	11 183	3 170

Tabela 36. Emisja zanieczyszczeń według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
			[tony]			
Polska	358	26 735	35 381 744	51 514	37 503	6 105
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	29 509	69	53	26
Spółki akcyjne	66	9 262	22 605 967	24 745	22 103	2 162
Spółki z o.o.	276	16 589	12 026 031	25 174	14 510	3 633
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	98 807	299	153	29
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	618	621 431	1 227	685	256

Tabela 37. Emisja zanieczyszczeń według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
			[tony]			
Polska	358	26 735	35 381 744	51 514	37 503	6 105
WPIDO	57	9 153	8 498 138	10 255	7 989	1 513
WPID	273	15 907	23 291 045	37 045	26 402	4 237
W	20	1 048	3 568 854	4 202	3 097	336
PIDO	8	627	23 707	12	14	20

Tabela 38. Emisja zanieczyszczeń według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
			[tony]			
Polska	358	26 735	35 381 744	51 514	37 503	6 105
35.1	31	2 484	6 213 838	7 916	6 240	712
35.3	263	21 223	18 599 010	34 051	20 423	4 219
Przemysł	26	1 946	9 292 553	7 710	9 335	733
Inne	38	1 081	1 276 343	1 837	1 505	442

Tabela 39. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według WZDE w 2020 r.

WZDE		Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
					ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]	
Polska	2002	498,0	46 012	21 084,3	190 728,6	34 094,4	4 152 153,9	21,77
	2019	232,0	21 083	15 043,3	134 042,5	22 419,4	5 011 053,6	37,38
	2020	224,0	20 506	15 078,2	132 202,5	22 279,7	5 374 765,3	40,66
0–19%		40,0	1 827	2 453,8	24 722,8	7 854,0	905 906,5	36,64
20–69%		51,0	6 959	11 116,1	93 754,4	7 170,8	3 828 159,3	40,83
70–100%		133,0	11 719	1 508,3	13 725,3	7 254,8	640 699,6	46,68

Tabela 40. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym		
					sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	224	20 506	15 078,2	132 202,5	22 279,7	5 374 765,3	40,66
Jednostki samorządu terytorialnego	1	64	7,2	34,0	34,0	3 104,7	91,37
Spółki akcyjne	52	8 615	11 716,5	100 401,0	8 715,3	3 994 963,2	39,79
Spółki z o.o.	162	11 266	3 255,1	30 368,7	12 172,4	1 316 800,0	43,36
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	9	560	99,5	1 398,8	1 358,0	59 897,4	42,82

Tabela 41. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	224	20 506	15 078,2	132 202,5	22 279,7	5 374 765,3	40,66
WPIDO	39	8 926	1 853,1	15 251,6	4 098,0	695 706,5	45,62
WPID	163	10 526	10 042,5	85 828,9	10 210,6	3 414 800,5	39,79
W	22	1 053	3 182,6	31 122,0	7 971,1	1 264 258,3	40,62
PIDO	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 42. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	224	20 506	15 078,2	132 202,5	22 279,7	5 374 765,3	40,66
35.1	27	2 432	6 433,2	51 708,8	7 069,6	2 151 660,3	41,61
35.3	164	16 718	7 574,5	66 114,9	10 143,5	2 701 303,9	40,86
Przemysł	14	803	758,8	8 928,8	3 480,1	316 940,3	35,50
Inne	19	553	311,8	5 450,0	1 586,5	204 860,8	37,59

Tabela 43. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	2002	191	23 583	19 127,4	170 461,6	3 590 793,9
	2019	104	12 599	13 708,4	118 033,2	4 364 598,0
	2020	106	12 321	13 846,8	119 175,9	4 807 000,7
0–19%		18	646	229,3	1 640,4	71 847,0
20–69%		27	3 107	1 502,0	11 590,3	497 929,2
70–100%		61	8 569	12 115,5	105 945,2	4 237 224,6

Tabela 44. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	106	12 321	13 846,8	119 175,9	4 807 000,7	40,34
Jednostki samorządu terytorialnego	1	16	2,8	50,2	2 658,3	52,91
Spółki akcyjne	22	4 935	6 408,7	56 710,5	2 118 995,7	37,37
Spółki z o.o.	81	6 986	6 988,8	58 061,0	2 490 136,2	42,89
Spółdzielnie mieszkaniowe	1	13	3,9	28,3	1 653,6	58,45
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	1	372	442,7	4 325,8	193 557,0	44,74

Tabela 45. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	106	12 321	13 846,8	119 175,9	4 807 000,7	40,34
WPIDO	56	9 840	11 076,5	95 174,7	3 817 382,7	40,11
WPID	7	768	15,2	410,4	16 457,7	40,10
W	-	-	-	-	-	-
PIDO	43	1 713	2 755,1	23 590,7	973 160,4	41,25

Tabela 46. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	106	12 321	13 846,8	119 175,9	4 807 000,7	40,34
35.1	6	421	272,7	1 570,1	78 894,7	50,25
35.3	72	10 984	13 264,6	115 094,0	4 620 700,3	40,15
Przemysł	8	593	98,2	830,1	34 702,6	41,81
Inne	20	323	211,4	1 681,6	72 703,1	43,23

Tabela 47. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według WZDE w 2020 r.

WZDE		Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowej ciepła*
					ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
			etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	2002	710	54 244	40 253,7	278 626,9	.	9 162 634,7	32,88
	2019	366	27 643	36 260,3	209 743,5	203 336,6	12 850 811,3	61,11
	2020	363	27 380	36 900,0	210 592,5	202 972,2	13 811 076,6	65,42
0–19%		58	2 831	1 442,4	10 536,6	8 062,9	521 668,3	49,27
20–69%		95	7 593	9 640,8	52 164,5	49 596,8	3 501 216,2	67,08
70–100%		210	16 957	25 816,9	147 891,4	145 312,4	9 788 192,1	65,99

* Do wyliczenia średniej ceny jednostkowej ciepła pominięte zostały przychody ze świadczenia usługi przesyłowej dla odbiorców kupujących ciepło u innych dostawców (patrz *Uwagi Metodyczne*).

Tabela 48. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	363	27 380	36 900,0	210 592,5	202 972,2	13 811 076,6	65,42
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	30,0	197,5	197,5	15 025,4	76,07
Spółki akcyjne	63	9 896	16 529,5	94 727,8	89 751,0	5 681 434,3	59,84
Spółki z o.o.	285	16 620	19 464,9	110 060,8	107 994,7	7 740 724,4	70,14
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	162	76,0	418,1	352,4	26 227,7	62,23
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	8	585	799,8	5 188,3	4 676,6	347 664,9	67,01

Tabela 49. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	363	27 380	36 900,0	210 592,5	202 972,2	13 811 076,6	67,88
WPIDO	59	10 037	21 070,0	115 657,9	114 145,2	7 633 449,1	66,64
WPID	261	15 600	12 557,6	74 943,7	68 924,6	4 805 456,6	69,71
W	1	34	3,5	47,5	47,5	2 463,2	51,88
PIDO	42	1 710	3 268,9	19 943,4	19 854,8	1 369 707,7	6 474,11

Tabela 50. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowiowa ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]	
Polska	363	27 380	36 900,0	210 592,5	202 972,2	13 811 076,6	65,42
35.1	25	1 847	1 609,5	8 944,9	8 272,1	560 600,1	62,67
35.3	274	22 769	33 882,5	191 879,5	186 828,9	12 716 796,9	66,11
Przemysł	22	1 759	647,2	5 545,1	3 848,3	244 533,5	43,89
Inne	42	1 005	760,8	4 222,9	4 022,8	289 146,1	68,08

Tabela 51. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowa ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	2003	17	1 203	101,0	479,4	18 681,5
	2019	5	2 046	44,0	926,7	39 668,8
	2020	5	1 986	42,3	895,7	43 813,9
0–19%	1	3	11,6	59,0	4 666,9	79,08
20–69%	2	1 158	23,3	709,7	36 108,1	50,88
70–100%	2	826	7,5	127,0	3 039,0	23,93

Tabela 52. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowa ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	5	1 986	42,3	895,7	43 813,9	48,92
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	1	804	7,5	126,7	3 033,7	23,95
Spółki z o.o.	4	1 182	34,8	769,0	40 780,2	53,03
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-

Tabela 53. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowa ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	5	1 986	42,3	895,7	43 813,9	48,92
WPIDO	4	1 983	30,8	836,7	39 147,0	46,79
WPID	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
PIDO	1	3	11,6	59,0	4 666,9	79,08

Tabela 54. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowa ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	5	1 986	42,3	895,7	43 813,9	48,92
35.1	-	-	-	-	-	-
35.3	4	1 983	30,8	836,7	39 147,0	46,79
Przemysł	1	3	11,6	59,0	4 666,9	79,08
Inne	-	-	-	-	-	-

Tabela 55. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według WZDE

WZDE	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	13 724 485,8	18 590 936,8	20 035 371,9	13 801 441,3	19 134 003,9	20 509 184,4
0–19%	281	80	74	1 259 454,8	1 495 107,3	1 532 584,8	1 333 548,8	1 834 418,6	1 625 721,6
20–69%	215	103	104	3 724 586,5	7 009 232,5	7 541 551,9	3 687 239,8	7 312 557,4	8 196 032,8
70–100%	353	221	221	8 740 444,5	10 086 597,0	10 961 235,2	8 780 652,7	9 987 027,8	10 687 430,1

Tabela 56. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według formy prawnej

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	13 724 485,8	18 590 936,8	20 035 371,9	13 801 441,3	19 134 003,9	20 509 184,4
Jednostki samorządu terytorialnego	76	4	3	166 144,5	20 040,7	18 529,0	171 130,1	21 571,8	18 749,8
Spółki akcyjne	222	74	72	6 890 442,8	9 223 304,4	10 004 629,0	6 877 601,5	9 482 454,3	10 184 012,7
Spółki z o.o.	462	313	309	5 864 138,7	9 211 250,7	9 560 454,1	5 914 809,1	9 501 662,3	9 852 274,8
Spółdzielnie mieszkaniowe	23	4	4	36 071,9	24 665,0	26 427,3	35 997,4	25 959,6	24 863,5
Przedsiębiorstwa państwowe	29			683 664,0			716 605,2	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	37	9	11	84 023,8	111 676,0	425 332,6	85 298,0	102 355,9	429 283,7

Tabela 57. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	13 724 485,8	18 590 936,8	20 035 371,9	13 801 441,3	19 134 003,9	20 509 184,4
WPIDO	148	61	59	6 767 954,5	8 654 264,3	8 593 417,1	6 804 261,8	8 614 959,4	8 803 631,9
WPID	509	271	275	5 003 077,2	7 823 581,5	8 588 094,0	5 061 805,4	8 268 809,0	8 772 757,4
W	115	32	22	1 358 746,6	1 324 196,2	1 419 051,9	1 341 153,7	1 457 050,5	1 561 326,6
PIDO	77	40	43	594 707,6	788 894,8	1 434 809,0	594 220,4	793 185,0	1 371 468,5

Tabela 58. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według PKD

PKD	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	849	404	399	13 724 485,8	18 590 936,8	20 035 371,9	13 801 441,3	19 134 003,9	20 509 184,4
35.1	51	35	35	3 609 162,5	2 551 570,2	2 884 119,1	3 565 596,9	2 892 737,0	3 099 869,6
35.3	429	287	284	9 274 262,2	15 036 998,6	16 005 001,1	9 348 204,5	15 112 739,3	16 198 080,8
Przemysł	170	28	28	342 114,7	459 012,5	568 671,5	353 498,7	566 403,3	631 164,2
Inne	199	54	52	498 946,4	543 355,4	577 580,3	534 141,2	562 124,3	580 069,8

Tabela 59. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2020 r.

Wyszczególnienie	Ogółem	Wytwarzanie	Przesyłanie i dystrybucja	Obrót
	[tys. zł]			
Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej	20 035 371,9	11 183 973,0	4 256 692,9	4 594 706,0
w tym przychody ze sprzedaży	19 229 655,8	10 651 178,0	3 999 652,5	4 578 825,3
Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	20 509 184,4	12 388 818,1	3 310 388,4	4 809 977,9
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej	19 583 041,9	11 654 857,2	3 119 243,4	4 808 941,3
Koszty stałe	8 943 130,3	4 976 971,4	2 917 550,1	1 048 608,8
Amortyzacja	2 430 233,0	1 605 970,6	824 225,0	37,4
Wynagrodzenia	2 064 398,3	1 287 173,9	776 478,2	746,2
Świadczenia na rzecz pracowników	485 736,4	320 940,1	164 569,3	227,0
Materiały i energia	1 311 768,7	163 161,6	101 928,5	1 046 678,7
w tym materiały do remontów i konserwacji	130 813,7	86 594,1	43 275,6	944,0
Usługi obce	1 186 853,5	830 287,2	356 290,4	275,8
w tym remonty	407 081,1	336 927,0	70 143,4	10,7
Podatki i opłaty	700 757,0	246 558,2	454 155,3	43,5
Pozostałe koszty stałe	763 383,5	522 879,9	239 903,4	600,2
w tym koszty dzierżawy majątku trwałego	196 290,1	35 188,9	161 042,2	59,0
Koszty zmienne	10 639 911,6	6 677 885,8	201 693,3	3 760 332,5
Materiały i energia	9 047 955,8	5 140 233,7	147 400,1	3 760 322,1
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	4 587 036,0	4 587 036,0		
energia elektryczna	508 809,6	390 442,1	118 367,5	0,0
Usługi obce	69 332,7	65 419,2	3 913,5	0,0
Opłaty za korzystanie ze środowiska	348 616,4	340 130,4	8 485,9	0,0
Pozostałe koszty zmienne	1 174 006,7	1 132 102,5	41 893,8	10,4
Inne koszty z działalności ciepłowniczej	926 142,5	733 960,9	191 145,0	1 036,6
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	653 558,4	546 232,1	106 623,5	702,8
Koszty finansowe	272 584,1	187 728,8	84 521,5	333,8
w tym odsetki od kredytów bankowych	127 147,8	65 416,5	61 709,8	21,5

Energetyka ciepła w liczbach – 2020

Tabela 60. Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2020 r.

Tabela 66. Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2020 r.																	
WZDE		Koszty ogółem z działalności ciepłownictwej	Amortyzacja	Wynagrodzenia	Świadczenia na rzecz pracowników	Materiały i energia zaliczone do kosztów stałych	Usługi obce zaliczone do kosztów stałych	Podatki i opłaty	Koszty dzierżawy majątku trwałego	Pozostałe koszty zaliczone do kosztów stałych	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
		[tys. zł]															
Polska	2002	13801441,3	1 335 282,0	1 510 900,4	294 761,4	1 094 467,3	760 700,3	341 068,0	.	647 013,3	3 139 006,6	3 327 650,4	431 643,3	142 535,1	91 138,6	362 295,9	322 978,8
	2019	19134003,9	2 321 451,1	2 021 275,7	457 711,9	1 230 522,3	1 116 012,2	678 290,9	189 106,7	354 893,1	4 807 128,8	4 009 532,9	70 043,8	324 307,2	796 643,9	453 641,8	303 441,5
	2020	20509184,4	2 430 233,0	2 064 398,3	485 736,4	1 311 768,7	1 186 853,5	700 757,0	196 290,1	567 093,4	4 587 036,0	4 460 919,8	69 332,7	348 616,4	1 174 006,7	653 558,4	272 584,1
0–19%		1 625 721,6	173 472,1	120 750,3	30 696,4	44 588,7	119 443,2	39 394,1	1 131,3	11 584,3	594 640,0	147 276,0	14 419,6	104 971,9	77 563,6	126 006,9	19 783,3
20–69%		8 196 032,8	1 077 768,0	671 464,7	181 895,0	260 313,6	581 713,1	233 381,3	14 495,1	471 496,3	2 425 674,7	675 909,9	41 087,9	120 448,6	929 684,0	358 704,7	151 996,1
70–100%		10 687 430,1	1 178 992,9	1 272 183,3	273 145,0	1 006 866,4	485 697,1	427 981,7	180 663,7	84 012,9	1 566 721,3	3 637 734,0	13 825,2	123 195,8	166 759,1	168 846,8	100 804,7

Tabela 61. Koszty w ciepłownictwie według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Koszty ogółem z działalności ciepłownictwa	Amortyzacja	Wynagrodzenia	Świadczenia na rzecz pracowników	Materiały i energia zaliczone do kosztów stałych	Usługi obce zaliczone do kosztów stałych	Podatki i opłaty	Koszty dzierżawy majątku trwałego	Pozostałe koszty zaliczone do kosztów stałych	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
	[tys. zł]															
Polska	20509184,4	2 430 233,0	2 064 398,3	485 736,4	1 311 768,7	1 186 853,5	700 757,0	196 290,1	567 093,4	4 587 036,0	4 460 919,8	69 332,7	348 616,4	1 174 006,7	653 558,4	272 584,1
Jednostki samorządu terytorialnego	18 749,8	1 307,8	5 477,6	1 165,2	431,1	396,0	585,2	43,7	38,3	5 770,6	3 288,6	10,1	95,0	73,9	32,9	33,9
Spółki akcyjne	10 184 012,7	1 191 191,4	803 715,0	206 934,6	516 925,1	670 031,9	350 014,7	8 563,2	163 756,9	2 565 799,8	2 060 833,9	35 150,0	226 881,4	809 073,5	416 098,7	159 042,4
Spółki z o.o.	9 852 274,8	1 197 898,3	1 207 632,0	267 746,2	742 521,6	497 764,8	338 634,8	183 980,4	395 808,8	1 947 405,5	2 235 236,3	33 903,7	120 729,8	340 443,2	229 214,2	113 354,9
Spółdzielnie mieszkaniowe	24 863,5	4 143,4	3 536,5	347,9	1 141,8	2 034,2	620,1	0,0	1 678,7	7 199,1	1 958,5	218,4	149,4	1 817,6	0,0	17,8
Przedsiębiorstwa państwowe	0,0															
Pozostałe przedsiębiorstwa	429 283,7	35 692,1	44 037,2	9 542,5	50 749,1	16 626,6	10 902,1	3 702,8	5 810,7	60 861,0	159 602,5	50,4	760,7	22 598,5	8 212,6	135,1

Tabela 62. Koszty w ciepłownictwie według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Koszty ogółem z działalności ciepłownictwa	Amortyzacja	Wynagrodzenia	Świadczenia na rzecz pracowników	Materiały i energia zaliczone do kosztów stałych	Usługi obce zaliczone do kosztów stałych	Podatki i opłaty	Koszty dzierżawy majątku trwałego	Pozostałe koszty zaliczone do kosztów stałych	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
	[tys. zł]															
Polska	20509184,4	2 430 233,0	2 064 398,3	485 736,4	1 311 768,7	1 186 853,5	700 757,0	196 290,1	567 093,4	4 587 036,0	4 460 919,8	69 332,7	348 616,4	1 174 006,7	653 558,4	272 584,1
WPIDO	8 803 631,9	839 123,6	786 609,7	173 697,7	883 874,8	416 631,2	327 252,7	153 442,3	388 329,5	1 082 920,9	3 224 895,7	18 937,0	104 377,0	162 874,3	138 862,0	101 803,4
WPID	8 772 757,4	1 319 036,9	1 087 258,5	271 895,0	150 490,4	600 190,7	291 795,2	27 324,3	162 859,9	2 939 620,6	438 355,8	38 794,1	221 663,4	781 717,1	299 486,7	142 269,0
W	1 561 326,6	179 147,9	79 498,1	23 274,6	14 309,9	123 055,7	21 622,5	12 009,9	8 500,0	564 494,5	56 323,0	11 405,1	22 491,9	227 205,4	200 866,7	17 121,4
PIDO	1 371 468,5	92 924,6	111 032,0	16 869,1	263 093,6	46 975,9	60 086,6	3 513,6	7 404,0	0,0	741 345,3	196,4	84,1	2 209,9	14 343,0	11 390,3

Tabela 63. Koszty w ciepłownictwie według PKD w 2020 r.

PKD	Koszty ogółem z działalności ciepłownictwa	Amortyzacja	Wynagrodzenia	Świadczenia na rzecz pracowników	Materiały i energia zaliczone do kosztów stałych	Usługi obce zaliczone do kosztów stałych	Podatki i opłaty	Koszty dzierżawy majątku trwałego	Pozostałe koszty zaliczone do kosztów stałych	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
	[tys. zł]															
Polska	20509184,4	2 430 233,0	2 064 398,3	485 736,4	1 311 768,7	1 186 853,5	700 757,0	196 290,1	567 093,4	4 587 036,0	4 460 919,8	69 332,7	348 616,4	1 174 006,7	653 558,4	272 584,1
35.1	3 099 869,6	371 083,1	231 551,0	66 852,3	51 835,2	251 093,2	61 432,4	7 140,8	33 322,9	1 076 554,5	143 656,6	18 287,1	110 031,9	431 657,7	218 910,9	26 460,0
35.3	16 198 080,8	1 905 309,9	1 742 230,2	400 499,1	1 195 791,1	852 298,8	611 902,5	186 125,3	504 774,4	3 109 027,9	4 182 804,4	37 495,4	198 090,4	677 730,1	363 830,8	230 170,5
Przemysł	631 164,2	62 151,7	26 808,8	6 175,4	22 851,7	46 742,0	11 928,1	104,4	11 906,6	292 155,9	68 388,9	4 640,9	38 678,7	33 313,6	1 869,3	3 448,3
Inne	580 069,8	91 688,3	63 808,3	12 209,6	41 290,7	36 719,5	15 494,0	2 919,6	17 089,5	109 297,7	66 069,9	8 909,3	1 815,4	31 305,2	68 947,5	12 505,3

Tabela 64. Zużycie paliw do produkcji ciepła według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	761	58 075	21 296 859,4	799 487,0	68 758,8	1 047 921,3	514 896,5	127 838,0	16 983 959,1	39 064,0	-	52 560,0	-	23 143 007,2
2002	761	58 075	21 296 859,4	799 487,0	68 758,8	1 047 921,3	514 896,5	127 838,0	16 983 959,1	39 064,0	-	52 560,0	-	23 143 007,2
2019	375	28 013	13 413 640,1	570 042,9	23 479,4	459 800,6	878 083,6	350 280,4	39 365 914,6	150 469,5	838 423,7	7 353 552,8	1 011 148,1	14 971 465,3
2020	370	27 742	12 758 737,2	579 104,7	28 816,0	470 599,1	987 939,3	357 973,1	41 548 379,9	175 368,5	721 500,0	7 762 979,4	1 207 719,9	14 794 759,4
0–19%	66	3 252	3 148 062,0	478 808,0	15 383,0	461 764,0	426 896,0	229 854,0	24 503 490,0	135 706,0	-	5 108 758,0	1 207 720,0	7 980 973,0
20–69%	95	8 169	6 039 335,0	77 902,0	11 125,0	8 419,0	410 676,0	116 315,0	10 770 663,0	17 903,0	665,0	2 654 221,0	-	4 914 370,0
70–100%	209	16 321	3 571 340,0	22 395,0	2 308,0	416,0	150 367,0	11 804,0	6 274 226,0	21 759,0	720 835,0	-	-	1 899 416,0

Tabela 65. Zużycie paliw do produkcji ciepła według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	370	27 742	12 758 737,2	579 104,7	28 816,0	470 599,1	987 939,3	357 973,1	41 548 379,9	175 368,5	721 500,0	7 762 979,4	1 207 719,9	14 794 759,4
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	12 088,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	67	10 019	7 901 824,1	556 710,0	15 118,0	466 951,2	704 608,8	331 000,9	23 768 343,8	0,0	589 844,0	2 654 220,9	329 206,0	9 332 095,6
Spółki z o.o.	286	16 839	4 508 347,5	22 394,7	13 697,7	3 647,9	273 981,0	26 834,4	17 780 036,1	175 368,5	131 656,0	5 108 758,5	878 513,9	4 498 627,9
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	49 823,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	286 654,6	-	0,3	-	7 687,4	137,8	-	-	-	-	-	964 035,9

Tabela 66. Zużycie paliw do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	370	27 742	12 758 737,2	579 104,7	28 816,0	470 599,1	987 939,3	357 973,1	41 548 379,9	175 368,5	721 500,0	7 762 979,4	1 207 719,9	14 794 759,4
WPIDO	59	10 037	2 366 139,9	-	3 187,6	463 756,7	365 281,9	77 984,8	5 363 623,7	-	665,0	-	-	6 658 489,4
WPID	275	15 933	9 214 762,3	579 104,7	14 935,4	5 635,1	478 632,9	279 952,4	30 622 492,3	-	720 835,0	5 331 469,1	329 206,0	4 918 645,8
W	22	1 053	1 175 856,5	-	10 618,5	1 207,3	142 822,2	35,9	5 556 121,8	157 465,3	-	2 431 510,3	878 513,9	2 817 159,6
PIDO	14	718	1 978,5	-	74,6	-	1 202,3	-	6 142,0	17 903,3	-	-	-	400 464,7

Tabela 67. Zużycie paliw do produkcji ciepła według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	370	27 742	12 758 737	579 104,7	28 816,0	470 599,1	987 939,3	357 973,1	41 548 379,9	175 368,5	721 500,0	7 762 979,4	1 207 719,9	14 794 759,4
35.1	32	2 484	2 258 820	556 710,0	7 527,1	1 835,1	242 674,7	150 848,6	4 159 468,7	-	-	284 742,9	-	3 510 139,0
35.3	272	22 189	7 704 197	22 394,7	10 399,8	7 099,0	323 876,4	31 219,2	15 434 330,1	39 662,3	720 835,0	704 215,1	-	3 303 646,9
Przemysł	26	1 946	2 534 020	-	9 848,9	461 665,1	401 428,4	175 655,7	21 691 344,4	135 706,3	-	-	1 207 719,9	6 813 329,0
Inne	40	1 123	261 700	-	1 040,3	-	19 959,8	249,6	263 236,6	-	665,0	6 774 021,4	-	1 167 644,5

Tabela 68. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	2002	761	58 075	3 845 797,7	30 269,1	82 686,5	454 943,5	367 788,8	56 563,5	29 360,1	-	-	-	233 284,1
	2019	375	28 013	4 116 832,2	28 353,5	67 705,7	530 047,3	920 844,9	198 253,4	640 477,1	-	739,1	127,6	5 454,5
	2020	370	27 742	3 864 720,0	30 660,7	68 282,8	412 434,6	863 333,0	180 561,1	675 513,1	541,3	574,0	248,1	4 344,7
0–19%	66	3 252	913 968,0	20 238,0	36 081,0	397 626,0	298 176,0	120 559,0	345 193,0	-	574,0	248,0	4 345,0	112 864,0,0
20–69%	95	8 169	1 749 543,0	7 405,0	26 768,0	14 097,0	370 777,0	46 693,0	215 291,0	-	-	-	-	52 531,0
70–100%	209	16 321	1 201 209,0	3 018,0	5 434,0	711,0	194 380,0	13 309,0	115 030,0	541,0	-	-	-	17 625,0

Tabela 69. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	370	27 742	3 864 720,0	30 660,7	68 282,8	412 434,6	863 333,0	180 561,1	675 513,1	541,3	574,0	248,1	4 344,7	183 020,5
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	3 796,7	-	-	-	2 808,1	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	67	10 019	2 332 505,9	27 643,1	35 459,8	406 257,3	536 614,8	151 630,9	420 677,0	-	574,0	0,0	4 344,7	112 267,6
Spółki z o.o.	286	16 839	1 426 572,2	3 017,5	32 821,8	6 177,3	311 656,8	28 755,1	254 836,2	541,3	-	248,1	-	55 932,3
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	13 188,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	88 656,7	-	1,3	-	12 253,3	175,1	-	-	-	-	-	14 820,6

Tabela 70. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaje działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	370	27 742	3 864 720,0	30 660,7	68 282,8	412 434,6	863 333,0	180 561,1	675 513,1	541,3	574,0	248,1	4 344,7	183 020,5
WPIDO	59	10 037	735 983,8	-	8 149,8	401 530,6	291 032,2	48 564,6	119 485,1	-	-	-	-	90 943,5
WPID	275	15 933	2 761 760,6	30 660,7	34 395,0	8 915,5	451 079,1	131 929,1	464 522,8	-	-	-	4 344,7	46 148,1
W	22	1 053	366 185,8	-	25 545,7	1 988,4	119 228,9	67,3	91 330,9	541,3	574,0	248,1	-	42 650,1
PIDO	14	718	789,9	-	192,3	-	1 992,7	-	174,3	-	-	-	-	3 278,8

Tabela 71. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	370	27 742	3 864 720,0	30 660,7	68 282,8	412 434,6	863 333,0	180 561,1	675 513,1	541,3	574,0	248,1	4 344,7	183 020,5
35.1	32	2 484	659 845,4	27 643,1	19 292,7	3 050,1	202 031,1	56 552,7	92 899,0	-	-	-	-	41 260,9
35.3	272	22 189	2 385 143,1	3 017,5	24 174,5	11 863,3	364 934,5	34 221,5	292 935,3	541,3	-	-	-	28 895,8
Przemysł	26	1 946	739 879,8	-	22 227,5	397 521,2	265 036,3	89 398,1	285 330,6	-	574,0	-	4 344,7	107 456,4
Inne	40	1 123	79 851,8	-	2 588,1	-	31 331,2	388,8	4 348,1	-	-	248,1	-	5 407,4

Tabela 72. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			etat	[zł/tona]				[zł/m³]		[zł/GJ]					
Polska	2002	761	58 075	180,58	37,86	1 202,56	434,14	0,71	0,44	1,73	x	.	x	.	10,08
	2019	375	28 013	306,91	49,74	2 883,62	1 152,78	1,05	0,57	16,27	x	x	x	x	14,83
	2020	370	27 742	302,91	52,94	2 369,61	876,40	0,87	0,50	16,26	x	x	x	x	12,37
0–19%	70	3 549	285,13	39,83	2 989,45	1 140,52	0,82	0,56	15,21	x	x	x	x	x	17,06
20–69%	95	8 276	291,02	86,38	2 765,09	1 779,10	1,21	0,49	18,18	x	x	x	-	-	9,33
70–100%	210	16 188	355,31	133,00	3 027,69	2 549,46	1,54	1,09	17,04	-	x	-	-	-	9,44

Tabela 73. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[zł/tona]				[zł/m³]		[zł/GJ]						
Polska	370	27 742	302,91	52,94	2 369,61	876,40	0,87	0,50	16,26	x	x	x	x	x	
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	314,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	67	10 019	295,19	49,65	2 345,53	870,02	0,76	0,46	17,70	-	x	x	x	x	12,03
Spółki z o.o.	286	16 839	316,43	134,74	2 396,16	1 693,36	1,14	1,07	14,33	x	x	x	x	x	12,43
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	264,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	309,28	-	3 821,21	-	1,59	1,27	-	-	-	-	-	-	15,37

Tabela 74. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[zł/tona]				[zł/m ³]		[zł/GJ]				
Polska	370	27 742	302,91	52,94	2 369,61	876,40	0,87	0,50	16,26	x	x	x	x	12,37
WPIDO	59	10 037	311,05	-	2 556,69	865,82	0,80	0,62	22,28	-	x	-	-	13,66
WPID	275	15 933	299,71	52,94	2 302,93	1 582,13	0,94	0,47	15,17	x	x	x	x	9,38
W	22	1 053	311,42	-	2 405,77	1 646,98	0,83	1,88	16,44	-	x	x	-	15,14
PIDO	14	718	399,25	-	2 579,65	-	1,66	-	28,38	x	-	-	-	8,19

Tabela 75. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[zł/tona]				[zł/m³]		[zł/GJ]				
Polska	370	27 742	302,91	52,94	2 369,61	876,40	0,87	0,50	16,26	x	x	x	x	12,37
35.1	32	2 484	292,12	49,65	2 563,11	1 662,09	0,83	0,37	22,33	-	-	x	-	11,75
35.3	272	22 189	309,59	134,74	2 324,51	1 671,12	1,13	1,10	18,98	x	x	x	-	8,75
Przemysł	26	1 946	291,98	-	2 256,85	861,06	0,66	0,51	13,15	x	x	-	x	15,77
Inne	40	1 123	305,13	-	2 487,94	-	1,57	1,56	16,52	-	x	x	-	4,63

Tabela 76. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[GJ]												
Polska	2002	761	58 075	369 605 235,5	5 973 866,4	2 468 870,9	39 896 093,3	16 370 234,3	3 007 968,5	11 507 378,0	18 990,0	.	33 120,0	.	18 646 053,5
	2019	375	28 013	264 001 225,8	4 116 458,3	349 827,4	16 843 800,6	30 334 060,1	6 068 218,2	26 779 735,5	6 607,0	735 054,1	4 447 767,1	330 720,8	11 615 209,1
	2020	370	27 742	255 345 694,2	4 214 090,7	464 603,8	17 349 877,8	30 846 311,7	6 159 379,7	27 668 463,5	28 510,0	722 874,0	4 935 303,0	-	10 974 581,7
0–19%	66	3 252	63 668 658,3	3 501 554,3	254 615,8	17 278 035,0	14 051 442,7	4 144 700,7	18 383 001,8	0,0	10 811,0	3 121 969,2	-	-	6 403 371,0
20–69%	95	8 169	121 060 584,9	466 406,7	153 897,2	57 478,8	12 008 028,0	1 725 710,7	6 523 838,4	6 750,0	665,0	1 813 333,9	-	-	3 351 526,1
70–100%	209	16 321	70 616 451,0	246 129,7	56 090,8	14 364,0	4 786 841,0	288 968,4	2 761 623,3	21 760,0	711 398,0	-	-	-	1 219 684,7

Tabela 77. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
		etat	[GJ]											
Polska	370	27 742	255 345 694,2	4 214 090,7	464 603,8	17 349 877,8	30 846 311,7	6 159 379,7	27 668 463,5	28 510,0	722 874,0	4 935 303,0	-	10 974 581,7
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	193 078,0	-	-	-	55 513,3	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	67	10 019	157 347 155,1	3 967 961,0	279 720,9	17 280 079,2	22 325 479,1	5 787 991,7	17 598 108,5	-	589 181,0	1 813 333,9	-	7 644 261,1
Spółki z o.o.	286	16 839	90 744 334,2	246 129,7	184 882,9	69 798,6	8 192 390,0	368 260,0	10 070 355,0	28 510,0	133 693,0	3 121 969,2	-	3 169 934,0
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	930 378,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	6 130 748,2	-	-	-	272 929,4	3 128,0	-	-	-	-	-	160 386,6

Tabela 78. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[GJ]												
Polska	370	27 742	255 345 694,2	4 214 090,7	464 603,8	17 349 877,8	30 846 311,7	6 159 379,7	27 668 463,5	28 510,0	722 874,0	4 935 303,0	-	-	10 974 581,7
WPIDO	59	10 037	47 150 874,0	-	91 928,1	17 334 925,8	11 419 844,7	1 599 658,0	3 374 856,7	-	1 069,0	-	-	-	5 632 182,0
WPID	275	15 933	179 829 212,8	4 214 090,7	229 981,7	14 952,0	15 314 035,4	4 558 557,7	23 084 380,1	-	710 942,0	2 739 057,0	-	-	2 796 405,3
W	22	1 053	28 332 594,6	-	140 076,1	-	4 072 746,3	1 164,0	1 204 994,7	21 760,0	10 811,0	2 196 246,0	-	-	2 189 587,3
PIDO	14	718	33 012,8	-	2 617,9	-	39 685,4	-	4 232,0	6 750,0	52,0	-	-	-	356 407,1

Tabela 79. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[GJ]												
Polska	370	27 742	255 345 694,2	4 214 090,7	464 603,8	17 349 877,8	30 846 311,7	6 159 379,7	27 668 463,5	28 510,0	722 874,0	4 935 303,0	-	-	10 974 581,7
35.1	32	2 484	43 329 198,7	3 967 961,0	266 932,5	588,0	6 831 885,5	2 984 570,9	3 697 433,0	-	-	130 088,7	-	-	2 702 374,9
35.3	272	22 189	155 554 524,7	246 129,7	167 642,5	71 254,8	10 161 983,1	484 297,0	7 828 192,8	28 510,0	711 398,0	627 825,1	-	-	1 868 835,8
Przemysł	26	1 946	51 654 233,5	-	4 034,6	17 278 035,0	13 172 390,4	2 684 307,8	15 857 735,2	-	10 811,0	-	-	-	5 477 872,8
Inne	40	1 123	4 807 737,3	-	25 994,2	-	680 052,7	6 204,0	285 102,5	-	665,0	4 177 389,2	-	-	925 498,1

Tabela 80. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
2002	761	58 075	281 091 729,9	5 696 435,1	1 825 532,8	7 989 666,5	12 988 438,6	2 641 837,1	727 143,4	18 990,0	-	-	-	6 772 697,6
Polska	2019	375	28 013	196 079 831,2	3 484 642,1	280 577,8	2 021 995,6	16 538 924,8	4 415 583,8	9 235 628,6	-	573 969,1	3 587 537,0	5 159 283,2
	2020	370	27 742	190 231 007,7	3 500 523,3	407 474,5	2 165 530,1	18 446 732,9	4 480 981,1	10 755 526,3	21 759,0	559 188,0	4 009 068,5	5 040 215,9
0–19%	66	3 252	16 033 656,5	2 910 093,3	216 480,3	2 098 537,0	3 546 711,3	2 776 488,0	2 530 967,2	-	-	2 268 056,8	-	905 907,5
20–69%	95	8 169	113 316 153,6	374 304,0	136 953,4	54 393,1	10 778 921,6	1 453 649,1	5 724 719,9	-	665,0	1 741 011,7	-	3 058 026,4
70–100%	209	16 321	60 881 197,6	216 125,9	54 040,8	12 600,0	4 121 100,0	250 844,0	2 499 839,1	21 759,0	558 523,0	-	-	1 076 282,0

Tabela 81. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	370	27 742	190 231 007,7	3 500 523,3	407 474,5	2 165 530,1	18 446 732,9	4 480 981,1	10 755 526,3	21 759,0	-	4 009 068,5	-	5 040 215,9
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	137 636,9	-	-	-	47 746,1	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	67	10 019	114 094 983,4	3 284 397,3	242 307,0	2 099 743,3	10 758 592,0	4 170 331,4	5 704 841,8	-	-	1 741 011,7	-	2 099 094,2
Spółki z o.o.	286	16 839	73 050 922,4	216 125,9	165 167,5	65 786,8	7 399 193,2	307 521,6	5 050 684,5	21 759,0	-	2 268 056,8	-	2 780 918,7
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	392 741,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	2 554 724,0	-	-	-	241 201,6	3 128,0	-	-	-	-	-	160 203,1

Tabela 82. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	370	27 742	190 231 007,7	3 500 523,3	407 474,5	2 165 530,1	18 446 732,9	4 480 981,1	10 755 526,3	21 759,0	559 188,0	4 009 068,5	-	5 040 215,9
WPIDO	59	10 037	36 031 732,7	-	81 537,4	2 152 930,1	4 789 419,1	1 530 891,5	2 959 351,8	-	1 069,0	-	-	951 713,1
WPID	275	15 933	131 812 616,0	3 500 523,3	200 148,8	12 600,0	9 690 627,9	2 950 089,6	6 637 140,0	-	558 118,0	2 664 370,9	-	1 921 444,9
W	22	1 053	22 386 659,0	-	125 788,3	-	3 966 686,0	-	1 159 034,6	21 759,0	-	1 344 697,6	-	2 167 057,9
PIDO	14	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 83. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	370	27 742	190 231 007,7	3 500 523,3	407 474,5	2 165 530,1	18 446 732,9	4 480 981,1	10 755 526,3	21 759,0	559 188,0	4 009 068,5	-	5 040 215,9
35.1	32	2 484	40 591 170,0	3 284 397,3	234 725,4	-	6 475 543,2	2 477 974,0	3 564 936,6	-	-	121 634,8	-	2 517 416,1
35.3	272	22 189	139 699 187,7	216 125,9	151 055,8	66 993,1	8 646 497,1	410 332,1	6 840 157,2	21 759,0	558 523,0	573 823,9	-	1 616 892,3
Przemysł	26	1 946	6 408 583,8	-	-	2 098 537,0	2 735 563,3	1 586 471,0	106 495,9	-	-	-	-	351 341,7
Inne	40	1 123	3 532 066,2	-	21 693,4	-	589 129,3	6 204,0	243 936,6	-	665,0	3 313 609,8	-	554 565,9

Tabela 84. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[tys. zł]												
Polska	2002	761	58 075	6 334 213,5	92 634,5	80 285,0	170 254,7	425 029,3	81 371,5	19 537,2	246,9	.	-	.	145 431,4
	2019	375	28 013	7 910 178,1	87 427,7	20 693,6	70 659,2	862 876,0	191 363,0	393 874,6	-	20 966,6	115 812,3	-	215 150,7
	2020	370	27 742	8 346 686,7	98 125,3	23 796,2	80 474,6	989 468,7	206 406,9	492 253,9	792,4	21 086,5	139 959,2	-	222 197,3
0–19%	66	3 252	583 419,3	68 733,6	8 647,1	76 231,1	180 942,1	118 750,4	107 921,2	-	0,0	75 760,7	-	-	33 033,6
20–69%	95	8 169	4 798 051,3	17 488,7	10 972,5	2 929,6	536 157,2	69 888,6	266 039,3	-	63,5	64 198,5	-	-	138 879,7
70–100%	209	16 321	2 965 216,1	11 902,9	4 176,5	1 313,9	272 369,4	17 768,0	118 293,4	792,4	21 023,1	-	-	-	50 284,0

Tabela 85. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[tys. zł]												
Polska	370	27 742	8 346 686,7	98 125,3	23 796,2	80 474,6	989 468,7	206 406,9	492 253,9	792,4	21 086,5	139 959,2	-	222 197,3	
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	9 463,4	-	-	-	3 804,6	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	67	10 019	4 714 716,1	86 222,4	9 686,1	76 283,3	520 771,4	185 668,5	247 365,7	-	14 648,7	64 198,5	-	86 041,5	
Spółki z o.o.	286	16 839	3 491 510,8	11 902,9	14 110,1	4 191,3	447 321,3	20 465,3	244 888,2	792,4	6 437,8	75 760,7	-	130 984,2	
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	19 079,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	111 917,3	-	-	-	17 571,5	273,2	-	-	-	-	-	5 171,6	

Tabela 86. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[tys. zł]												
Polska	370	27 742	8 346 686,7	98 125,3	23 796,2	80 474,6	989 468,7	206 406,9	492 253,9	792,4	21 086,5	139 959,2	-	-	222 197,3
WPIDO	59	10 037	1 751 425,5	-	5 874,9	79 160,7	287 605,3	57 930,9	141 631,2	-	85,4	-	-	-	42 704,7
WPID	275	15 933	5 697 105,6	98 125,3	13 395,4	1 313,9	532 731,6	148 476,0	301 479,7	-	21 001,2	93 685,7	-	-	80 793,1
W	22	1 053	898 155,6	-	4 525,8	-	169 131,8	-	49 143,0	792,4	-	46 273,5	-	-	98 699,5
PIDO	14	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 87. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			etat	[tys. zł]											
Polska	370	27 742	8 346 686,7	98 125,3	23 796,2	80 474,6	989 468,7	206 406,9	492 253,9	792,4	21 086,5	139 959,2	-	-	222 197,3
35.1	32	2 484	1 709 479,3	86 222,4	9 150,1	-	291 210,7	122 370,0	149 558,3	-	-	5 590,9	-	-	113 675,6
35.3	272	22 189	6 257 159,8	11 902,9	12 593,2	4 243,5	520 782,0	27 819,6	326 485,8	792,4	21 023,1	22 969,1	-	-	75 488,1
Przemysł	26	1 946	209 653,7	-	-	76 231,1	130 650,9	55 715,0	4 040,4	-	-	-	-	-	13 768,7
Inne	40	1 123	170 393,8	-	2 052,9	-	46 825,1	502,5	12 169,3	-	63,5	111 399,2	-	-	19 264,9

Tabela 88. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[zł/GJ]												
Polska	2002	761	58 075	22,53	16,26	43,98	21,31	32,72	30,80	26,87	13,00	.	-	.	21,47
	2019	375	28 013	40,34	25,09	73,75	34,95	52,17	43,34	42,65	-	36,53	32,28	-	41,70
	2020	370	27 742	43,88	28,03	58,40	37,16	53,64	46,06	45,77	36,42	37,71	34,91	-	44,08
0–19%	66	3 252	36,39	23,62	39,94	36,33	51,02	42,77	42,64	-	-	33,40	-	-	36,46
20–69%	95	8 169	42,34	46,72	80,12	53,86	49,74	48,08	46,47	-	95,42	36,87	-	-	45,41
70–100%	209	16 321	48,70	55,07	77,28	104,28	66,09	70,83	47,32	36,42	37,64	-	-	-	46,72

Tabela 89. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
		etat	[zł/GJ]											
Polska	370	27 742	43,88	28,03	58,40	37,16	53,64	46,06	45,77	36,42	-	34,91	-	44,08
Jednostki samorządu terytorialnego	3	116	68,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	67	10 019	41,32	26,25	39,97	36,33	48,41	44,52	43,36	-	-	36,87	-	40,99
Spółki z o.o.	286	16 839	47,80	55,07	85,43	63,71	60,46	66,55	48,49	36,42	-	33,40	-	47,10
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	149	48,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	618	43,81	-	-	-	72,85	87,33	-	-	-	-	-	32,28

Tabela 90. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
		etat	[zł/GJ]											
Polska	370	27 742	43,88	28,03	58,40	37,16	53,64	46,06	45,77	36,42	37,71	34,91	-	44,08
WPIDO	59	10 037	48,61	-	72,05	36,77	60,05	37,84	47,86	-	79,85	-	-	44,87
WPID	275	15 933	43,22	28,03	66,93	104,28	54,97	50,33	45,42	-	37,63	35,16	-	42,05
W	22	1 053	40,12	-	35,98	-	42,64	-	42,40	36,42	-	34,41	-	45,55
PIDO	14	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 91. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, Które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
		etat	[zł/GJ]											
Polska	370	27 742	43,88	28,03	58,40	37,16	53,64	46,06	45,77	36,42	37,71	34,91	-	44,08
35.1	32	2 484	42,11	26,25	38,98	-	44,97	49,38	41,95	-	-	45,96	-	45,16
35.3	272	22 189	44,79	55,07	83,37	63,34	60,23	67,80	47,73	36,42	37,64	40,03	-	46,69
Przemysł	26	1 946	32,71	-	-	36,33	47,76	35,12	37,94	-	-	-	-	39,19
Inne	40	1 123	48,24	-	94,63	-	79,48	80,99	49,89	-	95,42	33,62	-	34,74

Tabela 92. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	125	14 696	9 558 431,9	513 873,2	16 534,1	459 586,2	647 361,7	332 867,5	35 177 312,2	121 029,7	107 227,2	7 341 640,0	876 996,4	13 595 425,9
2020	128	14 928	9 097 574,1	523 933,0	24 886,8	470 152,1	792 598,8	344 928,2	36 921 746,5	153 609,5	-	7 761 746,2	1 207 719,9	13 653 837,2
0–19%	41	2 689	2 970 351,0	446 031,4	15 064,8	461 733,2	380 248,8	229 728,0	24 297 233,0	135 706,3	-	5 107 525,3	1 207 719,9	7 884 318,1
20–69%	45	6 834	5 427 122,6	77 901,6	8 848,2	8 418,8	369 219,1	113 646,9	10 232 621,9	17 903,3	-	2 654 220,9	-	4 749 655,0
70–100%	42	5 405	700 100,5	-	973,7	-	43 130,9	1 553,2	2 391 891,6	-	-	-	-	1 019 864,1

Tabela 93. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	128	14 928	9 097 574,1	523 933,0	24 886,8	470 152,1	792 598,8	344 928,2	36 921 746,5	153 609,5	-	7 761 746,2	1 207 719,9	13 653 837,2
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	52	7 773	7 252 166,9	523 933,0	14 034,0	466 875,7	629 624,6	327 518,6	23 537 944,6	-	-	2 654 220,9	329 206,0	9 230 767,6
Spółki z o.o.	71	6 676	1 608 675,3	-	10 852,4	3 276,3	160 084,9	17 409,6	13 383 801,9	153 609,5	-	5 107 525,3	878 513,9	3 461 735,6
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	236 731,9	-	0,3	-	2 889,3	-	-	-	-	-	-	961 334,0

Tabela 94. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	128	14 928	9 097 574,1	523 933,0	24 886,8	470 152,1	792 598,8	344 928,2	36 921 746,5	153 609,5	-	7 761 746,2	1 207 719,9	13 653 837,2
WPIDO	25	6 111	1 458 073,4	-	1 655,5	463 738,8	263 535,4	74 379,3	4 857 148,5	-	-	-	-	6 557 955,5
WPID	86	7 787	6 534 909,1	523 933,0	12 612,7	5 206,0	387 619,0	270 548,9	28 821 169,5	-	-	5 330 235,9	329 206,0	4 215 438,8
W	15	903	1 104 591,6	-	10 618,5	1 207,3	141 444,4	-	3 243 428,4	135 706,3	-	2 431 510,3	878 513,9	2 516 990,2
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	17 903,3	-	-	-	363 452,7

Tabela 95. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	128	14 928	9 097 574,1	523 933,0	24 886,8	470 152,1	792 598,8	344 928,2	36 921 746,5	153 609,5	-	7 761 746,2	1 207 719,9	13 653 837,2
35.1	30	2 470	2 158 200,4	523 933,0	7 411,4	1 822,1	236 667,7	150 758,1	4 159 468,7	-	-	284 742,9	-	3 510 139,0
35.3	65	10 216	4 396 715,0	-	7 174,5	6 682,9	186 197,9	18 550,3	11 008 109,4	17 903,3	-	704 215,1	-	2 259 380,1
Przemysł	20	1 782	2 480 136,2	-	9 848,9	461 647,1	366 744,9	175 619,8	21 562 740,4	135 706,3	-	-	1 207 719,9	6 776 317,0
Inne	13	461	62 522,5	-	451,9	-	2 988,3	-	191 427,9	-	-	6 772 788,2	-	1 108 001,1

Tabela 96. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[tys. zł]												
Polska	2019	125	14 696	2 764 631,7	22 895,1	46 950,6	529 559,7	604 729,4	177 776,7	580 445,7	-	739,1	127,6	5 454,5	203 546,9
	2020	128	14 928	2 646 164,7	25 375,7	58 201,1	411 679,0	608 400,7	165 357,8	605 842,6	-	574,0	248,1	4 344,7	168 060,8
0–19%		41	2 689	859 978,2	17 970,4	35 254,8	397 583,7	258 440,1	120 362,6	341 922,6	-	574,0	248,1	4 344,7	111 673,8
20–69%		45	6 834	1 555 320,4	7 405,3	20 997,4	14 095,2	309 387,8	43 230,3	205 879,8	-	-	-	-	49 559,7
70–100%		42	5 405	230 866,0	-	1 948,9	-	40 572,8	1 764,9	58 040,2	-	-	-	-	6 827,4

Tabela 97. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	128	14 928	2 646 164,7	25 375,7	58 201,1	411 679,0	608 400,7	165 357,8	605 842,6	-	574,0	248,1	4 344,7	168 060,8
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	52	7 773	2 107 814,1	25 375,7	32 498,6	406 128,9	465 373,3	147 051,4	416 616,1	-	574,0	-	4 344,7	111 014,0
Spółki z o.o.	71	6 676	469 077,7	-	25 701,2	5 550,0	139 058,7	18 306,4	189 226,4	-	-	248,1	-	42 396,4
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	69 273,0	-	1,3	-	3 968,7	-	-	-	-	-	-	14 650,4

Tabela 98. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	128	14 928	2 646 164,7	25 375,7	58 201,1	411 679,0	608 400,7	165 357,8	605 842,6	-	574,0	248,1	4 344,7	168 060,8
WPIDO	25	6 111	428 796,1	-	4 281,3	401 504,1	176 877,0	43 793,2	109 889,5	-	-	-	-	90 405,2
WPID	86	7 787	1 875 050,9	25 375,7	28 374,0	8 186,5	315 217,3	121 564,6	433 191,0	-	-	-	4 344,7	38 820,0
W	15	903	342 317,7	-	25 545,7	1 988,4	116 306,3	-	62 762,1	-	574,0	248,1	-	35 871,9
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 963,7

Tabela 99. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, Które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[tys. zł]												
Polska	128	14 928	2 646 164,7	25 375,7	58 201,1	411 679,0	608 400,7	165 357,8	605 842,6	-	574,0	248,1	4 344,7	168 060,8	
35.1	30	2 470	634 874,8	25 375,7	18 983,9	3 032,0	192 514,4	56 423,2	92 899,0	-	-	-	-	41 260,9	
35.3	65	10 216	1 269 839,7	-	15 844,8	11 152,4	167 656,3	19 603,8	225 840,8	-	-	-	-	15 126,2	
Przemysł	20	1 782	721 993,7	-	22 227,5	397 494,6	244 144,9	89 330,8	284 154,6	-	574,0	-	4 344,7	107 141,4	
Inne	13	461	19 456,5	-	1 144,8	-	4 085,1	-	2 948,1	-	-	248,1	-	4 532,4	

Tabela 100. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			etat	[zł/tona]				[zł/m ³]		[zł/GJ]					
Polska	2019	125	14 696	289,23	44,55	2 839,62	1 152,25	0,93	0,53	16,50	x	6,89	x	x	14,97
	2020	128	14 928	290,86	48,43	2 338,64	875,63	0,77	0,48	16,41	x	x	x	x	12,31
0–19%		41	2 689	289,52	40,29	2 340,21	861,07	0,68	0,52	14,07	x	x	x	x	14,16
20–69%		45	6 834	286,58	95,06	2 373,06	1 674,25	0,84	0,38	20,12	x	x	x	x	10,43
70–100%		42	5 405	329,76	-	2 001,47	-	0,94	1,14	24,27	x	x	x	x	6,69

Tabela 101. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	128	14 928	290,86	48,43	2 338,64	875,63	0,77	0,48	16,41	x	x	x	x	12,31
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	52	7 773	290,65	48,43	2 315,70	869,89	0,74	0,45	17,70	-	-	-	x	12,03
Spółki z o.o.	71	6 676	291,59	-	2 368,25	1 693,98	0,87	1,05	14,14	-	-	x	-	12,25
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	292,62	-	3 821,21	-	1,37	-	-	-	-	-	-	15,24

Tabela 102. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	128	14 928	290,86	48,43	2 338,64	875,63	0,77	0,48	16,41	-	x	x	x	12,31
WPIDO	25	6 111	294,08	-	2 586,09	865,80	0,67	0,59	22,62	-	x	-	-	13,79
WPID	86	7 787	286,93	48,43	2 249,63	1 572,50	0,81	0,45	15,03	-	x	-	x	9,21
W	15	903	309,90	-	2 405,77	1 646,98	0,82	-	19,35	-	x	x	-	14,25
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15

Tabela 103. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	128	14 928	290,86	48,43	2 338,64	875,63	0,77	0,48	16,41	-	-	x	x	12,31
35.1	30	2 470	294,17	48,43	2 561,44	1 664,00	0,81	0,37	22,33	-	-	-	-	11,75
35.3	65	10 216	288,82	-	2 208,47	1 668,80	0,90	1,06	20,52	-	-	-	-	6,69
Przemysł	20	1 782	291,11	-	2 256,85	861,04	0,67	0,51	13,18	-	-	-	x	15,81
Inne	13	461	311,19	-	2 533,55	-	1,37	-	15,40	-	-	x	-	4,09

Tabela 104. Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[GJ]												
Polska	2019	125	14 696	189 502 754,9	3 612 643,9	157 806,7	16 836 769,0	22 628 664,7	5 661 121,8	25 444 419,0	6 607,0	13 372,0	4 439 338,6	330 720,8	10 409 927,8
	2020	128	14 928	184 490 848,6	3 721 938,0	354 034,4	17 334 879,8	24 323 815,7	5 833 637,1	25 650 351,8	6 750,0	10 938,0	4 934 535,0	-	9 942 342,2
	0–19%	41	2 689	60 498 681,1	3 255 531,3	247 001,2	17 277 401,0	12 569 660,5	4 141 574,1	18 213 716,8	-	10 811,0	3 121 201,1	-	6 278 541,1
	20–69%	45	6 834	109 829 687,8	466 406,7	80 755,2	57 478,8	10 556 380,8	1 653 252,0	6 003 771,4	6 750,0	-	1 813 333,9	-	3 213 563,3
	70–100%	42	5 405	14 162 479,8	-	26 278,0	-	1 197 774,4	38 811,0	1 432 863,6	-	127,0	-	-	450 237,8

Tabela 105. Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			etat	[GJ]											
Polska	128	14 928	184 490 848,6	3 721 938,0	354 034,4	17 334 879,8	24 323 815,7	5 833 637,1	25 650 351,8	6 750,0	10 938,0	4 934 535,0	-	9 942 342,2	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	52	7 773	144 980 215,9	3 721 938,0	268 275,0	17 277 989,0	19 821 343,8	5 693 733,1	17 406 711,1	-	10 811,0	1 813 333,9	-	7 515 951,8	
Spółki z o.o.	71	6 676	34 310 664,7	-	85 759,4	56 890,8	4 394 245,9	139 904,0	8 243 640,6	6 750,0	127,0	3 121 201,1	-	2 268 364,4	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	5 199 968,0	-	-	-	108 226,0	-	-	-	-	-	-	158 026,0	

Tabela 106. Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[GJ]												
Polska	128	14 928	184 490 848,6	3 721 938,0	354 034,4	17 334 879,8	24 323 815,7	5 833 637,1	25 650 351,8	6 750,0	10 938,0	4 934 535,0	-	-	9 942 342,2
WPIDO	25	6 111	30 058 078,0	-	53 635,3	17 334 291,8	8 029 289,1	1 502 322,0	2 948 128,9	-	-	-	-	-	5 540 697,2
WPID	86	7 787	129 401 998,0	3 721 938,0	160 323,0	588,0	12 271 335,5	4 331 315,1	21 497 228,1	-	127,0	2 738 289,0	-	-	2 201 899,1
W	15	903	25 030 772,6	-	140 076,1	-	4 023 191,1	-	1 204 994,7	-	10 811,0	2 196 246,0	-	-	1 911 891,7
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	6 750,0	-	-	-	-	287 854,2

Tabela 107. Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, Które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			etat	[GJ]											
Polska	128	14 928	184 490 848,6	3 721 938,0	354 034,4	17 334 879,8	24 323 815,7	5 833 637,1	25 650 351,8	6 750,0	10 938,0	4 934 535,0	-	9 942 342,2	
35.1	30	2 470	41 683 479,0	3 721 938,0	266 932,5	588,0	6 633 014,5	2 982 608,3	3 697 433,0	-	-	130 088,7	-	2 702 374,9	
35.3	65	10 216	90 815 558,1	-	79 510,9	56 890,8	5 490 690,7	167 885,0	6 038 599,5	6 750,0	127,0	627 825,1	-	961 426,2	
Przemysł	20	1 782	50 688 319,5	-	4 034,6	17 277 401,0	12 091 397,4	2 683 143,8	15 760 674,2	-	10 811,0	-	-	5 409 319,9	
Inne	13	461	1 303 492,0	-	3 556,4	-	108 713,0	-	153 645,1	-	-	4 176 621,1	-	869 221,1	

Tabela 108. Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[GJ]												
2019	125	14 696	134 306 779,2	3 011 434,0	125 735,8	2 017 230,8	11 857 873,1	4 063 960,5	8 132 332,5	-	112,0	3 579 119,7	-	3 848 061,6	
2020	128	14 928	131 037 245,9	3 038 374,3	310 837,0	2 152 905,1	13 723 535,1	4 192 357,4	9 123 623,6	-	105,0	4 008 301,4	-	3 793 747,4	
0–19%	41	2 689	14 703 652,4	2 664 070,3	211 957,8	2 098 512,0	3 152 397,6	2 774 525,4	2 444 096,2	-	-	2 267 289,7	-	462 540,7	
20–69%	45	6 834	103 807 765,0	374 304,0	72 998,1	54 393,1	9 566 092,5	1 388 683,1	5 360 539,6	-	-	1 741 011,7	-	2 936 544,6	
70–100%	42	5 405	12 525 828,6	-	25 881,0	-	1 005 045,0	29 148,9	1 318 987,8	-	105,0	-	-	394 662,0	

Tabela 109. Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	128	14 928	131 037 245,9	3 038 374,3	310 837,0	2 152 905,1	13 723 535,1	4 192 357,4	9 123 623,6	-	105,0	4 008 301,4	-	3 793 747,4
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	52	7 773	104 089 947,2	3 038 374,3	238 849,0	2 098 512,0	9 624 847,9	4 086 193,1	5 540 766,1	-	-	1 741 011,7	-	1 652 519,8
Spółki z o.o.	71	6 676	25 172 468,6	-	71 987,9	54 393,1	4 014 209,9	106 164,4	3 582 857,5	-	105,0	2 267 289,7	-	1 983 201,5
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	1 774 830,2	-	-	-	84 477,3	-	-	-	-	-	-	158 026,0

Tabela 110. Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	128	14 928	131 037 245,9	3 038 374,3	310 837,0	2 152 905,1	13 723 535,1	4 192 357,4	9 123 623,6	-	105,0	4 008 301,4	-	3 793 747,4
WPIDO	25	6 111	21 347 738,4	-	46 339,2	2 152 905,1	2 856 067,7	1 442 511,7	2 552 709,3	-	-	-	-	874 514,4
WPID	86	7 787	90 195 006,9	3 038 374,3	138 709,5	-	6 948 409,6	2 749 845,8	5 411 879,7	-	105,0	2 663 603,8	-	1 027 121,1
W	15	903	19 494 500,7	-	125 788,3	-	3 919 057,9	-	1 159 034,6	-	-	1 344 697,6	-	1 892 111,9
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 111. Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	128	14 928	131 037 245,9	3 038 374,3	310 837,0	2 152 905,1	13 723 535,1	4 192 357,4	9 123 623,6	-	105,0	4 008 301,4	-	3 793 747,4
35.1	30	2 470	39 107 336,3	3 038 374,3	234 725,4	-	6 314 871,5	2 476 011,4	3 564 936,6	-	-	121 634,8	-	2 517 416,1
35.3	65	10 216	84 258 335,9	-	72 591,9	54 393,1	4 631 534,0	129 875,0	5 256 016,6	-	105,0	573 823,9	-	813 790,5
Przemysł	20	1 782	6 163 963,0	-	-	2 098 512,0	2 692 719,3	1 586 471,0	86 017,9	-	-	-	-	351 341,7
Inne	13	461	1 507 610,8	-	3 519,7	-	84 410,2	-	216 652,6	-	-	3 312 842,7	-	111 199,1

Tabela 112. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[tys. zł]												
Polska	2019	125	14 696	5 022 590,0	70 266,8	6 022,6	70 280,4	526 491,9	165 721,3	339 619,0	-	4,6	115 545,3	-	157 742,2
	2020	128	14 928	5 359 580,2	80 041,6	12 731,7	79 159,2	648 411,1	185 033,0	411 334,5	-	5,0	139 933,6	-	165 771,3
0–19%	41	2 689	510 429,2	62 552,9	8 096,8	76 229,6	150 894,3	118 530,8	102 991,0	-	-	75 735,2	-	16 962,8	
20–69%	45	6 834	4 259 809,9	17 488,7	3 377,9	2 929,6	447 673,5	64 910,2	246 359,4	-	-	64 198,5	-	130 757,3	
70–100%	42	5 405	589 341,1	-	1 257,0	-	49 843,3	1 592,0	61 984,1	-	5,0	-	-	18 051,2	

Tabela 113. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	128	14 928	5 359 580,2	80 041,6	12 731,7	79 159,2	648 411,1	185 033,0	411 334,5	-	5,0	139 933,6	-	165 771,3
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	52	7 773	4 171 124,0	80 041,6	9 313,6	76 229,6	448 913,0	179 113,4	239 675,5	-	-	64 198,5	-	69 809,5
Spółki z o.o.	71	6 676	1 122 163,8	-	3 418,1	2 929,6	194 571,5	5 919,6	171 659,1	-	5,0	75 735,2	-	91 019,2
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	66 292,4	-	-	-	4 926,5	-	-	-	-	-	-	4 942,6

Tabela 114. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	128	14 928	5 359 580,2	80 041,6	12 731,7	79 159,2	648 411,1	185 033,0	411 334,5	-	5,0	139 933,6	-	165 771,3
WPIDO	25	6 111	994 752,0	-	2 213,2	79 159,2	141 272,8	51 093,0	122 380,5	-	-	-	-	38 749,4
WPID	86	7 787	3 558 157,8	80 041,6	5 992,7	-	343 297,7	133 940,0	239 811,0	-	5,0	93 660,1	-	43 545,8
W	15	903	806 670,4	-	4 525,8	-	163 840,6	-	49 143,0	-	-	46 273,5	-	83 476,1
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 115. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	128	14 928	5 359 580,2	80 041,6	12 731,7	79 159,2	648 411,1	185 033,0	411 334,5	-	5,0	139 933,6	-	165 771,3
35.1	30	2 470	1 628 507,4	80 041,6	9 148,5	-	278 513,0	122 150,3	149 558,3	-	-	5 590,9	-	113 675,6
35.3	65	10 216	3 477 487,4	-	3 458,2	2 929,6	236 909,4	7 167,7	248 412,2	-	5,0	22 969,1	-	35 132,9
Przemysł	20	1 782	195 654,7	-	-	76 229,6	128 124,2	55 715,0	3 175,0	-	-	-	-	13 768,7
Inne	13	461	57 930,6	-	124,9	-	4 864,5	-	10 189,0	-	-	111 373,7	-	3 194,1

Tabela 116. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
		etat	[zł/GJ]												
Polska	2019	125	14 696	37,40	23,33	47,90	34,84	44,40	40,78	41,76	-	41,29	32,28	-	40,99
	2020	128	14 928	40,90	26,34	40,96	36,77	47,25	44,14	45,08	-	47,62	34,91	-	43,70
0–19%	41	2 689	34,71	23,48	38,20	36,33	47,87	42,72	42,14	-	-	33,40	-	-	36,67
20–69%	45	6 834	41,04	46,72	46,27	53,86	46,80	46,74	45,96	-	-	36,87	-	-	44,53
70–100%	42	5 405	47,05	-	48,57	-	49,59	54,62	46,99	-	47,62	-	-	-	45,74

Tabela 117. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[zł/GJ]											
Polska	128	14 928	40,90	26,34	40,96	36,77	47,25	44,14	45,08	-	47,62	34,91	-	43,70
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	52	7 773	40,07	26,34	38,99	36,33	46,64	43,83	43,26	-	-	36,87	-	42,24
Spółki z o.o.	71	6 676	44,58	-	47,48	53,86	48,47	55,76	47,91	-	47,62	33,40	-	45,90
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	5	480	37,35	-	-	-	58,32	-	-	-	-	-	-	31,28

Tabela 118. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[zł/GJ]											
Polska	128	14 928	40,90	26,34	40,96	36,77	47,25	44,14	45,08	-	47,62	34,91	-	43,70
WPIDO	25	6 111	46,60	-	47,76	36,77	49,46	35,42	47,94	-	-	-	-	44,31
WPID	86	7 787	39,45	26,34	43,20	-	49,41	48,71	44,31	-	47,62	35,16	-	42,40
W	15	903	41,38	-	35,98	-	41,81	-	42,40	-	-	34,41	-	44,12
PIDO	2	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 119. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, Które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
		etat	[zł/GJ]											
Polska	128	14 928	40,90	26,34	40,96	36,77	47,25	44,14	45,08	-	47,62	34,91	-	43,70
35.1	30	2 470	41,64	26,34	38,98	-	44,10	49,33	41,95	-	-	45,96	-	45,16
35.3	65	10 216	41,27	-	47,64	53,86	51,15	55,19	47,26	-	47,62	40,03	-	43,17
Przemysł	20	1 782	31,74	-	-	36,33	47,58	35,12	36,91	-	-	-	-	39,19
Inne	13	461	38,43	-	35,50	-	57,63	-	47,03	-	-	33,62	-	28,72

Tabela 120. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady			
			ogółem	z tego		
				nakłady związane z wytwarzaniem ciepła	nakłady związane z przesyłaniem i dystrybucją ciepła	
						etat
Polska	2002	434	48 263	1 278 604,9	739 101,0	539 503,9
	2019	328	27 343	3 481 161,3	2 044 494,3	1 436 666,9
	2020	316	26 883	2 943 442,2	1 704 968,1	1 238 474,2
0–19%	43	2 422	319 177,3	271 250,6	47 926,8	
20–69%	75	7 748	1 270 450,9	975 843,6	294 607,4	
70–100%	198	16 713	1 353 814,0	457 873,9	895 940,0	

Tabela 121. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				nakłady związane z wytwarzaniem ciepła	nakłady związane z przesyłaniem i dystrybucją ciepła
Polska	316	26 883	2 943 442,2	1 704 968,1	1 238 474,2
Jednostki samorządu terytorialnego	1	64	339,0	339,0	0,0
Spółki akcyjne	55	9 744	1 677 238,3	1 137 008,7	540 229,7
Spółki z o.o.	252	16 429	1 224 091,8	554 840,8	669 251,0
Spółdzielnie mieszkaniowe	2	93	1 948,9	131,7	1 817,2
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	6	554	39 824,2	12 648,0	27 176,3

Tabela 122. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				nakłady związane z wytwarzaniem ciepła	nakłady związane z przesyłaniem i dystrybucją ciepła
etat					
Polska	316	26 883	2 943 442,2	1 704 968,1	1 238 474,2
WPIDO	53	9 808	1 034 360,0	311 953,8	722 406,2
WPID	221	14 681	1 557 178,8	1 206 982,3	350 196,5
W	15	900	185 991,0	185 991,0	-
PIDO	27	1 493	165 912,0	40,0	165 871,0

Tabela 123. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				nakłady związane z wytwarzaniem ciepła	nakłady związane z przesyłaniem i dystrybucją ciepła
Polska	316	26 883	2 943 442,0	1 704 968,0	1 238 474,0
35.1	21	2 290	469 007,4	400 297,3	68 710,1
35.3	248	22 327	2 230 355,6	1 080 137,0	1 150 218,6
Przemysł	18	1 428	218 952,8	216 258,9	2 693,9
Inne	29	839	25 126,5	8 274,9	16 851,6

Tabela 124. Źródła finansowania inwestycji według WZDE w 2020 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady			
			ogółem	z tego		
				własne źródła finansowania poniesionych nakładów	obce źródła finansowania poniesionych nakładów	
		etat	[tys. zł]			
Polska	2002	434	48 263	1 278 605,0	1 006 223,2	272 381,8
	2019	328	27 343	3 481 161,3	2 759 967,5	721 193,8
	2020	316	26 883	2 943 442,2	2 129 571,1	813 871,2
0–19%	43	2 422	319 177,3	253 509,9	65 667,4	
20–69%	75	7 748	1 270 450,9	935 904,8	334 546,2	
70–100%	198	16 713	1 353 814,0	940 156,4	413 657,5	

Tabela 125. Źródła finansowania inwestycji według formy prawnej w 2020 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				własne źródła finansowania poniesionych nakładów	obce źródła finansowania poniesionych nakładów
		etat		[tys. zł]	
Polska	316	26 883	2 943 442,2	2 129 571,1	813 871,2
Jednostki samorządu terytorialnego	1	64	339,0	339,0	-
Spółki akcyjne	55	9 744	1 677 238,3	1 279 301,3	397 937,0
Spółki z o.o.	252	16 429	1 224 091,8	820 310,1	403 781,8
Spółdzielnie mieszkaniowe	2	93	1 948,9	1 948,9	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	6	554	39 824,2	27 671,8	12 152,4

Tabela 126. Źródła finansowania inwestycji według rodzaju działalności w 2020 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				własne źródła finansowania poniesionych nakładów	obce źródła finansowania poniesionych nakładów
		etat		[tys. zł]	
Polska	316	26 883	2 943 442,2	2 129 571,1	813 871,2
WPIDO	53	9 808	1 034 360,0	855 928,8	178 431,2
WPID	221	14 681	1 557 178,8	1 030 999,6	526 179,2
W	15	900	185 991,4	160 009,4	25 982,0
PIDO	27	1 493	165 912,0	82 633,2	83 278,8

Tabela 127. Źródła finansowania inwestycji według PKD w 2020 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				własne źródła finansowania poniesionych nakładów	obce źródła finansowania poniesionych nakładów
		etat		[tys. zł]	
Polska	316	26 883	2 943 442,2	2 129 571,1	813 871,2
35.1	21	2 290	469 007,4	418 674,9	50 332,5
35.3	248	22 327	2 230 355,6	1 502 245,1	728 110,5
Przemysł	18	1 428	218 952,8	187 678,4	31 274,5
Inne	29	839	25 126,5	20 972,7	4 153,7

Tabela 128. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według województw

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje			Przeciętne zatrudnienie etat			Moc zainstalowana			Moc osiągalna			Moc wykorzystana*		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	764	375	370	58 210	28 013	27 742	70 952,8	53 560,9	53 271,1	67 285,4	52 555,0	52 593,0	42 548,9	42 691,1	
Dolnośląskie	49	26	26	3 843	1 774	1 654	4 675,4	3 455,7	3 576,4	4 366,5	3 457,9	3 557,4	3 228,9	3 180,9	
Kujawsko-pomorskie	57	25	23	3 626	1 899	1 870	5 860,6	4 465,6	4 441,1	5 710,9	4 295,9	4 275,1	3 643,2	3 646,2	
Lubelskie	40	15	16	2 633	1 589	1 616	3 298,3	2 608,9	2 591,9	3 130,0	2 582,8	2 639,8	1 818,4	1 863,5	
Lubuskie	27	6	6	1 824	217	224	1 470,4	882,9	884,3	1 282,4	881,1	882,7	609,7	621,5	
Łódzkie	49	24	26	4 308	1 947	2 054	4 876,2	2 973,2	3 272,9	4 640,5	3 145,7	3 691,3	3 125,2	3 230,4	
Małopolskie	47	24	24	3 645	1 984	2 007	5 708,9	4 329,4	4 266,1	5 414,4	3 623,0	3 565,4	2 643,5	2 679,7	
Mazowieckie	69	40	37	7 695	3 382	3 261	10 201,3	9 175,9	9 023,4	9 945,6	9 523,5	9 389,3	7 712,3	7 661,5	
Opolskie	23	14	13	1 352	879	862	2 156,9	1 604,4	1 524,4	1 888,0	1 560,3	1 467,3	1 347,2	1 334,5	
Podkarpackie	43	19	19	2 406	1 097	1 126	2 981,7	1 449,3	1 447,6	2 819,7	1 436,1	1 434,3	984,0	967,9	
Podlaskie	25	17	17	1 852	1 118	1 124	1 527,5	1 144,9	1 153,4	1 447,8	1 149,9	1 158,4	1 202,7	1 214,5	
Pomorskie	54	26	26	3 790	1 657	1 671	3 847,7	3 577,0	3 532,6	3 753,4	3 295,6	3 279,7	2 785,3	2 816,2	
Śląskie	97	45	45	11 079	4 726	4 604	13 869,7	9 880,4	9 535,8	12 863,3	9 651,7	9 293,7	6 577,7	6 618,5	
Świętokrzyskie	27	15	15	2 088	1 091	1 070	1 715,8	1 139,0	1 130,8	1 605,8	1 121,8	1 113,6	892,9	878,1	
Warmińsko-mazurskie	46	23	23	2 199	1 378	1 349	1 650,3	1 342,1	1 359,3	1 605,7	1 330,9	1 348,8	1 245,6	1 253,0	
Wielkopolskie	64	31	31	3 387	1 882	1 869	4 193,4	3 266,6	3 298,0	4 048,1	3 245,1	3 276,6	2 982,1	3 009,9	
Zachodniopomorskie	47	25	23	2 482	1 392	1 381	2 918,7	2 265,7	2 233,2	2 763,5	2 253,6	2 219,7	1 750,2	1 714,6	

* W badaniu za 2002 rok nie zbierano danych dotyczących mocy wykorzystanej.

Tabela 129. Sieć ciepłownicza* według województw

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje			Przeciętne zatrudnienie etat			Długość sieci ciepłowniczej [km]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	727	370	365	54 492	27 717	27 419	17 312,5	21 701,2	22 123,1
Dolnośląskie	45	29	29	3 785	1 830	1 709	1 469,8	1 966,2	1 996,2
Kujawsko-pomorskie	51	24	22	3 534	1 883	1 814	1 127,8	1 379,3	1 384,6
Lubelskie	36	17	18	2 493	1 896	1 924	649,1	1 054,9	1 132,6
Lubuskie	24	6	6	1 504	215	221	316,2	301,7	306,2
Łódzkie	49	27	29	4 413	2 111	2 188	1 351,0	1 614,7	1 714,8
Małopolskie	45	23	23	3 077	1 992	2 015	1 451,2	1 570,2	1 605,4
Mazowieckie	64	36	33	7 619	3 331	3 209	2 679,5	3 106,4	3 115,5
Opolskie	23	13	13	1 358	884	871	519,2	635,6	645,8
Podkarpackie	45	23	23	2 163	1 194	1 219	830,5	752,1	762,5
Podlaskie	23	16	16	1 719	1 103	1 101	479,3	700,7	712,5
Pomorskie	51	24	24	2 753	1 379	1 376	1 130,1	1 637,7	1 647,5
Śląskie	102	46	45	10 434	4 435	4 348	2 664,1	3 402,6	3 459,6
Świętokrzyskie	26	16	16	1 784	1 103	1 086	373,7	498,2	500,5
Warmińsko-mazurskie	39	22	21	1 814	1 331	1 298	528,1	700,9	718,6
Wielkopolskie	61	25	26	3 525	1 682	1 698	1 056,4	1 391,0	1 428,0
Zachodniopomorskie	43	23	21	2 519	1 348	1 341	686,6	988,9	992,7

* Długość sieci ciepłowniczej w 2019 r. i 2020 r. zawiera sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

Tabela 130. Zatrudnienie i wynagrodzenie według województw

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje			Przeciętne zatrudnienie etat			Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto [zł/m-c]		
	2002	2019	2020	2002	2019	2020	2002	2019	2020
Polska	835	401	395	60 239	29 037	28 737	2 732,9	6 115,5	6 391,9
Dolnośląskie	56	30	30	3 923	1 833	1 712	2 648,5	6 357,3	6 361,5
Kujawsko-pomorskie	62	26	24	3 645	1 958	1 914	2 512,3	6 065,3	5 669,2
Lubelskie	45	18	19	3 145	2 015	2 043	2 543,7	5 015,4	5 040,3
Lubuskie	28	8	8	1 834	232	238	2 478,0	6 681,8	6 054,0
Łódzkie	54	27	29	4 493	2 111	2 215	2 742,4	6 541,0	5 883,7
Małopolskie	53	25	25	3 775	2 056	2 075	2 900,5	6 731,7	6 093,4
Mazowieckie	69	41	38	8 044	3 434	3 312	3 345,9	6 943,0	6 223,1
Opolskie	25	15	14	1 371	890	872	2 634,7	6 954,1	6 605,1
Podkarpackie	55	24	24	2 683	1 214	1 239	2 410,9	5 255,1	5 688,6
Podlaskie	25	17	17	1 852	1 118	1 124	2 631,4	5 312,6	5 311,4
Pomorskie	57	26	26	3 812	1 657	1 671	2 808,6	6 767,8	6 060,8
Śląskie	114	48	47	11 200	4 755	4 628	2 652,1	6 122,5	6 163,3
Świętokrzyskie	30	16	16	2 112	1 103	1 086	2 374,7	5 064,8	5 088,6
Warmińsko-mazurskie	46	23	23	2 201	1 378	1 349	2 400,9	5 146,2	5 338,1
Wielkopolskie	68	32	32	3 605	1 890	1 877	2 741,4	5 685,0	5 986,4
Zachodniopomorskie	48	25	23	2 542	1 392	1 381	2 674,0	6 061,4	5 859,1

Tabela 131. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła		Ciepło z odzysku	Zużycie ciepła na potrzeby własne	Ciepło oddane do sieci	Straty ciepła	Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci
			ogółem	w tym w kogeneracji					
		etat	[TJ]						
Polska	399	28 737	358 709,7	233 944,3	35 126,5	136 458,9	257 377,3	32 876,5	224 500,8
Dolnośląskie	30	1 712	23 238,3	17 006,0	2 024,4	3 734,3	21 528,5	3 186,4	18 342,0
Kujawsko-pomorskie	24	1 914	39 165,9	27 926,5	794,1	26 530,1	13 429,9	1 992,4	11 437,5
Lubelskie	19	2 043	19 432,1	10 690,1	5 262,4	14 449,5	10 244,9	1 295,3	8 949,6
Lubuskie	8	238	4 662,6	4 084,0	-	1 137,2	3 525,4	517,8	3 007,6
Łódzkie	30	2 215	20 957,3	14 654,6	-	757,5	20 199,8	2 681,0	17 518,9
Małopolskie	26	2 075	22 805,3	16 967,8	6 019,2	11 800,2	17 024,3	2 032,2	14 992,1
Mazowieckie	38	3 312	76 603,8	59 738,7	5 997,3	30 139,7	52 461,4	5 439,3	47 022,0
Opolskie	14	872	9 409,3	3 828,3	2 365,2	5 727,8	6 046,7	740,3	5 306,4
Podkarpackie	25	1 239	6 344,9	3 382,6	-	477,6	5 867,2	877,7	4 989,6
Podlaskie	17	1 124	7 412,6	4 260,0	-	416,6	6 996,0	992,7	6 003,3
Pomorskie	26	1 671	29 376,8	22 465,8	6 197,0	17 862,9	17 710,9	2 638,5	15 072,4
Śląskie	48	4 629	44 445,5	25 520,6	4 454,3	10 028,4	38 871,5	5 332,7	33 538,8
Świętokrzyskie	16	1 086	6 864,3	2 109,8	-	360,6	6 503,7	653,4	5 850,3
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	9 312,8	2 928,7	47,0	1 038,0	8 321,8	936,6	7 385,2
Wielkopolskie	32	1 877	22 481,3	13 165,3	-	3 606,4	18 874,9	2 127,5	16 747,4
Zachodniopomorskie	23	1 381	16 196,8	5 215,5	1 965,7	8 392,2	9 770,3	1 432,8	8 337,5

Tabela 132. Zużycie ciepła na potrzeby własne według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały zużycie ciepła na potrzeby własne	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie ciepła na potrzeby własne		
			ogółem	z tego	
				zużycie ciepła na potrzeby własne źródeł ciepła	zużycie ciepła na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej
		etat	[TJ]		
Polska	349	26 647	136 458,9	10 540,2	125 918,7
Dolnośląskie	25	1 640	3 734,3	470,4	3 263,9
Kujawsko-pomorskie	21	1 851	26 530,1	2 421,7	24 108,3
Lubelskie	15	1 489	14 449,5	556,9	13 892,6
Lubuskie	6	224	1 137,2	387,8	749,4
Łódzkie	24	2 017	757,5	305,5	452,0
Małopolskie	22	1 991	11 800,2	483,6	11 316,6
Mazowieckie	34	3 196	30 139,7	1 453,4	28 686,3
Opolskie	12	861	5 727,8	135,3	5 592,5
Podkarpackie	17	793	477,6	286,0	191,6
Podlaskie	16	1 087	416,6	96,8	319,8
Pomorskie	24	1 438	17 862,9	850,9	17 012,0
Śląskie	44	4 457	10 028,4	1 502,5	8 525,8
Świętokrzyskie	15	1 070	360,6	121,2	239,4
Warmińsko-mazurskie	21	1 315	1 038,0	200,4	837,6
Wielkopolskie	30	1 835	3 606,4	675,5	2 930,9
Zachodniopomorskie	23	1 381	8 392,2	592,3	7 799,9

Tabela 133. Aktywa i zobowiązania według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótko-terminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótko-terminowe
		etat	[tys. zł]					
Polska	399	28 737	66 858 202,1	33 382 816,1	7 307 681,4	3 651 113,9	17 814 495,8	7 177 307,6
Dolnośląskie	30	1 712	5 631 097,9	2 978 415,9	758 009,4	490 159,0	1 644 605,2	551 270,8
Kujawsko-pomorskie	24	1 914	4 193 382,6	2 365 219,9	406 111,0	228 146,0	1 388 430,6	354 329,0
Lubelskie	19	2 043	3 116 865,8	1 614 000,3	313 939,5	150 710,0	1 105 891,9	803 570,3
Lubuskie	8	238	1 019 521,8	581 162,9	62 826,3	42 665,0	149 143,1	61 189,1
Łódzkie	30	2 215	3 652 876,1	1 673 119,0	370 480,3	178 011,0	979 905,6	247 157,5
Małopolskie	26	2 075	5 853 249,2	3 207 575,2	577 125,5	296 952,9	1 416 109,0	548 710,1
Mazowieckie	38	3 312	13 667 037,9	6 851 401,5	1 482 394,9	697 481,0	3 007 399,3	904 189,0
Opolskie	14	872	1 409 490,2	688 242,2	198 758,0	96 549,0	493 672,9	162 821,1
Podkarpackie	25	1 239	1 573 981,5	750 177,2	170 605,7	99 634,0	445 163,9	112 671,3
Podlaskie	17	1 124	1 861 959,7	952 420,4	237 822,3	90 321,0	410 817,7	142 182,3
Pomorskie	26	1 671	5 456 747,5	2 985 553,8	536 542,0	271 397,0	1 184 179,6	605 070,5
Śląskie	48	4 628	9 793 629,1	4 588 521,9	1 037 310,0	491 812,0	2 990 649,7	1 654 034,4
Świętokrzyskie	16	1 086	926 073,0	323 536,1	175 036,1	73 503,0	248 347,1	133 605,8
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	1 710 368,7	812 628,6	241 407,3	92 224,0	608 705,5	295 524,9
Wielkopolskie	32	1 877	4 175 090,5	1 740 185,0	429 102,1	216 597,0	1 171 362,3	345 079,6
Zachodniopomorskie	23	1 381	2 816 830,7	1 270 656,2	310 211,3	134 952,0	570 112,3	255 901,9

Tabela 134. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	Przeciętne zatrudnienie	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów			
			ogółem	w tym		
				zapłacone kary	odsetki karne	odszkodowania
	etat		[tys. zł]			
Polska	246	22 419	1 820 896,8	2 808,0	464,2	852,9
Dolnośląskie	18	1 168	23 363,8	73,0	2,3	295,7
Kujawsko-pomorskie	14	1 249	38 298,9	5,8	42,0	-
Lubelskie	13	1 883	35 702,9	101,7	2,6	1,0
Lubuskie	3	115	283,7	-	-	-
Łódzkie	21	1 821	183 959,8	85,3	-	75,3
Małopolskie	16	1 679	23 639,9	35,7	43,6	-
Mazowieckie	25	2 793	165 348,6	341,8	5,7	309,9
Opolskie	9	667	2 522,0	0,5	6,5	0,5
Podkarpackie	12	835	21 165,9	-	0,1	-
Podlaskie	11	992	104 698,2	30,3	3,3	-
Pomorskie	17	1 413	53 700,8	24,2	10,7	19,3
Śląskie	29	3 304	667 683,8	112,9	58,2	83,2
Świętokrzyskie	9	754	12 726,3	68,1	2,5	-
Warmińsko-mazurskie	15	1 074	302 229,3	179,0	199,1	20,4
Wielkopolskie	18	1 471	24 737,0	5,0	30,7	47,7
Zachodniopomorskie	16	1 201	160 836,0	1 744,5	56,9	-

Tabela 135. Emisja zanieczyszczeń według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
			[tony]			
Polska	358	26 735	35 381 744,2	51 513,7	37 503,2	6 105,5
Dolnośląskie	25	1 649	2 193 111,2	3 261,5	2 530,2	328,1
Kujawsko-pomorskie	22	1 862	3 552 237,2	4 998,3	4 866,3	584,1
Lubelskie	15	1 489	2 013 222,7	2 535,1	2 219,0	420,3
Lubuskie	6	224	407 652,6	127,1	357,0	54,5
Łódzkie	26	2 054	1 995 709,4	4 114,9	2 003,3	554,4
Małopolskie	21	1 234	2 337 218,6	2 794,9	2 070,9	248,0
Mazowieckie	37	3 261	7 192 798,8	6 868,1	5 907,7	753,9
Opolskie	13	862	867 359,5	2 077,8	1 042,6	180,1
Podkarpackie	19	1 126	687 403,9	1 225,9	1 061,3	142,8
Podlaskie	15	1 092	855 610,1	913,0	828,5	150,8
Pomorskie	26	1 671	2 945 989,5	2 386,0	2 488,6	332,5
Śląskie	44	4 595	3 992 083,8	8 495,0	4 384,6	900,7
Świętokrzyskie	15	1 070	715 229,8	2 281,1	1 104,0	283,6
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	1 051 576,7	2 473,5	1 567,1	323,7
Wielkopolskie	30	1 835	2 891 774,1	4 564,9	3 017,5	513,9
Zachodniopomorskie	21	1 361	1 682 766,4	2 396,5	2 054,3	333,9

Tabela 136. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]		[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	224	20 505	15 078,2	132 202,5	22 279,7	5 374 765,3	40,66
Dolnośląskie	17	1 436	1 352,0	12 179,0	1 652,5	516 321,2	42,39
Kujawsko-pomorskie	12	1 282	618,2	6 062,1	833,2	271 654,0	44,81
Lubelskie	7	756	648,1	5 174,3	284,9	209 069,8	40,41
Lubuskie	6	224	54,3	573,4	294,3	26 842,1	46,81
Łódzkie	13	1 481	242,7	1 958,9	932,2	67 998,2	34,71
Małopolskie	18	1 846	1 541,5	11 758,0	349,4	459 145,0	39,05
Mazowieckie	16	2 147	4 522,8	42 239,7	3 822,1	1 528 722,5	36,19
Opolskie	9	781	137,6	1 362,4	352,2	74 086,4	54,38
Podkarpackie	14	815	465,5	3 474,9	877,7	166 042,9	47,78
Podlaskie	5	549	28,8	405,6	55,4	18 917,1	46,64
Pomorskie	14	1 093	1 299,8	12 170,1	452,2	549 834,9	45,18
Śląskie	25	3 580	2 639,2	18 097,4	4 454,3	814 505,8	45,01
Świętokrzyskie	13	972	363,0	3 775,8	1 945,4	142 340,0	37,70
Warmińsko-mazurskie	14	988	368,7	3 297,2	527,9	145 359,5	44,09
Wielkopolskie	26	1 636	496,0	6 830,2	5 364,6	263 575,1	38,59
Zachodniopomorskie	15	920	300,0	2 843,3	81,3	120 350,9	42,33

Tabela 137. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkownika zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	106	12 321	13 846,8	119 175,9	4 807 000,7	40,34
Dolnośląskie	9	764	1 486,1	13 589,2	568 230,6	41,81
Kujawsko-pomorskie	5	557	585,0	5 426,8	244 939,8	45,14
Lubelskie	7	657	699,3	5 685,7	221 578,2	38,97
Lubuskie	2	14	36,5	344,0	14 791,9	43,00
Łódzkie	8	300	184,5	1 740,7	59 781,2	34,34
Małopolskie	6	1 057	1 579,3	11 916,3	461 081,6	38,69
Mazowieckie	8	1 288	3 945,7	37 358,0	1 349 280,5	36,12
Opolskie	3	455	86,5	661,5	22 560,1	34,10
Podkarpackie	10	515	638,3	4 215,9	195 279,4	46,32
Podlaskie	3	455	49,4	624,4	26 145,8	41,87
Pomorskie	5	778	1 253,0	11 870,2	524 011,2	44,14
Śląskie	22	3 077	2 237,9	15 732,1	710 343,1	45,15
Świętokrzyskie	4	479	250,4	1 796,3	76 047,4	42,34
Warmińsko-mazurskie	3	427	258,5	2 343,2	99 929,3	42,65
Wielkopolskie	6	977	226,7	2 312,9	97 142,8	42,00
Zachodniopomorskie	5	520	329,8	3 558,6	135 857,8	38,18

Tabela 138. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownika ciepła*
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
		etat	[MW]	[TJ]		[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	363	27 380	36 900,0	210 592,5	202 972,2	13 811 076,6	65,49
Dolnośląskie	29	1 709	3 399,6	18 983,7	18 222,0	1 269 243,2	61,28
Kujawsko-pomorskie	22	1 814	1 823,7	10 832,8	10 661,6	758 246,8	65,13
Lubelskie	18	1 924	1 554,7	9 461,0	8 779,9	580 606,2	56,40
Lubuskie	5	202	506,0	2 778,2	2 682,1	198 806,5	65,60
Łódzkie	29	2 188	2 943,5	17 300,8	17 223,5	1 072 248,0	56,90
Małopolskie	23	2 015	2 747,1	15 151,0	14 611,5	995 386,4	60,78
Mazowieckie	33	3 209	7 326,6	42 013,7	41 976,7	2 406 834,3	53,14
Opolskie	13	871	850,0	4 605,5	4 342,1	305 309,9	62,64
Podkarpackie	23	1 219	1 072,0	5 729,1	5 729,1	412 725,6	67,56
Podlaskie	15	1 081	1 186,1	6 222,2	6 222,2	428 176,0	64,65
Pomorskie	24	1 376	2 327,2	14 767,9	14 592,3	1 079 197,2	68,69
Śląskie	45	4 348	5 640,1	31 186,1	27 997,2	2 157 870,2	65,32
Świętokrzyskie	16	1 086	695,1	3 870,8	3 805,1	261 541,8	63,66
Warmińsko-mazurskie	21	1 298	1 029,9	6 408,4	6 408,4	416 484,4	61,19
Wielkopolskie	26	1 698	2 366,3	12 230,5	12 230,5	847 300,6	64,91
Zachodniopomorskie	21	1 341	1 432,1	9 051,0	7 487,8	621 099,4	64,23

* Do wyliczenia średniej ceny jednostkownika ciepła pominięte zostały przychody ze świadczenia usługi przesyłowej dla odbiorców kupujących ciepło u innych dostawców (patrz *Uwagi Metodyczne*).

Tabela 139. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według województw w 2020 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownika ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
Polska	5	1 986	42,34	895,68	43 813,88	48,92
Dolnośląskie	2	215	34,81	768,49	40 757,15	53,04
Kujawsko-pomorskie	-	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	-	-
Mazowieckie	1	804	7,50	126,66	3 033,70	23,95
Opolskie	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	1	22	-	0,33	5,26	15,99
Podlaskie	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-	-
Śląskie	1	946	0,03	0,20	17,76	88,50
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	-

Tabela 140. Zużycie paliw do produkcji ciepła według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Zużycie											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tony]			[tys. m ³]		[GJ]					
Polska	370	27 742	12 758 737,21	579 104,73	28 816,05	470 599,15	987 939,26	357 973,11	41 548 379,86	175 368,53	721 500,30	7 762 979,37	1 207 719,95	14 794 759,45
Dolnośląskie	26	1 654	941 420,13	114 522,38	395,55	1 686,61	19 117,80	74 539,81	1 287 918,90	-	29,80	-	-	462 870,62
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	1 245 940,67	-	1 770,55	339,67	116 358,97	-	13 825 692,57	21 759,00	-	948 613,14	-	2 701,89
Lubelskie	16	1 616	866 838,61	-	704,72	-	100 580,41	249,62	1 929,61	-	665,00	-	329 206,00	-
Lubuskie	6	224	11 598,50	3 092,44	144,87	-	11 984,53	264 809,24	30 392,18	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	837 641,94	424 394,91	1 507,41	1 076,16	13 328,70	-	2 454 527,61	-	62 561,00	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	1 019 878,42	-	1 923,87	582,16	37 351,32	-	319 888,77	-	573 871,50	1 665 262,91	-	1 102 092,50
Mazowieckie	37	3 261	2 105 424,85	-	13 164,28	460 914,44	281 712,51	-	4 302 239,46	135 706,26	16 148,00	2 014 531,04	878 513,95	1 222 070,00
Opolskie	13	862	399 130,04	-	273,85	72,77	41 246,65	424,28	2 235,79	-	-	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	181 142,62	-	61,81	42,69	82 990,93	-	283 443,66	-	-	284 742,93	-	227 714,69
Podlaskie	17	1 124	179 698,40	-	499,45	-	8 684,48	-	3 301 377,82	-	-	784 948,90	-	-
Pomorskie	26	1 671	959 548,74	-	2 041,37	2 105,44	147 694,47	-	6 529 278,92	-	-	-	-	279 240,20
Śląskie	45	4 604	1 776 643,37	-	4 831,20	2 154,42	66 209,30	-	2 092 625,48	17 903,27	-	704 215,07	-	9 945 434,02
Świętokrzyskie	15	1 070	334 289,38	-	30,80	-	3 957,37	-	658 126,53	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	433 306,06	-	988,43	-	11 434,34	-	1 267 859,97	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	809 186,79	37 095,00	334,27	1 434,00	39 540,37	8 982,78	4 693 858,42	-	-	790 790,62	-	300 268,53
Zachodniopomorskie	23	1 381	657 048,70	-	143,62	190,80	5 747,12	8 967,38	496 984,16	-	68 225,00	569 874,77	-	1 252 367,00

Tabela 141. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			etat	[tys. zł]										
Polska	370	27 742	3 864 720,03	30 660,68	68 282,82	412 434,56	863 332,98	180 561,06	675 513,11	541,35	573,84	248,15	4 344,73	183 020,50
Dolnośląskie	26	1 654	309 497,96	12 548,02	1 028,40	2 781,09	25 377,81	44 191,61	29 860,93	-	-	-	-	1 046,69
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	385 874,91	-	3 436,99	616,58	100 001,64	-	228 432,15	541,35	-	-	-	187,11
Lubelskie	16	1 616	257 657,64	-	1 761,37	-	87 331,38	388,81	78,91	-	-	-	4 344,73	-
Lubuskie	6	224	3 573,98	314,88	419,14	-	10 411,74	115 277,83	595,26	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	174 402,94	15 242,91	2 358,54	1 562,23	18 523,02	-	25 898,11	-	-	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	292 333,74	-	4 903,44	871,40	31 629,95	-	6 151,85	-	-	-	-	17 189,50
Mazowieckie	37	3 261	675 451,60	-	31 058,48	396 430,15	196 970,91	-	82 287,86	-	-	-	-	18 127,31
Opolskie	13	862	126 952,79	-	741,67	122,33	43 952,93	591,74	9,78	-	-	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	61 835,85	-	174,74	56,73	73 863,23	-	4 358,20	-	-	-	-	3 431,57
Podlaskie	17	1 124	55 932,23	-	1 336,43	-	9 696,63	-	68 551,93	-	-	248,15	-	-
Pomorskie	26	1 671	301 722,67	-	5 442,79	3 451,50	121 157,92	-	49 563,85	-	-	-	-	3 804,80
Śląskie	45	4 604	489 777,10	-	12 379,68	3 867,39	69 004,99	-	48 317,26	-	-	-	-	93 748,51
Świętokrzyskie	15	1 070	105 937,88	-	89,11	-	5 719,49	-	14 795,42	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	133 272,24	-	1 946,41	-	11 370,76	-	28 132,32	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	262 714,82	2 554,86	869,10	2 378,86	49 170,19	10 643,58	74 887,25	-	573,84	-	-	6 786,86
Zachodniopomorskie	23	1 381	227 781,69	-	336,54	296,30	9 150,42	9 467,50	13 592,05	-	-	-	-	38 698,14

Tabela 142. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średni koszt jednostkowy											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[zł/tona]				[zł/m³]		[zł/GJ]					
Polska	370	27 742	302,91	52,94	2 369,61	876,40	873,87	504,40	16,26	x	x	x	x	12,37
Dolnośląskie	26	1 654	328,76	109,57	2 599,90	1 648,92	1 327,44	592,86	23,19	-	x	-	-	2,26
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	309,71	-	1 941,20	1 815,23	859,42	-	16,52	x	-	x	-	69,25
Lubelskie	16	1 616	297,24	-	2 499,38	-	868,27	1 557,61	40,89	-	x	-	x	-
Lubuskie	6	224	308,14	101,82	2 893,29	-	868,77	435,32	19,59	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	208,21	35,92	1 564,64	1 451,67	1 389,71	-	10,55	-	x	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	286,64	-	2 548,74	1 496,85	846,82	-	19,23	-	x	x	-	15,60
Mazowieckie	37	3 261	320,81	-	2 359,30	860,09	699,19	-	19,13	x	x	x	x	14,83
Opolskie	13	862	318,07	-	2 708,29	1 680,93	1 065,61	1 394,69	4,37	-	-	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	341,37	-	2 826,96	1 328,98	890,02	-	15,38	-	-	x	-	15,07
Podlaskie	17	1 124	311,26	-	2 675,83	-	1 116,55	-	20,76	-	-	x	-	-
Pomorskie	26	1 671	314,44	-	2 666,24	1 639,33	820,33	-	7,59	-	-	-	-	13,63
Śląskie	45	4 604	275,68	-	2 562,44	1 795,10	1 042,22	-	23,09	x	-	x	-	9,43
Świętokrzyskie	15	1 070	316,90	-	2 892,74	-	1 445,27	-	22,48	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	307,57	-	1 969,20	-	994,44	-	22,19	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	324,67	68,87	2 600,00	1 658,90	1 243,54	1 184,89	15,95	-	-	x	-	22,60
Zachodniopomorskie	23	1 381	346,67	-	2 343,29	1 552,94	1 592,18	1 055,77	27,35	-	x	x	-	30,90

Tabela 143. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	370	27 742	255 345 694,2	4 214 090,7	464 603,8	17 349 877,8	30 846 311,7	6 159 379,7	27 668 463,5	28 510,0	722 873,9	4 935 303,0	-	10 974 581,7
Dolnośląskie	26	1 654	19 818 898,2	1 187 498,3	8 405,0	12 907,8	603 712,3	1 505 424,5	101 474,0	-	29,8	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	22 956 251,1	-	4 724,5	1 222,0	3 789 969,5	-	11 798 852,5	21 760,0	-	590 804,2	-	2 360,6
Lubelskie	16	1 616	16 632 053,6	-	20 103,0	-	2 771 699,4	6 204,0	1 345,0	-	665,0	-	-	-
Lubuskie	6	224	180 169,9	23 619,7	5 719,8	-	239 322,1	4 193 373,7	20 415,2	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	15 564 965,4	2 725 545,7	2 646,2	-	465 890,2	-	2 135 697,1	-	62 561,0	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	19 656 557,6	-	707,0	-	1 049 086,1	-	265 592,2	-	562 397,5	1 055 420,0	-	215 493,8
Mazowieckie	37	3 261	48 315 785,8	-	127 143,7	17 277 401,0	8 865 178,6	-	285 323,8	-	16 148,0	579 387,0	-	1 137 417,0
Opolskie	13	862	8 113 101,6	-	4 490,6	-	1 280 378,9	11 107,9	-	-	202,0	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	3 467 763,3	-	150,0	-	2 297 605,4	-	292 406,5	-	1 267,9	130 088,7	-	155 586,7
Podlaskie	17	1 124	3 486 852,5	-	16 909,5	-	285 344,2	-	2 965 026,4	-	-	658 489,6	-	-
Pomorskie	26	1 671	19 260 999,6	-	64 874,8	1 456,2	5 251 633,0	-	4 564 389,2	-	-	-	-	233 446,0
Śląskie	45	4 604	31 914 481,6	-	175 092,6	56 890,8	2 100 561,5	-	1 863 515,4	6 750,0	287,2	627 825,1	-	7 700 128,2
Świętokrzyskie	15	1 070	6 194 129,7	-	89,0	-	128 239,4	-	541 887,7	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	7 930 041,4	-	25 612,8	-	271 301,4	-	1 085 545,6	-	279,5	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	18 444 169,1	277 427,0	1 683,0	-	1 267 382,0	233 404,3	1 304 005,7	-	10 811,0	664 621,8	-	277 782,3
Zachodniopomorskie	23	1 381	13 409 474,0	-	6 252,4	-	179 007,7	209 865,4	442 987,1	-	68 225,0	628 666,6	-	1 252 367,0

Tabela 144. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[GJ]											
Polska	370	27 742	190 231 007,7	3 500 523,3	407 474,5	2 165 530,1	18 446 732,9	4 480 981,1	10 755 526,3	21 759,0	559 187,5	4 009 068,5	-	5 040 215,9
Dolnośląskie	26	1 654	17 211 434,3	887 822,4	7 897,6	11 393,7	545 453,8	1 447 580,5	78 956,4	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	9 033 168,7	-	4 549,5	25,0	2 264 976,2	-	372 010,5	21 759,0	-	590 060,2	-	2 177,1
Lubelskie	16	1 616	6 534 467,8	-	18 082,0	-	2 668 431,8	6 204,0	1 277,0	-	665,0	-	-	-
Lubuskie	6	224	158 448,3	19 941,3	1 374,8	-	200 614,4	2 645 644,0	20 240,2	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	13 288 939,5	2 316 874,6	2 569,0	-	409 589,6	-	1 775 606,7	-	50 411,0	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	13 878 795,8	-	700,6	-	574 904,6	-	258 071,4	-	434 656,5	1 045 553,0	-	203 858,0
Mazowieckie	37	3 261	44 332 855,2	-	100 661,2	2 098 512,0	3 620 700,1	-	246 010,7	-	14 794,0	577 767,0	-	138 151,0
Opolskie	13	862	4 353 655,8	-	3 732,4	-	1 076 415,6	10 664,5	-	-	162,9	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	2 894 384,3	-	150,0	-	2 166 307,5	-	255 761,6	-	1 238,0	121 634,8	-	98 695,3
Podlaskie	17	1 124	2 966 686,8	-	14 311,0	-	250 907,5	-	2 501 694,3	-	-	350 232,3	-	-
Pomorskie	26	1 671	15 372 824,6	-	61 851,8	1 206,3	1 223 135,7	-	275 877,1	-	-	-	-	20 566,2
Śląskie	45	4 604	26 889 371,0	-	158 829,7	54 393,1	1 932 801,1	-	1 798 603,0	-	229,6	573 823,9	-	4 301 735,4
Świętokrzyskie	15	1 070	5 475 901,7	-	83,2	-	119 177,4	-	515 436,8	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	6 463 786,2	-	25 608,0	-	217 985,1	-	1 028 554,0	-	279,5	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	14 005 637,8	275 885,0	1 542,0	-	1 019 197,3	198 312,1	1 209 815,8	-	-	127 823,0	-	275 032,9
Zachodniopomorskie	23	1 381	7 370 649,9	-	5 531,8	-	156 135,2	172 576,0	417 610,8	-	56 751,0	622 174,3	-	-

Tabela 145. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przychody ze sprzedaży ciepła z paliw											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[tys. zł]											
Polska	370	27 742	8 346 686,7	98 125,3	23 796,2	80 474,6	989 468,7	206 406,9	492 253,9	792,4	21 086,5	139 959,2	-	222 197,3
Dolnośląskie	26	1 654	776 697,5	26 728,3	826,9	1 261,7	37 401,5	52 256,1	4 284,9	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	424 913,4	-	469,7	1,5	124 733,4	-	16 809,9	792,4	-	19 661,7	-	229,0
Lubelskie	16	1 616	290 639,3	-	1 919,5	-	113 915,1	502,5	159,7	-	63,5	-	-	-
Lubuskie	6	224	8 820,4	1 217,5	69,2	-	12 349,2	128 240,1	1 864,8	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	639 612,4	62 010,5	204,6	-	24 341,3	-	82 178,2	-	2 733,8	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	569 930,3	-	87,9	-	29 754,6	-	10 477,4	-	13 625,9	35 638,5	-	7 670,9
Mazowieckie	37	3 261	1 649 130,6	-	3 536,3	76 229,6	192 719,6	-	11 308,1	-	1 034,2	16 069,5	-	5 018,4
Opolskie	13	862	207 946,0	-	406,7	-	64 552,9	819,8	-	-	8,1	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	142 658,5	-	13,5	-	105 340,1	-	12 273,6	-	48,6	5 590,9	-	5 079,9
Podlaskie	17	1 124	144 506,7	-	798,6	-	23 334,4	-	120 536,8	-	-	13 670,5	-	-
Pomorskie	26	1 671	699 493,1	-	6 001,4	52,3	68 483,5	-	11 742,7	-	-	-	-	2 975,7
Śląskie	45	4 604	1 302 058,7	-	7 624,1	2 929,6	99 673,5	-	79 592,9	-	11,4	22 969,1	-	185 968,0
Świętokrzyskie	15	1 070	232 057,0	-	4,0	-	8 165,1	-	17 556,6	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	282 888,2	-	1 304,5	-	13 630,8	-	50 327,4	-	15,1	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	624 111,7	8 169,0	218,9	-	58 505,9	14 223,7	53 411,9	-	-	4 272,9	-	15 255,3
Zachodniopomorskie	23	1 381	351 222,8	-	310,4	-	12 567,9	10 364,8	19 729,0	-	3 545,9	22 086,2	-	-

Tabela 146. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Średnia cena ciepła											
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa
			[zł/GJ]											
Polska	370	27 742	43,88	28,03	58,40	37,16	53,64	46,06	45,77	36,42	37,71	34,91	-	44,08
Dolnośląskie	26	1 654	45,13	30,11	104,71	110,73	68,57	36,10	54,27	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	23	1 870	47,04	-	103,25	59,28	55,07	-	45,19	36,42	-	33,32	-	105,18
Lubelskie	16	1 616	44,48	-	106,15	-	42,69	80,99	125,03	-	95,42	-	-	-
Lubuskie	6	224	55,67	61,05	50,32	-	61,56	48,47	92,13	-	-	-	-	-
Łódzkie	26	2 054	48,13	26,76	79,64	-	59,43	-	46,28	-	54,23	-	-	-
Małopolskie	24	2 007	41,06	-	125,52	-	51,76	-	40,60	-	31,35	34,09	-	37,63
Mazowieckie	37	3 261	37,20	-	35,13	36,33	53,23	-	45,97	-	69,90	27,81	-	36,33
Opolskie	13	862	47,76	-	108,96	-	59,97	76,87	-	-	49,91	-	-	-
Podkarpackie	19	1 126	49,29	-	90,00	-	48,63	-	47,99	-	39,27	45,96	-	51,47
Podlaskie	17	1 124	48,71	-	55,80	-	93,00	-	48,18	-	-	39,03	-	-
Pomorskie	26	1 671	45,50	-	97,03	43,32	55,99	-	42,57	-	-	-	-	144,69
Śląskie	45	4 604	48,42	-	48,00	53,86	51,57	-	44,25	-	49,60	40,03	-	43,23
Świętokrzyskie	15	1 070	42,38	-	47,93	-	68,51	-	34,06	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 349	43,77	-	50,94	-	62,53	-	48,93	-	53,95	-	-	-
Wielkopolskie	31	1 869	44,56	29,61	141,93	-	57,40	71,72	44,15	-	-	33,43	-	55,47
Zachodniopomorskie	23	1 381	47,65	-	56,11	-	80,49	60,06	47,24	-	62,48	35,50	-	-

Tabela 147. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				nakłady związane z wytwarzaniem ciepła	nakłady związane z przesyłaniem i dystrybucją ciepła
Polska	316	26 883	2 943 442,2	1 704 968,1	1 238 474,2
Dolnośląskie	25	1 654	149 852,9	129 596,0	20 256,9
Kujawsko-pomorskie	16	1 707	256 612,5	180 458,7	76 153,7
Lubelskie	17	2 017	127 679,5	69 509,2	58 170,3
Lubuskie	6	224	76 688,2	22 844,5	53 843,6
Łódzkie	22	2 007	152 293,7	80 345,0	71 948,7
Małopolskie	20	1 951	381 519,2	194 402,4	187 116,8
Mazowieckie	31	3 166	526 264,7	406 911,5	119 353,2
Opolskie	13	862	50 261,6	19 809,6	30 452,0
Podkarpackie	18	1 166	78 338,3	37 745,1	40 593,2
Podlaskie	13	1 032	87 367,4	47 897,2	39 470,2
Pomorskie	24	1 653	243 761,9	130 275,9	113 486,0
Śląskie	35	4 219	361 617,6	169 956,9	191 660,7
Świętokrzyskie	12	1 000	43 048,3	23 672,1	19 376,1
Warmińsko-mazurskie	20	1 231	108 435,2	57 960,4	50 474,8
Wielkopolskie	25	1 730	195 470,5	93 897,8	101 572,7
Zachodniopomorskie	19	1 264	104 230,8	39 685,6	64 545,2

Tabela 148. Źródła finansowania inwestycji według województw w 2020 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				własne źródła finansowania poniesionych nakładów	obce źródła finansowania poniesionych nakładów
Polska	316	26 883	2 943 442,2	2 129 571,1	813 871,2
Dolnośląskie	25	1 654	149 852,9	130 855,2	18 997,7
Kujawsko-pomorskie	16	1 707	256 612,5	196 127,7	60 484,8
Lubelskie	17	2 017	127 679,5	59 505,5	68 174,1
Lubuskie	6	224	76 688,2	61 733,5	14 954,7
Łódzkie	22	2 007	152 293,7	95 256,3	57 037,5
Małopolskie	20	1 951	381 519,2	339 371,9	42 147,4
Mazowieckie	31	3 166	526 264,7	288 089,3	238 175,5
Opolskie	13	862	50 261,6	41 725,3	8 536,3
Podkarpackie	18	1 166	78 338,3	50 889,7	27 448,6
Podlaskie	13	1 032	87 367,4	59 419,5	27 947,9
Pomorskie	24	1 653	243 761,9	208 277,4	35 484,5
Śląskie	35	4 219	361 617,6	257 824,5	103 793,1
Świętokrzyskie	12	1 000	43 048,3	34 937,2	8 111,0
Warmińsko-mazurskie	20	1 231	108 435,2	76 817,4	31 617,8
Wielkopolskie	25	1 730	195 470,5	164 536,7	30 933,8
Zachodniopomorskie	19	1 264	104 230,8	64 204,1	40 026,7

Tabela 149. Moc osiągalna według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Moc osiągalna			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
Polska	2002	67 285,4	22 433,8	22 769,9	22 081,7
	2019	52 555,0	17 177,3	21 807,7	13 570,1
	2020	52 593,0	15 930,3	22 733,4	13 929,3
Dolnośląskie		3 557,4	588,4	1 767,3	1 201,7
Kujawsko-pomorskie		4 275,1	2 387,0	1 045,8	842,4
Lubelskie		2 639,8	755,0	829,2	1 055,6
Lubuskie		882,7	471,7	368,1	42,9
Łódzkie		3 691,3	420,5	2 360,9	909,9
Małopolskie		3 565,4	1 093,8	1 709,0	762,5
Mazowieckie		9 389,3	3 523,0	4 854,2	1 012,1
Opolskie		1 467,3	635,8	34,9	796,5
Podkarpackie		1 434,3	330,9	839,2	264,3
Podlaskie		1 158,4	58,6	679,1	420,7
Pomorskie		3 279,7	1 162,2	1 347,4	770,1
Śląskie		9 293,7	2 192,6	4 849,0	2 252,1
Świętokrzyskie		1 113,6	215,7	406,5	491,5
Warmińsko-mazurskie		1 348,8	235,7	70,3	1 042,8
Wielkopolskie		3 276,6	759,3	1 541,3	975,9
Zachodniopomorskie		2 219,7	1 100,0	31,4	1 088,4

Tabela 150. Produkcja ciepła według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo	Produkcja ciepła				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[GJ]				
Polska	2002	467 527 820,1	175 691 231,7	162 702 673,6	129 133 914,7
	2019	365 628 684,2	138 687 602,8	147 296 999,3	79 644 082,1
	2020	358 709 690,2	130 818 159,7	147 168 219,6	80 723 310,9
Dolnośląskie	23 238 349,9	3 912 756,2	12 456 064,8	6 869 528,9	
Kujawsko-pomorskie	39 165 944,3	26 370 569,9	7 139 476,5	5 655 897,9	
Lubelskie	19 432 070,1	9 664 010,0	3 916 054,8	5 852 005,2	
Lubuskie	4 662 620,3	2 678 125,7	1 734 879,0	249 615,6	
Łódzkie	20 957 305,6	2 545 747,4	13 594 617,9	4 816 940,4	
Małopolskie	22 805 254,2	6 775 944,0	11 888 223,5	4 141 086,7	
Mazowieckie	76 603 784,9	31 486 013,2	39 428 521,6	5 689 250,1	
Opolskie	9 409 281,0	4 103 325,4	525 963,0	4 779 992,6	
Podkarpackie	6 344 868,5	890 534,7	3 965 169,6	1 489 164,2	
Podlaskie	7 412 622,2	765 925,4	4 169 342,1	2 477 354,7	
Pomorskie	29 376 798,8	12 500 826,0	12 296 114,7	4 579 858,0	
Śląskie	44 445 532,5	9 903 394,3	23 311 047,2	11 231 091,0	
Świętokrzyskie	6 864 345,8	2 397 718,3	2 093 072,8	2 373 554,8	
Warmińsko-mazurskie	9 312 780,7	2 232 110,0	455 405,0	6 625 265,7	
Wielkopolskie	22 481 286,2	5 027 513,6	10 022 769,1	7 431 003,5	
Zachodniopomorskie	16 196 845,1	9 563 645,7	171 498,0	6 461 701,4	

Tabela 151. Sieć ciepłownicza według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Długość sieci ciepłowniczej			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
Polska	2002	17 312,5	1 736,1	2 197,8	13 378,6
	2019	21 701,2	1 396,0	5 154,6	15 150,6
	2020	22 123,1	1 335,2	5 271,1	15 516,9
Dolnośląskie		1 996,2	140,9	186,5	1 668,8
Kujawsko-pomorskie		1 384,6	113,0	318,3	953,3
Lubelskie		1 132,6	33,1	118,3	981,2
Lubuskie		306,2	142,0	147,1	17,1
Łódzkie		1 714,8	41,0	982,5	691,2
Małopolskie		1 605,4	112,5	47,0	1 445,9
Mazowieckie		3 115,5	243,4	305,0	2 567,0
Opolskie		645,8	46,8	103,9	495,0
Podkarpackie		762,5	52,2	134,3	576,0
Podlaskie		712,5	12,6	369,7	330,2
Pomorskie		1 647,5	19,9	68,1	1 559,6
Śląskie		3 459,6	240,3	1 449,0	1 770,4
Świętokrzyskie		500,5	30,5	97,6	372,4
Warmińsko-mazurskie		718,6	27,5	55,2	635,9
Wielkopolskie		1 428,0	19,6	857,7	550,7
Zachodniopomorskie		992,7	59,9	30,6	902,1

Tabela 152. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[GJ]			
Polska	2002	190 728 560,8	44 575 643,7	114 267 291,8	31 885 625,3
	2019	134 042 522,1	26 804 729,2	94 779 053,1	12 458 739,8
	2020	132 202 497,9	24 722 797,6	93 754 442,9	13 725 257,5
Dolnośląskie		12 179 039,5	1 618 430,0	10 312 586,7	248 022,9
Kujawsko-pomorskie		6 062 141,4	592 830,1	3 932 116,7	1 537 194,6
Lubelskie		5 174 325,6	-	2 801 398,0	2 372 927,7
Lubuskie		573 432,8	169 632,6	315 224,0	88 576,3
Łódzkie		1 958 862,1	1 346 863,5	122 802,0	489 196,6
Małopolskie		11 758 016,5	204 804,0	11 281 225,8	271 986,7
Mazowieckie		42 239 692,8	6 487 527,7	35 633 030,6	119 134,5
Opolskie		1 362 371,2	384 738,8	420 129,0	557 503,4
Podkarpackie		3 474 883,7	562 992,7	2 733 620,3	178 270,8
Podlaskie		405 607,0	403 999,1	40,0	1 567,9
Pomorskie		12 170 137,2	404 000,0	11 537 038,1	229 099,1
Śląskie		18 097 431,4	4 881 551,3	12 218 865,0	997 015,1
Świętokrzyskie		3 775 820,0	1 920 629,0	1 474 698,9	380 492,1
Warmińsko-mazurskie		3 297 220,9	1 207 652,0	5 390,0	2 084 178,9
Wielkopolskie		6 830 174,3	1 775 223,0	966 134,7	4 088 816,6
Zachodniopomorskie		2 843 341,4	2 761 924,0	143,1	81 274,4

Tabela 153. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Zakup ciepła			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[GJ]			
Polska	2002	170 461 636,9	4 754 091,4	3 512 446,9	162 195 098,7
	2019	118 033 196,8	1 496 330,7	11 379 859,9	105 157 006,1
	2020	119 175 868,9	1 640 383,8	11 590 266,2	105 945 218,8
Dolnośląskie		13 589 230,6	121 698,7	1 345 016,0	12 122 515,9
Kujawsko-pomorskie		5 426 779,6	97 352,0	109 395,9	5 220 031,7
Lubelskie		5 685 730,7	-	102 569,6	5 583 161,1
Lubuskie		343 982,7	242 657,0	101 325,7	-
Łódzkie		1 740 728,1	152 117,1	25 669,0	1 562 942,0
Małopolskie		11 916 294,8	-	157 600,0	11 758 694,8
Mazowieckie		37 357 977,3	24 722,0	10 599,0	37 322 656,3
Opolskie		661 501,3	-	199 875,0	461 626,4
Podkarpackie		4 215 898,2	364 495,7	55 125,2	3 796 277,3
Podlaskie		624 435,9	-	349 767,0	274 668,9
Pomorskie		11 870 236,6	43 153,8	-	11 827 082,8
Śląskie		15 732 075,9	309 372,9	8 283 781,9	7 138 921,0
Świętokrzyskie		1 796 298,3	-	141 429,0	1 654 869,3
Warmińsko-mazurskie		2 343 232,7	-	58 520,0	2 284 712,7
Wielkopolskie		2 312 897,4	95 820,0	649 592,9	1 567 484,5
Zachodniopomorskie		3 558 568,5	188 994,5	-	3 369 574,0

Tabela 154. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[GJ]			
Polska	2002	278 626 910,4	12 753 719,2	40 043 918,0	225 829 273,2
	2019	209 743 459,7	10 695 306,0	51 402 123,5	147 646 030,2
	2020	210 592 481,2	10 536 569,8	52 164 507,8	147 891 403,6
Dolnośląskie		18 983 740,6	1 035 752,4	2 163 519,2	15 784 469,1
Kujawsko-pomorskie		10 832 796,4	546 198,2	2 479 172,0	7 807 426,3
Lubelskie		9 460 977,0	813 041,8	930 018,2	7 717 917,0
Lubuskie		2 778 197,0	1 409 153,2	1 234 326,8	134 717,0
Łódzkie		17 300 750,1	830 857,8	11 563 543,5	4 906 348,8
Małopolskie		15 150 974,4	973 854,0	512 020,2	13 665 100,2
Mazowieckie		42 013 670,6	1 173 607,1	3 093 803,0	37 746 260,5
Opolskie		4 605 528,8	366 194,7	202 829,6	4 036 504,5
Podkarpackie		5 729 138,4	406 844,7	917 655,3	4 404 638,4
Podlaskie		6 222 160,9	42 975,3	3 816 317,0	2 362 868,5
Pomorskie		14 767 867,7	750 635,2	451 242,2	13 565 990,4
Śląskie		31 186 088,4	1 050 124,0	15 554 617,9	14 581 346,5
Świętokrzyskie		3 870 760,6	199 550,8	568 883,9	3 102 325,9
Warmińsko-mazurskie		6 408 361,3	158 979,7	424 149,5	5 825 232,1
Wielkopolskie		12 230 488,1	149 260,0	8 122 137,4	3 959 090,7
Zachodniopomorskie		9 050 980,8	629 541,1	130 272,0	8 291 167,6

Tabela 155. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[GJ]			
Polska	2003	479 410,5	225 209,8	6 798,7	247 402,0
	2019	926 658,3	55 218,3	758 378,8	113 061,1
	2020	895 675,3	59 010,7	709 677,7	126 986,9
Dolnośląskie		768 487,7	59 010,7	709 477,0	-
Kujawsko-pomorskie		-	-	-	-
Lubelskie		-	-	-	-
Lubuskie		-	-	-	-
Łódzkie		-	-	-	-
Małopolskie		-	-	-	-
Mazowieckie		126 657,9	-	-	126 657,9
Opolskie		-	-	-	-
Podkarpackie		329,0	-	-	329,0
Podlaskie		-	-	-	-
Pomorskie		-	-	-	-
Śląskie		200,7	-	200,7	-
Świętokrzyskie		-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie		-	-	-	-
Wielkopolskie		-	-	-	-
Zachodniopomorskie		-	-	-	-

Tabela 156. Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Zużycie węgla kamiennego			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[tony]			
Polska	2002	21 296 859,4	5 745 805,0	8 714 287,2	6 836 767,3
	2019	13 413 640,1	3 385 713,8	6 401 747,1	3 626 179,2
	2020	12 758 737,2	3 148 061,8	6 039 335,4	3 571 340,0
Dolnośląskie		941 420,1	76 563,0	569 118,1	295 739,0
Kujawsko-pomorskie		1 245 940,7	738 794,4	245 151,2	261 995,0
Lubelskie		866 838,6	502 675,8	62 742,5	301 420,3
Lubuskie		11 598,5	-	687,1	10 911,4
Łódzkie		837 641,9	10 427,2	580 256,6	246 958,1
Małopolskie		1 019 878,4	301 782,7	551 361,7	166 734,0
Mazowieckie		2 105 424,8	91 517,0	1 767 289,0	246 618,8
Opolskie		399 130,0	194 302,2	2 628,0	202 199,8
Podkarpackie		181 142,6	15 676,0	87 579,0	77 887,6
Podlaskie		179 698,4	1 629,0	77 279,4	100 789,9
Pomorskie		959 548,7	167 709,8	588 123,4	203 715,5
Śląskie		1 776 643,4	301 411,0	955 085,6	520 146,7
Świętokrzyskie		334 289,4	119 514,2	94 042,2	120 733,0
Warmińsko-mazurskie		433 306,1	127 566,0	22 001,3	283 738,8
Wielkopolskie		809 186,8	155 011,7	435 990,1	218 185,0
Zachodniopomorskie		657 048,7	343 481,9	-	313 566,8

Tabela 157. Wynik finansowy brutto według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Wynik finansowy brutto			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[tys. zł]			
Polska	2003	196 900,0	-36 061,5	160 909,5	72 052,0
	2019	-543 067,1	-339 311,3	-303 324,9	99 569,2
	2020	-473 812,5	-93 556,0	-657 753,1	277 496,6
Dolnośląskie		-145 422,2	-25 414,0	-81 052,3	-38 955,9
Kujawsko-pomorskie		-46 629,0	1 250,5	-59 388,2	11 508,8
Lubelskie		-31 630,2	-6 778,0	-27 495,5	2 643,3
Lubuskie		14 851,9	15 026,6	-1 162,1	987,4
Łódzkie		126 738,2	1 999,7	125 943,2	-1 204,8
Małopolskie		12 824,8	-3 383,3	-29 609,2	45 817,3
Mazowieckie		-34 765,5	-74 900,9	-93 977,5	134 112,9
Opolskie		-2 346,4	-5 422,2	3 151,2	-75,3
Podkarpackie		-21 489,1	1 237,8	-25 251,3	2 524,4
Podlaskie		-24 074,8	-977,7	-20 430,3	-2 666,7
Pomorskie		152 025,6	3 006,4	82 423,8	66 595,4
Śląskie		-506 941,4	21 025,9	-538 803,6	10 836,3
Świętokrzyskie		-9 908,5	114,2	-5 079,9	-4 942,8
Warmińsko-mazurskie		31 351,9	3 808,7	133,9	27 409,3
Wielkopolskie		4 142,5	-5 204,9	14 940,8	-5 593,4
Zachodniopomorskie		7 459,6	-18 944,8	-2 096,0	28 500,5

Tabela 158. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Nakłady			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[tys. zł]			
Polska	2002	1 278 604,9	207 225,8	378 430,6	692 948,6
	2019	3 481 161,3	468 041,7	1 586 947,4	1 426 172,1
	2020	2 943 442,2	319 177,3	1 270 450,9	1 353 814,0
Dolnośląskie		149 852,9	3 023,4	108 033,3	38 796,2
Kujawsko-pomorskie		256 612,5	93 522,7	39 168,1	123 921,7
Lubelskie		127 679,5	31 149,6	9 936,4	86 593,6
Lubuskie		76 688,2	39 606,3	33 817,0	3 264,8
Łódzkie		152 293,7	694,8	92 690,1	58 908,8
Małopolskie		381 519,2	21 654,9	144 772,5	215 091,8
Mazowieckie		526 264,7	58 893,1	346 715,9	120 655,7
Opolskie		50 261,6	9 557,9	1 227,0	39 476,8
Podkarpackie		78 338,3	3 469,4	31 829,5	43 039,4
Podlaskie		87 367,4	336,1	36 428,1	50 603,2
Pomorskie		243 761,9	3 733,2	114 044,9	125 983,8
Śląskie		361 617,6	32 845,4	139 295,6	189 476,7
Świętokrzyskie		43 048,3	98,5	6 193,9	36 755,9
Warmińsko-mazurskie		108 435,2	-	7 425,0	101 010,2
Wielkopolskie		195 470,5	11 297,7	153 973,6	30 199,1
Zachodniopomorskie		104 230,8	9 294,3	4 900,0	90 036,4

Tabela 159. Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Wskaźnik dekapitalizacji majątku			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[%]			
Polska	2002	54,75	64,40	62,47	44,81
	2019	48,87	46,26	43,93	55,04
	2020	50,07	47,18	46,19	55,14
Dolnośląskie		47,11	36,99	61,80	35,27
Kujawsko-pomorskie		43,60	29,98	49,01	51,19
Lubelskie		48,22	20,27	68,53	59,95
Lubuskie		43,00	45,25	38,94	65,53
Łódzkie		54,20	61,41	53,69	54,74
Małopolskie		45,20	49,05	35,30	52,44
Mazowieckie		49,87	50,12	34,38	64,72
Opolskie		51,17	35,27	30,39	61,93
Podkarpackie		52,34	73,22	42,11	57,59
Podlaskie		48,85	37,54	43,35	61,24
Pomorskie		45,29	62,18	23,41	51,03
Śląskie		53,15	68,09	49,08	56,11
Świętokrzyskie		65,06	47,16	84,38	56,50
Warmińsko-mazurskie		52,49	53,93	42,00	52,89
Wielkopolskie		58,32	68,97	57,93	54,98
Zachodniopomorskie		54,89	56,42	14,08	55,66

Tabela 160. Średnia jednostkowa cena ciepła według województw i WZDE w 2020 r.

Województwo		Średnia jednostkownikowa cena			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[zł/GJ]			
Polska	2002	28,37	21,49	23,77	32,64
	2019	51,93	38,72	46,23	60,26
	2020	55,95	40,55	50,23	64,50
Dolnośląskie		57,20	37,88	46,04	69,64
Kujawsko-pomorskie		60,96	43,51	57,36	65,56
Lubelskie		53,96	33,98	48,96	57,42
Lubuskie		67,33	69,71	64,04	73,27
Łódzkie		59,20	27,99	61,88	66,00
Małopolskie		54,05	40,86	39,52	67,47
Mazowieckie		46,68	36,13	38,49	57,15
Opolskie		63,57	37,64	61,60	68,08
Podkarpackie		62,88	61,07	51,84	72,06
Podlaskie		67,46	49,89	72,71	62,30
Pomorskie		60,47	41,30	45,71	74,91
Śląskie		60,31	43,00	58,50	70,13
Świętokrzyskie		52,82	29,90	51,72	67,41
Warmińsko-mazurskie		57,89	41,79	65,68	60,25
Wielkopolskie		58,28	43,27	66,73	52,34
Zachodniopomorskie		62,34	41,28	81,52	70,57

Tabela 161. Moc osiągalna według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Moc osiągalna				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[MW]				
Polska	2002	67 285,4	23 875,6	26 300,0	14 385,2	2 724,7
	2019	52 555,0	12 424,0	27 913,7	10 520,9	1 696,4
	2020	52 593,0	12 075,2	28 411,4	10 642,2	1 464,3
Dolnośląskie		3 557,4	229,0	2 955,4	333,7	39,3
Kujawsko-pomorskie		4 275,1	564,0	1 244,2	2 317,9	149,1
Lubelskie		2 639,8	627,0	1 167,0	755,0	90,7
Lubuskie		882,7	670,9	42,9	169,0	-
Łódzkie		3 691,3	484,9	3 071,8	36,6	97,9
Małopolskie		3 565,4	1 646,5	784,3	1 093,8	40,7
Mazowieckie		9 389,3	753,5	5 772,0	2 697,6	166,2
Opolskie		1 467,3	118,3	832,9	516,1	-
Podkarpackie		1 434,3	730,4	555,8	106,6	41,5
Podlaskie		1 158,4	-	1 082,4	-	76,0
Pomorskie		3 279,7	1 227,8	851,9	1 156,2	43,7
Śląskie		9 293,7	3 681,0	4 679,7	456,2	476,7
Świętokrzyskie		1 113,6	430,4	597,5	19,5	66,2
Warmińsko-mazurskie		1 348,8	-	1 121,4	181,0	46,4
Wielkopolskie		3 276,6	325,0	2 532,4	322,3	97,0
Zachodniopomorskie		2 219,7	586,5	1 119,7	480,8	32,8

Tabela 162. Produkcja ciepła według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Produkcja ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	467 527 820,1	167 408 141,0	155 477 110,1	128 036 561,9	16 606 007,1
	2019	365 628 684,2	63 208 757,8	180 190 216,8	109 628 099,8	12 601 609,8
	2020	341 984 287,2	63 911 033,3	177 750 593,6	106 139 420,3	10 908 643,0
Dolnośląskie		23 238 349,9	1 002 744,3	19 258 237,1	2 834 611,9	142 756,6
Kujawsko-pomorskie		39 165 944,3	4 104 693,5	8 289 511,1	25 564 398,0	1 207 341,7
Lubelskie		19 432 070,1	2 870 971,9	6 548 320,2	9 664 010,0	348 768,0
Lubuskie		4 662 620,3	3 196 957,1	249 615,6	1 216 047,6	-
Łódzkie		20 957 305,6	2 758 659,5	17 430 299,8	232 363,0	535 983,4
Małopolskie		22 805 254,2	10 708 352,1	4 265 538,1	6 775 944,0	1 055 420,0
Mazowieckie		76 603 784,9	1 381 809,0	44 697 398,7	29 466 451,9	1 058 125,3
Opolskie		9 409 281,0	931 815,9	4 991 751,1	3 485 714,0	-
Podkarpackie		6 344 868,5	2 445 090,9	3 238 651,5	409 599,7	251 526,5
Podlaskie		-	-	6 538 483,8	-	874 138,4
Pomorskie		29 376 798,8	11 693 303,0	5 077 266,8	12 446 547,1	159 681,9
Śląskie		44 445 532,5	15 355 180,2	23 714 261,4	3 199 971,1	2 176 119,8
Świętokrzyskie		6 864 345,8	3 552 000,1	2 930 281,7	35 631,0	346 433,0
Warmińsko-mazurskie		-	-	7 128 448,7	1 852 330,0	332 002,0
Wielkopolskie		22 481 286,2	1 256 257,0	16 759 328,6	2 677 577,0	1 788 123,6
Zachodniopomorskie		16 196 845,1	2 653 198,7	6 633 199,4	6 278 224,0	632 223,0

Tabela 163. Sieć ciepłownicza według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Długość sieci ciepłowniczej				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[km]				
Polska	2002	17 312,5	1 346,0	13 947,2	1 013,7	1 005,6
	2019	21 701,2	867,9	19 349,7	734,7	748,9
	2020	22 123,1	872,1	19 762,3	829,2	659,5
Dolnośląskie		1 996,2	16,7	1 825,4	119,9	34,2
Kujawsko-pomorskie		1 384,6	2,7	1 238,6	81,0	62,4
Lubelskie		1 132,6	-	1 072,7	33,1	26,8
Lubuskie		306,2	273,6	17,1	-	15,6
Łódzkie		1 714,8	79,6	1 567,9	2,8	64,5
Małopolskie		1 605,4	17,2	1 459,1	112,5	16,6
Mazowieckie		3 115,5	5,4	2 830,4	230,0	49,6
Opolskie		645,8	13,2	523,7	25,6	83,3
Podkarpackie		762,5	18,5	681,4	21,3	41,3
Podlaskie		716,6	-	681,0	4,1	31,5
Pomorskie		1 809,3	-	1 614,5	165,9	28,9
Śląskie		3 293,8	396,4	2 811,0	-	86,3
Świętokrzyskie		500,5	17,1	436,0	4,9	42,5
Warmińsko-mazurskie		718,6	-	697,2	-	21,4
Wielkopolskie		1 428,0	-	1 373,5	-	54,6
Zachodniopomorskie		992,7	31,7	932,8	28,2	-

Tabela 164. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	190 728 560,8	132 095 598,4	45 260 065,4	9 204 081,4	4 168 815,6
	2019	134 042 522,1	50 485 113,8	69 254 682,0	7 354 793,9	6 947 932,4
	2020	132 202 497,9	51 708 794,5	66 114 910,9	8 928 751,4	5 450 041,1
Dolnośląskie		12 179 039,5	199 629,0	10 560 438,8	1 418 801,0	170,7
Kujawsko-pomorskie		6 062 141,4	3 918 404,1	1 550 907,2	-	592 830,1
Lubelskie		5 174 325,6	2 779 473,7	2 374 929,7	-	19 922,3
Lubuskie		573 432,8	317 186,6	88 576,3	167 670,0	-
Łódzkie		1 958 862,1	1 299 469,1	578 218,0	-	81 175,0
Małopolskie		11 758 016,5	10 231 996,0	275 663,5	204 804,0	1 045 553,0
Mazowieckie		42 239 692,8	1 040 838,0	35 719 659,1	4 881 213,1	597 982,6
Opolskie		1 362 371,2	420 129,0	561 232,2	381 010,0	-
Podkarpackie		3 474 883,7	2 287 796,4	1 055 092,0	131 995,3	-
Podlaskie		809 607,0	-	1 607,9	404 000,0	403 999,1
Pomorskie		11 766 137,2	11 484 603,8	281 533,4	-	-
Śląskie		18 098 921,4	11 004 865,0	6 153 533,1	1 490,0	939 033,4
Świętokrzyskie		3 774 330,0	3 374 688,9	399 641,1	-	-
Warmińsko-mazurskie		3 297 220,9	-	2 089 568,9	1 207 652,0	-
Wielkopolskie		6 830 174,3	1 213 485,0	4 342 892,3	130 116,0	1 143 681,0
Zachodniopomorskie		2 843 341,4	2 136 230,0	81 417,4	-	625 694,0

Tabela 165. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Zakup ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	170 461 636,9	2 047 324,5	161 443 585,0	1 368 845,7	5 601 881,8
	2019	118 033 196,8	1 464 715,0	114 173 268,7	599 174,4	1 796 038,6
	2020	119 175 868,9	1 570 149,7	115 094 014,5	830 091,2	1 681 613,5
Dolnośląskie		13 589 230,6	-	13 230 897,9	121 698,7	236 634,0
Kujawsko-pomorskie		5 426 779,6	-	5 223 892,1	97 352,0	105 535,5
Lubelskie		5 685 730,7	-	5 681 555,7	-	4 175,0
Lubuskie		343 982,7	242 657,0	-	-	101 325,7
Łódzkie		1 740 728,1	102 281,3	1 562 942,0	-	75 504,8
Małopolskie		11 916 294,8	16 411,0	11 758 694,8	-	141 189,0
Mazowieckie		37 357 977,3	-	37 322 656,3	9 627,0	25 694,0
Opolskie		661 501,3	-	461 626,4	-	199 875,0
Podkarpackie		4 215 898,2	151 210,0	3 851 402,5	105 609,0	107 676,7
Podlaskie		624 435,9	-	624 435,9	-	-
Pomorskie		11 870 236,6	-	11 827 082,8	-	43 153,8
Śląskie		15 732 075,9	1 057 590,4	14 244 629,6	306 809,9	123 046,0
Świętokrzyskie		1 796 298,3	-	1 654 869,3	-	141 429,0
Warmińsko-mazurskie		2 343 232,7	-	2 343 232,7	-	-
Wielkopolskie		2 312 897,4	-	1 936 522,4	-	376 375,0
Zachodniopomorskie		3 558 568,5	-	3 369 574,0	188 994,5	-

Tabela 166. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	278 626 910,4	27 062 668,8	234 731 527,9	6 180 242,7	10 652 471,0
	2019	209 743 459,7	9 442 826,2	190 794 615,3	5 045 551,1	4 460 467,1
	2020	210 592 481,2	8 944 909,1	191 879 507,6	5 545 115,4	4 222 949,1
Dolnośląskie		18 983 740,6	521 249,7	17 695 084,7	454 531,6	312 874,6
Kujawsko-pomorskie		10 832 796,4	42 231,0	9 955 766,0	372 719,9	462 079,6
Lubelskie		9 460 977,0	-	8 352 022,4	813 041,8	295 912,9
Lubuskie		2 778 197,0	2 557 837,2	134 717,0	-	85 642,8
Łódzkie		17 300 750,1	1 131 604,5	15 679 107,0	49 023,0	441 015,6
Małopolskie		15 150 974,4	301 091,0	13 762 987,0	973 854,0	113 042,5
Mazowieckie		42 013 670,6	22 625,0	40 503 099,7	1 077 305,0	410 641,0
Opolskie		4 605 528,8	209 501,0	4 196 874,5	82 082,0	117 071,3
Podkarpackie		5 729 138,4	154 376,9	5 128 297,2	131 004,0	315 460,3
Podlaskie		6 222 160,9	-	6 093 634,6	-	128 526,3
Pomorskie		14 767 867,7	-	13 934 941,3	673 961,7	158 964,7
Śląskie		31 186 088,4	3 706 383,3	26 282 845,9	523 251,6	673 607,6
Świętokrzyskie		3 870 760,6	45 026,2	3 550 701,4	17 783,0	257 250,1
Warmińsko-mazurskie		6 408 361,3	-	6 289 862,5	-	118 498,7
Wielkopolskie		12 230 488,1	-	11 898 126,9	-	332 361,2
Zachodniopomorskie		9 050 980,8	252 983,2	8 421 439,7	376 557,8	-

Tabela 167. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2003	479 410,5	-	249 884,0	155 735,3	73 791,2
	2019	926 658,3	-	871 439,9	55 218,3	-
	2020	895 675,3	-	836 664,6	59 010,7	-
Dolnośląskie		768 487,7	-	709 477,0	59 010,7	-
Kujawsko-pomorskie		-	-	-	-	-
Lubelskie		-	-	-	-	-
Lubuskie		-	-	-	-	-
Łódzkie		-	-	-	-	-
Małopolskie		-	-	-	-	-
Mazowieckie		126 657,9	-	126 657,9	-	-
Opolskie		-	-	-	-	-
Podkarpackie		329,0	-	329,0	-	-
Podlaskie		-	-	-	-	-
Pomorskie		-	-	-	-	-
Śląskie		200,7	-	200,7	-	-
Świętokrzyskie		-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie		-	-	-	-	-
Wielkopolskie		-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie		-	-	-	-	-

Tabela 168. Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Zużycie węgla kamiennego				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[toney]				
Polska	2002	21 296 859,4	8 581 502,3	8 116 284,5	3 901 280,7	697 791,9
	2019	13 413 640,1	2 308 305,6	8 112 514,1	2 711 292,5	281 527,8
	2020	12 758 737,2	2 258 820,3	7 704 197,1	2 534 020,0	261 699,9
Dolnośląskie		941 420,1	-	861 099,6	76 563,0	3 757,6
Kujawsko-pomorskie		1 245 940,7	212 676,3	273 143,9	732 167,7	27 952,7
Lubelskie		866 838,6	16 182,7	338 965,3	502 675,8	9 014,7
Lubuskie		40 872,9	687,1	10 911,4	-	29 274,4
Łódzkie		808 367,5	2 621,8	798 052,5	7 693,2	-
Małopolskie		1 040 014,5	545 265,6	172 830,2	301 782,7	20 136,1
Mazowieckie		2 085 288,8	34 348,4	1 993 771,8	57 168,6	-
Opolskie		399 130,0	24 394,8	210 040,4	164 694,8	-
Podkarpackie		181 142,6	8 735,2	152 419,5	15 676,0	4 312,0
Podlaskie		344 232,1	-	171 818,2	164 533,7	7 880,2
Pomorskie		795 015,0	567 505,8	224 333,1	-	3 176,1
Śląskie		1 776 643,4	578 914,7	1 106 103,8	26 396,3	65 228,6
Świętokrzyskie		334 289,4	164 080,5	148 250,3	1 782,6	20 176,0
Warmińsko-mazurskie		433 306,1	-	308 536,1	107 186,0	17 584,0
Wielkopolskie		809 186,8	-	620 354,2	135 625,0	53 207,6
Zachodniopomorskie		657 048,7	103 407,4	313 566,8	240 074,5	-

Tabela 169. Wynik finansowy brutto według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Wynik finansowy brutto				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[tys. zł]				
Polska	2002	196 900,0	157 734,0	82 630,6	-20 170,5	-23 294,1
	2019	-543 067,1	-341 166,8	-75 740,6	-107 390,8	-18 768,9
	2020	-473 812,5	-215 750,5	-193 079,6	-62 492,8	-2 489,5
Dolnośląskie		-145 422,2	-10 925,6	-119 876,2	-14 468,3	-152,0
Kujawsko-pomorskie		-46 629,0	-22 483,2	-25 708,8	1 521,9	41,1
Lubelskie		-31 630,2	-26 029,2	1 098,9	-6 778,0	78,1
Lubuskie		14 851,9	14 967,6	987,4	-1 198,3	95,2
Łódzkie		126 738,2	-13 435,3	142 351,3	267,4	-2 445,1
Małopolskie		12 824,8	-28 032,2	46 133,0	-3 383,3	-1 892,7
Mazowieckie		-34 765,5	-35 035,4	40 223,3	-38 650,1	-1 303,3
Opolskie		-2 346,4	1 758,9	-872,5	-3 098,1	-134,6
Podkarpackie		-21 489,1	-24 034,2	3 442,2	-2 068,8	1 171,7
Podlaskie		-24 074,8	0,0	-23 572,2	-	-502,6
Pomorskie		152 025,6	86 476,5	68 530,1	3 713,4	-6 694,5
Śląskie		-506 941,4	-130 894,5	-383 545,7	-242,5	7 741,2
Świętokrzyskie		-9 908,5	-4 849,9	-5 778,7	53,6	666,5
Warmińsko-mazurskie		31 351,9	0,0	27 710,9	3 248,6	392,4
Wielkopolskie		4 142,5	-6 620,5	9 393,0	1 164,5	205,5
Zachodniopomorskie		7 459,6	-16 613,5	26 404,4	-2 574,9	243,7

Tabela 170. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Nakłady				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[tys. zł]				
Polska	2002	1 278 604,9	401 837,9	682 663,4	85 211,2	108 892,5
	2019	3 481 161,3	481 015,7	2 760 103,6	195 112,0	44 930,0
	2020	2 943 442,2	469 007,4	2 230 355,6	218 952,8	25 126,5
Dolnośląskie		149 852,9	323,3	146 285,4	2 571,2	673,0
Kujawsko-pomorskie		256 612,5	19 380,2	141 859,1	92 587,5	2 785,7
Lubelskie		127 679,5	3 762,5	92 324,9	31 149,6	442,5
Lubuskie		76 688,2	72 711,1	3 264,8	712,3	-
Łódzkie		152 293,7	-	149 391,8	-	2 901,9
Małopolskie		381 519,2	141 880,6	215 175,4	21 654,9	2 808,3
Mazowieckie		526 264,7	6 244,9	466 650,0	52 627,9	742,0
Opolskie		50 261,6	1 008,2	39 917,9	9 335,6	-
Podkarpackie		78 338,3	12 806,1	56 387,8	2 536,5	6 607,8
Podlaskie		87 367,4	-	86 146,8	-	1 220,6
Pomorskie		243 761,9	111 653,0	128 331,7	1 999,2	1 778,0
Śląskie		361 617,6	78 450,5	279 115,0	660,6	3 391,6
Świętokrzyskie		43 048,3	4 161,2	38 788,6	-	98,5
Warmińsko-mazurskie		108 435,2	-	108 435,2	-	-
Wielkopolskie		195 470,5	7 517,0	183 344,6	3 117,6	1 491,3
Zachodniopomorskie		104 230,8	9 108,9	94 936,4	-	185,4

Tabela 171. Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Wskaźnik dekapitalizacji majątku				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[%]				
Polska	2002	54,75	64,27	46,17	65,22	44,99
	2019	48,87	51,46	50,31	43,28	31,26
	2020	50,07	53,45	51,55	42,06	36,63
Dolnośląskie		47,11	54,46	49,05	35,97	54,88
Kujawsko-pomorskie		43,60	97,35	39,25	29,89	37,81
Lubelskie		48,22	73,17	60,34	20,27	51,85
Lubuskie		43,00	38,47	65,53	69,88	56,32
Łódzkie		54,20	70,37	52,93	88,52	57,15
Małopolskie		45,20	38,67	52,45	49,05	27,28
Mazowieckie		49,87	91,82	49,76	45,02	36,19
Opolskie		51,17	42,60	61,47	29,91	66,13
Podkarpackie		52,34	37,89	58,43	81,20	54,07
Podlaskie		48,85	-	49,54	-	38,96
Pomorskie		45,29	20,02	50,96	62,32	55,95
Śląskie		53,15	59,32	50,92	79,05	40,29
Świętokrzyskie		65,06	81,85	58,08	7,33	73,23
Warmińsko-mazurskie		52,49	-	52,40	50,88	70,17
Wielkopolskie		58,32	80,84	57,16	66,02	44,80
Zachodniopomorskie		54,89	97,34	53,86	38,08	7,77

Tabela 172. Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i PKD w 2020 r.

Województwo		Średnia jednoskładnikowa cena ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[zł/GJ]				
Polska	2002	28,37	22,28	31,93	21,94	33,15
	2019	51,93	41,37	55,33	36,37	46,75
	2020	55,95	44,72	59,72	38,96	51,07
Dolnośląskie		57,20	27,11	58,92	39,58	75,43
Kujawsko-pomorskie		60,96	46,53	67,72	46,02	46,65
Lubelskie		53,96	39,14	58,48	33,98	82,06
Lubuskie		67,33	68,54	73,27	35,01	74,17
Łódzkie		59,20	31,75	62,91	50,65	72,37
Małopolskie		54,05	39,25	67,48	40,86	39,43
Mazowieckie		46,68	36,49	47,60	36,59	47,45
Opolskie		63,57	49,88	68,16	38,51	49,96
Podkarpackie		62,88	48,34	68,27	70,36	63,50
Podlaskie		67,46	-	68,85	-	51,50
Pomorskie		60,47	44,29	75,04	39,47	69,53
Śląskie		60,31	50,33	65,53	53,32	48,75
Świętokrzyskie		52,82	34,55	67,93	72,53	62,13
Warmińsko-mazurskie		57,89	-	60,55	39,27	59,26
Wielkopolskie		58,28	40,24	60,84	34,86	47,01
Zachodniopomorskie		62,34	45,05	70,73	27,03	35,50

Tabela 173. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według WZDE

WZDE		Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji			
				CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
		[%]		[tona/TJ]			
Polska	2002	79,7	88,2	120,8	0,7	0,3	.
	2019	85,8	86,7	96,5	0,2	0,1	0,02
	2020	85,1	86,5	98,6	0,1	0,1	0,02
0–19%	2002	83,6	91,2	115,2	0,6	0,2	.
	2019	86,5	91,1	83,7	0,1	0,1	0,01
	2020	85,8	91,6	88,7	0,1	0,1	0,01
20–69%	2002	77,4	86,3	134,0	0,7	0,2	.
	2019	86,6	85,9	104,7	0,1	0,1	0,01
	2020	85,7	85,6	104,7	0,1	0,1	0,01
70–100%	2002	77,8	88,4	111,8	0,9	0,4	.
	2019	83,0	86,7	103,7	0,3	0,1	0,05
	2020	83,2	86,5	103,6	0,3	2,2	0,04

Tabela 174. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna		Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji			
				CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
		[%]		[tona/TJ]			
Polska	2002	79,7	88,2	120,8	0,7	0,3	.
	2019	85,8	86,7	96,5	0,2	0,1	0,02
	2020	85,1	86,5	98,6	0,1	0,1	0,02
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	75,9	91,1	92,6	0,4	0,2	.
	2019	71,5	90,9	115,9	0,3	0,2	0,11
	2020	71,7	90,7	118,7	0,3	0,2	0,11
Spółki akcyjne	2002	80,6	89,0	124,0	0,7	0,2	.
	2019	88,2	88,0	92,4	0,1	0,1	0,01
	2020	86,8	88,0	96,3	0,1	0,1	0,01
Spółki z o.o.	2002	78,5	87,7	116,1	0,9	0,4	.
	2019	81,2	85,6	104,2	0,2	0,2	0,03
	2020						
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	72,5	85,0	115,8	0,6	0,2	.
	2019	80,2	89,4	104,4	0,3	0,1	0,02
	2020	83,1	89,9	106,2	0,3	0,2	0,03
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	72,7	87,4	106,1	0,6	0,2	.
	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	74,8	91,3	84,6	0,4	0,2	.
	2019	88,4	91,2	109,6	0,2	0,1	0,01
	2020	85,8	85,0	94,6	0,2	0,1	0,04

Tabela 175. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności		Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji			
				CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
		[%]		[tona/TJ]			
Polska	2002	79,7	88,2	120,8	0,7	0,3	.
	2019	85,8	86,7	96,5	0,2	0,1	0,02
	2020	85,1	86,5	98,6	0,1	0,1	0,02
WPIDO	2002	82,7	88,1	108,3	0,6	0,2	.
	2019	87,3	86,6	97,5	0,1	0,2	0,02
	2020	87,2	86,6	98,1	0,1	0,1	0,02
WPID	2002	78,1	88,9	122,3	0,7	0,3	.
	2019	85,8	87,0	93,7	0,2	0,1	0,02
	2020	84,0	86,8	99,8	0,2	0,1	0,02
W	2002	80,2	95,8	135,4	1,1	0,2	.
	2019	82,9	96,1	108,7	0,1	0,1	0,01
	2020	87,3	100,0	93,5	0,1	0,1	0,01
PIDO	2002	71,3	87,0	73,2	0,3	0,1	.
	2019	85,5	85,4	56,7	0,0	0,0	0,02
	2020	85,1	84,6	53,5	0,0	0,0	0,04

Tabela 176. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według PKD

PKD		Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji			
				CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
		[%]		[tona/TJ]			
Polska	2002	79,7	88,2	120,8	0,7	0,3	.
	2019	85,8	86,7	96,5	0,2	0,1	0,02
	2020	85,1	86,5	98,6	0,1	0,1	0,02
35.1	2002	79,0	87,2	129,0	0,7	0,2	.
	2019	89,5	87,9	98,2	0,1	0,1	0,01
	2020	86,0	87,0	97,2	0,1	0,1	0,01
35.3	2002	78,8	88,2	115,5	0,9	0,3	.
	2019	84,4	86,5	104,4	0,2	0,2	0,03
	2020	85,2	86,3	104,6	0,2	0,1	0,02
Przemysł	2002	83,5	92,6	118,8	0,6	0,2	.
	2019	87,6	92,8	81,7	0,1	0,1	0,01
	2020	86,0	93,8	87,6	0,1	0,1	0,01
Inne	2002	69,6	89,2	103,9	0,5	0,3	.
	2019	73,6	86,0	104,6	0,1	0,1	0,02
	2020	72,7	85,4	117,0	0,2	0,1	0,04

Tabela 177. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według województw

Województwo		Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji			
				CO ₂	SO ₂	NO _x	Pyły
		[%]			[tona/TJ]		
Polska	2002	79,7	88,2	120,8	0,7	0,3	.
	2019	85,8	86,7	96,5	0,2	0,1	0,02
	2020	85,1	86,5	98,6	0,1	0,1	0,02
Dolnośląskie	2002	76,9	86,2	107,8	0,7	0,2	.
	2019	85,2	85,6	97,7	0,2	0,1	0,02
	2020	84,7	85,6	94,4	0,1	0,1	0,01
Kujawsko-pomorskie	2002	81,2	87,3	135,0	0,7	0,2	.
	2019	87,7	85,0	66,1	0,1	0,1	0,02
	2020	84,9	84,5	90,7	0,1	0,1	0,01
Lubelskie	2002	82,2	89,3	153,1	0,9	0,2	.
	2019	93,4	87,9	102,0	0,1	0,1	0,02
	2020	83,7	88,0	103,6	0,1	0,1	0,02
Lubuskie	2002	76,2	91,2	110,9	0,5	0,2	.
	2019	71,9	85,5	85,2	0,0	0,1	0,01
	2020	71,3	84,3	87,4	0,0	0,1	0,01
Łódzkie	2002	83,5	85,9	108,9	0,5	0,2	.
	2019	86,0	87,0	94,5	0,2	0,1	0,02
	2020	84,9	86,6	95,2	0,2	0,1	0,03
Małopolskie	2002	84,1	87,5	105,3	0,5	0,2	.
	2019	84,8	87,7	103,0	0,2	0,1	0,01
	2020	83,8	88,2	102,5	0,1	0,1	0,01
Mazowieckie	2002	73,0	89,9	125,4	0,9	0,5	.
	2019	88,2	88,5	92,7	0,1	0,1	0,01
	2020	88,0	88,5	93,9	0,1	0,1	0,01
Opolskie	2002	85,8	89,0	107,8	0,4	0,1	.
	2019	89,5	86,0	95,7	0,3	0,1	0,02
	2020	90,9	86,2	92,2	0,2	0,1	0,02
Podkarpackie	2002	80,0	88,1	121,5	0,5	0,2	.
	2019	92,4	86,6	107,2	0,2	0,2	0,03
	2020	79,7	86,7	108,3	0,2	0,2	0,02
Podlaskie	2002	81,3	89,0	136,3	0,5	0,2	.
	2019	85,2	86,6	111,9	0,2	0,1	0,03
	2020	86,8	86,2	115,4	0,1	0,1	0,02
Pomorskie	2002	82,0	85,7	116,6	0,5	0,2	.
	2019	85,5	85,2	102,6	0,1	0,1	0,01
	2020	85,6	84,8	100,3	0,1	0,1	0,01
Śląskie	2002	81,1	88,6	117,6	1,2	0,2	.
	2019	81,9	85,6	93,7	0,2	0,2	0,02
	2020	83,2	85,4	89,8	0,2	0,1	0,02
Świętokrzyskie	2002	83,3	89,6	114,0	0,6	0,2	.
	2019	82,8	84,9	104,8	0,3	0,2	0,05
	2020	82,9	85,6	104,2	0,3	0,2	0,04
Warmińsko-mazurskie	2002	78,9	89,6	112,2	0,4	0,2	.
	2019	70,3	87,9	109,5	0,3	0,2	0,04
	2020	79,7	87,2	112,9	0,3	0,2	0,03
Wielkopolskie	2002	79,1	88,9	150,0	0,6	0,3	.
	2019	85,7	86,1	130,8	0,2	0,1	0,02
	2020	85,9	85,2	128,6	0,2	0,1	0,02
Zachodniopomorskie	2002	85,4	88,2	93,2	0,5	0,2	.
	2019	87,8	87,2	107,9	0,2	0,1	0,03
	2020	88,2	86,3	103,9	0,1	0,1	0,02

Tabela 178. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według WZDE

WZDE		Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
		[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	237,6	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2019	672,3	0,62	55,51	13 583,00	29,03	51,93
	2020	728,4	0,66	47,86	14 326,26	30,96	55,95
0–19%	2002	295,6	0,97	23,26	6 615,00	12,76	21,52
	2019	823,4	0,57	48,85	13 679,74	28,21	38,72
	2020	967,7	0,63	46,37	11 631,90	26,78	40,42
20–69%	2002	260,0	0,82	23,89	7 738,29	12,17	23,77
	2019	827,3	0,46	49,77	12 397,29	26,27	46,23
	2020	916,8	0,50	56,50	14 182,55	28,90	50,25
70–100%	2002	222,8	0,93	34,07	8 578,62	17,55	32,64
	2019	579,9	0,83	62,33	14 477,90	31,76	60,26
	2020	619,5	0,86	65,34	14 811,11	33,67	64,33

Tabela 179. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna		Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
		[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	237,6	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2019	672,3	0,62	55,51	13 583,00	29,03	51,93
	2020	728,4	0,66	47,86	14 326,26	30,96	55,95
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	113,8	0,96	36,98	8 459,99	21,43	35,29
	2019	178,5	0,87	83,59	19 897,94	44,01	74,90
	2020	184,8	0,96	81,00	21 193,16	39,91	78,32
Spółki akcyjne	2002	320,4	0,82	25,99	7 783,39	13,15	25,34
	2019	1 006,3	0,56	48,67	11 425,59	26,64	45,65
	2020	1 100,0	0,61	52,16	11 535,86	29,18	49,57
Spółki z o.o.	2002	197,6	1,02	33,36	8 506,37	17,56	31,99
	2019	506,9	0,69	64,78	16 197,92	32,23	60,36
	2020	539,3	0,72	69,78	17 695,87	33,13	64,44
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	134,0	1,43	37,41	8 680,56	19,60	36,65
	2019	318,8	1,30	60,84	14 833,48	29,26	57,34
	2020	345,2	1,44	59,47	14 812,33	27,13	62,74
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	161,3	0,85	36,77	8 678,37	18,83	33,80
	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	129,1	1,84	35,52	6 679,91	22,58	34,77
	2019	817,9	1,30	40,27	11 963,76	26,21	43,92
	2020	733,6	1,15	65,17	16 407,72	37,02	61,87

Tabela 180. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności		Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
		[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	237,6	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2019	672,3	0,62	55,51	13 583,00	29,03	51,93
	2020	728,4	0,66	47,86	14 326,26	30,96	55,95
WPIDO	2002	267,9	1,00	34,67	8 600,79	17,96	33,05
	2019	841,8	0,72	62,16	12 935,39	33,08	59,69
	2020	896,7	0,80	66,82	14 409,19	34,87	63,52
WPID	2002	197,9	0,79	26,19	7 967,24	13,37	25,41
	2019	525,6	0,57	51,84	13 888,66	26,37	47,46
	2020	564,7	0,56	54,57	14 420,45	27,49	51,13
W	2002	250,5	0,81	22,47	7 008,00	12,03	22,02
	2019	1 165,5	0,39	42,98	14 684,12	24,30	37,88
	2020	1 316,3	0,59	50,09	12 068,38	28,29	40,64
PIDO	2002	302,4	1,26	32,73	8 837,00	17,75	32,32
	2019	598,6	0,96	62,32	15 996,40	30,96	60,86
	2020	886,1	0,81	68,53	15 298,04	37,15	68,68

Tabela 181. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według PKD

PKD		Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
		[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	237,6	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2019	672,3	0,62	55,51	13 583,00	29,03	51,93
	2020	728,4	0,66	47,86	14 326,26	30,96	55,95
35.1	2002	297,9	0,79	22,40	7 737,84	11,07	22,28
	2019	994,4	0,55	48,27	12 310,21	25,75	41,37
	2020	1 107,7	0,67	51,11	11 131,28	29,35	44,72
35.3	2002	222,9	0,95	33,39	8 483,05	17,22	31,93
	2019	634,0	0,66	57,92	13 771,64	29,89	55,33
	2020	683,7	0,69	62,58	14 861,68	31,70	59,72
Przemysł	2002	305,8	1,24	22,98	4 861,07	15,41	21,94
	2019	1 270,2	0,44	45,47	10 370,95	31,53	36,37
	2020	1 576,8	0,51	43,43	11 091,23	30,08	38,96
Inne	2002	167,9	0,79	36,04	7 589,78	21,09	33,15
	2019	529,5	0,37	49,27	19 100,26	23,99	46,75
	2020	501,6	0,37	59,97	21 848,83	22,47	51,07

Tabela 182. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według województw

Województwo		Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
		[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	237,6	0,90	29,41	8 128	15,20	28,37
	2019	672,3	0,62	55,51	13 583	29,03	51,93
	2020	728,4	0,66	47,86	14 326	30,96	55,95
Dolnośląskie	2002	248,8	0,57	29,41	8 248	15,25	28,51
	2019	1 006,1	0,67	59,11	13 331	32,07	52,96
	2020	1 145,7	0,75	62,47	13 691	35,78	57,20
Kujawsko-pomorskie	2002	241,0	1,08	30,73	8 405	16,46	30,36
	2019	586,7	0,67	62,82	15 173	33,34	56,67
	2020	646,5	0,68	66,36	16 281	34,54	60,96
Lubelskie	2002	202,3	1,22	28,80	8 145	15,59	28,65
	2019	429,7	0,98	51,11	14 508	24,92	49,45
	2020	465,2	0,89	57,45	14 949	29,86	53,96
Lubuskie	2002	162,2	0,77	33,37	8 249	17,82	32,12
	2019	912,9	0,42	60,61	12 572	35,21	62,24
	2020	952,0	0,39	64,41	14 105	34,52	67,33
Łódzkie	2002	193,6	0,91	30,29	9 502	13,34	30,19
	2019	503,4	0,64	51,20	14 748	19,72	54,33
	2020	521,0	0,68	54,51	13 953	19,94	59,20
Małopolskie	2002	250,4	0,83	27,05	6 066	14,39	25,87
	2019	737,5	0,41	53,91	13 138	25,74	49,95
	2020	802,8	0,48	57,42	13 511	28,88	54,05
Mazowieckie	2002	363,8	1,17	27,03	7 960	14,49	26,52
	2019	1 117,4	0,65	47,11	10 449	28,62	42,91
	2020	1 263,4	0,69	47,86	9 874	30,36	46,68
Opolskie	2002	202,7	0,71	33,85	9 121	15,43	33,89
	2019	467,3	0,78	64,62	15 709	32,16	60,36
	2020	498,2	0,86	65,41	16 553	31,41	63,57
Podkarpackie	2002	208,4	0,73	31,32	7 353	17,75	30,29
	2019	483,3	0,87	63,20	14 251	31,04	59,40
	2020	508,6	0,78	67,47	15 619	34,48	62,88
Podlaskie	2002	223,6	0,85	29,08	9 248	14,47	29,36
	2019	399,7	0,48	72,75	18 409	27,78	63,44
	2020	411,5	0,48	73,34	19 116	27,62	67,46
Pomorskie	2002	252,7	0,94	31,40	10 211	17,30	29,43
	2019	991,3	0,52	56,75	14 615	32,23	56,14
	2020	1 048,6	0,57	59,18	14 833	33,99	60,47
Śląskie	2002	209,9	0,84	29,42	7 571	14,17	26,98
	2019	628,2	0,57	61,38	14 137	30,83	56,42
	2020	692,7	0,66	72,58	17 620	32,83	60,31
Świętokrzyskie	2002	150,8	0,80	29,96	9 358	14,81	29,27
	2019	369,8	1,32	52,45	14 581	26,24	48,33
	2020	389,7	1,29	55,95	14 552	28,74	52,82
Warmińsko-mazurskie	2002	179,3	1,32	31,15	8 402	16,77	29,90
	2019	436,1	0,81	59,87	15 819	32,12	54,14
	2020	453,1	0,76	64,16	17 971	31,23	57,89
Wielkopolskie	2002	241,4	0,84	30,82	7 850	16,03	29,84
	2019	606,8	0,65	54,14	14 334	26,03	54,16
	2020	636,6	0,67	60,55	15 763	27,21	58,28
Zachodniopomorskie	2002	242,1	0,92	32,99	9 389	17,09	32,12
	2019	543,9	0,73	62,43	17 815	30,46	58,86
	2020	566,1	0,78	69,79	17 749	31,52	62,34

Tabela 183. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według WZDE

WZDE		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2019	0,44	0,53
	2020	0,46	0,56
0–19%	2002	0,59	0,50
	2019	0,33	0,68
	2020	0,34	0,55
20–69%	2002	0,34	0,71
	2019	0,47	0,38
	2020	0,47	0,48
70–100%	2002	0,35	0,77
	2019	0,44	0,65
	2020	0,46	0,63

Tabela 184. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2019	0,44	0,53
	2020	0,46	0,56
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	0,21	0,80
	2019	0,19	0,85
	2020	0,22	0,67
Spółki akcyjne	2002	0,38	0,66
	2019	0,43	0,46
	2020	0,44	0,67
Spółki z o.o.	2002	0,35	0,80
	2019	0,45	0,59
	2020	0,48	0,46
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	0,25	1,08
	2019	0,33	0,25
	2020	0,32	0,31
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,41	0,55
	2019	-	-
	2020	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	0,52	0,72
	2019	0,28	1,26
	2020	0,29	0,88

Tabela 185. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2019	0,44	0,53
	2020	0,46	0,56
WPIDO	2002	0,34	0,80
	2019	0,48	0,61
	2020	0,50	0,48
WPID	2002	0,38	0,61
	2019	0,42	0,55
	2020	0,42	0,65
W	2002	0,44	0,76
	2019	0,45	0,23
	2020	0,44	0,44
PIDO	2002	0,28	0,84
	2019	0,35	0,87
	2020	0,46	0,73

Tabela 186. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według PKD

PKD		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2019	0,44	0,53
	2020	0,46	0,56
35.1	2002	0,32	0,82
	2019	0,39	0,22
	2020	0,39	0,45
35.3	2002	0,35	0,75
	2019	0,47	0,62
	2020	0,48	0,59
Przemysł	2002	1,13	0,28
	2019	0,15	0,38
	2020	0,18	0,31
Inne	2002	0,49	0,71
	2019	0,42	1,13
	2020	0,43	0,52

Tabela 187. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według województw

Województwo		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2019	0,44	0,53
	2020	0,46	0,56
Dolnośląskie	2002	0,35	0,80
	2019	0,46	0,74
	2020	0,51	0,90
Kujawsko-pomorskie	2002	0,37	0,58
	2019	0,52	0,40
	2020	0,54	0,67
Lubelskie	2002	0,42	0,84
	2019	0,37	0,59
	2020	0,42	0,50
Lubuskie	2002	0,67	0,43
	2019	0,15	0,54
	2020	0,23	0,70
Łódzkie	2002	0,30	0,70
	2019	0,47	0,70
	2020	0,48	0,72
Małopolskie	2002	0,34	0,74
	2019	0,33	0,44
	2020	0,37	0,53
Mazowieckie	2002	0,34	0,87
	2019	0,41	0,72
	2020	0,42	0,79
Opolskie	2002	0,39	0,79
	2019	0,52	0,93
	2020	0,56	1,08
Podkarpackie	2002	0,47	0,67
	2019	0,48	0,71
	2020	0,48	0,87
Podlaskie	2002	0,19	0,96
	2019	0,34	0,53
	2020	0,35	0,64
Pomorskie	2002	0,38	0,71
	2019	0,45	0,24
	2020	0,34	0,45
Śląskie	2002	0,44	0,57
	2019	0,49	0,46
	2020	0,53	0,30
Świętokrzyskie	2002	0,16	0,92
	2019	0,49	0,53
	2020	0,50	0,56
Warmińsko-mazurskie	2002	0,30	0,75
	2019	0,58	0,35
	2020	0,62	0,31
Wielkopolskie	2002	0,30	0,80
	2019	0,54	0,63
	2020	0,56	0,62
Zachodniopomorskie	2002	0,43	0,56
	2019	0,48	0,87
	2020	0,45	0,52

Tabela 188. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według WZDE

WZDE		Reprodukcja majątku trwałego	Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2019	1,42	79,28
	2020	1,21	72,35
0–19%	2002	0,86	92,27
	2019	1,36	62,65
	2020	1,84	79,57
20–69%	2002	0,97	79,32
	2019	1,59	90,03
	2020	1,17	73,58
70–100%	2002	0,84	74,30
	2019	1,27	72,78
	2020	1,15	69,51

Tabela 189. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna		Reprodukcja majątku trwałego	Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2019	1,42	79,28
	2020	1,21	72,35
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	1,95	22,69
	2019	1,33	100,00
	2020	0,26	100,00
Spółki akcyjne	2002	0,78	89,53
	2019	1,66	88,75
	2020	1,41	76,27
Spółki z o.o.	2002	0,99	66,92
	2019	1,19	65,45
	2020	1,02	67,01
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	7,39	79,39
	2019	0,25	100,00
	2020	0,47	100,00
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,70	70,86
	2019	-	-
	2020	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	4,27	94,84
	2019	0,29	99,31
	2020	1,12	69,48

Tabela 190. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności		Reprodukcja majątku trwałego	Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2019	1,42	79,28
	2020	1,21	72,35
WPIDO	2002	0,83	83,77
	2019	1,40	75,13
	2020	1,23	82,75
WPID	2002	0,92	84,10
	2019	1,47	83,61
	2020	1,18	66,21
W	2002	1,16	40,39
	2019	0,86	73,84
	2020	1,04	86,03
PIDO	2002	0,58	91,07
	2019	2,12	59,03
	2020	1,78	49,81

Tabela 191. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według PKD

PKD		Reprodukcja majątku trwałego	Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2019	1,42	79,28
	2020	1,21	72,35
35.1	2002	0,97	67,90
	2019	1,20	62,59
	2020	1,26	89,27
35.3	2002	0,78	83,55
	2019	1,53	82,06
	2020	1,17	67,35
Przemysł	2002	0,41	99,61
	2019	0,46	85,18
	2020	3,52	85,72
Inne	2002	2,82	71,76
	2019	0,54	62,06
	2020	0,27	83,47

Tabela 192. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według województw

Województwo		Reprodukcja majątku trwałego	Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2019	1,42	79,28
	2020	1,21	72,35
Dolnośląskie	2002	0,55	82,57
	2019	1,22	62,43
	2020	1,21	72,35
Kujawsko-pomorskie	2002	1,15	76,14
	2019	1,26	88,04
	2020	2,06	76,43
Lubelskie	2002	0,51	97,99
	2019	0,92	75,35
	2020	1,08	46,61
Lubuskie	2002	0,73	80,96
	2019	1,90	92,27
	2020	2,07	80,50
Łódzkie	2002	1,55	77,57
	2019	0,96	72,51
	2020	1,15	62,55
Małopolskie	2002	0,92	76,14
	2019	1,60	95,92
	2020	2,03	88,95
Mazowieckie	2002	0,85	98,22
	2019	2,08	97,49
	2020	1,24	54,74
Opolskie	2002	0,61	63,66
	2019	1,26	69,54
	2020	1,02	83,02
Podkarpackie	2002	0,50	88,90
	2019	1,01	55,54
	2020	1,10	64,96
Podlaskie	2002	0,55	77,89
	2019	1,19	65,30
	2020	0,99	68,01
Pomorskie	2002	0,62	81,80
	2019	1,64	65,43
	2020	1,42	85,44
Śląskie	2002	1,02	48,02
	2019	1,34	63,73
	2020	0,87	71,30
Świętokrzyskie	2002	0,64	83,63
	2019	0,87	68,69
	2020	1,14	81,16
Warmińsko-mazurskie	2002	0,60	89,70
	2019	1,40	65,53
	2020	1,18	70,84
Wielkopolskie	2002	0,83	79,10
	2019	1,09	86,26
	2020	1,16	84,17
Zachodniopomorskie	2002	1,24	96,33
	2019	0,97	61,38
	2020	0,79	61,60